

# 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.

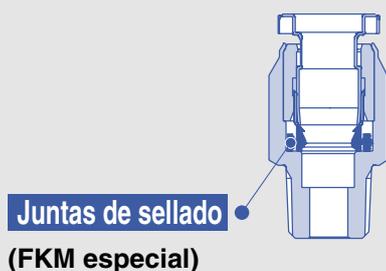
Nota 2) Cuando se utilice a 120°C o más, durante un periodo de tiempo prolongado, se recomienda utilizar un manguito interior.

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.

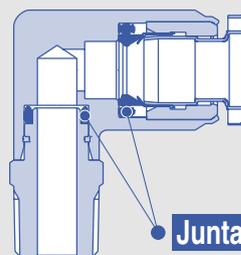
| Tamaño del tubo | Modelo de tubo (material) |                               |             |             | Manguito interior aplicable |          |
|-----------------|---------------------------|-------------------------------|-------------|-------------|-----------------------------|----------|
|                 | TU<br>(Poliuretano)       | TUS<br>(Poliuretano flexible) | TH<br>(FEP) | TL<br>(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**

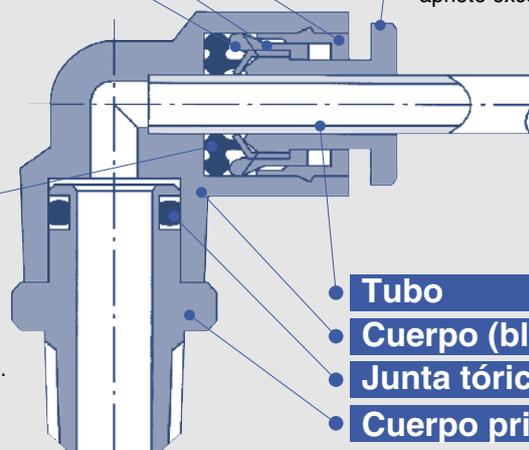
Compatible con un amplio rango de presión, desde presión de vacío hasta 1.0 MPa.

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   |
|---|------------------------------|-------------------|----------|
| <br><M5> | 4                            | M5 x 0.8          | KGH04-M5 |
|   |                              | R1/8              | -01      |
|   |                              | R1/4              | -02      |
| <br><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                           | R3/8              | KGH16-03 |
|   |                              | R1/2              | -04      |

**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   |
|---|------------------------------|-------------------|----------|
| <br><M5> | 4                            | M5 x 0.8          | KGL04-M5 |
|   |                              | R1/8              | -01      |
|   |                              | R1/4              | -02      |
| <br><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                           | R3/8              | KGL16-03 |
|   |                              | R1/2              | -04      |

**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   |
|---|------------------------------|-------------------|----------|
| <br><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 |
|   | 16                           | R3/8              | -03      |
|   |                              | R1/2              | -04      |

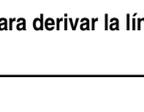
**Codo orientable alargado KGW**

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   |
|---|------------------------------|-------------------|----------|
| <br><M5> | 4                            | M5 x 0.8          | KGW04-M5 |
|   |                              | R1/8              | -01      |
|   |                              | R1/4              | -02      |
| <br><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   |
|---|------------------------------|-------------------|----------|
| <br><M5> | 4                            | M5 x 0.8          | KGV04-M5 |
|   |                              | R1/8              | -01      |
| <br><R>  | 6                            | M5 x 0.8          | KGV06-M5 |
|   |                              | R1/8              | -01      |
|   |                              | R1/4              | -02      |
|          | 8                            | R1/8              | KGV08-01 |
|   |                              | R1/4              | -02      |
|   |                              | R3/8              | -03      |
|         | 10                           | R1/4              | KGV10-02 |
|   |                              | R3/8              | -03      |
|   |                              | R3/8              | KGV12-03 |
|        | 12                           | R3/8              | KGV12-03 |
|   |                              | R1/2              | -04      |

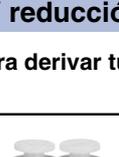
**T tubo-tubo-macho KGT**

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

|   | Diám. ext. tubo aplicable mm | Rosca de conexión | Modelo   |
|---|------------------------------|-------------------|----------|
| <br><M5> | 4                            | M5 x 0.8          | KGT04-M5 |
|   |                              | R1/8              | -01      |
|   |                              | R1/4              | -02      |
| <br><R>  | 6                            | M5 x 0.8          | KGT06-M5 |
|   |                              | R1/8              | -01      |
|   |                              | R1/4              | -02      |
|          | 8                            | R3/8              | -03      |
|   |                              | R1/8              | KGT08-01 |
|   |                              | R1/4              | -02      |
|          | 10                           | R3/8              | -03      |
|   |                              | R1/8              | KGT10-01 |
|   |                              | R1/4              | -02      |
|          | 12                           | R1/2              | -04      |
|   |                              | R3/8              | KGT12-02 |
|   |                              | R1/4              | -03      |
|          | 16                           | R1/2              | -04      |
|   |                              | 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   |
|---|------------------------------|-------------------|----------|
| <br><M5> | 4                            | M5 x 0.8          | KGY04-M5 |
|   |                              | R1/8              | -01      |
|   |                              | R1/4              | -02      |
| <br><R>  | 6                            | M5 x 0.8          | KGY06-M5 |
|   |                              | R1/8              | -01      |
|   |                              | R1/4              | -02      |
|         | 8                            | R3/8              | -03      |
|   |                              | R1/8              | KGY08-01 |
|   |                              | R1/4              | -02      |
|        | 10                           | R3/8              | -03      |
|   |                              | R1/8              | KGY10-01 |
|   |                              | R1/4              | -02      |
|        | 12                           | R1/2              | -04      |
|   |                              | R3/8              | -03      |
|   |                              | R1/4              | KGY12-02 |
|        | 16                           | R1/2              | -04      |
|   |                              | R3/8              | KGY16-03 |
|   |                              | R1/2              | -04      |

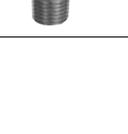
**Y reducción tubo KGU**

Para derivar tubos en la misma dirección.

