

# Racordaje de acero inoxidable 316

## Serie KQG

■ Diám. ext. tubo aplicable: **Sistema métrico**

■ Nº de conexiones de tubos: **M5, R**

**Resistente a la corrosión**

**Resistente al calor**

### Material

Piezas de metal: **Acero inoxidable 316**

Piezas de sellado: **FKM especial**

Puede utilizarse con vapor

Temperatura de trabajo del fluido:

**-5 a 150°C**

Sin grasa



### Tubo aplicable

Material del tubo	FEP, PFA, nilón, nilón flexible, poliuretano, poliolefina <sup>Nota 3)</sup>
Diám. ext. del tubo	ø4, ø6, ø8, ø10, ø12

### Características técnicas

Fluido de trabajo	Aire, agua, vapor <sup>Nota 4)</sup>
Rango de presión de trabajo <sup>Nota 1)</sup>	-100 kPa a 1 MPa
Presión de prueba	3.0 MPa
Temperatura ambiente y de fluido <sup>Nota 2)</sup>	-5 a 150°C (sin congelación)
Lubricante	Sin grasa
Junta en las roscas	Con teflón

Nota 1) Evite su uso en una aplicación de retención de vacío como, por ejemplo, en un detector de fugas, dado que existen fugas.

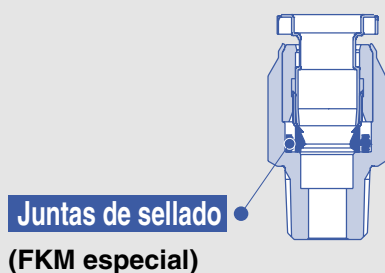
Nota 2) Cuando se utilice a 120°C o más, durante un periodo de tiempo prolongado, se recomienda utilizar un manguito interior.

Nota 3) En caso de utilizar tubos de poliuretano, se recomienda el uso de un manguito interior cuando los tubos estén tensos.

Nota 4) FKM especial resistente incluso cuando se utiliza vapor.

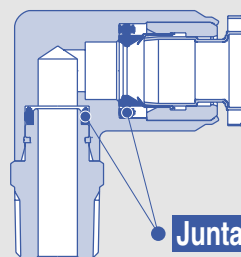
Tamaño del tubo	Modelo de tubo (material)				Manguito interior aplicable	
	TU (Poliuretano)	TUS (Poliuretano flexible)	TH (FEP)	TL (PFA)	Modelo	Longitud
0402	—	—	●	—	TJ-0402	18
0425	●	●	●	—	TJ-0425	18
0403	—	—	—	●	TJ-0403	18
0604	●	●	●	●	TJ-0604	19
0805	●	●	—	—	TJ-0805	20.5
0806	—	—	●	●	TJ-0806	20.5
1065	●	●	—	—	TJ-1065	23
1075	—	—	●	—	TJ-1075	23
1008	—	—	●	●	TJ-1208	24
1208	●	●	—	—	TJ-1208	24
1209	—	—	●	—	TJ-1209	24
1210	—	—	●	●	TJ-1210	24

Todo de acero inoxidable 316 excepto las juntas de sellado



Juntas de sellado  
(FKM especial)

Recto macho  
hexagonal



Juntas de sellado  
(FKM especial)

Codo orientable

Racordaje de acero inoxidable 316

Serie KQG

Recto macho hexagonal

KQGH



Diám. ext. tubo aplicable mm	Rosca de conexión	Modelo
4	M5	KQGH04-M5
	R1/8	KQGH04-01S
6	M5	KQGH06-M5
	R1/8	KQGH06-01S
	R1/4	KQGH06-02S
8	R1/8	KQGH08-01S
	R1/4	KQGH08-02S
	R3/8	KQGH08-03S
10	R1/4	KQGH10-02S
	R3/8	KQGH10-03S
12	R3/8	KQGH12-03S
	R1/2	KQGH12-04S

Codo orientable

KQGL



Diám. ext. tubo aplicable mm	Rosca de conexión	Modelo
4	M5	KQGL04-M5
	R1/8	KQGL04-01S
6	M5	KQGL06-M5
	R1/8	KQGL06-01S
	R1/4	KQGL06-02S
8	R1/8	KQGL08-01S
	R1/4	KQGL08-02S
	R3/8	KQGL08-03S
10	R1/4	KQGL10-02S
	R3/8	KQGL10-03S
12	R3/8	KQGL12-03S
	R1/2	KQGL12-04S

Recto macho cilíndrico

KQGS



Diám. ext. tubo aplicable mm	Rosca de conexión	Modelo
4	M5	KQGS04-M5
	R1/8	KQGS04-01S
6	M5	KQGS06-M5
	R1/8	KQGS06-01S
	R1/4	KQGS06-02S
8	R1/8	KQGS08-01S
	R1/4	KQGS08-02S
	R3/8	KQGS08-03S
10	R1/4	KQGS10-02S
	R3/8	KQGS10-03S
12	R3/8	KQGS12-03S
	R1/2	KQGS12-04S

Codo tubo-tubo

KQGL



Diám. ext. tubo aplicable mm	Modelo
4	KQGL04-00
6	KQGL06-00
8	KQGL08-00
10	KQGL10-00
12	KQGL12-00

Unión tubo-tubo

KQGH



Diám. ext. tubo aplicable mm	Modelo
4	KQGH04-00
6	KQGH06-00
8	KQGH08-00
10	KQGH10-00
12	KQGH12-00

T tubo-tubo-macho

KQGT




Diám. ext. tubo aplicable mm	Rosca de conexión	Modelo
4	M5	KQGT04-M5
	R1/8	KQGT04-01S
6	M5	KQGT06-M5
	R1/8	KQGT06-01S
	R1/4	KQGT06-02S
8	R1/8	KQGT08-01S
	R1/4	KQGT08-02S
	R3/8	KQGT08-03S
10	R1/4	KQGT10-02S
	R3/8	KQGT10-03S
12	R3/8	KQGT12-03S
	R1/2	KQGT12-04S

Racordaje de acero inoxidable 316

Serie **KQG**


**T tubo-tubo**

**KQGT**

	Diám. ext. tubo aplicable mm	Modelo
	4	KQGT04-00
	6	KQGT06-00
	8	KQGT08-00
	10	KQGT10-00
	12	KQGT12-00


**Pasamuro tubo-tubo**

**KQGE**

	Diám. ext. tubo aplicable mm	Modelo
	4	KQGE04-00
	6	KQGE06-00
	8	KQGE08-00
	10	KQGE10-00
	12	KQGE12-00

**Y reducción tubo**

**KQGU**

	Diám. ext. tubo aplicable mm	Modelo
	4	KQGU04-00
	6	KQGU06-00
	8	KQGU08-00
	10	KQGU10-00
	12	KQGU12-00

KQ2 /KQ

KJ

KS /KX

KC

KM

KB

KDM /DM

DMK

**KQG**

KG

KP

KPQ /KPG

KA

KR

KRM

KK

KKH

KKA

KF

KFG

H,DL, L,LL

M

MS

LQ1 /LQ2

# Racordaje de acero inoxidable

## Serie KG

■ Diám. ext. tubo aplicable: **Sistema métrico**

■ Rosca de conexión: **M5, R, Rc**

**Resistente a la corrosión**

Serie de acero inoxidable compatible con ambientes corrosivos. Utilización de acero inoxidable 303 para las piezas de metal. Adecuado para uso en líneas de producción de CRT para ambientes exentos de cobre, lavado de máquinas procesadoras de alimentos que soporten salpicaduras de agua o agua salada y para evitar la generación de partículas procedentes de la corrosión en salas limpias.



### Tubo aplicable

Material del tubo	Nilón, nilón flexible, poliuretano
Diám. ext. del tubo	ø4, ø6, ø8, ø10, ø12, ø16

### Características técnicas

Fluido	Aire, agua <sup>Nota 1)</sup>	
Presión máx. de trabajo	1.0 MPa	
Presión de vacío de trabajo	-100 kPa	
Presión de prueba	3.0 MPa	
Temperatura ambiente y de fluido	-5 a 60°C, en caso de agua: 0 a 40°C (sin congelación)	
Rosca	Montaje	JIS B0203 (rosca cónica)
	Tuerca	JIS B0211, Clase 2 (rosca métrica fina)
Teflón (rosca)	Con/sin película de teflón <sup>Nota 2)</sup>	

Nota 1) Aplicable para agua de uso industrial. Consulte con SMC si desea utilizar otros fluidos. Mantenga la sobrepresión por debajo de la presión máxima de trabajo.

Nota 2) Añada el sufijo "S" a la referencia en caso de que se necesite teflón.

**Guía**

**Pinza**

**Cuña**

Aplicable al nilón y al poliuretano.  
**Gran fuerza de retención**

Fijación segura gracias a la cuña y a la gran fuerza de retención de la pinza.

**Junta de estanqueidad**

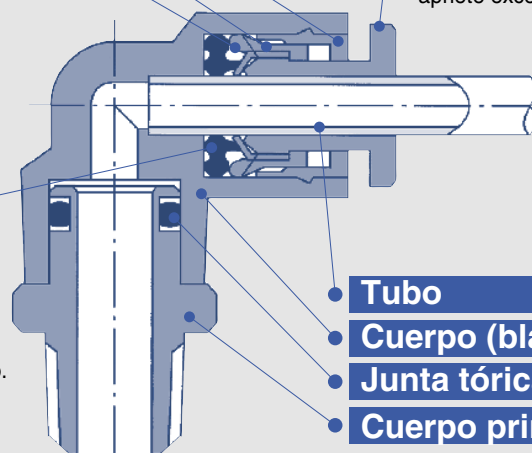
Compatible con un amplio rango de presión, desde presión de vacío hasta 1.0 MPa.

Su forma especial garantiza el sellado y reduce la resistencia cuando se inserta el tubo.

**Anillo de desenganche (blanco)**

**No es necesaria una gran fuerza para su extracción**

Libera la pinza de la cuña para extraer el tubo, así como para prevenir que la cuña apriete excesivamente el tubo.



**Tubo**

**Cuerpo (blanco)**

**Junta tórica**

**Cuerpo principal**



**Efectivo para el conexionado en espacios reducidos**

El cuerpo y la rosca pueden girarse (para posicionamiento).

PAT.



**Recto macho hexagonal KGH**

La manera más común de realizar el conexionado desde una rosca hembra en la misma dirección.

	Diám. ext. tubo aplicable mm	Rosca de conexión	Modelo
 <M5>	4	M5 x 0.8	KGH04-M5
		R1/8	-01
		R1/4	-02
 <R>	6	M5 x 0.8	KGH06-M5
		R1/8	-01
		R1/4	-02
		R3/8	-03
	8	R1/8	KGH08-01
		R1/4	-02
	10	R3/8	-03
		R1/8	KGH10-01
		R1/4	-02
	12	R3/8	-03
		R1/4	KGH12-02
		R1/2	-04
	16	R1/2	-04
		R3/8	KGH16-03


**Codo orientable KGL**

La manera más común de realizar el conexionado desde una rosca hembra en un ángulo recto.

	Diám. ext. tubo aplicable mm	Rosca de conexión	Modelo
 <M5>	4	M5 x 0.8	KGL04-M5
		R1/8	-01
		R1/4	-02
 <R>	6	M5 x 0.8	KGL06-M5
		R1/8	-01
		R1/4	-02
		R3/8	-03
	8	R1/8	KGL08-01
		R1/4	-02
	10	R3/8	-03
		R1/8	KGL10-01
		R1/4	-02
	12	R3/8	-03
		R1/4	KGL12-02
		R1/2	-04
	16	R1/2	-04
		R3/8	KGL16-03



**Recto macho cilíndrico KGS**

El conector hexagonal del cuerpo se utiliza para apretar el racor recto macho cilíndrico con una llave hexagonal. Útil en espacios reducidos.

	Diám. ext. tubo aplicable mm	Rosca de conexión	Modelo
 <M5>	4	M5 x 0.8	KGS04-M5
		R1/8	-01
		R1/4	-02
	6	M5 x 0.8	KGS06-M5
		R1/8	-01
	8	R1/4	-02
		R3/8	-03
	10	R1/8	KGS10-01
		R1/4	-02
		R3/8	-03
	12	R1/2	-04
		R1/4	KGS12-02
		R3/8	-03
		R1/2	-04

**Codo orientable alargado KGW**



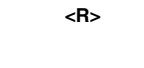
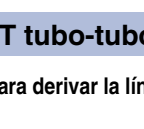

Se utiliza básicamente de la misma manera que el codo orientable, pero también para el conexionado tridimensional para evitar interferencias de racores.

	Diám. ext. tubo aplicable mm	Rosca de conexión	Modelo
 <M5>	4	M5 x 0.8	KGW04-M5
		R1/8	-01
		R1/4	-02
 <R>	6	M5 x 0.8	KGW06-M5
		R1/8	-01
		R1/4	-02
		R3/8	-03
	8	R1/8	KGW08-01
		R1/4	-02
	10	R3/8	-03
		R1/4	KGW10-02
		R1/2	-04
	12	R1/4	KGW12-02
		R3/8	-03
		R1/2	-04

**Orientable**

**KGV**



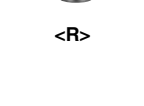



La cabeza hexagonal del cuerpo se utiliza para apretar el cuerpo con una llave tubular en espacios reducidos.

	Diám. ext. tubo aplicable mm	Rosca de conexión	Modelo
 <M5>	4	M5 x 0.8	KGV04-M5
		R1/8	-01
 <R>	6	M5 x 0.8	KGV06-M5
		R1/8	-01
		R1/4	-02
 <R>	8	R1/8	KGV08-01
		R1/4	-02
		R3/8	-03
 <R>	10	R1/4	KGV10-02
		R3/8	-03
		R3/8	KGV12-03
 <R>	12	R3/8	KGV12-03
		R1/2	-04

**T tubo-tubo-macho**

**KGT**





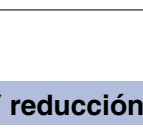
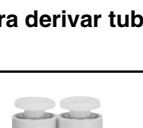
Para derivar la línea desde la rosca hembra a 90° en cada dirección.

	Diám. ext. tubo aplicable mm	Rosca de conexión	Modelo
 <M5>	4	M5 x 0.8	KGT04-M5
		R1/8	-01
		R1/4	-02
 <M5>	6	M5 x 0.8	KGT06-M5
		R1/8	-01
		R1/4	-02
 <R>	8	R3/8	-03
		R1/8	KGT08-01
		R1/4	-02
 <R>	10	R3/8	-03
		R1/8	KGT10-01
		R1/4	-02
 <R>	12	R1/4	KGT12-02
		R3/8	-03
		R1/2	-04
 <R>	16	R3/8	KGT16-03
		R1/2	-04

**T derivación tubo-tubo-macho**

**KGY**






Para derivar la línea desde la rosca hembra en la misma dirección y a 90°.

	Diám. ext. tubo aplicable mm	Rosca de conexión	Modelo
 <M5>	4	M5 x 0.8	KGY04-M5
		R1/8	-01
 <M5>	6	R1/4	-02
		M5 x 0.8	KGY06-M5
		R1/8	-01
 <R>	8	R1/4	-02
		R3/8	-03
		R1/8	KGY08-01
 <R>	10	R1/4	-02
		R3/8	-03
		R1/8	KGY10-01
		R1/4	-02
 <R>	12	R3/8	-03
		R1/2	-04
		R1/4	KGY12-02
		R3/8	-03
 <R>	16	R1/2	-04
		R3/8	KGY16-03

**Y reducción tubo**





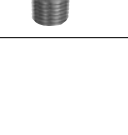
**KGU**

Para derivar tubos en la misma dirección.

	Diám. ext. tubo aplicable mm	Rosca de conexión	Modelo
 <M5>	4	M5 x 0.8	KGU04-M5
		R1/8	-01
		R1/4	-02
 <M5>	6	M5 x 0.8	KGU06-M5
		R1/8	-01
		R1/4	-02
		R3/8	-03
 <R>	8	R1/8	KGU08-01
		R1/4	-02
		R3/8	-03
 <R>	10	R1/4	KGU10-02
		R3/8	-03
		R1/2	-04
		R1/4	KGU12-02
 <R>	12	R3/8	-03
		R1/2	-04




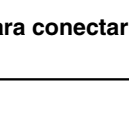

**Codo macho orientable doble KGLU**

Para derivar la línea desde la rosca hembra en ángulo recto.

	Diám. ext. tubo aplicable mm	Rosca de conexión	Modelo
 <M5>	4	M5 x 0.8	KGLU04-M5
		R1/8	-01
		R1/4	-02
 <R>	6	M5 x 0.8	KGLU06-M5
		R1/8	-01
		R1/4	-02
		R3/8	-03
	8	R1/8	KGLU08-01
		R1/4	-02
		R3/8	-03
	10	R1/4	KGLU10-02
		R3/8	-03
		R1/2	-04
	12	R1/4	KGLU12-02
		R3/8	-03
		R1/2	-04



**Codo tridimensional macho-tubo-tubo KGD**

Para derivar la línea desde la rosca hembra en 2 direcciones en ángulo recto.

	Diám. ext. tubo aplicable mm	Rosca de conexión	Modelo
 <M5>	4	M5 x 0.8	KGD04-M5
		R1/8	-01
		R1/4	-02
 <R>	6	M5 x 0.8	KGD06-M5
		R1/8	-01
		R1/4	-02
		R3/8	-03
	8	R1/8	KGD08-01
		R1/4	-02
		R3/8	-03
	10	R1/4	KGD10-02
		R3/8	-03
		R1/2	-04
	12	R1/4	KGD12-02
		R3/8	-03
		R1/2	-04


**Y macho cuádruple tubo KGUD**

Para derivar la línea desde la rosca hembra en 4 tubos en la misma dirección.

	Diám. ext. tubo aplicable mm	Rosca de conexión	Modelo
	4	R1/8	KGUD04-01
		R1/4	-02
	6	R1/8	KGUD06-01
		R1/4	-02


**Unión tubo-tubo KGH**

Para conectar tubos en la misma dirección.

	Diám. ext. tubo aplicable mm	Modelo
	4	KGH04-00
	6	KGH06-00
	8	KGH08-00
	10	KGH10-00
	12	KGH12-00

**Pasamuro tubo-tubo KGE**

Para conectar tubos a través de un panel.

	Diám. ext. tubo aplicable mm	Modelo
	4	KGE04-00
	6	KGE06-00
	8	KGE08-00
	10	KGE10-00
	12	KGE12-00
	16	KGE16-00

KQ2 /KQ

KJ

KS /KX

KC

KM

KB

KDM /DM

DMK

KQG

KG

KP

KPQ /KPG

KA

KR

KRM

KK

KKH

KKA

KF

KFG

H,DL, L,LL

M

MS

LQ1 /LQ2


# Racordaje de acero inoxidable

# Serie KG

## Codo tubo-tubo

### KGL

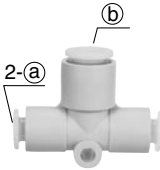
Para conectar tubos en ángulo recto uno respecto al otro.

	Diám. ext. tubo aplicable mm		Modelo
	(a)	(b)	
	4	6	KGL04-00
	6	8	KGL06-00
	8	10	KGL08-00
	10	12	KGL10-00
	12	16	KGL12-00
	16	20	KGL16-00

## T reducción tubo

### KGT


Para realizar dos derivaciones en ángulo recto y reducir el tamaño de las derivaciones resultantes.

	Diám. ext. tubo aplicable mm		Modelo
	(a)	(b)	
	4	6	KGT04-06
	6	8	KGT06-08
	8	10	KGT08-10
	10	12	KGT10-12

## T tubo

### KGT


Para realizar 2 derivaciones del tubo a 90° cada una del original.

	Diám. ext. tubo aplicable mm		Modelo
	(a)	(b)	
	4	6	KGT04-00
	6	8	KGT06-00
	8	10	KGT08-00
	10	12	KGT10-00
	12	16	KGT12-00
	16	20	KGT16-00

## Y tubo-tubo-macho

### KGU


Para derivar tubos en 2 tubos más pequeños en la misma dirección que la del original.

	Diám. ext. tubo aplicable mm		Modelo
	(a)	(b)	
	4	6	KGU04-06
	6	8	KGU06-08
	8	10	KGU08-10
	10	12	KGU10-12

## Y reducción tubo

### KGU


Para derivar tubos en la misma dirección.

	Diám. ext. tubo aplicable mm		Modelo
	(a)	(b)	
	4	6	KGU04-00
	6	8	KGU06-00
	8	10	KGU08-00
	10	12	KGU10-00
	12	16	KGU12-00

## Y tubo-cuádruple-tubo

### KGUD


Para derivar tubos en 4 tubos más pequeños en la misma dirección que la del original.

	Diám. ext. tubo aplicable mm		Modelo
	(a)	(b)	
	4	6	KGUD04-06
	6	8	KGUD06-08

## Codo tubo-tubo doble

### KGLU

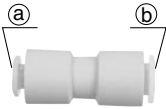
Para derivar un tubo en ángulo recto en dos tubos.

	Diám. ext. tubo aplicable mm		Modelo
	(a)	(b)	
	4	6	KGLU04-00
	6	8	KGLU06-00
	8	10	KGLU08-00
	10	12	KGLU10-00
	12	16	KGLU12-00

## Unión reducción tubo-tubo

### KGH

Para conectar tubos de diferentes diámetros.

	Diám. ext. tubo aplicable mm		Modelo
	(a)	(b)	
	4	6	KGH04-06
	6	8	KGH06-08
	8	10	KGH08-10
	10	12	KGH10-12



# Racordaje de acero inoxidable

## Serie KG

### Codo tridimensional macho-tubo-tubo **KGD**

Para conectar 3 tubos en ángulo recto entre ellos.

Diám. ext. tubo aplicable mm	Modelo
4	KGD04-00
6	KGD06-00
8	KGD08-00
10	KGD10-00
12	KGD12-00



### Codo clavija-tubo **KGL**

Para cambiar la dirección del tubo desde una conexión instantánea en 90°.

Diám. ext. tubo aplicable mm	Tamaño racor	Modelo
4	4	KGL04-99
6	6	KGL06-99
8	8	KGL08-99
10	10	KGL10-99
12	12	KGL12-99



### Unión reducción clavija-tubo **KGR**

Para conectar a una conexión instantánea más pequeña.

Diám. ext. tubo aplicable mm	Tamaño racor	Modelo
4	6	KGR04-06
	8	-08
	10	-10
6	4	KGR06-04
	8	-08
	10	-10
	12	-12
8	10	KGR08-10
	12	-12
10	12	KGR10-12
	16	-16
12	16	KGR12-16



### Recto hembra **KGF**

Para realizar el conexionado desde la rosca macho de un presostato, etc.

Diám. ext. tubo aplicable mm	Rosca de conexión	Modelo
4	Rc1/8	KGF04-01
	Rc1/4	-02
6	Rc1/8	KGF06-01
	Rc1/4	-02
	Rc3/8	-03
8	Rc1/8	KGF08-01
	Rc1/4	-02
	Rc3/8	-03
10	Rc1/4	KGF10-02
	Rc3/8	-03
12	Rc1/4	KGF12-02
	Rc3/8	-03
	Rc1/2	-04



### Pasamuros hembra-tubo **KGE**

Utilizado para la conexión entre el tubo y una rosca macho instalada a través de un panel.

Diám. ext. tubo aplicable mm	Rosca de conexión	Modelo
4	Rc1/8	KGE04-01
	Rc1/4	-02
6	Rc1/8	KGE06-01
	Rc1/4	-02
	Rc3/8	-03
8	Rc1/8	KGE08-01
	Rc1/4	-02
	Rc3/8	-03
10	Rc1/4	KGE10-02
	Rc3/8	-03
12	Rc3/8	KGE12-03
	Rc1/2	-04
16	Rc3/8	KGE16-03
	Rc1/2	-04



### Tapón hembra **KGC**

Para tapar los tubos que no se utilizan.

Diám. ext. tubo aplicable mm	Modelo
4	KGC04-00
6	KGC06-00
8	KGC08-00
10	KGC10-00
12	KGC12-00
16	KGC16-00



KQ2 /KQ

KJ

KS /KX

KC

KM

KB

KDM /DM

DMK

KQG

KG

KP

KPQ /KPG

KA

KR

KRM

KK

KKH

KKA

KF

KFG

H,DL, L,LL

M

MS

LQ1 /LQ2

*serie KG*



## Ejecuciones especiales

**Lubricante: vaselina X12**

(Ejemplo) KGH06-02-X12

**Sellado: revestimiento de fluororesina  
Sin lubricación X17**

(Ejemplo) KGH06-02-X17

**Serie sala limpia 10-**

Lubricante: grasa de fluororesina  
Doble embalaje

(Ejemplo) 10-KGH06-02

**Sin lubricación X57**

(Ejemplo) KGH06-02-X57

**Con sellante en rosca R S**

(Ejemplo) KGH06-02S

# Conexiones instantáneas para sala limpia (soplado)

## Serie KP

■ Diám. ext. tubo aplicable: **Sistema métrico**

■ Rosca de conexión: **R**

### Sala limpia

**Sin lubricar.**  
**Las piezas en contacto con el líquido no son metálicas.**  
**Los componentes se lavan, montan y embalan (doble embalaje) en una sala limpia.**  
**Compatible con presión de vacío (-100 kPa)**



### ⚠ Precaución

La serie KP está diseñada para la limpieza mediante soplado y para su uso en líneas de lavado. Consulte con SMC la posibilidad de utilizarla en otras aplicaciones.

Material sellante: EPDM no es suficientemente resistente al aceite mineral y no es adecuado para el conexionado de equipos neumáticos generales.

### Tubo aplicable recomendado

Material del tubo	Polioléfina: Serie TPH Polioléfina flexible: Serie TPS
Diám. ext. del tubo	ø4, ø6, ø8, ø10, ø12

Tubería de poliuretano: Serie TU, Tubo de nilón: Serie T, Tubo de nilón flexible: Serie TS, ésta también puede utilizarse con un grado de limpieza inferior.

### Características técnicas

Grado de generación de partículas	Grado 1 Nota 1)
Fluido	Aire, nitrógeno, agua (agua pura) Nota 2)
Presión máx. de trabajo (20°C)	1 MPa Nota 3)
Presión de vacío de trabajo	-100 kPa
Presión de prueba (20°C)	3 MPa
Temperatura ambiente y de fluido	-20 a 80°C
Rosca	JIS B0203 (rosca cónica)

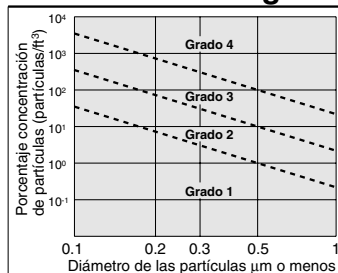
Nota 1) Véase la clasificación del grado de generación de partículas.

Nota 2) Consulte con SMC la posibilidad de utilizar otros fluidos.

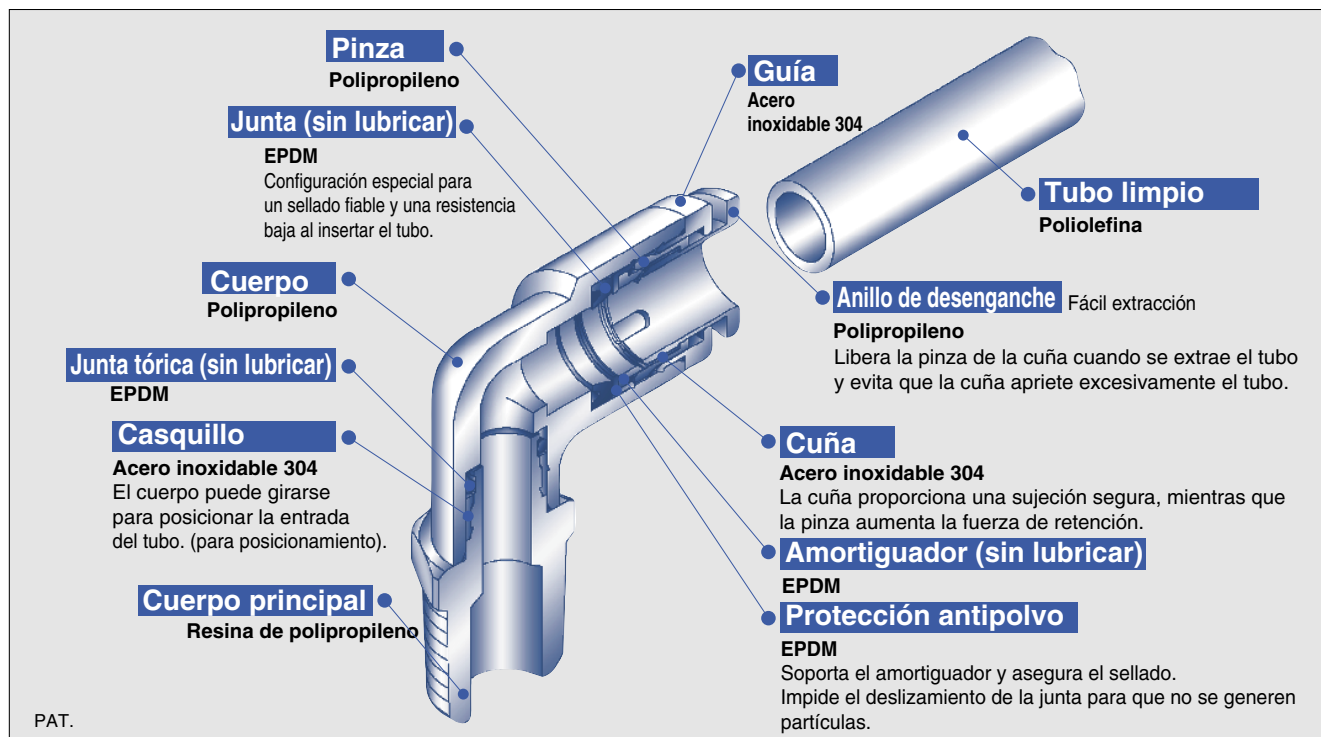
Nota 3) La presión máx. de trabajo es de 1 MPa a 20°C.

Nota 4) Cuando utilice agua como fluido, evite que la sobrepresión supere la presión máx. de trabajo.

### Clasificación del grado de generación de partículas



Nota) Para más información, consulte el catálogo para sala limpia de SMC.



PAT.

**Recto macho hexagonal**

**KPH**

La manera más común de realizar el conexionado desde una rosca hembra en la misma dirección.



Diám. ext. tubo aplicable mm	Rosca de conexión	Modelo
4	R1/8	KPH04-01
	R1/4	-02
6	R1/8	KPH06-01
	R1/4	-02
8	R1/8	KPH08-01
	R1/4	-02
10	R1/4	KPH10-02
	R3/8	-03
12	R3/8	KPH12-03
	R1/2	-04

**T derivación tubo-tubo-macho**

**KPY**

Para derivar la línea desde la rosca hembra en la misma dirección y a 90°.



Diám. ext. tubo aplicable mm	Rosca de conexión	Modelo
4	R1/8	KPY04-01
	R1/4	-02
6	R1/8	KPY06-01
	R1/4	-02
8	R1/8	KPY08-01
	R1/4	-02
10	R1/4	KPY10-02
	R3/8	-03
12	R3/8	KPY12-03
	R1/2	-04

**Codo orientable**

**KPL**

La manera más común de realizar el conexionado desde una rosca hembra en un ángulo recto.



Diám. ext. tubo aplicable mm	Rosca de conexión	Modelo
4	R1/8	KPL04-01
	R1/4	-02
6	R1/8	KPL06-01
	R1/4	-02
8	R1/8	KPL08-01
	R1/4	-02
10	R1/4	KPL10-02
	R3/8	-03
12	R3/8	KPL12-03
	R1/2	-04

**Y tubo-tubo-macho**

**KPU**

Para derivar tubos en la misma dirección.



Diám. ext. tubo aplicable mm	Rosca de conexión	Modelo
4	R1/8	KPU04-01
	R1/4	-02
6	R1/8	KPU06-01
	R1/4	-02
8	R1/8	KPU08-01
	R1/4	-02
10	R1/4	KPU10-02
	R3/8	-03
12	R3/8	KPU12-03
	R1/2	-04

**T tubo-tubo-macho**

**KPT**

Para derivar la línea desde la rosca hembra a 90° en cada dirección.



Diám. ext. tubo aplicable mm	Rosca de conexión	Modelo
4	R1/8	KPT04-01
	R1/4	-02
6	R1/8	KPT06-01
	R1/4	-02
8	R1/8	KPT08-01
	R1/4	-02
10	R1/4	KPT10-02
	R3/8	-03
12	R3/8	KPT12-03
	R1/2	-04

**Unión tubo-tubo**

**KPH**

Para conectar tubos en la misma dirección.




Diám. ext. tubo aplicable mm	Modelo
4	KPH04-00
6	KPH06-00
8	KPH08-00
10	KPH10-00
12	KPH12-00

**Codo tubo-tubo**

**KPL**


Para conectar tubos en ángulo recto uno respecto al otro.

	Diám. ext. tubo aplicable mm	Modelo
	4	KPL04-00
	6	KPL06-00
	8	KPL08-00
	10	KPL10-00
	12	KPL12-00

**Unión reducción clavija-tubo**

**KPR**


Para conectar a una conexión instantánea más pequeña.

	Diám. ext. tubo aplicable mm	Tamaño racor	Modelo
	4	6	KPR04-06
		8	-08
	6	8	KPR06-08
		10	-10
	8	10	KPR08-10
		12	-12
	10	12	KPR10-12

**T tubo-tubo-macho**

**KPT**


Para realizar 2 derivaciones del tubo cada una a 90° del original.

	Diám. ext. tubo aplicable mm	Modelo
	4	KPT04-00
	6	KPT06-00
	8	KPT08-00
	10	KPT10-00
	12	KPT12-00

**Tapón**

**KPP**


Para tapar las conexiones instantáneas que no se utilizan.

	Tamaño racor	Modelo
	4	KPP-04
	6	KPP-06
	8	KPP-08
	10	KPP-10
	12	KPP-12

**Y reducción tubo**

**KPU**

Para derivar tubos en la misma dirección.

	Diám. ext. tubo aplicable mm	Modelo
	4	KPU04-00
	6	KPU06-00
	8	KPU08-00
	10	KPU10-00
	12	KPU12-00

KQ2 /KQ

KJ

KS /KX

KC

KM

KB

KDM /DM

DMK

KQG

KG

**KP**

KPQ /KPG

KA

KR

KRM

KK

KKH

KKA

KF

KFG

H,DL, L,LL

M

MS

LQ1 /LQ2

# Conexiones instantáneas para sala limpia (sistemas de conducción de aire)

## Serie KPQ/KPG

■ Diám. ext. tubo aplicable: **Sistema métrico**

■ Rosca de conexión: **R**

**Sala limpia**

Tamaño M5 es estándar.  
Utilización de P.P.  
(polipropileno) para las  
piezas de resina.



Serie KPQ



Serie KPG

### Tubo aplicable recomendado

Material del tubo	Poliuretano: Serie 10-
Diám. ext. del tubo	ø4, ø6, ø8, ø10, ø12

Tubo de nilón: los tubos de nilón de la serie T y serie TS pueden utilizarse con un grado de limpieza inferior.

### Características técnicas

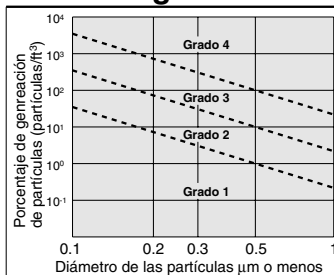
Grado de generación de partículas	Grado 1 Nota 1)
Fluido	Aire
Presión máx. de trabajo (20°C)	1 MPa Nota 2)
Presión de vacío de trabajo	-100 kPa
Presión de prueba (20°C)	3 MPa
Temperatura ambiente y de fluido	-5 a 60°C (sin congelación)
Rosca	JIS B0203 (rosca cónica)

Nota 1) Véase la clasificación del grado de generación de partículas.

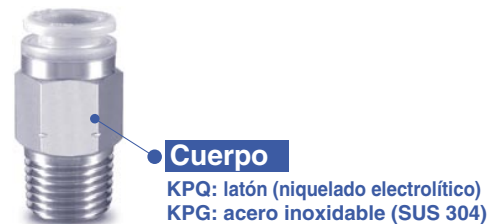
Las piezas internas no se incluyen en la clasificación de grado debido al lubricante en el sellante.

Nota 2) La presión máx. de trabajo es de 1 MPa a 20°C.

### Grado de generación de partículas

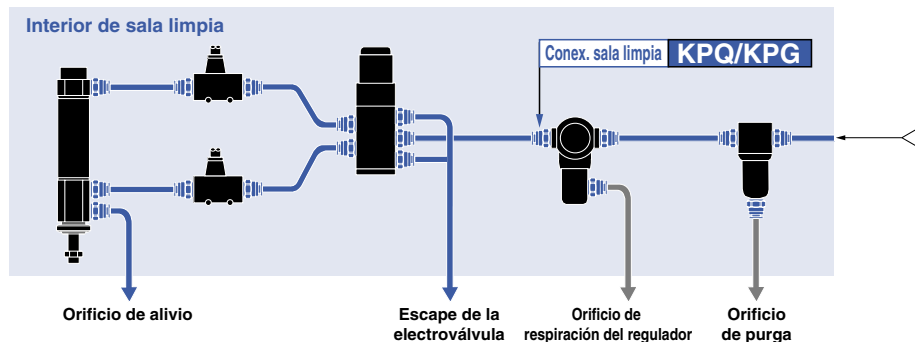


Nota) Para más información, consulte el catálogo para sala limpia de SMC.



### ■ Sistema de conducción de aire

### Recto macho hexagonal



PAT.

**Recto macho hexagonal KPQH/KPGH**

La manera más común de realizar el conexionado desde la rosca hembra en la misma dirección.

Diám. ext. tubo aplicable mm	Rosca de conexión	Modelo	
		KPQH	KPGH
4	M5 x 0.8	KPQH04-M5	KPGH04-M5
	R1/8	KPQH04-01	KPGH04-01
	R1/4	KPQH04-02	KPGH04-02
6	M5 x 0.8	KPQH06-M5	KPGH06-M5
	R1/8	KPQH06-01	KPGH06-01
	R1/4	KPQH06-02	KPGH06-02
8	R1/8	KPQH08-01	KPGH08-01
	R1/4	KPQH08-02	KPGH08-02
10	R1/4	KPQH10-02	KPGH10-02
	R3/8	KPQH10-03	KPGH10-03
12	R3/8	KPQH12-03	KPGH12-03
	R1/2	KPQH12-04	KPGH12-04

**T tubo KPQT/KPGT**

Para realizar 2 derivaciones del tubo cada una a 90° del original.

Diám. ext. tubo aplicable mm	Rosca de conexión	Modelo	
		KPQT	KPGT
4	M5 x 0.8	KPQT04-M5	KPGT04-M5
	R1/8	KPQT04-01	KPGT04-01
	R1/4	KPQT04-02	KPGT04-02
6	M5 x 0.8	KPQT06-M5	KPGT06-M5
	R1/8	KPQT06-01	KPGT06-01
	R1/4	KPQT06-02	KPGT06-02
8	R1/8	KPQT08-01	KPGT08-01
	R1/4	KPQT08-02	KPGT08-02
10	R1/4	KPQT10-02	KPGT10-02
	R3/8	KPQT10-03	KPGT10-03
12	R3/8	KPQT12-03	KPGT12-03
	R1/2	KPQT12-04	KPGT12-04

**Codo orientable KPQL/KPGL**

La manera más común de realizar el conexionado desde la rosca hembra en un ángulo recto.

Diám. ext. tubo aplicable mm	Rosca de conexión	Modelo	
		KPQL	KPGL
4	M5 x 0.8	KPQL04-M5	KPGL04-M5
	R1/8	KPQL04-01	KPGL04-01
	R1/4	KPQL04-02	KPGL04-02
6	M5 x 0.8	KPQL06-M5	KPGL06-M5
	R1/8	KPQL06-01	KPGL06-01
	R1/4	KPQL06-02	KPGL06-02
8	R1/8	KPQL08-01	KPGL08-01
	R1/4	KPQL08-02	KPGL08-02
10	R1/4	KPQL10-02	KPGL10-02
	R3/8	KPQL10-03	KPGL10-03
12	R3/8	KPQL12-03	KPGL12-03
	R1/2	KPQL12-04	KPGL12-04


**T derivación tubo-tubo-macho KPQY/KPGY**

Para derivar la línea desde la rosca hembra en la misma dirección y a 90°.

Diám. ext. tubo aplicable mm	Rosca de conexión	Modelo	
		KPQL	KPGL
4	M5 x 0.8	KPQY04-M5	KPGY04-M5
	R1/8	KPQY04-01	KPGY04-01
	R1/4	KPQY04-02	KPGY04-02
6	M5 x 0.8	KPQY06-M5	KPGY06-M5
	R1/8	KPQY06-01	KPGY06-01
	R1/4	KPQY06-02	KPGY06-02
8	R1/8	KPQY08-01	KPGY08-01
	R1/4	KPQY08-02	KPGY08-02
10	R1/4	KPQY10-02	KPGY10-02
	R3/8	KPQY10-03	KPGY10-03
12	R3/8	KPQY12-03	KPGY12-03
	R1/2	KPQY12-04	KPGY12-04

**Y reducción tubo KPQU/KPGU**


Para derivar tubos en la misma dirección.



Diám. ext. tubo aplicable mm	Rosca de conexión	Modelo	
		KPQU	KPGU
4	M5 x 0.8	KPQU04-M5	KPGU04-M5
	R1/8	KPQU04-01	KPGU04-01
	R1/4	KPQU04-02	KPGU04-02
6	M5 x 0.8	KPQU06-M5	KPGU06-M5
	R1/8	KPQU06-01	KPGU06-01
	R1/4	KPQU06-02	KPGU06-02
8	R1/8	KPQU08-01	KPGU08-01
	R1/4	KPQU08-02	KPGU08-02
10	R1/4	KPQU10-02	KPGU10-02
	R3/8	KPQU10-03	KPGU10-03
12	R3/8	KPQU12-03	KPGU12-03
	R1/2	KPQU12-04	KPGU12-04

**Unión tubo-tubo KPQH/KPGH**


Para conectar tubos en la misma dirección.



Diám. ext. tubo aplicable mm	Modelo	
	KPQH	KPGH
4	KPQH04-00	KPGH04-00
6	KPQH06-00	KPGH06-00
8	KPQH08-00	KPGH08-00
10	KPQH10-00	KPGH10-00
12	KPQH12-00	KPGH12-00

**Codo tubo-tubo KPQL/KPGL**


Para conectar tubos en ángulo recto uno respecto al otro.



Diám. ext. tubo aplicable mm	Modelo	
	KPQL	KPGL
4	KPQL04-00	KPGL04-00
6	KPQL06-00	KPGL06-00
8	KPQL08-00	KPGL08-00
10	KPQL10-00	KPGL10-00
12	KPQL12-00	KPGL12-00

**T tubo KPQT/KPGT**


Para realizar 2 derivaciones del tubo cada una a 90° del original.



Diám. ext. tubo aplicable mm	Modelo	
	KPQT	KPGT
4	KPQT04-00	KPGT04-00
6	KPQT06-00	KPGT06-00
8	KPQT08-00	KPGT08-00
10	KPQT10-00	KPGT10-00
12	KPQT12-00	KPGT12-00

**Y tubo-tubo-macho KPQU/KPGU**


Para derivar tubos en la misma dirección.



Diám. ext. tubo aplicable mm	Modelo	
	KPQU	KPGU
4	KPQU04-00	KPGU04-00
6	KPQU06-00	KPGU06-00
8	KPQU08-00	KPGU08-00
10	KPQU10-00	KPGU10-00
12	KPQU12-00	KPGU12-00

**Unión reducción clavija-tubo KPQR/KPGR**


Para conectar a una conexión instantánea más pequeña.



Diám. ext. tubo aplicable mm	Tamaño racor	Modelo	
		KPQR	KPGR
4	6	KPQR04-06	KPGR04-06
	8	KPQR04-08	KPGR04-08
6	8	KPQR06-08	KPGR06-08
	10	KPQR06-10	KPGR06-10
8	10	KPQR08-10	KPGR08-10
	12	KPQR08-12	KPGR08-12
10	12	KPQR10-12	KPGR10-12

**Tapón KPP**

Para tapar las conexiones instantáneas que no se utilizan.



Tamaño racor	Modelo
4	KPP-04
6	KPP-06
8	KPP-08
10	KPP-10
12	KPP-12



# Racores antiestáticos

## Serie KA

■ Diám. ext. tubo aplicable: **Sistema métrico**

■ Rosca de conexión: **M, rosca Uni**

**Antiestáticos** **A prueba de chispas**

Racores antiestáticos.  
 Conexión y desconexión instantánea  
 Compatible con presión de vacío (-100 kPa)  
 Apta para aplicaciones exentas de cobre.  
 No inflamable (equivalente a las normas UL-94 V-0)  
 Resistencia de la superficie  $10^4$  a  $10^7 \Omega$   
 Resina conductiva utilizada como sellante del cuerpo de los racores.



### Tubo aplicable

Material del tubo	Nilón flexible antiestático, poliuretano antiestático
Diám. ext. del tubo	$\varnothing 3.2, \varnothing 4, \varnothing 6, \varnothing 8, \varnothing 10, \varnothing 12$

### Características técnicas

Fluido	Aire
Presión máx. de trabajo	1.0 MPa
Presión de vacío de trabajo	-100 kPa
Presión de prueba	3.0 MPa
Temperatura ambiente y de fluido	0 a 40°C
Rosca de montaje	Rosca Uni, perno JIS B0209, Clase 2 (rosca métrica de paso)
Teflón (rosca)	Junta de estanqueidad
Especif. exenta de cobre	Todas las piezas de latón están niqueladas electrolíticamente.
Resistencia de la superficie	$10^4$ a $10^7 \Omega$

#### Junta de estanqueidad

Compatible con un amplio rango de presión, desde presión de vacío hasta 1.0 MPa.

Su forma especial garantiza el sellado y reduce la resistencia cuando se inserta el tubo.

#### Cuña

**Gran fuerza de retención**

Fijación segura gracias a la cuña y a la gran fuerza de retención de la pinza.

#### Pinza

#### Guía

#### Cuerpo

#### Junta tórica

#### Cuerpo principal

**Efectivo para el conexionado en espacios reducidos**

El cuerpo y la rosca pueden girarse (para posicionamiento).

#### Junta

#### Rosca Uni

#### Tubo

#### Anillo (negro)

**No se necesita una gran fuerza para su extracción**

Libera la pinza de la cuña para extraer el tubo y para prevenir que la cuña apriete excesivamente el tubo.

KQ2 /KQ

KJ

KS /KX

KC

KM

KB

KDM /DM

DMK

KQG

KG

KP

KPQ /KPG

KA

KR

KRM

KK

KKH

KKA

KF

KFG

H,DL, L,LL

M

MS

LQ1 /LQ2


# Racores antiestáticos

*Serie KA*

## Recto macho hexagonal

## KAH


La manera más común de realizar el conexionado desde una rosca hembra en la misma dirección.

	Diám. ext. tubo aplicable mm	Rosca de conexión	Modelo
 <M5, M6>	3.2	M5 x 0.8	KAH23-M5
		M6 x 1	-M6
		Uni 1/8	-U01
	4	M5 x 0.8	KAH04-M5
		M6 x 1	-M6
		Uni 1/8	-U01
Uni 1/4		-U02	
6	M5 x 0.8	KAH06-M5	
	M6 x 1	-M6	
	Uni 1/8	-U01	
	Uni 1/4	-U02	
8	Uni 1/8	KAH08-U01	
	Uni 1/4	-U02	
	Uni 3/8	-U03	
10	Uni 1/8	KAH10-U01	
	Uni 1/4	-U02	
	Uni 3/8	-U03	
	Uni 1/2	-U04	
12	Uni 1/4	KAH12-U02	
	Uni 3/8	-U03	
	Uni 1/2	-U04	

## T tubo-tubo-macho

## KAT


Para derivar la línea desde la rosca hembra a 90° en cada dirección.

	Diám. ext. tubo aplicable mm	Rosca de conexión	Modelo
 <M5, M6>	3.2	M5 x 0.8	KAT23-M5
		M6 x 1	-M6
		Uni 1/8	-U01
	4	M5 x 0.8	KAT04-M5
		M6 x 1	-M6
		Uni 1/8	-U01
Uni 1/4		-U02	
6	M5 x 0.8	KAT06-M5	
	M6 x 1	-M6	
	Uni 1/8	-U01	
	Uni 1/4	-U02	
8	Uni 1/8	KAT08-U01	
	Uni 1/4	-U02	
	Uni 3/8	-U03	
10	Uni 1/8	KAT10-U01	
	Uni 1/4	-U02	
	Uni 3/8	-U03	
	Uni 1/2	-U04	
12	Uni 1/4	KAT12-U02	
	Uni 3/8	-U03	
	Uni 1/2	-U04	

## Codo orientable

## KAL


La manera más común de realizar el conexionado desde una rosca hembra en un ángulo recto.

	Diám. ext. tubo aplicable mm	Rosca de conexión	Modelo
 <M5, M6>	3.2	M5 x 0.8	KAL23-M5
		M6 x 1	-M6
		Uni 1/8	-U01
	4	M5 x 0.8	KAL04-M5
		M6 x 1	-M6
		Uni 1/8	-U01
Uni 1/4		-U02	
6	M5 x 0.8	KAL06-M5	
	M6 x 1	-M6	
	Uni 1/8	-U01	
	Uni 1/4	-U02	
8	Uni 1/8	KAL08-U01	
	Uni 1/4	-U02	
	Uni 3/8	-U03	
10	Uni 1/8	KAL10-U01	
	Uni 1/4	-U02	
	Uni 3/8	-U03	
	Uni 1/2	-U04	
12	Uni 1/4	KAL12-U02	
	Uni 3/8	-U03	
	Uni 1/2	-U04	

## T derivación tubo-tubo-macho

## KAY

Para derivar la línea desde la rosca hembra en la misma dirección y a 90°.