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

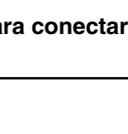
**Codo macho orientable doble KGLU**

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

|   | Diám. ext. tubo aplicable mm | Rosca de conexión | Modelo    |
|---|------------------------------|-------------------|-----------|
| <br><M5> | 4                            | M5 x 0.8          | KGLU04-M5 |
|   |                              | R1/8              | -01       |
|   |                              | R1/4              | -02       |
|          | 6                            | M5 x 0.8          | KGLU06-M5 |
|   |                              | R1/8              | -01       |
|   |                              | R1/4              | -02       |
|   |                              | R3/8              | -03       |
| <br><R> | 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   |
|---|------------------------------|-------------------|----------|
| <br><M5> | 4                            | M5 x 0.8          | KGD04-M5 |
|   |                              | R1/8              | -01      |
|   |                              | R1/4              | -02      |
|          | 6                            | M5 x 0.8          | KGD06-M5 |
|   |                              | R1/8              | -01      |
|   |                              | R1/4              | -02      |
|   |                              | R3/8              | -03      |
| <br><R> | 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

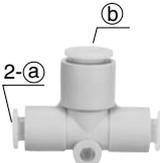
Para conectar tubos en ángulo recto uno respecto al otro.

|  | 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

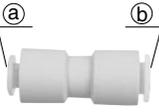
Para derivar un tubo en ángulo recto en dos tubos.

|  | 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 |

**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

**Sin lubricación X57**

(Ejemplo) KGH06-02-X57

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

(Ejemplo) KGH06-02-X17

**Con sellante en rosca R S**

(Ejemplo) KGH06-02S

**Serie sala limpia 10-**

Lubricante: grasa de fluororesina  
Doble embalaje

(Ejemplo) 10-KGH06-02

# 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<br>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)                  |

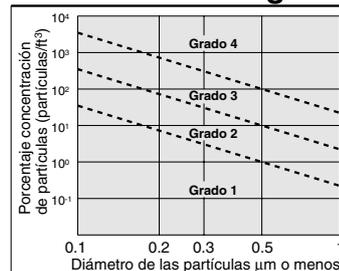
Nota 1) Véase la clasificación del grado de generación de partículas.

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

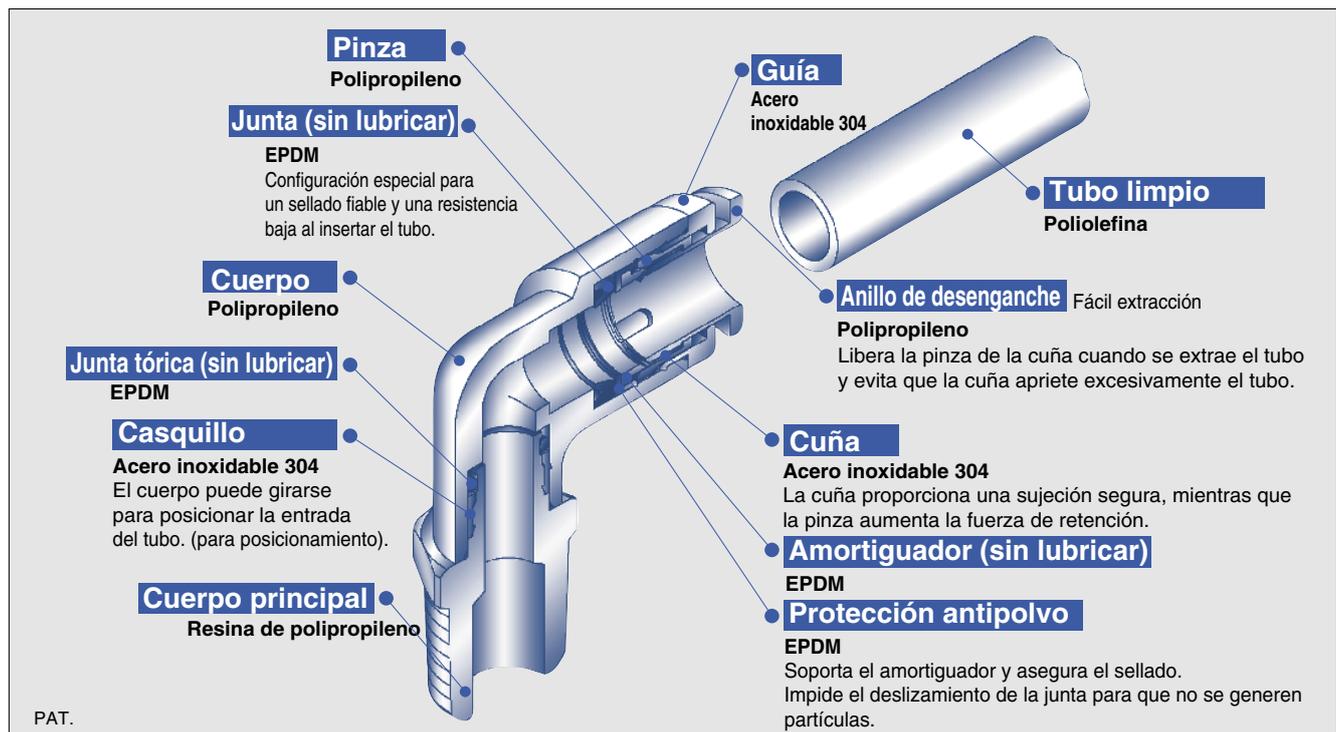
Nota 3) La presión máx. de trabajo es de 1 MPa a 20°C.