	Diám. ext. tubo aplicable mm	Rosca de conexión	Modelo
 <M5, M6>	3.2	M5 x 0.8	KAY23-M5
		M6 x 1	-M6
		Uni 1/8	-U01
	4	M5 x 0.8	KAY04-M5
		M6 x 1	-M6
		Uni 1/8	-U01
Uni 1/4		-U02	
6	M5 x 0.8	KAY06-M5	
	M6 x 1	-M6	
	Uni 1/8	-U01	
	Uni 1/4	-U02	
8	Uni 1/8	KAY08-U01	
	Uni 1/4	-U02	
	Uni 3/8	-U03	
10	Uni 1/8	KAY10-U01	
	Uni 1/4	-U02	
	Uni 3/8	-U03	
	Uni 1/2	-U04	
12	Uni 1/4	KAY12-U02	
	Uni 3/8	-U03	
	Uni 1/2	-U04	

# Racores antiestáticos

# Serie KA


## Y reducción tubo KAU

Para derivar tubos en la misma dirección.

	Diám. ext. tubo aplicable mm	Rosca de conexión	Modelo
 <M5, M6>	3.2	M5 x 0.8	KAU23-M5
		M6 x 1	-M6
		Uni 1/8	-U01
	4	M5 x 0.8	KAU04-M5
		M6 x 1	-M6
		Uni 1/8	-U01
Uni 1/4		-U02	
6	M5 x 0.8	KAU06-M5	
	M6 x 1	-M6	
	Uni 1/8	-U01	
	Uni 1/4	-U02	
8	Uni 3/8	-U03	
	Uni 1/8	KAU08-U01	
	Uni 1/4	-U02	
10	Uni 3/8	-U03	
	Uni 1/4	KAU10-U02	
	Uni 1/2	-U04	
	Uni 3/8	-U03	
12	Uni 1/4	KAU12-U02	
	Uni 3/8	-U03	
	Uni 1/2	-U04	


## T tubo-tubo KAT

Para realizar 2 derivaciones del tubo a 90° cada una del original.

	Diám. ext. tubo aplicable mm	Modelo
	3.2	KAT23-00
	4	KAT04-00
	6	KAT06-00
	8	KAT08-00
	10	KAT10-00
	12	KAT12-00


## Y reducción tubo KAU

Para derivar tubos en la misma dirección.

	Diám. ext. tubo aplicable mm	Modelo
	3.2	KAU23-00
	4	KAU04-00
	6	KAU06-00
	8	KAU08-00
	10	KAU10-00
	12	KAU12-00


## Unión tubo-tubo KAH

Para conectar tubos en la misma dirección.

	Diám. ext. tubo aplicable mm	Modelo
	3.2	KAH23-00
	4	KAH04-00
	6	KAH06-00
	8	KAH08-00
	10	KAH10-00
	12	KAH12-00


## Unión reducción tubo-tubo KAH

Para conectar tubos de diferentes diámetros.

	Diám. ext. tubo aplicable mm		Modelo
	a	b	
	3.2	4	KAH23-04
	4	6	KAH04-06
	6	8	KAH06-08
	8	10	KAH08-10
	10	12	KAH10-12

## Codo tubo-tubo KAL

Para conectar tubos en ángulo recto uno respecto al otro.

	Diám. ext. tubo aplicable mm	Modelo
	3.2	KAL23-00
	4	KAL04-00
	6	KAL06-00
	8	KAL08-00
	10	KAL10-00
	12	KAL12-00

## Unión reducción clavija-tubo

## KAR

Para conectar a una conexión instantánea más pequeña.



Diám. ext. tubo aplicable mm	Tamaño racor	Modelo
3.2	4	KAR23-04
	6	KAR04-06
4	8	-08
	10	-10
	8	KAR06-08
6	10	-10
	12	-12
	10	KAR08-10
8	12	-12
	10	KAR10-12
10	12	KAR10-12

# No inflamables (equivalente a las normas UL-94 V-0) Racores FR

## Serie KR

■ Diám. ext. tubo aplicable: **Sistema métrico**

■ Rosca de conexión: **R, Rc**

★ ★ **A prueba de chispas**

### KR (cuerpo negro)



### KR-W2 (cuerpo blanco)



### Tubo aplicable

Material del tubo	Doble capa FR, nilón flexible FR
Diám. ext. del tubo	ø6, ø8, ø10, ø12

### Características técnicas

Fluido	Aire, agua <sup>Nota 1)</sup>	
Presión máx. de trabajo	1.0 MPa	
Presión de prueba	3.0 MPa	
Temperatura ambiente y de fluido	-5 a 60°C, en caso de agua: 0 a 60°C (sin congelación)	
Rosca	Montaje	JIS B0203 (rosca cónica)
	Tuerca	JIS B0211, Clase 2 (rosca métrica fina)
Teflón (rosca)	Con película de teflón (estándar)	

Nota 1) Aplicable para agua de uso industrial. Consulte con SMC si desea utilizar otros fluidos. Mantenga la sobrepresión por debajo de la presión máxima de trabajo.

### Serie KR: cuerpo negro. Serie KR-W2: cuerpo blanco.

**Guía**

**Pinza**

**Cuña**

**Aplicable al nilón flexible.  
Gran fuerza de retención**  
Fijación segura gracias a la cuña y a la gran fuerza de retención de la pinza.

**Junta de estanqueidad**

**Compatible con un amplio rango de presión, desde presión de vacío hasta 1.0 MPa.**

Su forma especial garantiza el sellado y reduce la resistencia cuando se inserta el tubo.

**Con sellante**

No es necesaria cinta de teflón.

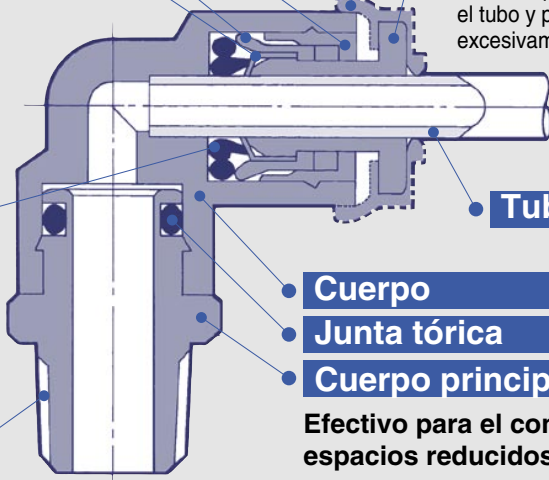
**Fuelle (opcional)**

Evita que el tubo se deslice de su posición en caso de introducción o adherencia de chispas. Consulte los fuelles en la pág. 63.

**Anillo de desenganche**

**Serie KR: cuerpo negro.  
Serie KR-W2: cuerpo blanco.  
No se necesita una gran fuerza para su extracción**

Libera la pinza de la cuña para extraer el tubo y para prevenir que la cuña apriete excesivamente el tubo.



**Tubo**

**Cuerpo**

**Junta tórica**

**Cuerpo principal**

**Efectivo para el conexionado en espacios reducidos**

El cuerpo y la rosca pueden girarse (para posicionamiento).

PAT.


No inflamables (equivalente a las normas UL-94 V-0)

## Racores FR

Serie KR


### Recto macho hexagonal KRH/KRH-W2

La manera más común de realizar el conexionado desde una rosca hembra en la misma dirección.

	Diám. ext. tubo aplicable mm	Rosca de conexión	Modelo	
			KRH (Anillo verde)	KRH-W2 (Anillo blanco)
	6	R1/8	KRH06-01S	KRH06-01SW2
		R1/4	-02S	-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
	8	R1/8	KRH06-01S	KRH08-01SW2
		R1/4	-02S	-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
	10	R1/8	KRH10-01S	KRH10-01SW2
		R1/4	-02S	-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
		R1/2	-04S	-04SW2
	12	R1/4	KRH12-02S	KRH12-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
		R1/2	-04S	-04SW2


### Codo orientable a 45° KRK/KRK-W2

Para el conexionado a 45° desde la rosca hembra. Modelo intermedio entre el recto macho hexagonal y el codo orientable.

	Diám. ext. tubo aplicable mm	Rosca de conexión	Modelo	
			KRK (Negro)	KRK-W2 (Blanco)
	6	R1/8	KRK06-01S	KRK06-01SW2
		R1/4	-02S	-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
	8	R1/8	KRK08-01S	KRK08-01SW2
		R1/4	-02S	-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
	10	R1/8	KRK10-01S	KRK10-01SW2
		R1/4	-02S	-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
		R1/2	-04S	-04SW2
	12	R1/4	KRK12-02S	KRK12-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
		R1/2	-04S	-04SW2


### Codo orientable KRL/KRL-W2

La manera más común de realizar el conexionado desde una rosca hembra en un ángulo recto.

	Diám. ext. tubo aplicable mm	Rosca de conexión	Modelo	
			KRL (Negro)	KRL-W2 (Blanco)
	6	R1/8	KRL06-01S	KRL06-01SW2
		R1/4	-02S	-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
	8	R1/8	KRL08-01S	KRL08-01SW2
		R1/4	-02S	-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
	10	R1/8	KRL10-01S	KRL10-01SW2
		R1/4	-02S	-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
		R1/2	-04S	-04SW2
	12	R1/4	KRL12-02S	KRL12-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
		R1/2	-04S	-04SW2


### Codo orientable alargado KRW/KRW-W2

Se utiliza básicamente de la misma manera que un codo orientable, pero también para el conexionado tridimensional para evitar interferencias de racores.

	Diám. ext. tubo aplicable mm	Rosca de conexión	Modelo	
			KRW (Negro)	KRW-W2 (Blanco)
	6	R1/8	KRW06-01S	KRW06-01SW2
		R1/4	-02S	-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
	8	R1/8	KRW08-01S	KRW08-01SW2
		R1/4	-02S	-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
	10	R1/4	KRW10-02S	KRW10-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
		R1/2	-04S	-04SW2
		R1/4	KRW12-02S	KRW12-02SW2
	12	R3/8	-03S	-03SW2
		R1/2	-04S	-04SW2

### Codo orientable macho-hembra KRV/KRV-W2

La cabeza hexagonal del cuerpo se utiliza para apretar el cuerpo con una llave tubular en espacios reducidos.

	Diám. ext. tubo aplicable mm	Rosca de conexión	Modelo	
			KRV (Negro)	KRV-W2 (Blanco)
	6	R1/8	KRV06-01S	KRV06-01SW2
		R1/4	-02S	-02SW2
	8	R1/8	KRV08-01S	KRV08-01SW2
		R1/4	-02S	-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
	10	R1/4	KRV10-02S	KRV10-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
	12	R3/8	KRV12-03S	KRV12-03SW2
		R1/2	-04S	-04SW2

No inflamables (equivalente a las normas UL-94 V-0)


# Racores FR

Serie KR

Racordaje


## T tubo-tubo KRT/KRT-W2

Para derivar la línea desde la rosca hembra a 90° en cada dirección.

	Diám. ext. tubo aplicable mm	Rosca de conexión	Modelo	
			KRT (Negro)	KRT-W2 (Blanco)
	6	R1/8	KRT06-01S	KRT06-01SW2
		R1/4	-02S	-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
8	8	R1/8	KRT08-01S	KRT08-01SW2
		R1/4	-02S	-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
10	10	R1/8	KRT10-01S	KRT10-01SW2
		R1/4	-02S	-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
		R1/2	-04S	-04SW2
12	12	R1/4	KRT12-02S	KRT12-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
		R1/2	-04S	-04SW2


## T derivación tubo-tubo macho KRY/KRY-W2

Para derivar la línea desde la rosca hembra en la misma dirección y a 90°.

	Diám. ext. tubo aplicable mm	Rosca de conexión	Modelo	
			KRY (Negro)	KRY-W2 (Blanco)
	6	R1/8	KRY06-01S	KRY06-01SW2
		R1/4	-02S	-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
		R1/8	KRY08-01S	KRY08-01SW2
8	8	R1/4	-02S	-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
		R1/8	KRY10-01S	KRY10-01SW2
10	10	R1/4	-02S	-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
		R1/2	-04S	-04SW2
		R1/4	KRY12-02S	KRY12-02SW2
12	12	R3/8	-03S	-03SW2
		R1/2	-04S	-04SW2


## Y reducción tubo KRU/KRU-W2

Para derivar tubos en la misma dirección.

	Diám. ext. tubo aplicable mm	Rosca de conexión	Modelo	
			KRU (Negro)	KRU-W2 (Blanco)
	6	R1/8	KRU06-01S	KRU06-01SW2
		R1/4	-02S	-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
		R1/8	KRU08-01S	KRU08-01SW2
8	8	R1/4	-02S	-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
		R1/4	KRU10-02S	KRU10-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
10	10	R1/2	-04S	-04SW2
		R1/4	KRU12-02S	KRU12-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
12	12	R1/2	-04S	-04SW2


## Unión tubo-tubo KRH/KRH-W2

Para conectar tubos en la misma dirección.

	Diám. ext. tubo aplicable mm	Modelo	
		KRH (Negro)	KRH-W2 (Blanco)
	6	KRH06-00	KRH06-00W2
	8	KRH08-00	KRH08-00W2
	10	KRH10-00	KRH10-00W2
	12	KRH12-00	KRH12-00W2


## Pasamuro tubo-tubo KRE/KRE-W2

Para conectar tubos a través de un panel.

	Diám. ext. tubo aplicable mm	Modelo	
		KRH (Anillo verde)	KRH-W2 (Anillo blanco)
	6	KRE06-00	KRE06-00W2
	8	KRE08-00	KRE08-00W2
	10	KRE10-00	KRE10-00W2
	12	KRE12-00	KRE12-00W2

## Codo tubo-tubo KRL/KRL-W2

Para conectar tubos en ángulo recto uno respecto al otro.

	Diám. ext. tubo aplicable mm	Modelo	
		KRL (Negro)	KRL-W2 (Blanco)
	6	KRL06-00	KRL06-00W2
	8	KRL08-00	KRL08-00W2
	10	KRL10-00	KRL10-00W2
	12	KRL12-00	KRL12-00W2

KQ2 /KQ

KJ

KS /KX

KC

KM

KB

KDM /DM

DMK

KQG

KG

KP

KPQ /KPG

KA

KR

KRM

KK

KKH

KKA

KF

KFG

H,DL, L,LL

M

MS

LQ1 /LQ2

No inflamables (equivalente a las normas UL-94 V-0)


Racores FR

Serie KR

**T tubo-tubo-macho**

**KRT/KRT-W2**


Para realizar 2 derivaciones del tubo cada una a 90° del original.

	Diám. ext. tubo aplicable mm	Modelo	
		KRT (Negro)	KRT-W2 (Blanco)
	6	KRT06-00	KRT06-00W2
	8	KRT08-00	KRT08-00W2
	10	KRT10-00	KRT10-00W2
12	KRT12-00	KRT12-00W2	

**Tapón**

**KRP**


Para taponar las conexiones instantáneas que no se utilizan.

	Tamaño racor	Modelo
	6	KRP-06
	8	KRP-08
	10	KRP-10
	12	KRP-12

**Y reducción tubo**

**KRU/KRU-W2**


Para derivar tubos en la misma dirección.

	Diám. ext. tubo aplicable mm	Modelo	
		KRU (Negro)	KRU-W2 (Blanco)
	6	KRU06-00	KRU06-00W2
	8	KRU08-00	KRU08-00W2
	10	KRU10-00	KRU10-00W2
12	KRU12-00	KRU12-00W2	

**Fuelle 1**

**KR**


Evita que el tubo se deslice de su posición en caso de introducción o adherencia de chispas. KR (tubo aplicable: nilón flexible FR).

	Tamaño racor	Modelo
	6	KR-06C
	8	KR-08C
	10	KR-10C
	12	KR-12C

**Unión reducción clavija-tubo**

**KRR/KRR-W2**


Para conectar a una conexión instantánea más pequeña.

	Diám. ext. tubo aplicable mm	Tamaño racor	Modelo	
			KRR (Negro)	KRR-W2 (Blanco)
	6	8	KRR06-08	KRR06-08W2
		10	-10	-10W2
	8	10	KRR08-10	KRR08-10W2
		12	-12	-12W2
	10	12	KRR10-12	KRR10-12W2

**Fuelle 2**

**KR**


Evita que el tubo se deslice de su posición en caso de introducción o adherencia de chispas. KR (tubo aplicable: nilón flexible FR, capa FR2).

	Tamaño racor	Modelo
	6	KR-06C1
	8	KR-08C1
	10	KR-10C1
	12	KR-12C1

**Y tubo-tubo-macho**

**KRU/KRU-W2**

Para derivar la línea desde una conexión instantánea a los tubos en la misma dirección.

	Diám. ext. tubo aplicable mm	Tamaño racor	Modelo	
			KRU (Negro)	KRU-W2 (Blanco)
	6	6	KRU06-99	KRU06-99W2
	8	8	KRU08-99	KRU08-99W2
	10	10	KRU10-99	KRU10-99W2
12	12	KRU12-99	KRU12-99W2	



No inflamables (equivalente a las normas UL-94 V-0)

Racores FR

Serie KR

Racordaje

Pasamuro hembra-tubo

KRE-W2

Utilizado para la conexión entre el tubo y una rosca macho instalada a través de un panel.

Diám. ext. tubo aplicable mm	Rosca de conexión	Modelo	
6	Rc1/8	Este modelo no está disponible en color negro.	KRE-W2 (Blanco)
	Rc1/4		KRE06-01W2
	Rc3/8		-02W2
	Rc3/8		-03W2
8	Rc1/8		KRE08-01W2
	Rc1/4		-02W2
	Rc3/8		-03W2
10	Rc1/4		KRE10-02W2
	Rc3/8		-03W2
12	Rc1/4		KRE12-02W2
	Rc3/8		-03W2
	Rc1/2		-04W2

Codo clavija-tubo

KRL-W2

Para cambiar la dirección del tubo desde una conexión instantánea en 90°.

Diám. ext. tubo aplicable mm	Tamaño racor	Modelo	
6	6	Este modelo no está disponible en color negro.	KRL-W2 (Blanco)
8	8		KRL06-99W2
10	10		KRL08-99W2
12	12		KRL10-99W2
			KRL12-99W2

Codo clavija-tubo alargado

KRW-W2

Para cambiar la dirección del tubo desde una conexión instantánea en 90°. Aplicable al conexionado tridimensional cuando se utiliza con un codo clavija-tubo.

Diám. ext. tubo aplicable mm	Tamaño racor	Modelo	
6	6	Este modelo no está disponible en color negro.	KRW-W2 (Blanco)
8	8		KRW06-99W2
10	10		KRW08-99W2
12	12		KRW10-99W2
			KRW12-99W2



## Ejecuciones especiales

Piezas de latón niqueladas electrolíticamente

X2

(Ejemplo) KRH06-02S-X2

KQ2 /KQ

KJ

KS /KX

KC

KM

KB

KDM /DM

DMK

KQG

KG

KP

KPQ /KPG

KA

KR

KRM

KK

KKH

KKA

KF

KFG

H,DL, L,LL

M

MS

LQ1 /LQ2

No inflamables (equivalente a las normas UL-94 V-0)

# Regletas de conexión múltiple FR

## Serie KRM

■ Diám. ext. tubo aplicable: **Sistema métrico**

■ Rosca de conexión: **Rc**

★ ★ **A prueba de chispas**

**Posibilidad de conexionado compacto.**

**Posibilidad de regleta de conexión.**

**8 modelos disponibles.**

**Montaje instantáneo.**

**Fuelle (opcional).**

### Modelo

Modelo	Conexión		Nº de conexiones A	Conexión A	Conexión B
	Conexión A	Conexión B		Tamaño conexión	Tamaño conexión
KRM11	Conexión instantánea	Conexión instantánea	6, 10	Tubo de ø6	Tubo de ø10
				Tubo de ø8	Tubo de ø12
KRM12	Conexión instantánea	Rosca hembra Rc	6, 10	Tubo de ø6	Rc1/4
				Tubo de ø8	Rc3/8

### Tubo aplicable

Material del tubo	Doble capa FR, nilón flexible FR
Diám. ext. del tubo	ø6, ø8, ø10, ø12

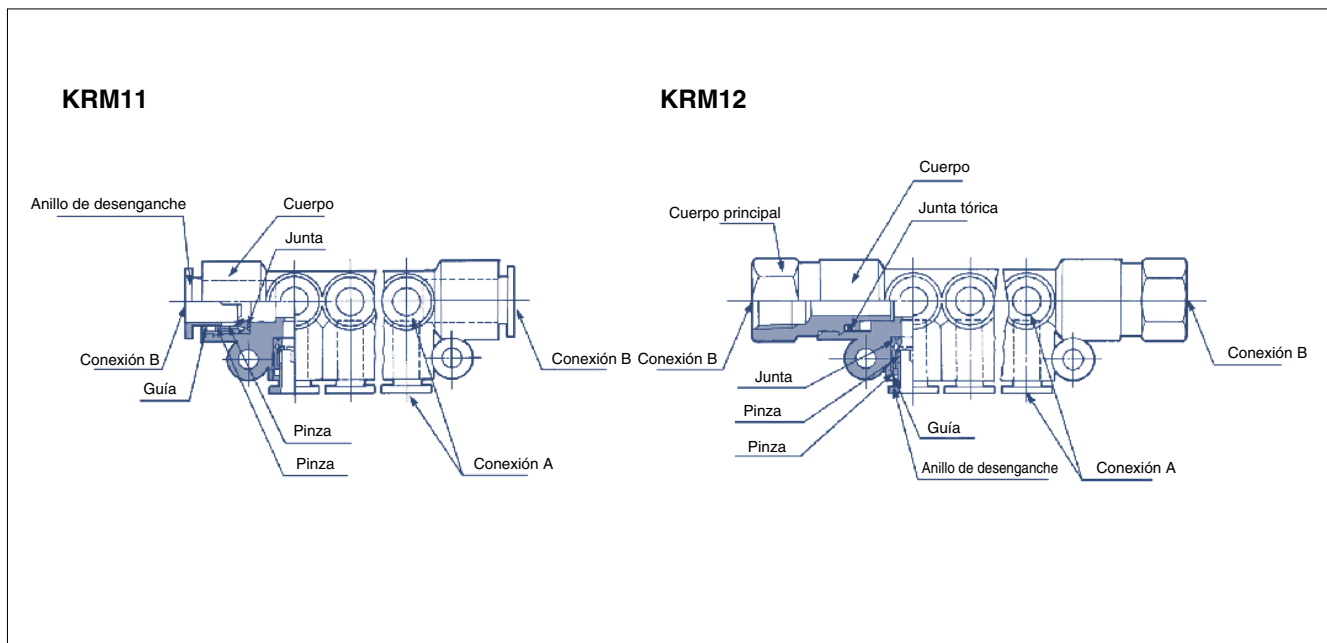
### Características técnicas

Modelo	KRM11	KRM12
Fluido	Aire, agua Nota 1)	
Presión máx. de trabajo	1.0 MPa	
Presión de prueba	3.0 MPa	
Temperatura ambiente y de fluido	-5 a 60°C, en caso de agua: 0 a 60°C (sin congelación)	
Rosca	—	JIS B0203 (rosca cónica)
Accesorio	Ninguno	Tapón de cabeza hueca hexagonal: 1 ud.

Nota 1) Aplicable para agua de uso industrial. Consulte con SMC si desea utilizar otros fluidos. Mantenga la sobrepresión por debajo de la presión máxima de trabajo.



### Construcción

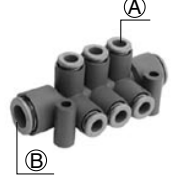


No inflamables (equivalente a las normas UL-94 estándar V-0)

# Regletas de conexión múltiple FR

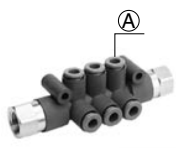
## Serie KRM

### KRM11



Diám. ext. tubo aplicable mm		Nº de conexiones A	Modelo
(A)	(B)		
6	10	6	KRM11-06-10-6
		10	-10
8	12	6	KRM11-08-12-6
		10	-10

### KRM12



Diám. ext. tubo aplicable (A) mm	Rosca de conexión	Nº de conexiones A	Modelo
6	Rc1/4	6	KRM12-06-02-6
		10	-10
8	Rc3/8	6	KRM12-08-03-6
		10	-10

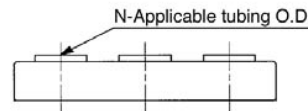
### Fuelle 3

### KRMC

KRMC (tubo aplicable: nilón flexible FR)

Diám. ext. tubo aplicable mm	N	Modelo
6	6	KRMC-06-6
	10	-10
8	6	KRMC-08-6
	10	-10

Consulte en KR-○ en la pág. 67 los fuelles 1 y 2.



## Ejecuciones especiales

Piezas de latón niqueladas electrolíticamente

**X2**

(Ejemplo) KRM11-06-10-6-X2

KQ2 /KQ

KJ

KS /KX

KC

KM

KB

KDM /DM

DMK

KQG

KG

KP

KPQ /KPG

KA

KR

**KRM**

KK

KKH

KKA

KF

KFG

H,DL, L,LL

M

MS

LQ1 /LQ2

# Enchufes rápidos

## Serie KK

■ Tipo de conexión: R, Rc, conexión instantánea  
**Racores con tuerca**

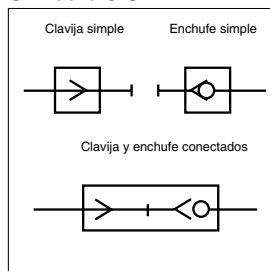
**Amplia área efectiva.  
 Ligero.**



KK2

KK3/4/6

### Símbolo JIS



### Características técnicas

Fluido	Aire, agua (agua de uso industrial)
Rango de presión de trabajo	KK2: -100 kPa a 1 MPa KK3: -90 kPa a 1 MPa KK4, 6: 0 a 1 MPa
Presión de prueba	1.5 MPa
Temperatura ambiente y de fluido	Aire: -5 a 60°C    Agua: 5 a 40°C (sin congelación)
Revestimiento, sellante	Niquelado electrolítico (para aplicaciones exentas de cobre), con sellante rosca macho

### Funcionamiento

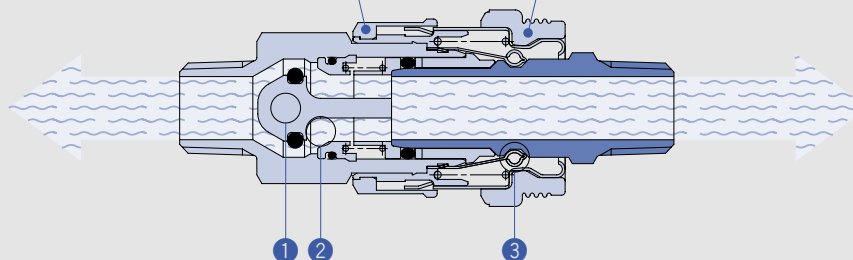
Conexión de clavija y enchufe	Conexión y desconexión instantánea
Válvula antirretorno	Enchufe: válvula antirretorno incorporada (estándar)
Mecanismo de cierre del collar	Enclavamiento manual (estándar)

Serie	Clavija	Enchufe	Área efectiva mm <sup>2</sup> Nota 1)	Peso g Nota 2)
Serie <b>KK2</b>	KK2P-M5M	KK2S-M5M	<b>3.8</b>	<b>6.1</b>
Serie <b>KK3</b>	KK3P-01MS	KK3S-01MS	<b>20</b>	<b>20.1</b>
Serie <b>KK4</b>	KK4P-02MS	KK4S-02MS	<b>39</b>	<b>44.1</b>
Serie <b>KK6</b>	KK6P-04MS	KK6S-04MS	<b>82</b>	<b>90.1</b>

Nota 1) Valores cuando la clavija y el enchufe están conectados.  
 Nota 2) Valores sólo para el enchufe.

**Anillo de fijación:** ●  
**PBT absorbente de choques**

**Cubierta estándar** ●



**1 La forma del extremo de la válvula antirretorno facilita el efecto rectificador**  
 Permite un caudal uniforme de los fluidos.

**2 Vía del caudal sin muelle**  
 Mayor área efectiva, ya que no hay muelle que bloquee la vía del caudal.

**3 Adopción de un método de conexión único**  
 Al eliminar el uso de bolas de acero se logra una amplia área efectiva en el cuerpo compacto y se evita la restricción de la vía del caudal.

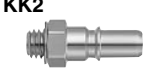


PAT.

# Enchufes rápidos

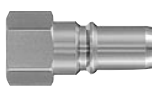



# Serie KK

## Clavija (P)

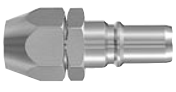



### Modelo rosca macho

	Tamaño del cuerpo	Conexión	Modelo
	M5	M5 x 0.8	<b>KK2P-M5M</b>
		R $\frac{1}{8}$	<b>-01MS</b>
		R $\frac{1}{8}$	<b>KK3P-01MS</b>
	1/8	R $\frac{1}{4}$	<b>-02MS</b>
		R $\frac{3}{8}$	<b>-03MS</b>
		R $\frac{1}{2}$	<b>-04MS</b>
	1/4	R $\frac{1}{8}$	<b>KK4P-01MS</b>
		R $\frac{1}{4}$	<b>-02MS</b>
		R $\frac{3}{8}$	<b>-03MS</b>
	1/2	R $\frac{1}{2}$	<b>-04MS</b>
		R $\frac{3}{4}$	<b>-06MS</b>

### Modelo rosca hembra




	Tamaño del cuerpo	Conexión	Modelo
	M5	M5 x 0.8	<b>KK2P-M5F</b>
		Rc $\frac{1}{8}$	<b>KK3P-01F</b>
		Rc $\frac{1}{4}$	<b>-02F</b>
	1/8	Rc $\frac{3}{8}$	<b>-03F</b>
		Rc $\frac{1}{4}$	<b>KK4P-02F</b>
	1/4	Rc $\frac{3}{8}$	<b>-03F</b>
		Rc $\frac{3}{8}$	<b>KK6P-03F</b>
	1/2	Rc $\frac{1}{2}$	<b>-04F</b>

### Mod. conexión con tuerca (para tubo flexible de uretano reforzado de fibra)





	Tamaño del cuerpo	Diám. int. / ext. tubo aplicable mm	Modelo
	1/8	5/8	<b>KK3P-50N</b>
		6/9	<b>-60N</b>
		6.5/10	<b>-65N</b>
	1/4	5/8	<b>KK4P-50N</b>
		6/9	<b>-60N</b>
		6.5/10	<b>-65N</b>
		8/12	<b>-80N</b>
		8.5/12.5	<b>-85N</b>
	1/2	8/12	<b>KK6P-80N</b>
		8.5/12.5	<b>-85N</b>
	1/2	11/16	<b>-110N</b>

## Enchufe (S)





### Modelo rosca macho

	Tamaño del cuerpo	Conexión	Modelo
	M5	M5 x 0.8	<b>KK2S-M5M</b>
		R $\frac{1}{8}$	<b>-01MS</b>
		R $\frac{1}{8}$	<b>KK3S-01MS</b>
	1/8	R $\frac{1}{4}$	<b>-02MS</b>
		R $\frac{3}{8}$	<b>-03MS</b>
		R $\frac{1}{2}$	<b>-04MS</b>
	1/4	R $\frac{1}{8}$	<b>KK4S-01MS</b>
		R $\frac{1}{4}$	<b>-02MS</b>
		R $\frac{3}{8}$	<b>-03MS</b>
	1/2	R $\frac{1}{2}$	<b>-04MS</b>
		R $\frac{3}{4}$	<b>-06MS</b>

### Modelo rosca hembra

	Tamaño del cuerpo	Conexión	Modelo
	M5	M5 x 0.8	<b>KK2S-M5F</b>
		Rc $\frac{1}{8}$	<b>KK3S-01F</b>
		Rc $\frac{1}{4}$	<b>-02F</b>
	1/8	Rc $\frac{3}{8}$	<b>-03F</b>
		Rc $\frac{1}{4}$	<b>KK4S-02F</b>
	1/4	Rc $\frac{3}{8}$	<b>-03F</b>
		Rc $\frac{3}{8}$	<b>KK6S-03F</b>
	1/2	Rc $\frac{1}{2}$	<b>-04F</b>

### Mod. conexión con tuerca (para tubo flexible de uretano reforzado de fibra)

	Tamaño del cuerpo	Diám. int. / ext. tubo aplicable mm	Modelo
	1/8	5/8	<b>KK3S-50N</b>
		6/9	<b>-60N</b>
		6.5/10	<b>-65N</b>
	1/4	5/8	<b>KK4S-50N</b>
		6/9	<b>-60N</b>
		6.5/10	<b>-65N</b>
		8/12	<b>-80N</b>
		8.5/12.5	<b>-85N</b>
	1/2	8/12	<b>KK6S-80N</b>
		8.5/12.5	<b>-85N</b>
	1/2	11/16	<b>-110N</b>

KQ2 /KQ

KJ

KS /KX

KC

KM

KB

KDM /DM

DMK

KQG

KG

KP

KPQ /KPG

KA

KR

KRM

**KK**

KKH

KKA

KF

KFG

H,DL, L,LL

M

MS

LQ1 /LQ2


# Enchufes rápidos

*Serie KK*

## Clavija (P)

### Modelo directo con conexión instantánea


Tamaño del cuerpo	Diám. ext. tubo aplicable mm	Modelo
M5	3.2	<b>KK2P-23H</b>
	4	<b>-04H</b>
	6	<b>-06H</b>
1/8	4	<b>KK3P-04H</b>
	6	<b>-06H</b>
	8	<b>-08H</b>
	10	<b>-10H</b>
	6	<b>KK4P-06H</b>
1/4	8	<b>-08H</b>
	10	<b>-10H</b>
	12	<b>-12H</b>
1/2	12	<b>KK6P-12H</b>
	16	<b>-16H</b>



## Enchufe (S)


### Modelo directo con conexión instantánea

Tamaño del cuerpo	Diám. ext. tubo aplicable mm	Modelo
M5	3.2	<b>KK2S-23H</b>
	4	<b>-04H</b>
	6	<b>-06H</b>
1/8	4	<b>KK3S-04H</b>
	6	<b>-06H</b>
	8	<b>-08H</b>
	10	<b>-10H</b>
	6	<b>KK4S-06H</b>
1/4	8	<b>-08H</b>
	10	<b>-10H</b>
	12	<b>-12H</b>
1/2	12	<b>KK6S-12H</b>
	16	<b>-16H</b>




### Modelo en codo con conexión instantánea

Tamaño del cuerpo	Diám. ext. tubo aplicable mm	Modelo
M5	3.2	<b>KK2P-23L</b>
	4	<b>-04L</b>
	6	<b>-06L</b>
1/8	4	<b>KK3P-04L</b>
	6	<b>-06L</b>
	8	<b>-08L</b>
	10	<b>-10L</b>
	6	<b>KK4P-06L</b>
1/4	8	<b>-08L</b>
	10	<b>-10L</b>
	12	<b>-12L</b>
1/2	12	<b>KK6P-12L</b>
	16	<b>-16L</b>



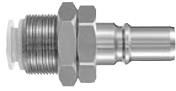
### Modelo en codo con conexión instantánea

Tamaño del cuerpo	Diám. ext. tubo aplicable mm	Modelo
M5	3.2	<b>KK2S-23L</b>
	4	<b>-04L</b>
	6	<b>-06L</b>
1/8	4	<b>KK3S-04L</b>
	6	<b>-06L</b>
	8	<b>-08L</b>
	10	<b>-10L</b>
	6	<b>KK4S-06L</b>
1/4	8	<b>-08L</b>
	10	<b>-10L</b>
	12	<b>-12L</b>
1/2	12	<b>KK6S-12L</b>
	16	<b>-16L</b>




### Modelo pasamuro con conexión instantánea

Tamaño del cuerpo	Diám. ext. tubo aplicable mm	Modelo
M5	3.2	<b>KK2P-23E</b>
	4	<b>-04E</b>
	6	<b>-06E</b>
1/8	4	<b>KK3P-04E</b>
	6	<b>-06E</b>
	8	<b>-08E</b>
	10	<b>-10E</b>
	6	<b>KK4P-06E</b>
1/4	8	<b>-08E</b>
	10	<b>-10E</b>
	12	<b>-12E</b>
1/2	12	<b>KK6P-12E</b>
	16	<b>-16E</b>



### Modelo pasamuro con conexión instantánea

Tamaño del cuerpo	Diám. ext. tubo aplicable mm	Modelo
M5	3.2	<b>KK2S-23E</b>
	4	<b>-04E</b>
	6	<b>-06E</b>
1/8	4	<b>KK3S-04E</b>
	6	<b>-06E</b>
	8	<b>-08E</b>
	10	<b>-10E</b>
	6	<b>KK4S-06E</b>
1/4	8	<b>-08E</b>
	10	<b>-10E</b>
	12	<b>-12E</b>
1/2	12	<b>KK6S-12E</b>
	16	<b>-16E</b>



# Enchufes rápidos

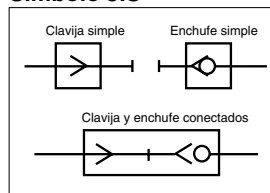
## Serie KKH

■ Tipo de conexión: R, Rc, racores con tuerca

Se han adoptado la cubierta elástica y la resina PBT de superimpacto que absorbe los impactos de caídas (equivalente a una energía de impacto de 0.5 J) como materiales periféricos del cuerpo. Mismo caudal que la serie convencional (serie KK).



### Símbolo JIS



### Características técnicas

Fluido	Aire, agua (agua de uso industrial)
Rango de presión de trabajo	KKH3: -90 kPa a 1 MPa KKH4: 0 a 1 MPa
Presión de prueba	1.5 MPa
Temperatura ambiente y de fluido	Aire: -5 a 60°C    Agua: 5 a 40°C (sin congelación)
Revestimiento, sellante	Niquelado electrolítico, con sellante rosca macho
Tapón de conexión	Clavija serie KK

### Funcionamiento

Conexión de clavija y enchufe	Conexión y desconexión instantáneas
Válvula antirretorno	Enchufe: Válvula antirretorno incorporada
Mecanismo de cierre del collar	—

### Área efectiva

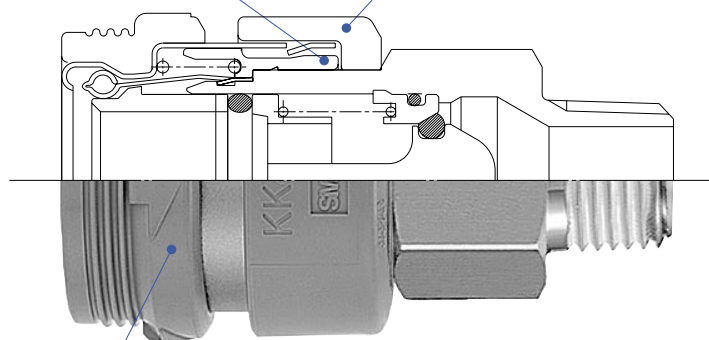
Tamaño del cuerpo	Clavija	Enchufe	Área efectiva mm <sup>2</sup>
1/8	KK3P-01MS	KKH3S-01MS	20
1/4	KK4P-02MS	KKH4S-02MS	39

El caudal es el mismo que el de los productos estándares actuales, ya que utilizan las mismas piezas internas.

**Separador**  
(PBT de gran impacto)

**Cubierta**  
(PBT de superimpacto)

**Cubierta del manguito**  
(elástica)




PAT.

# Enchufes rápidos


*Serie KKH*

## Clavija (P)


### Modelo rosca macho

	Tamaño del cuerpo	Conexión	Modelo
	1/8		R1/8
R1/4			<b>-02MS</b>
1/4		R1/8	<b>KK4P-01MS</b>
		R1/4	<b>-02MS</b>
		R3/8	<b>-03MS</b>
		R1/2	<b>-04MS</b>

### Modelo rosca hembra


	Tamaño del cuerpo	Conexión	Modelo
	1/8		R1/8
R1/4			<b>KK4P-02F</b>
1/4		R3/8	<b>-03F</b>

### Mod. conexión con tuerca (para tubo flexible de uretano reforzado de fibra)


	Tamaño del cuerpo	Diám. int. / ext. tubo aplicable mm	Modelo
	1/8		5/8
6/9			<b>-60N</b>
6.5/10			<b>-65N</b>
1/4		5/8	<b>KK4P-50N</b>
		6/9	<b>-60N</b>
		6.5/10	<b>-65N</b>
		8/12	<b>-80N</b>
		8.5/12.5	<b>-85N</b>

## Enchufe (S)


### Modelo rosca macho

	Tamaño del cuerpo	Conexión	Modelo
	1/8		R1/8
R1/4			<b>-02MS</b>
1/4		R1/8	<b>KKH4S-01MS</b>
		R1/4	<b>-02MS</b>
		R3/8	<b>-03MS</b>
		R1/2	<b>-04MS</b>

### Modelo rosca hembra

	Tamaño del cuerpo	Conexión	Modelo
	1/8		R1/8
R1/4			<b>KKH4S-02F</b>
1/4		R3/8	<b>-03F</b>

### Mod. conexión con tuerca (para tubo flexible de uretano reforzado de fibra)

	Tamaño del cuerpo	Diám. int. / ext. tubo aplicable mm	Modelo
	1/8		5/8
6/9			<b>-60N</b>
6.5/10			<b>-65N</b>
1/4		5/8	<b>KKH4S-50N</b>
		6/9	<b>-60N</b>
		6.5/10	<b>-65N</b>
		8/12	<b>-80N</b>
		8.5/12.5	<b>-85N</b>

Sólo se suministran enchufes como serie KKH.  
Utilice clavijas de la serie KK.



# Enchufes rápidos / acero inoxidable

## Serie KKA

■ Tipo de conexión: R, Rc

**Resistente a la corrosión**

**Resistente al calor**

### Material

Material del cuerpo: **Acero inox. 304**  
Sellante: **goma fluorada (especial FKM)**

Tamaño de conexión **1/8 a 1 1/2 disponible.**



### La clavija y el enchufe tienen una válvula antirretorno incorporada.

Se puede utilizar con o sin válvulas antirretorno, dependiendo de las condiciones de trabajo.

### Reduce el goteo de líquido cuando se desconectan el enchufe y la clavija.

Tamaño del cuerpo	Goteo de líquido cm <sup>3</sup> a cada desconexión	Aireación cm <sup>3</sup> en cada desconexión
KKA3	0.02	0.1
KKA4	0.04	0.1
KKA6	0.06	0.2
KKA7	0.14	0.5
KKA8	0.27	0.9
KKA9	0.77	2.7

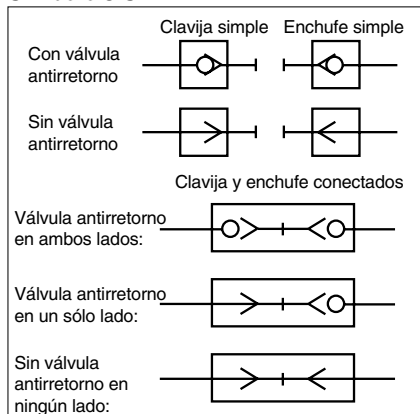
### Goteo de líquido:

Volumen de fuga de agua en la fase de desconexión de la clavija y del enchufe.

### Aireación:

Volumen de aire exterior que penetra cuando se conectan la clavija y el enchufe.

### Símbolo JIS



### Características técnicas

Fluido	Aire, agua
Rango de presión de trabajo <small>Nota</small>	KKA3: -100 kPa a 1.0 MPa KKA4/6/7/8/9: 0 a 1.0 MPa
Presión de prueba	10 MPa
Temperatura ambiente y de fluido	-5 a 150 °C (sin congelación) <small>Nota</small> Este producto no debe utilizarse con vapor.
Sin lubricación	Sin lubricación. Goma: revestimiento fluorado, (Partes de metal: laminado con material fluorado)
Material	Piezas de metal: acero inoxidable 304, Material elástico: goma fluorada (FKM especial)
Junta	Con sellante para rosca macho

Nota) No utilice los enchufes rápidos con un detector de fugas o para la retención de vacío, ya que no garantiza una total ausencia de fugas.

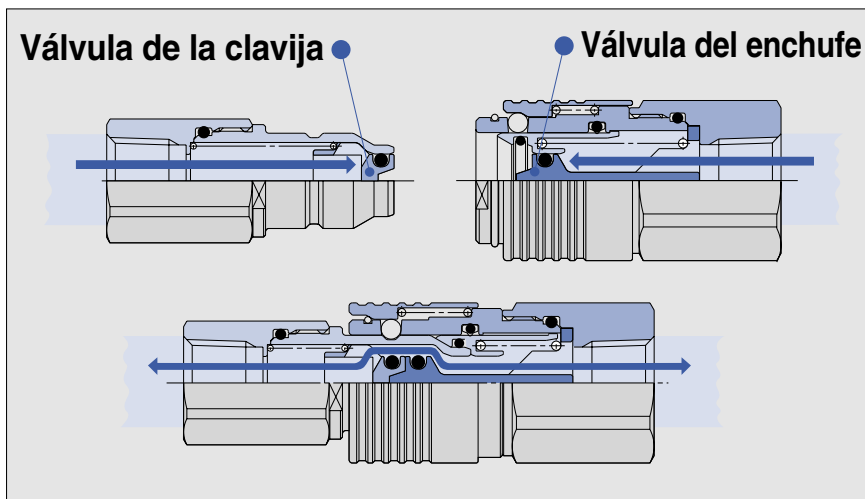
### Funcionamiento

Conexión de clavija y enchufe	Conexión y desconexión instantáneas
Válvula antirretorno	Válvula antirretorno en ambos lados, Sin válvula antirretorno

Nota) La serie KKA no puede conectarse con las series KK o KKH.

### Área efectiva


Válvula antirretorno incorporada	Clavija	Enchufe	Área efectiva mm <sup>2</sup>
Clavija: con válvula antirretorno Enchufe: con válvula antirretorno	KKA3P-01F	KKA3S-01F	17.4
	KKA4P-02F	KKA4S-02F	26.4
	KKA6P-04F	KKA6S-04F	54.2
	KKA7P-06F	KKA7S-06F	99.6
	KKA8P-10F	KKA8S-10F	168.3
Clavija: sin válvula antirretorno Enchufe: con válvula antirretorno	KKA9P-12F	KKA9S-12F	332.1
	KKA3P-01M-1	KKA3S-01M	18.5
	KKA4P-02M-1	KKA4S-02M	31.8
Clavija: sin válvula antirretorno Enchufe: sin válvula antirretorno	KKA6P-04M-1	KKA6S-04M	55.3
	KKA3P-01M-1	KKA3S-01M-1	22.6
	KKA4P-02M-1	KKA4S-02M-1	40.2
	KKA6P-04M-1	KKA6S-04M-1	76.0



Con válvula antirretorno

Clavija (P)


Modelo rosca macho



Tamaño del cuerpo	Conexión	Modelo
1/8	R1/8	KKA3P-01M
	R1/4	-02M
	R3/8	-03M
1/4	R1/4	KKA4P-02M
	R3/8	-03M
	R1/2	-04M
1/2	R3/8	KKA6P-03M
	R1/2	-04M
	R3/4	-06M
3/4	R1/2	KKA7P-04M
	R3/4	-06M
	R1	-10M
1	R3/4	KKA8P-06M
	R1	-10M
	R1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	-12M
1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	R1	KKA9P-10M
	R1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	-12M
	R1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	-14M


Enchufe (S)

Modelo rosca macho




Tamaño del cuerpo	Conexión	Modelo
1/8	R1/8	KKA3S-01M
	R1/4	-02M
	R3/8	-03M
1/4	R1/4	KKA4S-02M
	R3/8	-03M
	R1/2	-04M
1/2	R3/8	KKA6S-03M
	R1/2	-04M
	R3/4	-06M
3/4	R1/2	KKA7S-04M
	R3/4	-06M
	R1	-10M
1	R3/4	KKA8S-06M
	R1	-10M
	R1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	-12M
1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	R1	KKA9S-10M
	R1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	-12M
	R1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	-14M

Modelo rosca hembra



Tamaño del cuerpo	Conexión	Modelo
1/8	Rc1/8	KKA3P-01F
	Rc1/4	-02F
	Rc3/8	-03F
1/4	Rc1/4	KKA4P-02F
	Rc3/8	-03F
	Rc1/2	-04F
1/2	Rc3/8	KKA6P-03F
	Rc1/2	-04F
	Rc3/4	-06F
3/4	Rc1/2	KKA7P-04F
	Rc3/4	-06F
	Rc1	-10F
1	Rc3/4	KKA8P-06F
	Rc1	-10F
	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	-12F
1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	Rc1	KKA9P-10F
	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	-12F
	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	-14F

Modelo rosca hembra



Tamaño del cuerpo	Conexión	Modelo
1/8	Rc1/8	KKA3S-01F
	Rc1/4	-02F
	Rc3/8	-03F
1/4	Rc1/4	KKA4S-02F
	Rc3/8	-03F
	Rc1/2	-04F
1/2	Rc3/8	KKA6S-03F
	Rc1/2	-04F
	Rc3/4	-06F
3/4	Rc1/2	KKA7S-04F
	Rc3/4	-06F
	Rc1	-10F
1	Rc3/4	KKA8S-06F
	Rc1	-10F
	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	-12F
1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	Rc1	KKA9S-10F
	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	-12F
	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	-14F


Sin válvula antirretorno

Clavija (P)


Enchufe (S)

Modelo rosca macho

Modelo rosca macho




Tamaño del cuerpo	Conexión	Modelo
1/8	R1/8	<b>KKA3P-01M-1</b>
	R1/4	<b>-02M-1</b>
	R3/8	<b>-03M-1</b>
1/4	R1/4	<b>KKA4P-02M-1</b>
	R3/8	<b>-03M-1</b>
	R1/2	<b>-04M-1</b>
1/2	R3/8	<b>KKA6P-03M-1</b>
	R1/2	<b>-04M-1</b>
	R3/4	<b>-06M-1</b>




Tamaño del cuerpo	Conexión	Modelo
1/8	R1/8	<b>KKA3S-01M-1</b>
	R1/4	<b>-02M-1</b>
	R3/8	<b>-03M-1</b>
1/4	R1/4	<b>KKA4S-02M-1</b>
	R3/8	<b>-03M-1</b>
	R1/2	<b>-04M-1</b>
1/2	R3/8	<b>KKA6S-03M-1</b>
	R1/2	<b>-04M-1</b>
	R3/4	<b>-06M-1</b>

Modelo rosca hembra

Modelo rosca hembra



Tamaño del cuerpo	Conexión	Modelo
1/8	Rc1/8	<b>KKA3P-01F-1</b>
	Rc1/4	<b>-02F-1</b>
	Rc3/8	<b>-03F-1</b>
1/4	Rc1/4	<b>KKA4P-02F-1</b>
	Rc3/8	<b>-03F-1</b>
	Rc1/2	<b>-04F-1</b>
1/2	Rc3/8	<b>KKA6P-03F-1</b>
	Rc1/2	<b>-04F-1</b>
	Rc3/4	<b>-06F-1</b>



Tamaño del cuerpo	Conexión	Modelo
1/8	Rc1/8	<b>KKA3S-01F-1</b>
	Rc1/4	<b>-02F-1</b>
	Rc3/8	<b>-03F-1</b>
1/4	Rc1/4	<b>KKA4S-02F-1</b>
	Rc3/8	<b>-03F-1</b>
	Rc1/2	<b>-04F-1</b>
1/2	Rc3/8	<b>KKA6S-03F-1</b>
	Rc1/2	<b>-04F-1</b>
	Rc3/4	<b>-06F-1</b>

KQ2 /KQ

KJ

KS /KX

KC

KM

KB

KDM /DM

DMK

KQG

KG

KP

KPQ /KPG

KA

KR

KRM

KK

KKH

**KKA**

KF

KFG

H,DL, L,LL

M

MS

LQ1 /LQ2

# Racordaje con rosca

## Serie KF

■ Diám. ext. tubo aplicable: **Sistema métrico**

■ Rosca de conexión: **R, Rc**

Aplicable a los tubos de nilón, nilón flexible y poliuretano.