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

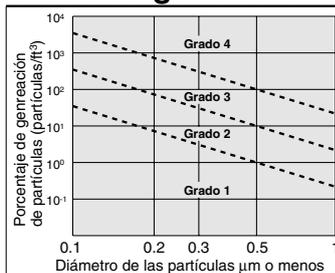
|                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Grado de generación de partículas | Grado 1 Nota 1)             |
| Fluido                            | Aire                        |
| Presión máx. de trabajo (20°C)    | 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

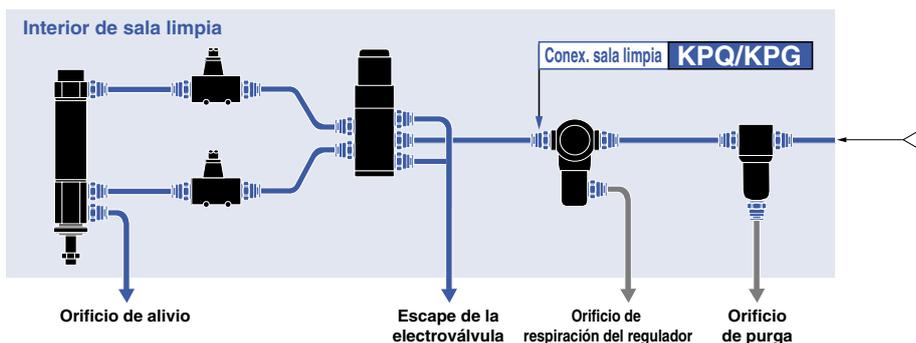


Nota) Para más información, consulte el catálogo para sala limpia de SMC.



### ■ 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<br>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.

# 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   |
|---|------------------------------|-------------------|----------|
| <br><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   |
|---|------------------------------|-------------------|----------|
| <br><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   |
|---|------------------------------|-------------------|----------|
| <br><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   |
|---|------------------------------|-------------------|----------|
| <br><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   |
|---|------------------------------|-------------------|----------|
| <br><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              |          |
|   | Uni 3/8                      | -U03              |          |
| 8   | Uni 1/8                      | KAU08-U01         |          |
|   | Uni 1/4                      | -U02              |          |
|   | Uni 3/8                      | -U03              |          |
|   | Uni 1/4                      | KAU10-U02         |          |
| 10  | Uni 3/8                      | -U03              |          |
|   | Uni 1/2                      | -U04              |          |
|   | Uni 1/4                      | KAU12-U02         |          |
| 12  | 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           |          |

# 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.

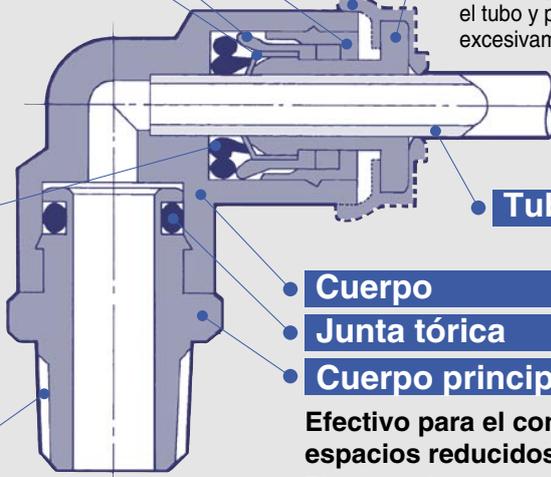
**Fuelle (opcional)**

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.



**Cuerpo**

**Junta tórica**

**Cuerpo principal**

**Efectivo para el conexionado en espacios reducidos**

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

PAT.

Racordaje

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

### 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   | R1/8                         | KRT08-01S         | KRT08-01SW2 |                 |
|   | R1/4                         | -02S              | -02SW2      |                 |
|   | R3/8                         | -03S              | -03SW2      |                 |
| 10  | R1/8                         | KRT10-01S         | KRT10-01SW2 |                 |
|   | R1/4                         | -02S              | -02SW2      |                 |
|   | R3/8                         | -03S              | -03SW2      |                 |
|   | R1/2                         | -04S              | -04SW2      |                 |
| 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   | R1/4                         | -02S              | -02SW2      |                 |
|   | R3/8                         | -03S              | -03SW2      |                 |
|   | R1/8                         | KRY10-01S         | KRY10-01SW2 |                 |
| 10  | R1/4                         | -02S              | -02SW2      |                 |
|   | R3/8                         | -03S              | -03SW2      |                 |
|   | R1/2                         | -04S              | -04SW2      |                 |
|   | R1/4                         | KRY12-02S         | KRY12-02SW2 |                 |
| 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   | R1/4                         | -02S              | -02SW2      |                 |
|   | R3/8                         | -03S              | -03SW2      |                 |
|   | R1/4                         | KRU10-02S         | KRU10-02SW2 |                 |
|   | R3/8                         | -03S              | -03SW2      |                 |
| 10  | R1/2                         | -04S              | -04SW2      |                 |
|   | R1/4                         | KRU12-02S         | KRU12-02SW2 |                 |
|   | R3/8                         | -03S              | -03SW2      |                 |
| 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                           | 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           |
| 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                 |

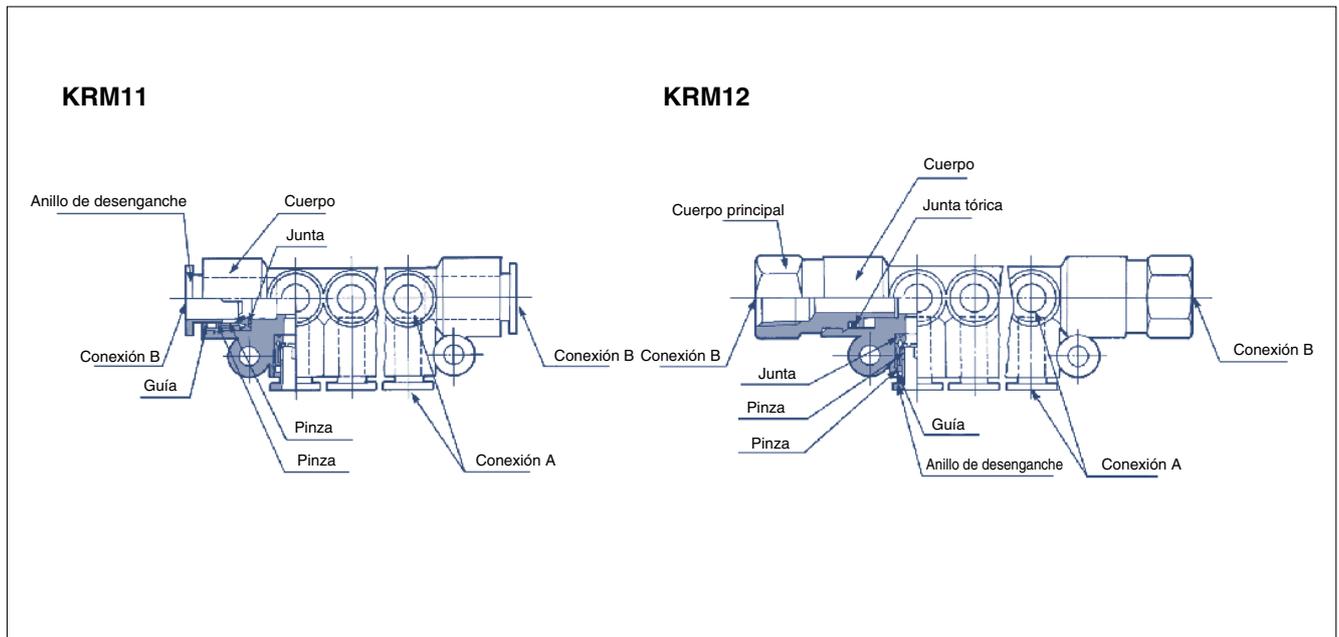
### Características técnicas

| 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           |

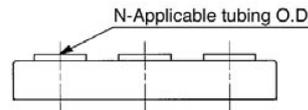
### Fuelle 3

### 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.



Made to Order

## 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**

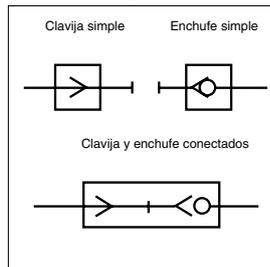
**Amplia área efectiva.  
 Ligero.**



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<br>KK3: -90 kPa a 1 MPa<br>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

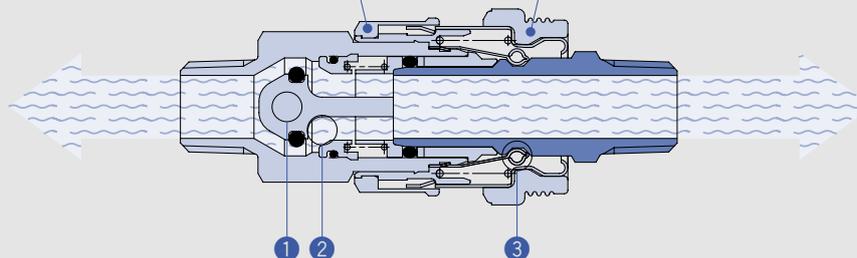
|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Conexión de clavija y enchufe  | Conexión y desconexión instantánea                   |
| Válvula antirretorno           | Enchufe: válvula antirretorno incorporada (estándar) |
| Mecanismo de cierre del collar | Enclavamiento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

PAT.

**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.

# 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

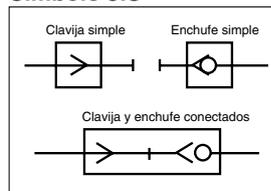
## Serie KKH

■ 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<br>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

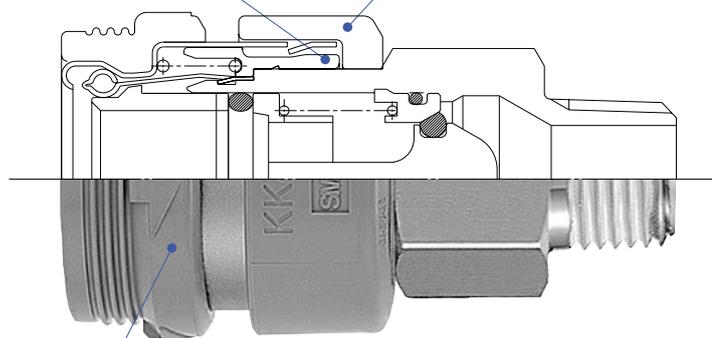
| Tamaño del cuerpo | Clavija   | Enchufe    | Área efectiva mm <sup>2</sup> |
|-------------------|-----------|------------|-------------------------------|
| 1/8               | KK3P-01MS | KKH3S-01MS | 20                            |
| 1/4               | KK4P-02MS | KKH4S-02MS | 39              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

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   |

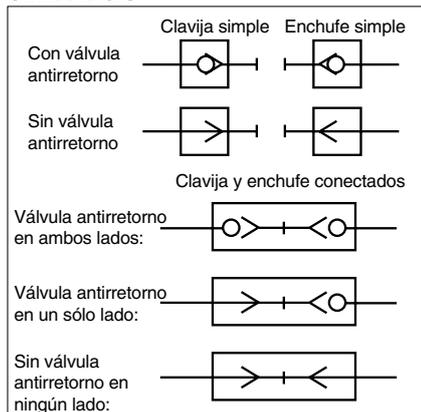
### Goteo de líquido:

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<br>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)<br><small>Nota</small> Este producto no debe utilizarse con vapor.       |
| Sin lubricación                                 | Sin lubricación.<br>Goma: revestimiento fluorado,<br>(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.