Diseñado para mejorar la eficiencia de trabajo mediante un bajo par de apriete.



### Tubo aplicable

Tamaño del tubo	Díam. ext.	4	6	8		10		12	
	Díam. int.	2.5	4	5	6	6.5	7.5	8	9
Material	Tubo de nilón	●	●	—	●	—	●	—	●
	Tubo de nilón flexible	●	●	—	●	—	●	—	●
	Tubo de poliuretano	●	●	⊙ (Nota)	—	⊙ (Nota)	—	⊙ (Nota)	—

(Nota) Como los tubos de poliuretano de tamaño ø8, ø10 y ø12, señalados con ⊙, tienen diferente diámetro interior, deben utilizarse con modelos especiales.

### Características técnicas

Fluido	Aire	
Presión máx. de trabajo	1.0 MPa	
Presión de vacío de trabajo	-101.3 kPa	
Presión de prueba	7.0 MPa	
Temperatura ambiente y de fluido	-5 a 60°C (sin congelación)	
Rosca	Rosca	JIS B0203 (rosca cónica)
	Tuerca	JIS B0211, Clase 2 (rosca métrica fina)
Sellante (rosca) (Nota)	Con o sin película de teflón	

(Nota) El codo orientable, la T tubo-tubo-macho y la T derivación tubo-tubo-macho con sellante se fabrican bajo demanda.

### Material de piezas principales

Cuerpo	C3604BD, C3771BE
Tuerca	C3604BD
Casquillo	Nilón 66

#### Injerto

Aplicable al nilón y al poliuretano.  
**Gran fuerza de retención**

El mecanismo del injerto sujeta el tubo desde el interior y el exterior de forma segura.

#### Casquillo

**Bajo par de apriete.**

El casquillo de resina mejora la eficacia del trabajo de apriete.

**Compatible con presiones des -101.3 kPa hasta 1.0 MPa**

#### Tuerca de unión

#### Tubo

#### Sujeción del tubo

**Evita que la tuerca del casquillo se deslice por el tubo.**

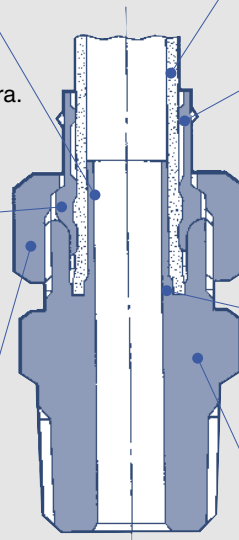
La sujeción del tubo es ligera.

#### Soporte del tubo

**Evita que el tubo se deslice durante la instalación.**

El mecanismo de sujeción del tubo proporciona una gran seguridad cuando se inserta el tubo y evita que éste se deslice cuando se atornilla en el tubo.

#### Cuerpo



PAT.

# Racordaje con rosca

# Serie KF

## Recto macho hexagonal

## KFH

La manera más común de realizar el conexionado desde una rosca hembra en la misma dirección.



Diám. ext.	Diám. int.	Tubo aplicable mm		Rosca de conexión	Modelo	
		Diám. ext.	Diám. int.			
4	2.5			R1/8	KFH04-01	
				R1/4	-02	
6	4			R1/8	KFH06-01	
				R1/4	-02	
				R3/8	-03	
8	5			R1/8	KFH08U-01	
				R1/4	-02	
				R3/8	-03	
	6				R1/8	KFH08N-01
					R1/4	-02
					R3/8	-03
10	6.5			R1/4	KFH10U-02	
				R3/8	-03	
				R1/2	-04	
	7.5				R1/4	KFH10N-02
					R3/8	-03
					R1/2	-04
12	8			R1/4	KFH12U-02	
				R3/8	-03	
				R1/2	-04	
	9				R1/4	KFH12N-02
					R3/8	-03
					R1/2	-04

## Codo pivotante

## KFV

Para la conexión desde la rosca hembra en ángulo recto. Pivotante en cualquier dirección.



Diám. ext.	Diám. int.	Tubo aplicable mm		Rosca de conexión	Modelo	
		Diám. ext.	Diám. int.			
4	2.5			R1/8	KFV04-01	
				R1/4	-02	
6	4			R1/8	KFV06-01	
				R1/4	-02	
				R3/8	-03	
8	5			R1/8	KFV08U-01	
				R1/4	-02	
				R3/8	-03	
	6				R1/8	KFV08N-01
					R1/4	-02
					R3/8	-03
10	6.5			R1/4	KFV10U-02	
				R3/8	-03	
				R1/2	-04	
	7.5				R1/4	KFV10N-02
					R3/8	-03
					R1/2	-04
12	8			R1/4	KFV12U-02	
				R3/8	-03	
				R1/2	-04	
	9				R1/4	KFV12N-02
					R3/8	-03
					R1/2	-04

## Codo orientable

## KFL

La manera más común de realizar el conexionado desde una rosca hembra en un ángulo recto.



Diám. ext.	Diám. int.	Tubo aplicable mm		Rosca de conexión	Modelo	
		Diám. ext.	Diám. int.			
4	2.5			R1/8	KFL04-01	
				R1/4	-02	
6	4			R1/8	KFL06-01	
				R1/4	-02	
				R3/8	-03	
8	5			R1/8	KFL08U-01	
				R1/4	-02	
				R3/8	-03	
	6				R1/8	KFL08N-01
					R1/4	-02
					R3/8	-03
10	6.5			R1/4	KFL10U-02	
				R3/8	-03	
				R1/2	-04	
	7.5				R1/4	KFL10N-02
					R3/8	-03
					R1/2	-04
12	8			R1/4	KFL12U-02	
				R3/8	-03	
				R1/2	-04	
	9				R1/4	KFL12N-02
					R3/8	-03
					R1/2	-04

## Codo pivotante alargado

## KFW

Para la conexión desde la rosca hembra en ángulo recto. Pivotante en cualquier dirección. La pieza sólida mueve los racores hacia arriba.



Diám. ext.	Diám. int.	Tubo aplicable mm		Rosca de conexión	Modelo	
		Diám. ext.	Diám. int.			
4	2.5			R1/8	KFW04-01	
				R1/4	-02	
6	4			R1/8	KFW06-01	
				R1/4	-02	
				R3/8	-03	
8	5			R1/8	KFW08U-01	
				R1/4	-02	
				R3/8	-03	
	6				R1/8	KFW08N-01
					R1/4	-02
					R3/8	-03
10	6.5			R1/4	KFW10U-02	
				R3/8	-03	
				R1/2	-04	
	7.5				R1/4	KFW10N-02
					R3/8	-03
					R1/2	-04
12	8			R1/4	KFW12U-02	
				R3/8	-03	
				R1/2	-04	
	9				R1/4	KFW12N-02
					R3/8	-03
					R1/2	-04

KQ2 /KQ

KJ

KS /KX

KC

KM

KB

KDM /DM

DMK

KQG

KG

KP

KPQ /KPG

KA

KR

KRM

KK

KKH

KKA

**KF**

KFG

H,DL, L,LL

M

MS


LQ1 /LQ2

# Racordaje con rosca Serie KF

## T tubo

## KFT

Para derivar la línea desde la rosca hembra a 90° en cada dirección.




Diám. ext.	Tubo aplicable mm		Rosca de conexión	Modelo
	Diám. int.			
4	2.5		R1/8	KFT04-01
			R1/4	-02
6	4		R1/8	KFT06-01
			R1/4	-02
			R3/8	-03
8	5		R1/8	KFT08U-01
			R1/4	-02
			R3/8	-03
	6		R1/8	KFT08N-01
			R1/4	-02
			R3/8	-03
10	6.5		R1/4	KFT10U-02
			R3/8	-03
	7.5		R1/2	-04
			R1/4	KFT10N-02
12	8		R3/8	-03
			R1/2	-04
			R1/4	KFT12U-02
	9		R1/4	KFT12N-02
			R3/8	-03
			R1/2	-04

## Unión tubo-tubo

## KFH

Para conectar tubos en la misma dirección.




Tubo aplicable mm		Modelo
Diám. ext.	Diám. int.	
4	2.5	KFH04-00
6	4	KFH06-00
8	5	KFH08U-00
	6	KFH08N-00
10	6.5	KFH10U-00
	7.5	KFH10N-00
12	8	KFH12U-00
	9	KFH12N-00

## Pasamuro tubo-tubo

## KFE

Para conectar tubos a través de un panel.




Tubo aplicable mm		Modelo
Diám. ext.	Diám. int.	
4	2.5	KFE04-00
6	4	KFE06-00
8	5	KFE08U-00
	6	KFE08N-00
10	6.5	KFE10U-00
	7.5	KFE10N-00
12	8	KFE12U-00
	9	KFE12N-00

## T derivación tubo-tubo-macho

## KFY

Para derivar la línea desde la rosca hembra en la misma dirección y a 90°.




Diám. ext.	Tubo aplicable mm		Rosca de conexión	Modelo
	Diám. int.			
4	2.5		R1/8	KFY04-01
			R1/4	-02
6	4		R1/8	KFY06-01
			R1/4	-02
			R3/8	-03
8	5		R1/8	KFY08U-01
			R1/4	-02
			R3/8	-03
	6		R1/8	KFY08N-01
			R1/4	-02
			R3/8	-03
10	6.5		R1/4	KFY10U-02
			R3/8	-03
	7.5		R1/2	-04
			R1/4	KFY10N-02
12	8		R3/8	-03
			R1/2	-04
			R1/4	KFY12U-02
	9		R1/4	KFY12N-02
			R3/8	-03
			R1/2	-04

## Pasamuro hembra-tubo

## KFE

Utilizado para la conexión entre los tubos y un racor macho instalada en un panel.



Tubo aplicable mm		Rosca de conexión	Modelo
Diám. ext.	Diám. int.		
6	4	Rc1/4	KFE06-02
8	5	Rc3/8	KFE08U-03
	6	Rc3/8	KFE08N-03
10	6.5	Rc3/8	KFE10U-03
	7.5	Rc3/8	KFE10N-03
12	8	Rc3/8	KFE12U-03
	9	Rc3/8	KFE12N-03

# Racordaje con rosca

# Serie KF

## T tubo

## KFT

Para realizar 2 derivaciones del tubo cada una a 90° del original.

Diám. ext.	Tubo aplicable mm		Modelo
	Diám. int.		
4	2.5		KFT04-00
6	4		KFT06-00
8	5		KFT08U-00
	6		KFT08N-00
10	6.5		KFT10U-00
	7.5		KFT10N-00
12	8		KFT12U-00
	9		KFT12N-00



## Tapón

## KFP

Para tapar los racores con rosca que no se utilizan.

Tubo aplicable mm	Modelo
4	KFP-04
6	KFP-06
8	KFP-08
10	KFP-10
12	KFP-12



## Recto hembra

## KFF

Para la conexión desde una rosca macho de un presostato, etc.

Diám. ext.	Tubo aplicable mm		Rosca de conexión	Modelo
	Diám. int.			
4	2.5		Rc1/4	KFF04-02
6	4		Rc1/4	KFF06-02
			Rc3/8	-03
8	5		Rc1/4	KFF08U-02
	6			KFF08N-02
10	6.5		Rc1/4	KFF10U-02
	7.5			KFF10N-02
12	8		Rc1/4	KFF12U-02
	9			KFF12N-02



## Ejecuciones especiales

Piezas metálicas niqueladas electrolíticamente

**X2**

(Ejemplo) KFH06-02-X2

Serie sala limpia

**10-**

Piezas de metal niqueladas electrolíticamente (X2).  
Doble embalaje.

(Ejemplo) 10-KFH06-02

Con sellante en rosca R

**S**

(Ejemplo) KFH06-02S

KQ2  
/KQ

KJ

KS  
/KX

KC

KM

KB

KDM  
DM

DMK

KQG

KG

KP

KPQ  
/KPG

KA

KR

KRM

KK

KKH

KKA

**KF**

KFG

H,DL,  
L,LL

M

MS

LQ1  
/LQ2

# Racordaje con rosca de acero inoxidable 316

## Serie KFG

■ Diám. ext. tubo aplicable: **Sistema métrico**

■ Rosca de conexión: **R, Rc**

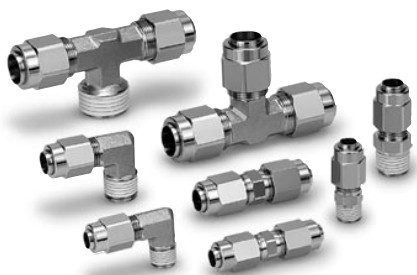
**Resistente a la corrosión**

**Resistente al calor**

**Material: acero inoxidable 316.**  
**Temperatura del fluido de trabajo:**  
 -5 a 150°C.

**Se puede utilizar con vapor.**  
**Sin grasa.**

**Material de tubo aplicable:**  
 FEP, PFA, nilón, nilón flexible,  
 poliuretano, poliolefina



### Tubo aplicable

Serie	Diám. ext. del tubo	Diám. ext. x diám. int. del tubo (mm)				
		ø4 x ø2.5	ø6 x ø4	ø8 x ø6	ø10 x ø7.5	ø12 x ø9
TH	FEP	●	●	●	●	●
TL	PFA	—	●	●	—	—
T	Nilón	●	●	●	●	●
TS	Nilón flexible	●	●	●	●	●
TU	Poliuretano	●	●	—	—	—
TPH	Poliolefina	●	●	●	●	●
TPS	Poliolefina flexible	●	●	—	—	—

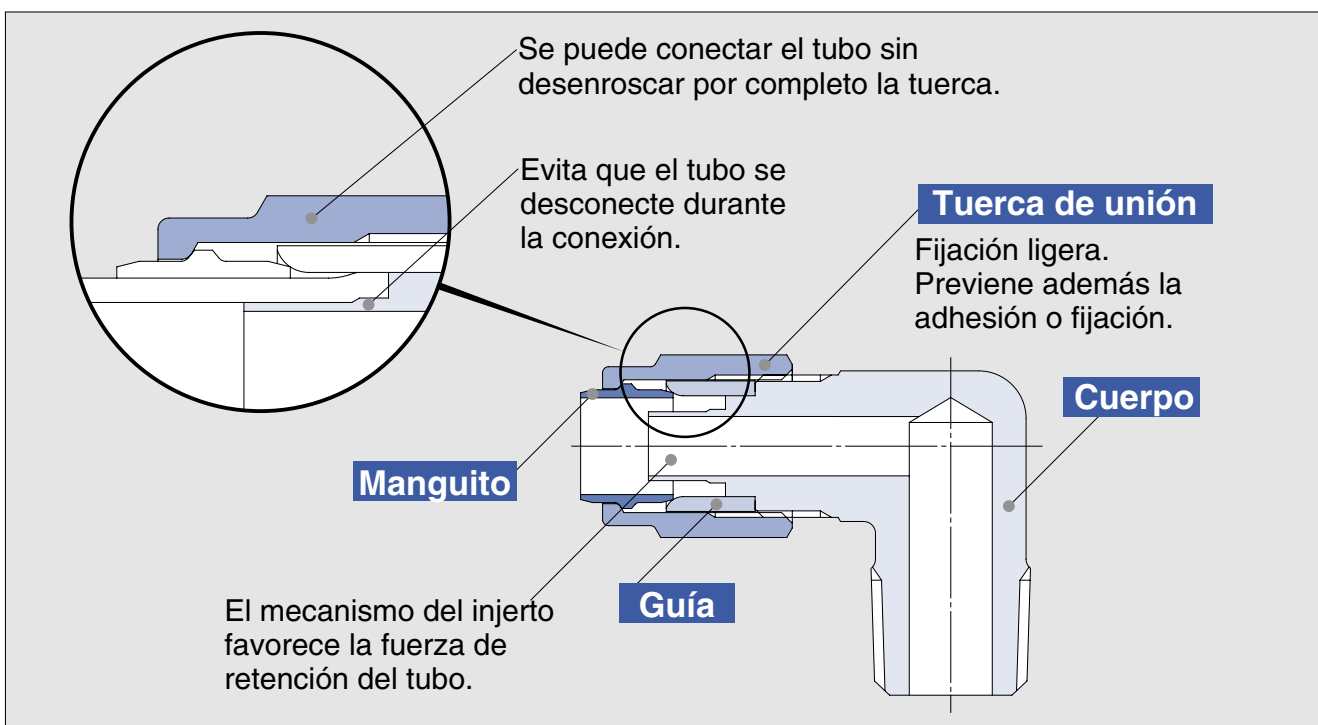
### Características técnicas

Fluido de trabajo	Aire, agua, vapor
Rango de presión de trabajo <small>Nota)</small>	-100 kPa a 1 MPa
Presión de prueba	3.0 MPa
Temperatura ambiente y de fluido	-5 a 150°C (sin congelación)
Lubricación	Sin grasa
Junta en las roscas	Con sellante

Nota) Evite su uso en una aplicación de retención de vacío como, por ejemplo, en un detector de fugas, dado

### Lista de componentes

Descripción	Material	Nota
Manguito	Acero inoxidable 316	
Tuerca de unión		Interior plateado electrolítico
Guía		Revestimiento fluorado
Cuerpo recto macho		
Cuerpo de codo orientable		





**Recto macho hexagonal KFGH**

La manera más común de realizar el conexionado desde una rosca hembra en la misma dirección.



Tubo aplicable mm		Rosca de conexión	Modelo
Diám. ext.	Diám. int.		
4	2.5	R1/8	KFGH0425-01S
		R1/4	-02S
6	4	R1/8	KFGH0604-01S
		R1/4	-02S
8	6	R1/8	KFGH0806-01S
		R1/4	-02S
		R3/8	-03S
10	7.5	R1/4	KFGH1075-02S
		R3/8	-03S
		R1/2	-04S
12	9	R1/4	KFGH1209-02S
		R3/8	-03S
		R1/2	-04S

**T tubo-tubo-macho KFGT**

Para derivar la línea desde la rosca hembra a 90° en cada dirección.



Tubo aplicable mm		Rosca de conexión	Modelo
Diám. ext.	Diám. int.		
4	2.5	R1/8	KFGT0425-01S
		R1/4	-02S
6	4	R1/8	KFGT0604-01S
		R1/4	-02S
8	6	R1/8	KFGT0806-01S
		R1/4	-02S
		R3/8	-03S
10	7.5	R1/4	KFGT1075-02S
		R3/8	-03S
		R1/2	-04S
12	9	R1/4	KFGT1209-02S
		R3/8	-03S
		R1/2	-04S

**Codo orientable KFGL**

La manera más común de realizar el conexionado desde una rosca hembra en un ángulo recto.



Tubo aplicable mm		Rosca de conexión	Modelo
Diám. ext.	Diám. int.		
4	2.5	R1/8	KFGL0425-01S
		R1/4	-02S
6	4	R1/8	KFGL0604-01S
		R1/4	-02S
8	6	R1/8	KFGL0806-01S
		R1/4	-02S
		R3/8	-03S
10	7.5	R1/4	KFGL1075-02S
		R3/8	-03S
		R1/2	-04S
12	9	R1/4	KFGL1209-02S
		R3/8	-03S
		R1/2	-04S

**Unión tubo-tubo KFGH**

Para conectar tubos en la misma dirección.



Tubo aplicable mm		Modelo
Diám. ext.	Diám. int.	
4	2.5	KFGH0425-00
6	4	KFGH0604-00
8	6	KFGH0806-00
10	7.5	KFGH1075-00
12	9	KFGH1209-00

**T tubo-tubo KFGT**

Para realizar 2 derivaciones del tubo cada una a 90° del original.



Tubo aplicable mm		Modelo
Diám. ext.	Diám. int.	
4	2.5	KFGT0425-00
6	4	KFGT0604-00
8	6	KFGT0806-00
10	7.5	KFGT1075-00
12	9	KFGT1209-00

**Tuerca de unión KFGN**



Tubo aplicable mm	Modelo
Diám. ext.	
4	KFGN-04
6	KFGN-06
8	KFGN-08
10	KFGN-10
12	KFGN-12

**Manguito KFGS**



Tubo aplicable mm	Modelo
Diám. ext.	
4	KFGS-04
6	KFGS-06
8	KFGS-08
10	KFGS-10
12	KFGS-12

# Racores de anillo

## Serie H, DL, L, LL

■ Diám. ext. tubo aplicable: **Sistema métrico**

■ Rosca de conexión: **R, Rc**



### Anillo sin orientación.

Su diseño no orientado evita errores y la consiguiente pérdida de trabajo o los accidentes en el momento de insertar el anillo en el cuerpo del racor.

### Anillo de reborde endurecido.

Su diseño con reborde endurecido evita la rotura del anillo en el apriete.

### Pequeña pérdida de presión.

Su diseño sin injerto permite lograr un gran nivel de caudal con poca resistencia de caudal.

### Diversos diseños y tamaños.

10 modelos incluidos los pivotantes y 5 diám. ext. de tubos proporcionan un amplio rango de racores que se adaptan a cualquier aplicación.



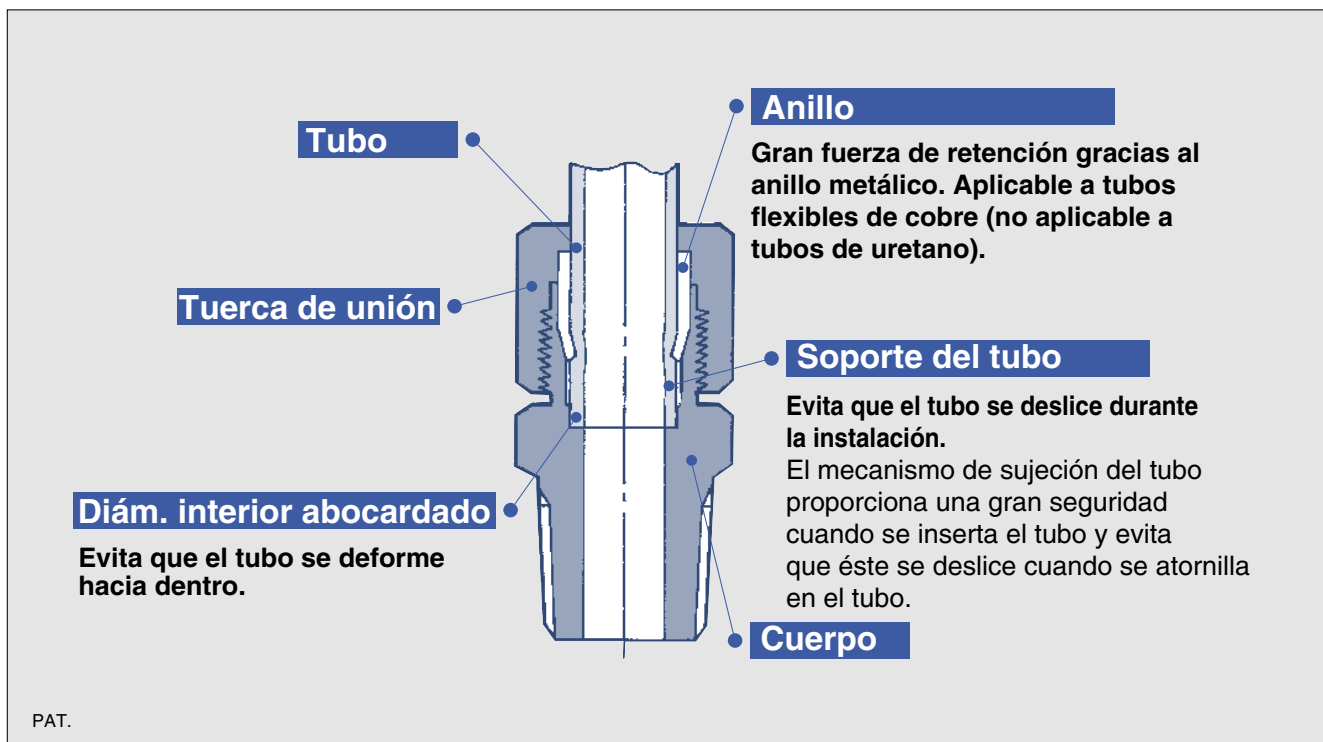
### Características técnicas

<b>Material de tubo aplicable</b>	Tubo de nilón, tubo flexible de nilón, tubo flexible de cobre (C1220T-O)	
<b>Diám. ext. tubo aplicable</b>	ø4, ø6, ø8, ø10, ø12	
<b>Presión máx. de trabajo</b>	1.0 MPa	
<b>Presión de prueba</b>	10 MPa	
<b>Fluido</b>	Aire	
<b>Rosca</b>	<b>Rosca</b>	JIS B0203 (rosca cónica)
	<b>Tuerca</b>	JIS B0211, Clase 2 (rosca métrica fina)
<b>Sellante (rosca) <sup>Nota)</sup></b>	Con o sin película de teflón	

Nota) El codo orientable, la T tubo-tubo-macho y la T derivación tubo-tubo-macho con sellante se fabrican bajo demanda.