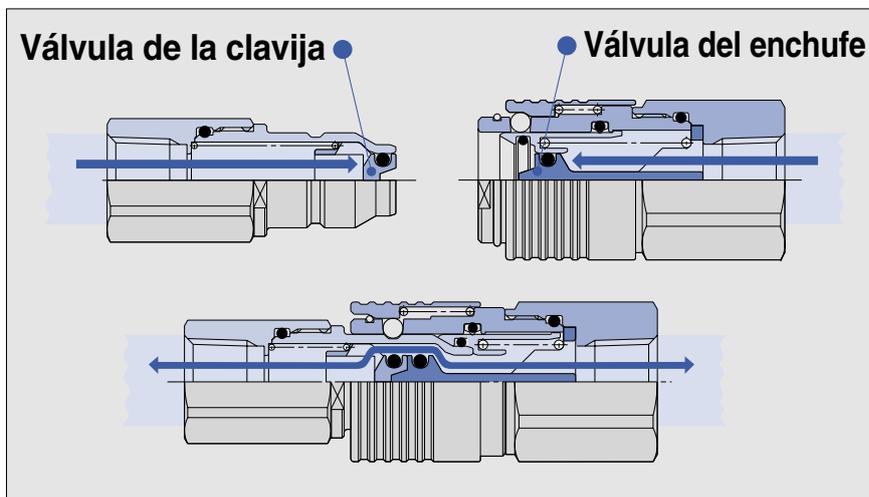
### Funcionamiento

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| 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<br>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<br>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<br>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)

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

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>      |

# 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.**

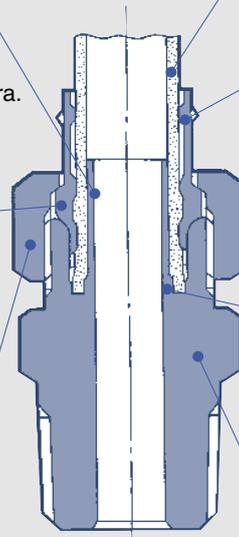
La sujeción del tubo es ligera.

#### 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



# 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       |           |
|            | 6                 |     | R3/8              | -03       |           |
|            |                   |     | R1/8              | KFT08N-01 |           |
|            | 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       |           |
|            | 9                 |     | R1/4              | KFT12U-02 |           |
|            |                   |     | R3/8              | -03       |           |
|            |                   |     | R1/2              | -04       |           |

## Unión tubo-tubo

## KFH

Para conectar tubos en la misma dirección.



| Diám. ext. | Tubo aplicable mm |  | Modelo    |
|------------|-------------------|--|-----------|
|            | 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.



| Diám. ext. | Tubo aplicable mm |  | Modelo    |
|------------|-------------------|--|-----------|
|            | 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       |           |
|            | 6                 |     | R3/8              | -03       |           |
|            |                   |     | R1/8              | KFY08N-01 |           |
|            | 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       |           |
|            | 9                 |     | R1/4              | KFY12U-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.



| Diám. ext. | Tubo aplicable mm |  | Rosca de conexión | Modelo    |
|------------|-------------------|--|-------------------|-----------|
|            | 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.

| Diám. ext. | Tubo aplicable mm | Modelo |
|------------|-------------------|--------|
| 4          | 4                 | KFP-04 |
| 6          | 6                 | KFP-06 |
| 8          | 8                 | KFP-08 |
| 10         | 10                | KFP-10 |
| 12         | 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                 |  | Rc1/4             | KFF08N-02 |
| 10         | 6.5               |  | Rc1/4             | KFF10U-02 |
|            | 7.5               |  | Rc1/4             | KFF10N-02 |
| 12         | 8                 |  | Rc1/4             | KFF12U-02 |
|            | 9                 |  | Rc1/4             | 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 | ●                                     | ●       | —       | —          | —        |

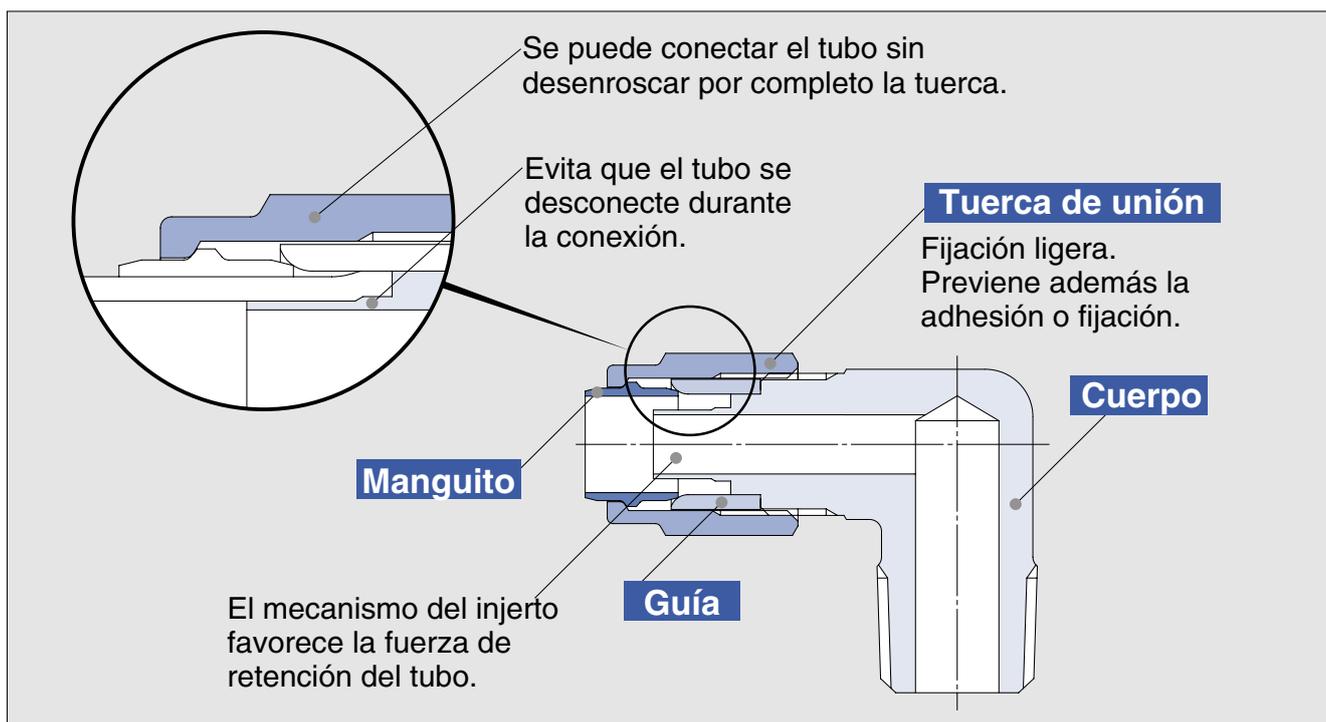
### Características técnicas

|  |                              |
|--|------------------------------|
| 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 |

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

■ 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.



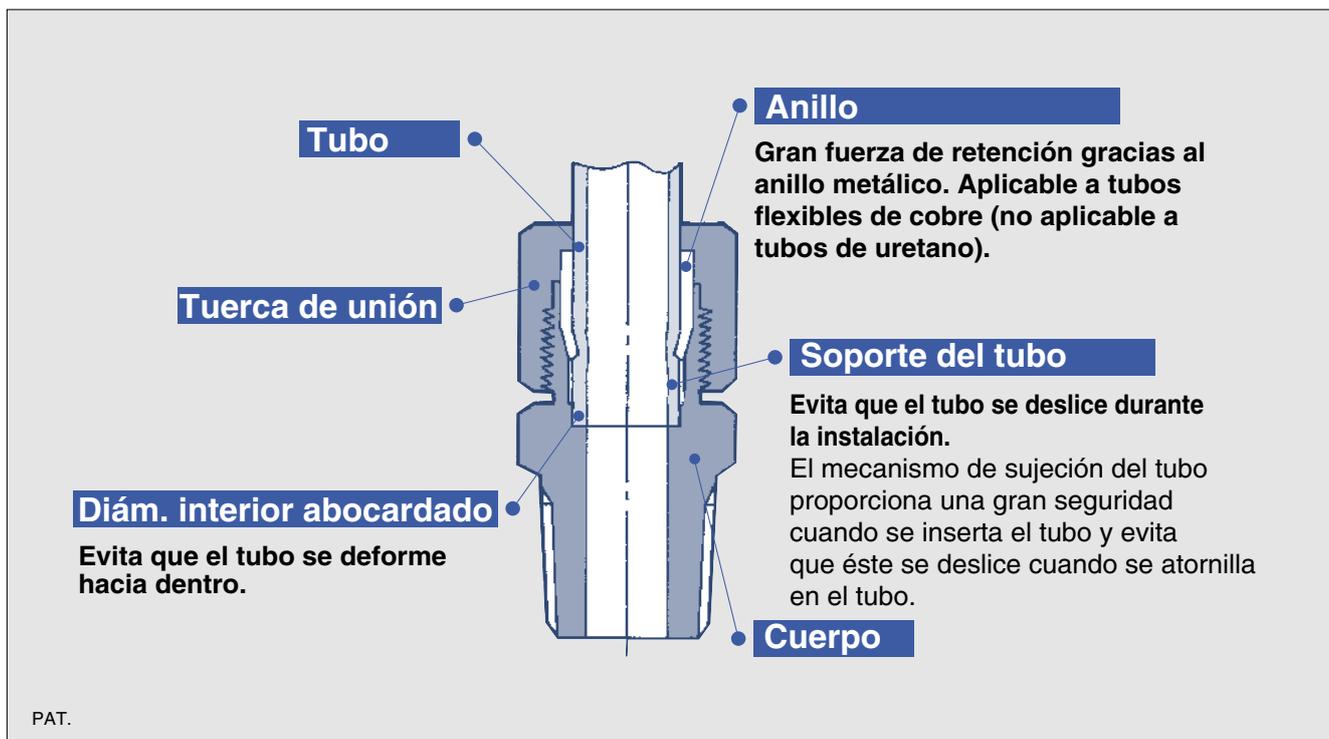
### Características técnicas

|  |  |   |
|--|--|---|
| <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     |

# 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.

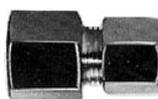
| Aplicable uretano mm | Modelo  |
|----------------------|---------|
| 4                    | DT04-00 |
| 6                    | DT06-00 |
| 8                    | DT08-00 |
| 10                   | DT10-00 |
| 12                   | DT12-00 |