### Material de piezas principales

<b>Cuerpo</b>	C3604BD, C3771BE
<b>Tuerca</b>	C3604BD
<b>Casquillo</b>	C2700T



# Racores de anillo

## Serie H, DL, L, LL

### Recto macho hexagonal **H**

La manera más común de realizar el conexionado desde una rosca hembra en la misma dirección.



Tubo aplicable mm	Rosca de conexión	Modelo
4	R1/8	H04-01
	R1/4	-02
6	R1/8	H06-01
	R1/4	-02
	R3/8	-03
8	R1/8	H08-01
	R1/4	-02
	R3/8	-03
10	R1/4	H10-02
	R3/8	-03
	R1/2	-04
12	R1/4	H12-02
	R3/8	-03
	R1/2	-04

### Codo pivotante **L**

Para la conexión desde la rosca hembra en ángulo recto. Pivotante en cualquier dirección.



Tubo aplicable mm	Rosca de conexión	Modelo
4	R1/8	L04-01
	R1/4	-02
6	R1/8	L06-01
	R1/4	-02
	R3/8	-03
8	R1/8	L08-01
	R1/4	-02
	R3/8	-03
10	R1/4	L10-02
	R3/8	-03
	R1/2	-04
12	R1/4	L12-02
	R3/8	-03
	R1/2	-04

### Codo orientable **DL**

La manera más común de realizar el conexionado desde una rosca hembra en un ángulo recto.



aplicable tubo mm	Rosca de conexión	Modelo
4	R1/8	DL04-01
	R1/4	-02
6	R1/8	DL06-01
	R1/4	-02
8	R3/8	-03
	R1/8	DL08-01
	R1/4	-02
10	R3/8	-03
	R1/4	DL10-02
	R1/2	-04
12	R1/4	DL12-02
	R3/8	-03
	R1/2	-04

### Codo pivotante alargado **LL**

Para la conexión desde la rosca hembra en ángulo recto. Pivotante en cualquier dirección. La pieza sólida mueve los racores hacia arriba.



Tubo aplicable mm	Rosca de conexión	Modelo
4	R1/8	LL04-01
	R1/4	-02
6	R1/8	LL06-01
	R1/4	-02
	R3/8	-03
8	R1/8	LL08-01
	R1/4	-02
	R3/8	-03
10	R1/4	LL10-02
	R3/8	-03
	R1/2	-04
12	R1/4	LL12-02
	R3/8	-03
	R1/2	-04

KQ2 /KQ

KJ

KS /KX

KC

KM

KB

KDM /DM

DMK

KQG

KG

KP

KPQ /KPG

KA

KR

KRM

KK

KKH

KKA

KF

KFG

H,DL, L,LL

M

MS

LQ1 /LQ2

# Racores de anillo

*Serie H, DL, L, LL*

## T tubo DT

Para derivar la línea desde la rosca hembra a 90° en cada dirección.

Tubo aplicable mm	Rosca de conexión	Modelo
4	R1/8	DT04-01
	R1/4	-02
6	R1/8	DT06-01
	R1/4	-02
	R3/8	-03
8	R1/8	DT08-01
	R1/4	-02
	R3/8	-03
10	R1/4	DT10-02
	R3/8	-03
	R1/2	-04
12	R1/4	DT12-02
	R3/8	-03
	R1/2	-04



## T derivación tubo-tubo macho DY

Para derivar la línea desde la rosca hembra en la misma dirección y a 90°.

Tubo aplicable mm	Rosca de conexión	Modelo
4	R1/8	DY04-01
	R1/4	-02
6	R1/8	DY06-01
	R1/4	-02
8	R3/8	-03
	R1/8	DY08-01
10	R1/4	-02
	R3/8	-03
	R1/2	-04
12	R1/4	DY10-02
	R3/8	-03
	R1/2	-04



## Pasamuro tubo-tubo DE

Para conectar tubos a través de un panel.

Tubo aplicable mm	Modelo
4	DE04-00
6	DE06-00
8	DE08-00
10	DE10-00
12	DE12-00



## T tubo-tubo-macho DT

Para realizar 2 derivaciones del tubo cada una a 90° del original.

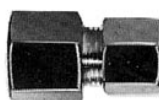
Aplicable uretano mm	Modelo
4	DT04-00
6	DT06-00
8	DT08-00
10	DT10-00
12	DT12-00



## Recto hembra DHF

Para la conexión desde una rosca macho de un presostato, etc.

Tubo aplicable mm	Rosca de conexión	Modelo
4	Rc1/4	DHF04-02
6	Rc1/4	DHF06-02
	Rc3/8	-03
8	Rc1/4	DHF08-02
10	Rc1/4	DHF10-02
12	Rc1/4	DHF12-02



## Pasamuros hembra-tubo DEF

Utilizado para la conexión entre el tubo y una rosca macho instalada a través de un panel.

Tubo aplicable mm	Rosca de conexión	Modelo
6	Rc1/4	DEF06-02
8	Rc3/8	DEF08-03
10	Rc3/8	DEF10-03
12	Rc3/8	DEF12-03



## Tapón DP

Para tapar los racores de anillo que no se utilizan.

Tamaño racor aplicable	Modelo
ø4	DP-04
ø6	DP-06
ø8	DP-08
ø10	DP-10
ø12	DP-12





### Ejecuciones especiales

Piezas metálicas niqueladas electrolíticamente

**X2**

Con sellante en rosca R

**S**

(Ejemplo) H06-02-X2

(Ejemplo) H06-02S

KQ2  
/KQ

KJ

KS  
/KX

KC

KM

KB

KDM  
DM

DMK

KQG

KG

KP

KPQ  
/KPG

KA

KR

KRM

KK

KKH

KKA

KF

KFG

**H,DL,  
L,LL**

M

MS

LQ1  
/LQ2

# Racores miniatura

## Serie M

■ Diám. ext. tubo aplicable: **Sistema métrico**

■ Rosca de conexión: **M3, M5, R1/8**

### Espacio de conexionado compacto.

El racor con tuerca dispone de una gran fuerza de retención, facilitando la conexión y desconexión.

### Diversidad de modelos.

Conexionado en la misma dirección y a diferentes alturas.

### Racores con tuerca, codos con tuerca.

Los racores con tuerca y codos con tuerca aceptan tubos de nilón, nilón flexible y poliuretano.

### Nuevo modelo para tubo de $\varnothing 2$ .

Diám. ext. tubo aplicable:  $\varnothing 2$



Diám. ext. tubo aplicable:  $\varnothing 3.18, \varnothing 4, \varnothing 6$



### Características técnicas

· Diám. ext. tubo aplicable:  $\varnothing 2$

Material de tubo aplicable	Poliuretano
Presión máx. de trabajo (a 20°C)	1 MPa
Tamaño de conexión	M3, M5, $\varnothing 3.2, \varnothing 4$
Rosca	JIS B0209 Clase 2 (rosca métrica de paso)

· Diám. ext. tubo aplicable:  $\varnothing 3.18, \varnothing 4, \varnothing 6$

Material de tubo aplicable	Nilón	Nilón flexible	Poliuretano
Presión máx. de trabajo (a 20°C)	1.5 MPa	1.0 MPa	0.8 MPa
Tamaño de conexión	M3, M5, R1/8		
Rosca	JIS B0209 Clase 2 (rosca métrica), JIS B0203 (rosca cónica)		

#### Racores con boquilla: $\varnothing 2$

##### Perfil de estanqueidad

Fácil instalación del tubo así como gran fuerza de retención.

##### Cuerpo

Niquelado electrolíticamente

##### Tubo

##### Manguito

La utilización del manguito proporciona una gran fuerza de retención. La retirada del manguito permite una sencilla desconexión del tubo. Niquelado electrolíticamente.

##### Junta de estanqueidad

Bajo par de apriete. Seguridad de sellado.

#### Racores con boquilla: $\varnothing 3.18, \varnothing 4, \varnothing 6$

##### Perfil de estanqueidad

Fácil instalación del tubo así como gran fuerza de retención.

##### Cuerpo

Niquelado electrolíticamente

##### Tubo

##### Junta de estanqueidad

Bajo par de apriete. Seguridad de sellado.

#### Racores con tuerca: $\varnothing 3.18, \varnothing 4, \varnothing 6$

##### Perfil de estanqueidad

Fácil instalación del tubo así como gran fuerza de retención.

##### Cuerpo

Niquelado electrolíticamente.

##### Junta de estanqueidad

Bajo par de apriete. Seguridad de sellado.

##### Tubo

Los racores con tuerca y codos con tuerca aceptan tubos de nilón, nilón flexible y poliuretano.


##### Tuerca


Sujeción segura mediante apriete manual. Fácil desconexión al aflojar el tubo. Niquelado electrolíticamente.


PAT.

Diám. ext. tubo aplicable:  $\varnothing 2$

Tamaño de conexión: M3, M5

Racor con boquilla	Diám. ext. x diám. int. de tubo aplicable (mm)	Rosca	Modelo
	$\varnothing 2 \times \varnothing 1.2$	M3 x 0.5	M-3AU-2
		M5 x 0.8	M-5AU-2

Codo con boquilla	Diám. ext. x diám. int. de tubo aplicable (mm)	Rosca	Modelo
	$\varnothing 2 \times \varnothing 1.2$	M3 x 0.5	M-3ALU-2
		M5 x 0.8	M-5ALHU-2



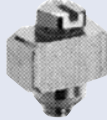




Instantánea con boquilla	Tubo aplicable (mm)		Modelo
	a (Diám. ext. x diám. int.)	b (Diám. ext.)	
		$\varnothing 2 \times \varnothing 1.2$	$\varnothing 3.2$
$\varnothing 4$			M-04F-2

Unión reducción clavija-tubo	Diám. ext. x diám. int. de tubo aplicable (mm)	Tamaño racor	Modelo
		$\varnothing D$	
		$\varnothing 2 \times \varnothing 1.2$	
	$\varnothing 4$	M-04R-2	






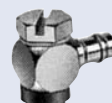

Diám. ext. tubo aplicable:  $\varnothing 3.18, \varnothing 4, \varnothing 5$








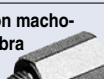




Tamaño de conexión: M3

Descripción	Observaciones	Modelo	Aplicación
	$\varnothing 3.18/2.18 \times M3$	M-3AU-3	Para tubos de nilón flexible.
	$\varnothing 3.18/2 \times M3$		Para tubos de poliuretano.
	$\varnothing 4/2.5 \times M3$	M-3AU-4	Para tubos de nilón flexible y poliuretano.
	$\varnothing 3.18/2.18 \times M3$	M-3ALU-3	Para tubos de nilón flexible.
	$\varnothing 3.18/2 \times M3$		Para tubos de poliuretano.
	$\varnothing 4/2.5 \times M3$	M-3ALU-4	Para tubos de nilón flexible y poliuretano.
	M3 hembra x M3 macho	M-3UL	El cuerpo gira 360° alrededor del eje del prisionero. La posición puede fijarse después de la alineación.
	M3 hembra x M3 hembra x M3 macho	M-3UT	El cuerpo gira 360° alrededor del eje del prisionero. La posición puede fijarse después de la alineación.
	M3 macho x M3 macho	M-3N	Para conectar racores y equipos o para conectar 2 racores.
		M-3P	Para tapar las conexiones M3 que no se utilizan.
		M-3G	Sellante (rosca)

**Diám. ext. tubo aplicable:  $\varnothing 3.18$ ,  $\varnothing 4$ ,  $\varnothing 6$**

**Tamaño de conexión: M5**

Descripción	Observaciones	Modelo	Aplicación	
<b>Racor con boquilla para tubo de nilón</b> 	$\varnothing 4/2.5 \times M5$	<b>M-5AN-4</b>	Para tubos de nilón.	
	$\varnothing 6/4 \times M5$	<b>M-5AN-6</b>		
<b>Racor con boquilla para tubos flexibles</b> 	$\varnothing 3.18/2.18 \times M5$	<b>M-5AU-3</b>	Para tubos de nilón flexible.	
	$\varnothing 3.18/2 \times M5$		Para tubos de poliuretano.	
	$\varnothing 4/2.5 \times M5$	<b>M-5AU-4</b>	Para tubos de nilón flexible y poliuretano.	
	$\varnothing 6/4 \times M5$	<b>M-5AU-6</b>		
<b>Codo con boquilla para tubos de nilón</b> 	$\varnothing 4/2.5 \times M5$	<b>M-5ALN-4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para tubos de nilón.</li> <li>• El cuerpo gira 360° alrededor del eje del prisionero. La posición puede fijarse después de la alineación.</li> </ul>	
	$\varnothing 6/4 \times M5$	<b>M-5ALN-6</b>		
<b>Codo con boquilla para tubos flexibles</b> 	$\varnothing 3.18/2.18 \times M5$	<b>M-5ALU-3</b>	Para tubos de nilón flexible.	El cuerpo gira 360° alrededor del eje del prisionero. La posición puede fijarse después de la alineación.
	$\varnothing 3.18/2 \times M5$		Para tubos de poliuretano.	
	$\varnothing 4/2.5 \times M5$	<b>M-5ALU-4</b>	Para tubos de nilón flexible y poliuretano.	
	$\varnothing 6/4 \times M5$	<b>M-5ALU-6</b>		
<b>Codo con boquilla para tubos de nilón (H)</b> 	$\varnothing 4/2.5 \times M5$	<b>M-5ALHN-4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para tubos de nilón.</li> <li>• El cuerpo gira 360° alrededor del eje del prisionero. La posición puede fijarse después de la alineación.</li> </ul>	
	$\varnothing 6/4 \times M5$	<b>M-5ALHN-6</b>		
<b>Codo con boquilla para tubos flexibles (H)</b> 	$\varnothing 3.18/2.18 \times M5$	<b>M-5ALHU-3</b>	Para tubos de nilón flexible.	El cuerpo gira 360° alrededor del eje del prisionero. La posición puede fijarse después de la alineación.
	$\varnothing 3.18/2 \times M5$		Para tubos de poliuretano.	
	$\varnothing 4/2.5 \times M5$	<b>M-5ALHU-4</b>	Para tubos de nilón flexible y poliuretano.	
	$\varnothing 6/4 \times M5$	<b>M-5ALHU-6</b>		

Descripción	Observaciones	Modelo	Aplicación
<b>Racor con tuerca</b> 	$\varnothing 4/2.5 \times M5$	<b>M-5H-4</b>	Para tubos de nilón, nilón flexible y poliuretano.
	$\varnothing 6/4 \times M5$	<b>M-5H-6</b>	
<b>Codo con tuerca</b> 	$\varnothing 4/2.5 \times M5$	<b>M-5HL-4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para tubos de nilón, nilón flexible y poliuretano.</li> <li>• El cuerpo gira 360° alrededor del eje del prisionero. La posición puede fijarse después de la alineación.</li> </ul>
	$\varnothing 6/4 \times M5$	<b>M-5HL-6</b>	
<b>Codo con tuerca (H)</b> 	$\varnothing 4/2.5 \times M5$	<b>M-5HLH-4</b>	
	$\varnothing 6/4 \times M5$	<b>M-5HLH-6</b>	
<b>Codo</b> 	M5 hembra x M5 hembra	<b>M-5L</b>	Conexionado perpendicular.
<b>Racor en T</b> 	M5 hembra x M5 hembra x M5 hembra	<b>M-5T</b>	Conexionado perpendicular en ambas direcciones.
<b>Codo universal</b> 	M5 hembra x M5 macho	<b>M-5UL</b>	El cuerpo gira 360° alrededor del eje del prisionero. La posición puede fijarse después de la alineación.
<b>T universal</b> 	M5 hembra x M5 hembra x M5 macho	<b>M-5UT</b>	El cuerpo gira 360° alrededor del eje del prisionero. La posición puede fijarse después de la alineación.
<b>Unión macho-hembra</b> 	M5 macho x M5 hembra	<b>M-5J</b>	Conexionado tridimensional para evitar interferencias entre racores.
<b>Unión macho-macho</b> 	M5 macho x M5 macho	<b>M-5N</b>	Para conectar racores y equipos o para conectar 2 racores.
<b>Unión giratoria macho-macho</b> 	M5 macho x M5 macho PAT.	<b>M-5UN</b>	El cuerpo gira 360° alrededor del eje del prisionero.
<b>Pasamuro roscado hembra</b> 	M5 x M5 hembra - hembra	<b>M-5E</b>	Conexión para montaje en panel.
<b>Pasamuros reductor</b> 	Rc1/8 x M5 hembra	<b>M-5ER</b>	Reducción de Rc1/8 a M5. Montaje en panel posible.
<b>Bloque</b> 	Rc1/8 x M5 hembra (9 conexiones)	<b>M-5M</b>	Rc1/8 se puede derivar en hasta 9 estaciones M5. Montaje en panel posible.




**Diám. ext. tubo aplicable:  $\varnothing$ 3.18,  $\varnothing$ 4,  $\varnothing$ 6**

**Tamaño de conexión: M5**

**Tamaño de conexión: R1/8**

Descripción	Observaciones	Modelo	Aplicación
 <b>Reductor roscado</b>	R1/8 x M5 hembra	<b>M-5B</b>	Conexión desde conexionado R1/8 hasta racores M5.
	R1/4 x M5 hembra	<b>M-5B1</b>	Conexión desde conexionado R1/4 hasta racores M5.
 <b>Tapón</b>		<b>M-5P</b>	Para tapar las conexiones M5 que no se utilizan.
 <b>Junta de estanqueidad</b>	Material: Acero inoxidable/NBR	<b>M-5G2</b>	Rosca M5
 <b>Junta de estanqueidad (H)</b>	Material: Nilón 66 GF30%	<b>M-5GH</b>	M-5AL□-6 M-5ALH□-6 M-5HL-4, 6 M-5HLH-4, 6.

Descripción	Observaciones	Modelo	Aplicación
 <b>Racor con boquilla para tubos de nilón</b>	$\varnothing$ 4/2.5 x R1/8	<b>M-01AN-4</b>	Para tubos de nilón.
	$\varnothing$ 6/4 x R1/8	<b>M-01AN-6</b>	
 <b>Racor con boquilla para tubos flexibles</b>	$\varnothing$ 4/2.5 x R1/8	<b>M-01AU-4</b>	Para tubos de nilón flexible y poliuretano.
	$\varnothing$ 6/4 x R1/8	<b>M-01AU-6</b>	
 <b>Racor con tuerca</b>	$\varnothing$ 4/2.5 x R1/8	<b>M-01H-4</b>	Para tubos de nilón, nilón flexible y poliuretano.
	$\varnothing$ 6/4 x R1/8	<b>M-01H-6</b>	



## Ejecuciones especiales

**Serie sala limpia 10-**

Lubricante: fluororesina (sólo para M-5UN)  
Doble embalaje

(Ejemplo) 10-M-5AN-4

**Piezas metálicas niqueladas electrolíticamente X2**

**M-5E-X2**

**M-5ER-X2**

**M-5M-X2**

Sólo estos 3 modelos son aplicables.  
Para otros modelos, el niquelado electrolítico  
está estandarizado.

# Racores miniatura de acero inoxidable 316

## Serie MS

■ Diám. ext. tubo aplicable: **Sistema métrico:**

■ Rosca de conexión: **M5**

**Resistente a la corrosión**

**Sala limpia**

Características técnicas

Material de tubo aplicable	Nilón	Nilón flexible	Poliuretano
Diámetro aplicable del tubo	ø4/ø2.5 ø6/ø4	ø3.18/ø2.18	ø4/ø2.5 ø6/ø4
Presión máx. de trabajo (a 20°C)	1.5 MPa	1.0 MPa	0.8 MPa
Tamaño de conexión	M5 (JIS B0209, Clase 2: rosca métrica)		
Material	Cuerpo	Acero inoxidable 316	
	Junta de estanqueidad	PVC, Nilón 66•GF30%	

**Posibilidad de utilizar en aplicaciones corrosivas.**

**Material: acero inoxidable 316.**

**Espacio de conexionado compacto.**

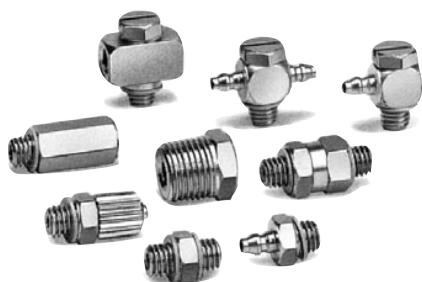
El racor con tuerca dispone de una gran fuerza de retención, facilitando la conexión y desconexión.

**Diversidad de modelos**

Conexionado en la misma dirección y a diferentes alturas.

**Racores con tuerca, codos con tuerca**

Los racores con tuerca y codos con tuerca aceptan tubos de nilón, nilón flexible y poliuretano.



### Racores con tuerca

**Perfil de estanqueidad**

Fácil instalación del tubo así como gran fuerza de retención.

**Cuerpo**

Acero inoxidable 316

**Junta de estanqueidad**

Bajo par de apriete.  
Sellado seguro.

**Tubo**

Los racores con tuerca y codos con tuerca aceptan tubos de nilón, nilón flexible y poliuretano.

**Tuerca**

Sujeción segura mediante apriete manual.  
Fácil desconexión al aflojar el tubo.  
Acero inoxidable 316

### Racores con boquilla

**Perfil de estanqueidad**

Fácil instalación del tubo así como gran fuerza de retención.

**Cuerpo**

Acero inoxidable 316


**Tubo**










**Junta de estanqueidad**

Bajo par de apriete.  
Sellado seguro.

**Diám. ext. tubo aplicable:  $\varnothing 3.18$ ,  $\varnothing 4$ ,  $\varnothing 6$**

**Tamaño de conexión: M5**

Descripción	Observaciones	Modelo	Aplicación
<b>Racor con boquilla para tubos flexibles</b> 	$\varnothing 3.18/2.18$ x M5	<b>MS-5AU-3</b>	Para tubos de nilón flexible.
	$\varnothing 3.18/2$ x M5		Para tubos de poliuretano.
	$\varnothing 4/2.5$ x M5	<b>MS-5AU-4</b>	Para tubos de nilón flexible y poliuretano.
$\varnothing 6/4$ x M5	<b>MS-5AU-6</b>		
<b>Codo con boquilla para tubos flexibles</b> 	$\varnothing 3.18/2.18$ x M5	<b>MS-5ALHU-3</b>	Para tubos de nilón flexible.
	$\varnothing 3.18/2$ x M5		Para tubos de poliuretano.
	$\varnothing 4/2.5$ x M5	<b>MS-5ALHU-4</b>	El cuerpo gira 360° alrededor del eje del prisionero. La posición puede fijarse después de la alineación.
	$\varnothing 6/4$ x M5		
<b>Racor con tuerca</b> 	$\varnothing 4/2.5$ x M5	<b>MS-5H-4</b>	Para tubos de nilón, nilón flexible y poliuretano.
	$\varnothing 6/4$ x M5	<b>MS-5H-6</b>	
<b>Codo con tuerca</b> 	$\varnothing 4/2.5$ x M5	<b>MS-5HLH-4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para tubos de nilón, nilón flexible y poliuretano.</li> <li>El cuerpo gira 360° alrededor del eje del prisionero. La posición puede fijarse después de la alineación.</li> </ul>
	$\varnothing 6/4$ x M5	<b>MS-5HLH-6</b>	
<b>Junta de estanqueidad</b> 	Material: PVC	<b>M-5G1</b>	Sellante (rosca M5)

Descripción	Observaciones	Modelo	Aplicación
<b>Codo universal</b> 	M5 hembra x M5 macho	<b>MS-5UL</b>	El cuerpo gira 360° alrededor del eje del prisionero. La posición puede fijarse después de la alineación.
<b>T universal</b> 	M5 hembra x M5 hembra x M5 macho	<b>MS-5UT</b>	El cuerpo gira 360° alrededor del eje del prisionero. La posición puede fijarse después de la alineación.
<b>Reductor roscado</b> 	R1/8 x M5 hembra	<b>MS-5B</b>	Conexión desde conexionado R1/8 hasta racores M5.
<b>Tapón</b> 		<b>MS-5P</b>	Para tapar las conexiones M5 que no se utilizan.
<b>Unión macho-hembra</b> 	M5 macho x M5 hembra	<b>MS-5J</b>	Conexionado tridimensional para evitar interferencias entre racores.
<b>Unión macho-macho</b> 	M5 macho x M5 macho	<b>MS-5N</b>	Para conectar racores y equipos o para conectar 2 racores.
<b>Unión giratoria macho-macho</b> 	M5 macho x M5 macho PAT	<b>MS-5UN</b>	El cuerpo gira 360° alrededor del eje del prisionero.
<b>T universal para tubos flexibles</b> 	$\varnothing 3.18/2.18$ x M5	<b>MS-5ATHU-3</b>	Para tubos de nilón flexible.
	$\varnothing 3.18/2$ x M5		Para tubos de poliuretano.
	$\varnothing 4/2.5$ x M5	<b>MS-5ATHU-4</b>	El cuerpo gira 360° alrededor del eje del prisionero. La posición puede fijarse después de la alineación.
$\varnothing 6/4$ x M5	<b>MS-5ATHU-6</b>	Para tubos de nilón flexible y poliuretano.	
<b>Junta de estanqueidad (H)</b> 	Material: Nilón 66 GF30%	<b>M-5GH</b>	Sólo para MS-5ALHU-6, MS-5HLH-4, MS-5HLH-6 y MS-5ATHU-6.



### Ejecuciones especiales

Serie sala limpia

10-

Lubricante: fluororesina (sólo para MS-5UN)

Doble embalaje

(Ejemplo) 10-MS-5AN-4

# Racores de polímero fluorado de alta pureza

## Serie LQ1/LQ2

■ Diám. ext. tubo aplicable: Sistema métrico/pulgadas

■ Rosca de conexión: R, Rc, NPT

**Resistente al calor**

**Resistente a la corrosión**

**Sala limpia**

### Características técnicas

Característica	Modelo	LQ1	LQ2
Material		NUEVO PFA	
Presión máx. de trabajo (a 20°C)		0.7 MPa	1.0 MPa
Presión de prueba		Véanse las curvas de presión de prueba y de resistencia al calor.	
Temperatura de trabajo		0 a 150°C	0 a 200°C

### Sistema de cuatro juntas

El sistema de cuatro juntas (PAT.) basado en la idea original de SMC da como resultado unas características de sellado de gran fiabilidad con un sorprendente efecto de prevención de fugas.

### Bloqueo

- El mecanismo de bloqueo utiliza un tope de junta en la tuerca.
- Las rosas trapezoidales permiten aplicar pares elevados.
- La presión de 2 pasos mediante la sujeción de tubos de la tuerca garantiza la sujeción segura de los tubos.

### Características de caudal

Excelentes características de caudal al minimizar la acumulación del líquido.

### Gran resistencia a la curvatura y a la deformación.

El soporte para tubo permite resistir a las cargas laterales.

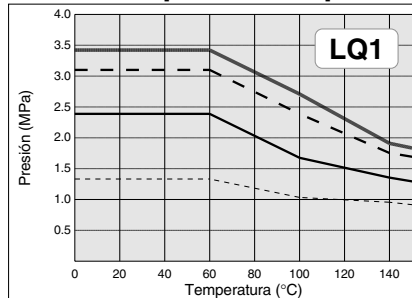
### Los tamaños de los tubos son intercambiables.

- El reductor permite cambiar el tamaño de un tubo sin sustituir el cuerpo.
- Favorece la estandarización de los componentes y reduce el stock.

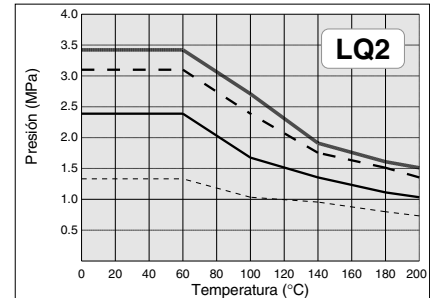
### Apriete fácil de las tuercas.

- No se necesita ninguna guía de posicionamiento; apriete el tubo hasta el final del cuerpo del racor.
- La rosca trapezoidal evita la introducción de la tuerca torcida.

### Curvas de presión de prueba y de resistencia al calor



— Tubos 1/8", 3/16", 1/4", ø4, ø6  
 - - - Tubos 3/8", ø10  
 — Tubos 1/2", ø12  
 - - - Tubos 3/4", ø19, 1", ø25



— Tubos 1/8", 3/16", 1/4", ø4, ø6  
 - - - Tubos 3/8", ø10  
 — Tubos 1/2", ø12  
 - - - Tubos 3/4", ø19, 1", ø25



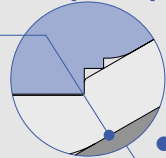
### Modelo básico

La construcción de presión de dos pasos asegura el sellado y el bloqueo del tubo para absorber diferencias en el diámetro exterior del tubo.

#### Sellado del lado D

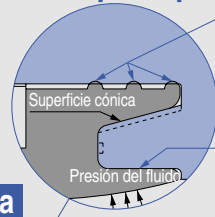
El sellado se logra al insertar el tubo, con su casquillo de inserción y su compresión contra la tuerca interna.

#### Junta principal



#### Tope de junta

#### Junta principal



#### Sellado lado B

Con una superficie cónica del cuerpo, se consigue un sellado perfecto mediante la presión del casquillo contra la pared del cuerpo (el saliente del casquillo de inserción garantiza una junta de alta presión).

#### Sellado lado A

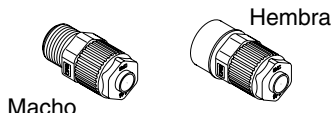
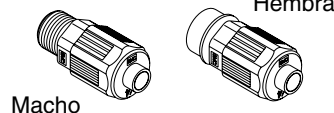
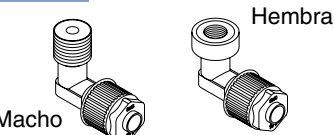
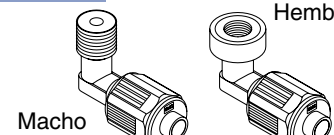
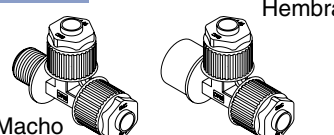
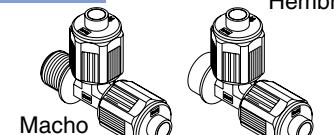
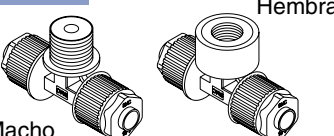
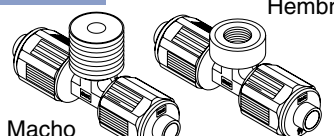
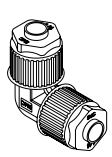
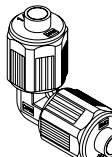
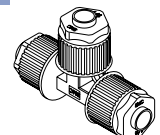
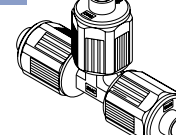
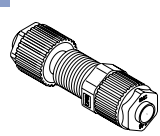
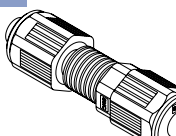
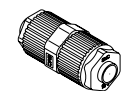
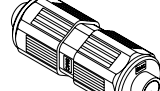
La presión del fluido empuja la superficie de sellado para conseguir una perfecta hermeticidad.

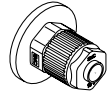
#### Soporte del tubo

#### Rosca trapezoidal

#### Sellado lado C

Sellado mediante la presión ejercida en el

Conector	
<b>LQ1H</b>  Macho Hembra	<b>LQ2H</b>  Macho Hembra
Codo	
<b>LQ1L</b>  Macho Hembra	<b>LQ2L</b>  Macho Hembra
T derivación	
<b>LQ1R</b>  Macho Hembra	<b>LQ2R</b>  Macho Hembra
T tubo-tubo	
<b>LQ1B</b>  Macho Hembra	<b>LQ2B</b>  Macho Hembra
Codo tubo-tubo	
<b>LQ1E</b> 	<b>LQ2E</b> 
T tubo	
<b>LQ1T</b> 	<b>LQ2T</b> 
Pasamuros	
<b>LQ1P</b> 	<b>LQ2P</b> 
Unión	
<b>LQ1U</b> 	<b>LQ2U</b> 

Brida de unión
<b>LQ1F</b> 

KQ2 /KQ

KJ

KS /KX

KC

KM

KB

KDM /DM

DMK

KQG

KG

KP

KPQ /KPQ

KA

KR

KRM

KK

KKH

KKA

KF

KFG

H,DL, L,LL

M

MS

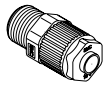
LQ1 /LQ2

Racores de polímero  
fluorado de alta pureza

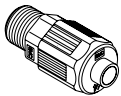
Serie LQ1/LQ2

Recto macho hexagonal **LQ1/LQ2H-M**

Recto hembra hexagonal **LQ1/LQ2H-F**



LQ1

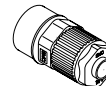


LQ2

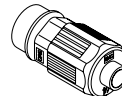
Sistema métrico			
Diám. ext. tubo aplicable	Roscas de conexión R/NPT	Modelo	
		LQ1	LQ2
ø4	1/8"	LQ1H11-M□	—
ø3		LQ1H12-M□	—
ø6	1/8"	LQ1H21-M□	LQ2H21-M□
ø4		LQ1H22-M□	LQ2H22-M□
ø6	1/4"	LQ1H23-M□	LQ2H23-M□
ø4		LQ1H24-M□	LQ2H24-M□
ø10	1/4"	LQ1H31-M□	LQ2H31-M□
ø8		LQ1H32-M□	LQ2H32-M□
ø6		LQ1H33-M□	LQ2H33-M□
ø10	3/8"	LQ1H34-M□	LQ2H34-M□
ø8		LQ1H35-M□	LQ2H35-M□
ø6		LQ1H36-M□	LQ2H36-M□
ø12	3/8"	LQ1H41-M□	LQ2H41-M□
ø10		LQ1H42-M□	LQ2H42-M□
ø12	1/2"	LQ1H43-M□	LQ2H43-M□
ø10		LQ1H44-M□	LQ2H44-M□
ø19	1/2"	LQ1H51-M□	LQ2H51-M□
ø12		LQ1H52-M□	LQ2H52-M□
ø19	3/4"	LQ1H53-M□	LQ2H53-M□
ø12		LQ1H54-M□	LQ2H54-M□
ø25	3/4"	LQ1H61-M□	—
ø19		LQ1H62-M□	—
ø25	1"	LQ1H63-M□	—
ø19		LQ1H64-M□	—
Pulgadas			
Diám. ext. tubo aplicable	Roscas de conexión R/NPT	Modelo	
		LQ1	LQ2
1/8"	1/8"	LQ1H1A-M□	—
1/4"		LQ1H2A-M□	LQ2H2A-M□
3/16"	1/8"	LQ1H2B-M□	LQ2H2B-M□
1/8"		LQ1H2C-M□	LQ2H2C-M□
1/4"	1/4"	LQ1H2D-M□	LQ2H2D-M□
3/16"		LQ1H2E-M□	LQ2H2E-M□
1/8"		LQ1H2F-M□	LQ2H2F-M□
3/8"	1/4"	LQ1H3A-M□	LQ2H3A-M□
1/4"		LQ1H3B-M□	LQ2H3B-M□
3/8"	3/8"	LQ1H3C-M□	LQ2H3C-M□
1/4"		LQ1H3D-M□	LQ2H3D-M□
1/2"	3/8"	LQ1H4A-M□	LQ2H4A-M□
3/8"		LQ1H4B-M□	LQ2H4B-M□
1/2"	1/2"	LQ1H4C-M□	LQ2H4C-M□
3/8"		LQ1H4D-M□	LQ2H4D-M□
3/4"	1/2"	LQ1H5A-M□	LQ2H5A-M□
1/2"		LQ1H5B-M□	LQ2H5B-M□
3/4"	3/4"	LQ1H5C-M□	LQ2H5C-M□
1/2"		LQ1H5D-M□	LQ2H5D-M□
1"	3/4"	LQ1H6A-M□	—
3/4"		LQ1H6B-M□	—
1"	1"	LQ1H6C-M□	—
3/4"		LQ1H6D-M□	—

Rellenar □ con el tipo de rosca apropiado.

-	R,Rc
N	NPT



LQ1



LQ2

Sistema métrico			
Diám. ext. tubo aplicable	Roscas de conexión R/NPT	Modelo	
		LQ1	LQ2
ø4	1/8"	LQ1H11-F□	—
ø3		LQ1H12-F□	—
ø6	1/8"	LQ1H21-F□	LQ2H21-F□
ø4		LQ1H22-F□	LQ2H22-F□
ø6	1/4"	LQ1H23-F□	LQ2H23-F□
ø4		LQ1H24-F□	LQ2H24-F□
ø10	1/4"	LQ1H31-F□	LQ2H31-F□
ø8		LQ1H32-F□	LQ2H32-F□
ø6		LQ1H33-F□	LQ2H33-F□
ø10	3/8"	LQ1H34-F□	LQ2H34-F□
ø8		LQ1H35-F□	LQ2H35-F□
ø6		LQ1H36-F□	LQ2H36-F□
ø12	3/8"	LQ1H41-F□	LQ2H41-F□
ø10		LQ1H42-F□	LQ2H42-F□
ø12	1/2"	LQ1H43-F□	LQ2H43-F□
ø10		LQ1H44-F□	LQ2H44-F□
ø19	1/2"	LQ1H51-F□	LQ2H51-F□
ø12		LQ1H52-F□	LQ2H52-F□
ø19	3/4"	LQ1H53-F□	LQ2H53-F□
ø12		LQ1H54-F□	LQ2H54-F□
ø25	3/4"	LQ1H61-F□	—
ø19		LQ1H62-F□	—
ø25	1"	LQ1H63-F□	—
ø19		LQ1H64-F□	—
Pulgadas			
Diám. ext. tubo aplicable	Roscas de conexión R/NPT	Modelo	
		LQ1	LQ2
1/8"	1/8"	LQ1H1A-F□	—
1/4"		LQ1H2A-F□	LQ2H2A-F□
3/16"	1/8"	LQ1H2B-F□	LQ2H2B-F□
1/8"		LQ1H2C-F□	LQ2H2C-F□
1/4"	1/4"	LQ1H2D-F□	LQ2H2D-F□
3/16"		LQ1H2E-F□	LQ2H2E-F□
1/8"		LQ1H2F-F□	LQ2H2F-F□
3/8"	1/4"	LQ1H3A-F□	LQ2H3A-F□
1/4"		LQ1H3B-F□	LQ2H3B-F□
3/8"	3/8"	LQ1H3C-F□	LQ2H3C-F□
1/4"		LQ1H3D-F□	LQ2H3D-F□
1/2"	3/8"	LQ1H4A-F□	LQ2H4A-F□
3/8"		LQ1H4B-F□	LQ2H4B-F□
1/2"	1/2"	LQ1H4C-F□	LQ2H4C-F□
3/8"		LQ1H4D-F□	LQ2H4D-F□
3/4"	1/2"	LQ1H5A-F□	LQ2H5A-F□
1/2"		LQ1H5B-F□	LQ2H5B-F□
3/4"	3/4"	LQ1H5C-F□	LQ2H5C-F□
1/2"		LQ1H5D-F□	LQ2H5D-F□
1"	3/4"	LQ1H6A-F□	—
3/4"		LQ1H6B-F□	—
1"	1"	LQ1H6C-F□	—
3/4"		LQ1H6D-F□	—

Rellenar □ con el tipo de rosca apropiado.

-	R,Rc
N	NPT

Racores de polímero fluorado de alta pureza

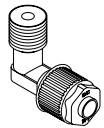
Serie LQ1/LQ2

Codo orientable

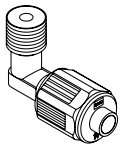
LQ1/LQ2L-M

Codo orientable hembra

LQ1/LQ2L-F



LQ1



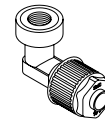
LQ2

Sistema métrico			
Diám. ext. tubo aplicable	Roscas de conexión R/NPT	Modelo	
		LQ1	LQ2
ø4	1/8"	LQ1L11-M□	—
ø3		LQ1L12-M□	—
ø6	1/8"	LQ1L21-M□	LQ2L21-M□
ø4		LQ1L22-M□	LQ2L22-M□
ø6	1/4"	LQ1L23-M□	LQ2L23-M□
ø4		LQ1L24-M□	LQ2L24-M□
ø10	1/4"	LQ1L31-M□	LQ2L31-M□
ø8		LQ1L32-M□	LQ2L32-M□
ø6	3/8"	LQ1L33-M□	LQ2L33-M□
ø10		LQ1L34-M□	LQ2L34-M□
ø8	3/8"	LQ1L35-M□	LQ2L35-M□
ø6		LQ1L36-M□	LQ2L36-M□
ø12	3/8"	LQ1L41-M□	LQ2L41-M□
ø10		LQ1L42-M□	LQ2L42-M□
ø12	1/2"	LQ1L43-M□	LQ2L43-M□
ø10		LQ1L44-M□	LQ2L44-M□
ø19	1/2"	LQ1L51-M□	LQ2L51-M□
ø12		LQ1L52-M□	LQ2L52-M□
ø19	3/4"	LQ1L53-M□	LQ2L53-M□
ø12		LQ1L54-M□	LQ2L54-M□
ø25	3/4"	LQ1L61-M□	—
ø19		LQ1L62-M□	—
ø25	1"	LQ1L63-M□	—
ø19		LQ1L64-M□	—

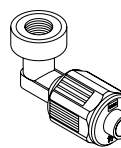
Pulgadas			
Diám. ext. tubo aplicable	Roscas de conexión R/NPT	Modelo	
		LQ1	LQ2
1/8"	1/8"	LQ1L1A-M□	—
1/4"	1/8"	LQ1L2A-M□	LQ2L2A-M□
3/16"		LQ1L2B-M□	LQ2L2B-M□
1/8"	1/4"	LQ1L2C-M□	LQ2L2C-M□
1/4"		LQ1L2D-M□	LQ2L2D-M□
3/16"	1/4"	LQ1L2E-M□	LQ2L2E-M□
1/8"		LQ1L2F-M□	LQ2L2F-M□
3/8"	1/4"	LQ1L3A-M□	LQ2L3A-M□
1/4"		LQ1L3B-M□	LQ2L3B-M□
3/8"	3/8"	LQ1L3C-M□	LQ2L3C-M□
1/4"		LQ1L3D-M□	LQ2L3D-M□
1/2"	3/8"	LQ1L4A-M□	LQ2L4A-M□
3/8"		LQ1L4B-M□	LQ2L4B-M□
1/2"	1/2"	LQ1L4C-M□	LQ2L4C-M□
3/8"		LQ1L4D-M□	LQ2L4D-M□
3/4"	1/2"	LQ1L5A-M□	LQ2L5A-M□
1/2"		LQ1L5B-M□	LQ2L5B-M□
3/4"	3/4"	LQ1L5C-M□	LQ2L5C-M□
1/2"		LQ1L5D-M□	LQ2L5D-M□
1"	3/4"	LQ1L6A-M□	—
3/4"		LQ1L6B-M□	—
1"	1"	LQ1L6C-M□	—
3/4"		LQ1L6D-M□	—

Rellenar □ con el tipo de rosca apropiado.

-	R,Rc
N	NPT



LQ1



LQ2

Sistema métrico			
Diám. ext. tubo aplicable	Roscas de conexión R/NPT	Modelo	
		LQ1	LQ2
ø4	1/8"	LQ1L11-F□	—
ø3		LQ1L12-F□	—
ø6	1/8"	LQ1L21-F□	LQ2L21-F□
ø4		LQ1L22-F□	LQ2L22-F□
ø6	1/4"	LQ1L23-F□	LQ2L23-F□
ø4		LQ1L24-F□	LQ2L24-F□
ø10	1/4"	LQ1L31-F□	LQ2L31-F□
ø8		LQ1L32-F□	LQ2L32-F□
ø6	3/8"	LQ1L33-F□	LQ2L33-F□
ø10		LQ1L34-F□	LQ2L34-F□
ø8	3/8"	LQ1L35-F□	LQ2L35-F□
ø6		LQ1L36-F□	LQ2L36-F□
ø12	3/8"	LQ1L41-F□	LQ2L41-F□
ø10		LQ1L42-F□	LQ2L42-F□
ø12	1/2"	LQ1L43-F□	LQ2L43-F□
ø10		LQ1L44-F□	LQ2L44-F□
ø19	1/2"	LQ1L51-F□	LQ2L51-F□
ø12		LQ1L52-F□	LQ2L52-F□
ø19	3/4"	LQ1L53-F□	LQ2L53-F□
ø12		LQ1L54-F□	LQ2L54-F□
ø25	3/4"	LQ1L61-F□	—
ø19		LQ1L62-F□	—
ø25	1"	LQ1L63-F□	—
ø19		LQ1L64-F□	—

Pulgadas			
Diám. ext. tubo aplicable	Roscas de conexión R/NPT	Modelo	
		LQ1	LQ2
1/8"	1/8"	LQ1L1A-F□	—
1/4"	1/8"	LQ1L2A-F□	LQ2L2A-F□
3/16"		LQ1L2B-F□	LQ2L2B-F□
1/8"	1/4"	LQ1L2C-F□	LQ2L2C-F□
1/4"		LQ1L2D-F□	LQ2L2D-F□
3/16"	1/4"	LQ1L2E-F□	LQ2L2E-F□
1/8"		LQ1L2F-F□	LQ2L2F-F□
3/8"	1/4"	LQ1L3A-F□	LQ2L3A-F□
1/4"		LQ1L3B-F□	LQ2L3B-F□
3/8"	3/8"	LQ1L3C-F□	LQ2L3C-F□
1/4"		LQ1L3D-F□	LQ2L3D-F□
1/2"	3/8"	LQ1L4A-F□	LQ2L4A-F□
3/8"		LQ1L4B-F□	LQ2L4B-F□
1/2"	1/2"	LQ1L4C-F□	LQ2L4C-F□
3/8"		LQ1L4D-F□	LQ2L4D-F□
3/4"	1/2"	LQ1L5A-F□	LQ2L5A-F□
1/2"		LQ1L5B-F□	LQ2L5B-F□
3/4"	3/4"	LQ1L5C-F□	LQ2L5C-F□
1/2"		LQ1L5D-F□	LQ2L5D-F□
1"	3/4"	LQ1L6A-F□	—
3/4"		LQ1L6B-F□	—
1"	1"	LQ1L6C-F□	—
3/4"		LQ1L6D-F□	—

Rellenar □ con el tipo de rosca apropiado.

-	R,Rc
N	NPT

KQ2 /KQ

KJ

KS /KX

KC

KM

KB

KDM /DM

DMK

KQG

KG

KP

KPQ /KPG

KA

KR

KRM

KK

KKH

KKA

KF

KFG

H,D,L, L,LL

M

MS

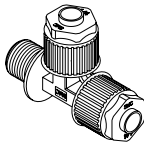
LQ1 /LQ2

Racores de polímero fluorado de alta pureza

Serie LQ1/LQ2

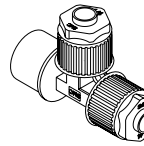
T derivación tubo-tubo-macho LQ1/LQ2R-M

T derivación tubo-tubo-hembra LQ1/LQ2R-F

		Sistema métrico		
Diám. ext. tubo aplicable	Roscas de conexión R/NPT	Modelo		
		LQ1	LQ2	
	∅4	LQ1R11-M	—	
	∅3	LQ1R12-M	—	
	∅6	LQ1R21-M	LQ2R21-M	
	∅4	LQ1R22-M	LQ2R22-M	
	∅6	LQ1R23-M	LQ2R23-M	
	∅4	LQ1R24-M	LQ2R24-M	
	∅10	LQ1R31-M	LQ2R31-M	
	∅8	LQ1R32-M	LQ2R32-M	
	∅6	LQ1R33-M	LQ2R33-M	
	∅10	LQ1R34-M	LQ2R34-M	
	∅8	LQ1R35-M	LQ2R35-M	
	∅6	LQ1R36-M	LQ2R36-M	
	∅12	LQ1R41-M	LQ2R41-M	
	∅10	LQ1R42-M	LQ2R42-M	
	∅12	LQ1R43-M	LQ2R43-M	
	∅10	LQ1R44-M	LQ2R44-M	
	∅19	LQ1R51-M	LQ2R51-M	
	∅12	LQ1R52-M	LQ2R52-M	
	∅19	LQ1R53-M	LQ2R53-M	
	∅12	LQ1R54-M	LQ2R54-M	
	∅25	LQ1R61-M	—	
	∅19	LQ1R62-M	—	
	∅25	LQ1R63-M	—	
	∅19	LQ1R64-M	—	
		Pulgadas		
Diám. ext. tubo aplicable	Roscas de conexión R/NPT	Modelo		
		LQ1	LQ2	
	1/8"	LQ1R1A-M	—	
	1/4"	LQ1R2A-M	LQ2R2A-M	
	3/16"	LQ1R2B-M	LQ2R2B-M	
	1/8"	LQ1R2C-M	LQ2R2C-M	
	1/4"	LQ1R2D-M	LQ2R2D-M	
	3/16"	LQ1R2E-M	LQ2R2E-M	
	1/8"	LQ1R2F-M	LQ2R2F-M	
	3/8"	LQ1R3A-M	LQ2R3A-M	
	1/4"	LQ1R3B-M	LQ2R3B-M	
	3/8"	LQ1R3C-M	LQ2R3C-M	
	1/4"	LQ1R3D-M	LQ2R3D-M	
	1/2"	LQ1R4A-M	LQ2R4A-M	
	3/8"	LQ1R4B-M	LQ2R4B-M	
	1/2"	LQ1R4C-M	LQ2R4C-M	
	3/8"	LQ1R4D-M	LQ2R4D-M	
	3/4"	LQ1R5A-M	LQ2R5A-M	
	1/2"	LQ1R5B-M	LQ2R5B-M	
	3/4"	LQ1R5C-M	LQ2R5C-M	
	1/2"	LQ1R5D-M	LQ2R5D-M	
	1"	LQ1R6A-M	—	
	3/4"	LQ1R6B-M	—	
	1"	LQ1R6C-M	—	
	3/4"	LQ1R6D-M	—	

Rellenar  con el tipo de rosca apropiado.