## 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 | <b>M-3AU-2</b> |
|   |  | M5 x 0.8 | <b>M-5AU-2</b> |

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

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

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

**Diám. ext. tubo aplicable:  $\varnothing 3.18, \varnothing 4, \varnothing 4.25$**   
**Tamaño de conexión: M3**

| Descripción   | Observaciones                     | Modelo          | Aplicación  |
|---|-----------------------------------|-----------------|---|
|    | $\varnothing 3.18/2.18 \times M3$ | <b>M-3AU-3</b>  | Para tubos de nilón flexible.   |
|   | $\varnothing 3.18/2 \times M3$    |                 | Para tubos de poliuretano.  |
|   | $\varnothing 4/2.5 \times M3$     | <b>M-3AU-4</b>  | Para tubos de nilón flexible y poliuretano.   |
|    | $\varnothing 3.18/2.18 \times M3$ | <b>M-3ALU-3</b> | Para tubos de nilón flexible.   |
|   | $\varnothing 3.18/2 \times M3$    |                 | Para tubos de poliuretano.  |
|   | $\varnothing 4/2.5 \times M3$     | <b>M-3ALU-4</b> | Para tubos de nilón flexible y poliuretano.   |
|  | M3 hembra x M3 macho              | <b>M-3UL</b>    | 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  | <b>M-3UT</b>    | El cuerpo gira 360° alrededor del eje del prisionero. La posición puede fijarse después de la alineación. |
|  | M3 macho x M3 macho               | <b>M-3N</b>     | Para conectar racores y equipos o para conectar 2 racores.  |
|  |                                   | <b>M-3P</b>     | Para tapar las conexiones M3 que no se utilizan.  |
|  |                                   | <b>M-3G</b>     | 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><br>        | $\varnothing$ 4/2.5 x M5     | <b>M-5AN-4</b>   | Para tubos de nilón.  |
|  | $\varnothing$ 6/4 x M5       | <b>M-5AN-6</b>   |   |
| <b>Racor con boquilla para tubos flexibles</b><br>      | $\varnothing$ 3.18/2.18 x M5 | <b>M-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>M-5AU-4</b>   | Para tubos de nilón flexible y poliuretano.   |
|  | $\varnothing$ 6/4 x M5       | <b>M-5AU-6</b>   |   |
| <b>Codo con boquilla para tubos de nilón</b><br>       | $\varnothing$ 4/2.5 x 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 x M5       | <b>M-5ALN-6</b>  |   |
| <b>Codo con boquilla para tubos flexibles</b><br>     | $\varnothing$ 3.18/2.18 x M5 | <b>M-5ALU-3</b>  | Para tubos de nilón flexible.   |
|  | $\varnothing$ 3.18/2 x M5    |                  | Para tubos de poliuretano.  |
|  | $\varnothing$ 4/2.5 x M5     | <b>M-5ALU-4</b>  | Para tubos de nilón flexible y poliuretano.   |
|  | $\varnothing$ 6/4 x M5       | <b>M-5ALU-6</b>  |   |
| <b>Codo con boquilla para tubos de nilón (H)</b><br>  | $\varnothing$ 4/2.5 x 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 x M5       | <b>M-5ALHN-6</b> |   |
| <b>Codo con boquilla para tubos flexibles (H)</b><br> | $\varnothing$ 3.18/2.18 x M5 | <b>M-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>M-5ALHU-4</b> | Para tubos de nilón flexible y poliuretano.   |
|  | $\varnothing$ 6/4 x M5       | <b>M-5ALHU-6</b> |   |

| Descripción   | Observaciones                     | Modelo          | Aplicación  |
|---|-----------------------------------|-----------------|---|
| <b>Racor con tuerca</b><br>              | $\varnothing$ 4/2.5 x M5          | <b>M-5H-4</b>   | Para tubos de nilón, nilón flexible y poliuretano.  |
|   | $\varnothing$ 6/4 x M5            | <b>M-5H-6</b>   |   |
| <b>Codo con tuerca</b><br>               | $\varnothing$ 4/2.5 x 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 x M5            | <b>M-5HL-6</b>  |   |
| <b>Codo con tuerca (H)</b><br>           | $\varnothing$ 4/2.5 x M5          | <b>M-5HLH-4</b> |   |
|   | $\varnothing$ 6/4 x M5            | <b>M-5HLH-6</b> |   |
| <b>Codo</b><br>                          | M5 hembra x M5 hembra             | <b>M-5L</b>     | Conexionado perpendicular.  |
| <b>Racor en T</b><br>                   | M5 hembra x M5 hembra x M5 hembra | <b>M-5T</b>     | Conexionado perpendicular en ambas direcciones.   |
| <b>Codo universal</b><br>              | 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><br>                 | 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><br>          | M5 macho x M5 hembra              | <b>M-5J</b>     | Conexionado tridimensional para evitar interferencias entre racores.  |
| <b>Unión macho-macho</b><br>           | 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><br> | M5 macho x M5 macho PAT.          | <b>M-5UN</b>    | El cuerpo gira 360° alrededor del eje del prisionero.   |
| <b>Pasamuro roscado hembra</b><br>     | M5 x M5 hembra - hembra           | <b>M-5E</b>     | Conexión para montaje en panel.   |
| <b>Pasamuros reductor</b><br>          | Rc1/8 x M5 hembra                 | <b>M-5ER</b>    | Reducción de Rc1/8 a M5. Montaje en panel posible.  |
| <b>Bloque</b><br>                      | 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  |
|--|--------------------------------------|--------------|---|
| <br><b>Reductor roscado</b>           | R1/8<br>x M5 hembra                  | <b>M-5B</b>  | Conexión desde<br>conexionado R1/8<br>hasta racores M5. |
|  | R1/4<br>x M5 hembra                  | <b>M-5B1</b> | Conexión desde<br>conexionado R1/4<br>hasta racores M5. |
| <br><b>Tapón</b>                      |                                      | <b>M-5P</b>  | Para tapar las<br>conexiones M5<br>que no se utilizan.  |
| <br><b>Junta de estanqueidad</b>      | Material:<br>Acero<br>inoxidable/NBR | <b>M-5G2</b> | Rosca M5  |
| <br><b>Junta de estanqueidad (H)</b> | Material:<br>Nilón 66<br>GF30%       | <b>M-5GH</b> | M-5AL□-6<br>M-5ALH□-6<br>M-5HL-4, 6<br>M-5HLH-4, 6.     |

| Descripción   | Observaciones                 | Modelo          | Aplicación   |
|---|-------------------------------|-----------------|--|
| <br><b>Racor con boquilla<br/>para tubos de nilón</b>  | $\varnothing$ 4/2.5<br>x R1/8 | <b>M-01AN-4</b> | Para tubos de nilón.                                     |
|   | $\varnothing$ 6/4<br>x R1/8   | <b>M-01AN-6</b> |  |
| <br><b>Racor con boquilla<br/>para tubos flexibles</b> | $\varnothing$ 4/2.5<br>x R1/8 | <b>M-01AU-4</b> | Para tubos de nilón<br>flexible y poliuretano.           |
|   | $\varnothing$ 6/4<br>x R1/8   | <b>M-01AU-6</b> |  |
| <br><b>Racor con tuerca</b>                           | $\varnothing$ 4/2.5<br>x R1/8 | <b>M-01H-4</b>  | Para tubos de nilón,<br>nilón flexible y<br>poliuretano. |
|   | $\varnothing$ 6/4<br>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<br>ø6/ø4                       | ø3.18/ø2.18          | ø4/ø2.5<br>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><br> | $\varnothing 3.18/2.18$ 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><br> | $\varnothing 3.18/2.18$ 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><br>                      | $\varnothing 4/2.5$ 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><br>                       | $\varnothing 4/2.5$ 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><br>                 | Material: PVC                | <b>M-5G1</b>      | Sellante (rosca M5)   |