-	R,Rc
N	NPT

		Sistema métrico		
Diám. ext. tubo aplicable	Roscas de conexión R/NPT	Modelo		
		LQ1	LQ2	
	∅4	LQ1R11-F	—	
	∅3	LQ1R12-F	—	
	∅6	LQ1R21-F	LQ2R21-F	
	∅4	LQ1R22-F	LQ2R22-F	
	∅6	LQ1R23-F	LQ2R23-F	
	∅4	LQ1R24-F	LQ2R24-F	
	∅10	LQ1R31-F	LQ2R31-F	
	∅8	LQ1R32-F	LQ2R32-F	
	∅6	LQ1R33-F	LQ2R33-F	
	∅10	LQ1R34-F	LQ2R34-F	
	∅8	LQ1R35-F	LQ2R35-F	
	∅6	LQ1R36-F	LQ2R36-F	
	∅12	LQ1R41-F	LQ2R41-F	
	∅10	LQ1R42-F	LQ2R42-F	
	∅12	LQ1R43-F	LQ2R43-F	
	∅10	LQ1R44-F	LQ2R44-F	
	∅19	LQ1R51-F	LQ2R51-F	
	∅12	LQ1R52-F	LQ2R52-F	
	∅19	LQ1R53-F	LQ2R53-F	
	∅12	LQ1R54-F	LQ2R54-F	
	∅25	LQ1R61-F	—	
	∅19	LQ1R62-F	—	
	∅25	LQ1R63-F	—	
	∅19	LQ1R64-F	—	
		Pulgadas		
Diám. ext. tubo aplicable	Roscas de conexión R/NPT	Modelo		
		LQ1	LQ2	
	1/8"	LQ1R1A-F	—	
	1/4"	LQ1R2A-F	LQ2R2A-F	
	3/16"	LQ1R2B-F	LQ2R2B-F	
	1/8"	LQ1R2C-F	LQ2R2C-F	
	1/4"	LQ1R2D-F	LQ2R2D-F	
	3/16"	LQ1R2E-F	LQ2R2E-F	
	1/8"	LQ1R2F-F	LQ2R2F-F	
	3/8"	LQ1R3A-F	LQ2R3A-F	
	1/4"	LQ1R3B-F	LQ2R3B-F	
	3/8"	LQ1R3C-F	LQ2R3C-F	
	1/4"	LQ1R3D-F	LQ2R3D-F	
	1/2"	LQ1R4A-F	LQ2R4A-F	
	3/8"	LQ1R4B-F	LQ2R4B-F	
	1/2"	LQ1R4C-F	LQ2R4C-F	
	3/8"	LQ1R4D-F	LQ2R4D-F	
	3/4"	LQ1R5A-F	LQ2R5A-F	
	1/2"	LQ1R5B-F	LQ2R5B-F	
	3/4"	LQ1R5C-F	LQ2R5C-F	
	1/2"	LQ1R5D-F	LQ2R5D-F	
	1"	LQ1R6A-F	—	
	3/4"	LQ1R6B-F	—	
	1"	LQ1R6C-F	—	
	3/4"	LQ1R6D-F	—	

Rellenar  con el tipo de rosca apropiado.

-	R,Rc
N	NPT

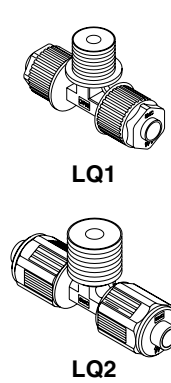


Racores de polímero fluorado de alta pureza

Serie LQ1/LQ2

T tubo-tubo-macho

LQ1/LQ2B-M



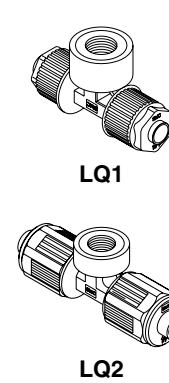
Sistema métrico			
Diám. ext. tubo aplicable	Roscas de conexión R/NPT	Modelo	
		LQ1	LQ2
ø4	1/8"	LQ1B11-M□	—
ø3		LQ1B12-M□	—
ø6	1/8"	LQ1B21-M□	LQ2B21-M□
ø4		LQ1B22-M□	LQ2B22-M□
ø6	1/4"	LQ1B23-M□	LQ2B23-M□
ø4		LQ1B24-M□	LQ2B24-M□
ø10	1/4"	LQ1B31-M□	LQ2B31-M□
ø8		LQ1B32-M□	LQ2B32-M□
ø6		LQ1B33-M□	LQ2B33-M□
ø10	3/8"	LQ1B34-M□	LQ2B34-M□
ø8		LQ1B35-M□	LQ2B35-M□
ø6	3/8"	LQ1B36-M□	LQ2B36-M□
ø12		LQ1B41-M□	LQ2B41-M□
ø10	3/8"	LQ1B42-M□	LQ2B42-M□
ø12		LQ1B43-M□	LQ2B43-M□
ø10	1/2"	LQ1B44-M□	LQ2B44-M□
ø19		1/2"	LQ1B51-M□
ø12	LQ1B52-M□		LQ2B52-M□
ø19	3/4"	LQ1B53-M□	LQ2B53-M□
ø12		LQ1B54-M□	LQ2B54-M□
ø25	3/4"	LQ1B61-M□	—
ø19		LQ1B62-M□	—
ø25	1"	LQ1B63-M□	—
ø19		LQ1B64-M□	—
Pulgadas			
Diám. ext. tubo aplicable	Roscas de conexión R/NPT	Modelo	
		LQ1	LQ2
1/8"	1/8"	LQ1B1A-M□	—
1/4"		LQ1B2A-M□	LQ2B2A-M□
3/16"	1/8"	LQ1B2B-M□	LQ2B2B-M□
1/8"		LQ1B2C-M□	LQ2B2C-M□
1/4"	1/4"	LQ1B2D-M□	LQ2B2D-M□
3/16"		LQ1B2E-M□	LQ2B2E-M□
1/8"	1/4"	LQ1B2F-M□	LQ2B2F-M□
3/8"		LQ1B3A-M□	LQ2B3A-M□
1/4"	3/8"	LQ1B3B-M□	LQ2B3B-M□
3/8"		LQ1B3C-M□	LQ2B3C-M□
1/4"	3/8"	LQ1B3D-M□	LQ2B3D-M□
1/2"		LQ1B4A-M□	LQ2B4A-M□
3/8"	3/8"	LQ1B4B-M□	LQ2B4B-M□
1/2"		LQ1B4C-M□	LQ2B4C-M□
3/8"	1/2"	LQ1B4D-M□	LQ2B4D-M□
3/4"		LQ1B5A-M□	LQ2B5A-M□
1/2"	1/2"	LQ1B5B-M□	LQ2B5B-M□
3/4"		LQ1B5C-M□	LQ2B5C-M□
1/2"	3/4"	LQ1B5D-M□	LQ2B5D-M□
1"		LQ1B6A-M□	—
3/4"	3/4"	LQ1B6B-M□	—
1"		LQ1B6C-M□	—
3/4"	1"	LQ1B6D-M□	—

Rellenar □ con el tipo de rosca apropiado.

-	R,Rc
N	NPT

T tubo-tubo-hembra

LQ1B-F



Sistema métrico			
Diám. ext. tubo aplicable	Roscas de conexión R/NPT	Modelo	
		LQ1	LQ2
ø4	1/8"	LQ1B11-F□	—
ø3		LQ1B12-F□	—
ø6	1/8"	LQ1B21-F□	LQ2B21-F□
ø4		LQ1B22-F□	LQ2B22-F□
ø6	1/4"	LQ1B23-F□	LQ2B23-F□
ø4		LQ1B24-F□	LQ2B24-F□
ø10	1/4"	LQ1B31-F□	LQ2B31-F□
ø8		LQ1B32-F□	LQ2B32-F□
ø6		LQ1B33-F□	LQ2B33-F□
ø10	3/8"	LQ1B34-F□	LQ2B34-F□
ø8		LQ1B35-F□	LQ2B35-F□
ø6	3/8"	LQ1B36-F□	LQ2B36-F□
ø12		LQ1B41-F□	LQ2B41-F□
ø10	3/8"	LQ1B42-F□	LQ2B42-F□
ø12		LQ1B43-F□	LQ2B43-F□
ø10	1/2"	LQ1B44-F□	LQ2B44-F□
ø19		1/2"	LQ1B51-F□
ø12	LQ1B52-F□		LQ2B52-F□
ø19	3/4"	LQ1B53-F□	LQ2B53-F□
ø12		LQ1B54-F□	LQ2B54-F□
ø25	3/4"	LQ1B61-F□	—
ø19		LQ1B62-F□	—
ø25	1"	LQ1B63-F□	—
ø19		LQ1B64-F□	—
Pulgadas			
Diám. ext. tubo aplicable	Roscas de conexión R/NPT	Modelo	
		LQ1	LQ2
1/8"	1/8"	LQ1B1A-F□	—
1/4"		LQ1B2A-F□	LQ2B2A-F□
3/16"	1/8"	LQ1B2B-F□	LQ2B2B-F□
1/8"		LQ1B2C-F□	LQ2B2C-F□
1/4"	1/4"	LQ1B2D-F□	LQ2B2D-F□
3/16"		LQ1B2E-F□	LQ2B2E-F□
1/8"	1/4"	LQ1B2F-F□	LQ2B2F-F□
3/8"		LQ1B3A-F□	LQ2B3A-F□
1/4"	3/8"	LQ1B3B-F□	LQ2B3B-F□
3/8"		LQ1B3C-F□	LQ2B3C-F□
1/4"	3/8"	LQ1B3D-F□	LQ2B3D-F□
1/2"		LQ1B4A-F□	LQ2B4A-F□
3/8"	3/8"	LQ1B4B-F□	LQ2B4B-F□
1/2"		LQ1B4C-F□	LQ2B4C-F□
3/8"	1/2"	LQ1B4D-F□	LQ2B4D-F□
3/4"		LQ1B5A-F□	LQ2B5A-F□
1/2"	1/2"	LQ1B5B-F□	LQ2B5B-F□
3/4"		LQ1B5C-F□	LQ2B5C-F□
1/2"	3/4"	LQ1B5D-F□	LQ2B5D-F□
1"		LQ1B6A-F□	—
3/4"	3/4"	LQ1B6B-F□	—
1"		LQ1B6C-F□	—
3/4"	1"	LQ1B6D-F□	—

Rellenar □ con el tipo de rosca apropiado.

-	R,Rc
N	NPT

KQ2 /KQ

KJ

KS /KX

KC

KM

KB

KDM /DM

DMK

KQG

KG

KP

KPQ /KPG

KA

KR

KRM

KK

KKH

KKA

KF

KFG

H,DL, L,LL

M

MS

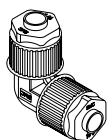
LQ1 /LQ2

Racores de polímero  
fluorado de alta pureza

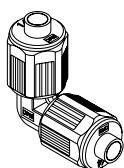
Serie LQ1/LQ2

Codo tubo-tubo LQ1/LQ2E

T tubo-tubo LQ1/LQ2T



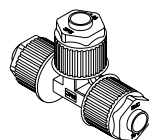
LQ1



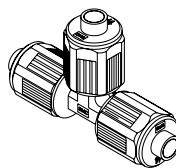
LQ2

Sistema métrico		
Diám. ext. tubo aplicable	Modelo	
	LQ1	LQ2
ø4	LQ1E11□□	—
ø3	LQ1E12□□	—
ø6	LQ1E21□□	LQ2E21□□
ø4	LQ1E22□□	LQ2E22□□
ø10	LQ1E31□□	LQ2E31□□
ø8	LQ1E32□□	LQ2E32□□
ø6	LQ1E33□□	LQ2E33□□
ø12	LQ1E41□□	LQ2E41□□
ø10	LQ1E42□□	LQ2E42□□
ø19	LQ1E51□□	LQ2E51□□
ø12	LQ1E52□□	LQ2E52□□
ø25	LQ1E61□□	—
ø19	LQ1E62□□	—
Pulgadas		
Diám. ext. tubo aplicable	Modelo	
	LQ1	LQ2
1/8"	LQ1E1A□□	—
1/4"	LQ1E2A□□	LQ2E2A□□
3/16"	LQ1E2B□□	LQ2E2B□□
1/8"	LQ1E2C□□	LQ2E2C□□
3/8"	LQ1E3A□□	LQ2E3A□□
1/4"	LQ1E3B□□	LQ2E3B□□
1/2"	LQ1E4A□□	LQ2E4A□□
3/8"	LQ1E4B□□	LQ2E4B□□
3/4"	LQ1E5A□□	LQ2E5A□□
1/2"	LQ1E5B□□	LQ2E5B□□
1"	LQ1E6A□□	—
3/4"	LQ1E6B□□	—

Rellenar □□ con el código combinado apropiado cuando se use un diámetro diferente. Véanse más detalles en la pág. 103.



LQ1



LQ2

Sistema métrico		
Diám. ext. tubo aplicable	Modelo	
	LQ1	LQ2
ø4	LQ1T11□□	—
ø3	LQ1T12□□	—
ø6	LQ1T21□□	LQ2T21□□
ø4	LQ1T22□□	LQ2T22□□
ø10	LQ1T31□□	LQ2T31□□
ø8	LQ1T32□□	LQ2T32□□
ø6	LQ1T33□□	LQ2T33□□
ø12	LQ1T41□□	LQ2T41□□
ø10	LQ1T42□□	LQ2T42□□
ø19	LQ1T51□□	LQ2T51□□
ø12	LQ1T52□□	LQ2T52□□
ø25	LQ1T61□□	—
ø19	LQ1T62□□	—
Pulgadas		
Diám. ext. tubo aplicable	Modelo	
	LQ1	LQ2
1/8"	LQ1T1A□□	—
1/4"	LQ1T2A□□	LQ2T2A□□
3/16"	LQ1T2B□□	LQ2T2B□□
1/8"	LQ1T2C□□	LQ2T2C□□
3/8"	LQ1T3A□□	LQ2T3A□□
1/4"	LQ1T3B□□	LQ2T3B□□
1/2"	LQ1T4A□□	LQ2T4A□□
3/8"	LQ1T4B□□	LQ2T4B□□
3/4"	LQ1T5A□□	LQ2T5A□□
1/2"	LQ1T5B□□	LQ2T5B□□
1"	LQ1T6A□□	—
3/4"	LQ1T6B□□	—

Rellenar □□ con el código combinado apropiado cuando se use un diámetro diferente. Véanse más detalles en la pág. 103.

Racores de polímero fluorado de alta pureza

Serie LQ1/LQ2

Pasamuro LQ1/LQ2P

Sistema métrico		
Diám. ext. tubo aplicable	Modelo	
	LQ1	LQ2
ø4	LQ1P11□□	—
ø3	LQ1P12□□	—
ø6	LQ1P21□□	LQ2P21□□
ø4	LQ1P22□□	LQ2P22□□
ø10	LQ1P31□□	LQ2P31□□
ø8	LQ1P32□□	LQ2P32□□
ø6	LQ1P33□□	LQ2P33□□
ø12	LQ1P41□□	LQ2P41□□
ø10	LQ1P42□□	LQ2P42□□
ø19	LQ1P51□□	LQ2P51□□
ø12	LQ1P52□□	LQ2P52□□
ø25	LQ1P61□□	—
ø19	LQ1P62□□	—
Pulgadas		
Diám. ext. tubo aplicable	Modelo	
	LQ1	LQ2
1/8"	LQ1P1A□□	—
1/4"	LQ1P2A□□	LQ2P2A□□
3/16"	LQ1P2B□□	LQ2P2B□□
1/8"	LQ1P2C□□	LQ2P2C□□
3/8"	LQ1P3A□□	LQ2P3A□□
1/4"	LQ1P3B□□	LQ2P3B□□
1/2"	LQ1P4A□□	LQ2P4A□□
3/8"	LQ1P4B□□	LQ2P4B□□
3/4"	LQ1P5A□□	LQ2P5A□□
1/2"	LQ1P5B□□	LQ2P5B□□
1"	LQ1P6A□□	—
3/4"	LQ1P6B□□	—

Rellenar □□ con el código combinado apropiado cuando se use un diámetro diferente. Véanse más detalles en la pág. 103.

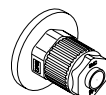
Unión LQ1/LQ2U

Sistema métrico		
Diám. ext. tubo aplicable	Modelo	
	LQ1	LQ2
ø4	LQ1U11□□	—
ø3	LQ1U12□□	—
ø6	LQ1U21□□	LQ2U21□□
ø4	LQ1U22□□	LQ2U22□□
ø10	LQ1U31□□	LQ2U31□□
ø8	LQ1U32□□	LQ2U32□□
ø6	LQ1U33□□	LQ2U33□□
ø12	LQ1U41□□	LQ2U41□□
ø10	LQ1U42□□	LQ2U42□□
ø19	LQ1U51□□	LQ2U51□□
ø12	LQ1U52□□	LQ2U52□□
ø25	LQ1U61□□	—
ø19	LQ1U62□□	—
Pulgadas		
Diám. ext. tubo aplicable	Modelo	
	LQ1	LQ2
1/8"	LQ1U1A□□	—
1/4"	LQ1U2A□□	LQ2U2A□□
3/16"	LQ1U2B□□	LQ2U2B□□
1/8"	LQ1U2C□□	LQ2U2C□□
3/8"	LQ1U3A□□	LQ2U3A□□
1/4"	LQ1U3B□□	LQ2U3B□□
1/2"	LQ1U4A□□	LQ2U4A□□
3/8"	LQ1U4B□□	LQ2U4B□□
3/4"	LQ1U5A□□	LQ2U5A□□
1/2"	LQ1U5B□□	LQ2U5B□□
1"	LQ1U6A□□	—
3/4"	LQ1U6B□□	—

Rellenar □□ con el código combinado apropiado cuando se use un diámetro diferente. Véanse más detalles en la pág. 103.

Brida de unión LQ1F

Sistema métrico	
Diám. ext. tubo aplicable	Modelo
	LQ1
ø12	LQ1F41
ø10	LQ1F42
ø19	LQ1F51
ø12	LQ1F52
ø25	LQ1F61
ø19	LQ1F62
Pulgadas	
Diám. ext. tubo aplicable	Modelo
	LQ1
1/2"	LQ1F4A
3/8"	LQ1F4B
3/4"	LQ1F5A
1/2"	LQ1F5B
1"	LQ1F6A
3/4"	LQ1F6B



KQ2 /KQ

KJ

KS /KX

KC

KM

KB

KDM /DM

DMK

KQG

KG

KP

KPQ /KPG

KA

KR

KRM

KK

KKH

KKA

KF

KFG

H,DL, L,LL

M

MS

LQ1 /LQ2

Forma de pedido

Conexión de tubo

LQ1 E 11

Tipo de racordaje

Símbolo	Tipo
E	Codo tubo-tubo
T	T tubo-tubo
P	Pasamuro
U	Unión
F	Brida de unión

Combinación de distinto diámetro (en lado B)

Clase	Nº	Tamaño de tubo aplicable (mm)	Clase	Nº	Tamaño de tubo aplicable (pulgadas)
1	1	4 x 3	1	A	1/8" x 0.086"
1	2	3 x 2	—	—	—
2	1	6 x 4	2	A	1/4" x 5/32"
2	2	4 x 3	2	B	3/16" x 1/8"
3	1	10 x 8	2	C	1/8" x 0.086"
3	2	8 x 6	3	A	3/8" x 1/4"
3	3	6 x 4	3	B	1/4" x 5/32"
4	1	12 x 10	4	A	1/2" x 3/8"
4	2	10 x 8	4	B	3/8" x 1/4"
5	1	19 x 16	5	A	3/4" x 5/8"
5	2	12 x 10	5	B	1/2" x 3/8"
6	1	25 x 22	6	A	1" x 7/8"
6	2	19 x 16	6	B	3/4" x 5/8"



Nota) Para cada clase de cuerpo, los segundos y últimos números o símbolos indican reducción. No obstante, en el caso del tamaño 1, la tubería no puede ser modificada mediante reducción.

Combinación de tamaño

Clase	Nº	Tamaño de tubo aplicable (mm)	Clase	Nº	Tamaño de tubo aplicable (pulgadas)	Brida aplicable
1	1	4 x 3	1	A	1/8" x 0.086"	—
1	2	3 x 2	—	—	—	—
2	1	6 x 4	2	A	1/4" x 5/32"	—
2	2	4 x 3	2	B	3/16" x 1/8"	—
3	1	10 x 8	2	C	1/8" x 0.086"	—
3	2	8 x 6	3	A	3/8" x 1/4"	—
3	3	6 x 4	3	B	1/4" x 5/32"	—
4	1	12 x 10	4	A	1/2" x 3/8"	15 A
4	2	10 x 8	4	B	3/8" x 1/4"	15 A
5	1	19 x 16	5	A	3/4" x 5/8"	20 A
5	2	12 x 10	5	B	1/2" x 3/8"	20 A
6	1	25 x 22	6	A	1" x 7/8"	25 A
6	2	19 x 16	6	B	3/4" x 5/8"	25 A

Símbolo	Aplicación
—	Mismo tamaño de tubo
Véase la tabla del tubo aplicable.	Pueden seleccionarse tubos de distinto diámetro dentro de la misma clase de cuerpo.
Codo tubo-tubo LQ1E	T tubo-tubo LQ1T
Pasamuro LQ1P	Unión LQ1U

Nota 1) Para cada clase de cuerpo, los segundos y últimos números o símbolos indican reducción. No obstante, en el caso del tamaño 1, la tubería no puede ser modificada mediante reducción.

Nota 2) Los tamaños de 1 a 3 no están disponibles para la brida de unión.

Nota 3) Para la brida de unión, los tamaños de tuerca 4 y 5 son los siguientes:

LQ1F4□: LQ-4N□□  
LQ1F5□: LQ-5N□□

Ejemplo de pedido de tubos de distinto diámetro

Pueden seleccionarse tubos de distinto diámetro (con unión reducción clavija-tubo) dentro de la misma clase de cuerpo.

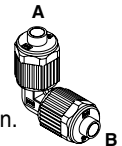
(Ejemplo) Codo tubo-tubo

Clase de cuerpo 3

Lado A: ø10 x ø8

Lado B: ø8 x ø6

Realice el pedido según se indica a continuación.



LQ1 E 31 32

Seleccione solamente combinaciones de la misma clase de cuerpo.

Tamaño de tubos de distinto diámetro (lado B)  
Tamaño de tubo aplicable (lado A)  
Codo tubo-tubo

Forma de pedido

Conexión de tubo

LQ2 E 21

Tipo de racordaje

Símbolo	Tipo
E	Codo tubo-tubo
T	T tubo-tubo
P	Pasamuro
U	Unión

Combinación de distinto diámetro (en lado B)

Clase	Nº	Tamaño de tubo aplicable (mm)
2	1	6 x 4
2	2	4 x 3
3	1	10 x 8
3	2	8 x 6
3	3	6 x 4
4	1	12 x 10
4	2	10 x 8
5	1	19 x 16
5	2	12 x 10

Clase	Nº	Tamaño de tubo aplicable (pulgadas)
2	A	1/4" x 5/32"
2	B	3/16" x 1/8"
2	C	1/8" x 0.086"
3	A	3/8" x 1/4"
3	B	1/4" x 5/32"
4	A	1/2" x 3/8"
4	B	3/8" x 1/4"
5	A	3/4" x 5/8"
5	B	1/2" x 3/8"

Nota) Para cada clase de cuerpo, los segundos y últimos números o símbolos indican reducción.

Símbolo	Aplicación
-	Mismo tamaño de tubo
Véase la tabla del tubo aplicable.	Pueden seleccionarse tubos de distinto diámetro dentro de la misma clase de cuerpo.
Codo tubo-tubo LQ2E A B	T tubo-tubo LQ2T A B
Pasamuro LQ2P A B	Unión LQ2U A B

Combinación de tamaño

Clase	Nº	Tamaño de tubo aplicable (mm)
2	1	6 x 4
2	2	4 x 3
3	1	10 x 8
3	2	8 x 6
3	3	6 x 4
4	1	12 x 10
4	2	10 x 8
5	1	19 x 16
5	2	12 x 10

Clase	Nº	Tamaño de tubo aplicable (pulgadas)
2	A	1/4" x 5/32"
2	B	3/16" x 1/8"
2	C	1/8" x 0.086"
3	A	3/8" x 1/4"
3	B	1/4" x 5/32"
4	A	1/2" x 3/8"
4	B	3/8" x 1/4"
5	A	3/4" x 5/8"
5	B	1/2" x 3/8"

Nota) Para cada clase de cuerpo, los segundos y últimos números o símbolos indican reducción.

Ejemplo de pedido de tubos de distinto diámetro

Pueden seleccionarse tubos de distinto diámetro (con reductor incorporado) dentro de la misma clase de cuerpo. (Ejemplo) Codo tubo-tubo  
Clase de cuerpo 3  
Lado A: ø10 x ø8  
Lado B: ø8 x ø6  
Realice el pedido según se indica a continuación.