| Descripción  | Observaciones                    | Modelo                                      | Aplicación  |
|--|----------------------------------|---|---|
| <b>Codo universal</b><br>                     | 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><br>                        | 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><br>                   | R1/8 x M5 hembra                 | <b>MS-5B</b>                                | Conexión desde conexionado R1/8 hasta racores M5.   |
| <b>Tapón</b><br>                              |                                  | <b>MS-5P</b>                                | Para tapar las conexiones M5 que no se utilizan.  |
| <b>Unión macho-hembra</b><br>                | M5 macho x M5 hembra             | <b>MS-5J</b>                                | Conexionado tridimensional para evitar interferencias entre racores.                                      |
| <b>Unión macho-macho</b><br>                | 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><br>      | 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><br> | $\varnothing 3.18/2.18$ 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><br>        | 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 roscas 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.

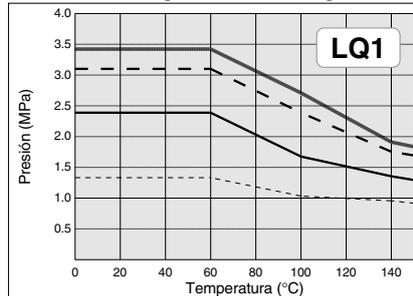
### Los tamaños de los tubos son intercambiables.

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

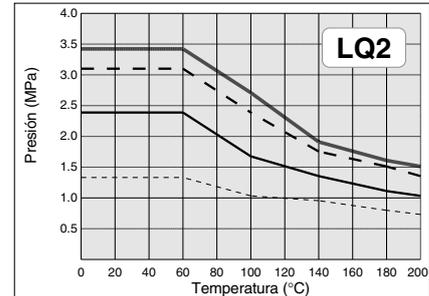
### Apriete fácil de las tuercas.

- 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

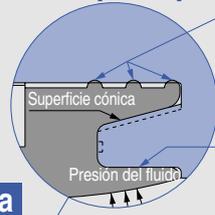
El sellado se logra al insertar el tubo, con su casquillo de inserción y su compresión contra la tuerca interna.

#### 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

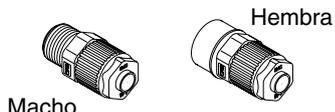
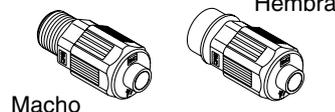
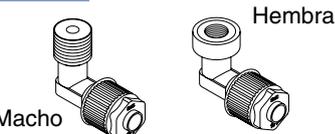
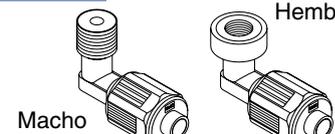
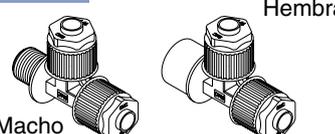
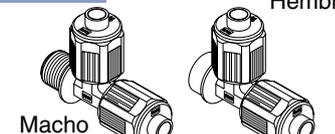
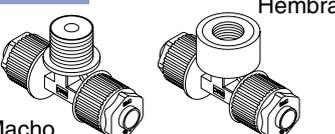
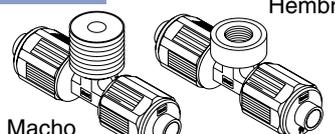
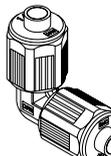
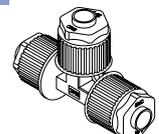
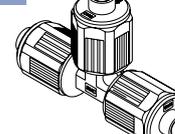
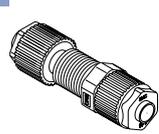
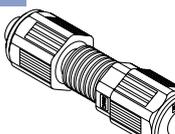
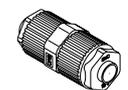
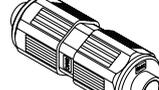
La presión del fluido empuja la superficie de sellado para conseguir una perfecta hermeticidad.

#### Soporte del tubo

#### Rosca trapezoidal

#### Sellado lado C

Sellado mediante la presión ejercida en el

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

| Brida de unión   |
|--|
| <b>LQ1F</b><br> |

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

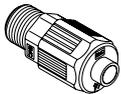
Serie LQ1/LQ2

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

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



LQ1



LQ2

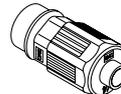
| Sistema métrico           |                          |           |           |
|---------------------------|--------------------------|-----------|-----------|
| Diám. ext. tubo aplicable | Roscas de conexión R/NPT | Modelo    |           |
|                           |                          | LQ1       | 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

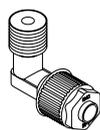
Serie LQ1/LQ2

Codo orientable

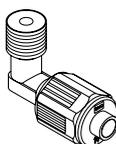
LQ1/LQ2L-M

Codo orientable hembra

LQ1/LQ2L-F



LQ1



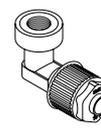
LQ2

| 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□ | —         |

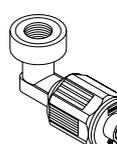
| Pulgadas                  |                          |           |           |
|---------------------------|--------------------------|-----------|-----------|
| Diám. ext. tubo aplicable | Roscas de conexión R/NPT | Modelo    |           |
|                           |                          | LQ1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

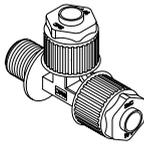
LQ1 /LQ2

Racores de polímero fluorado de alta pureza

Serie LQ1/LQ2

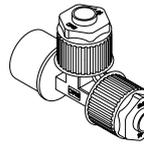
T derivación tubo-tubo-macho LQ1/LQ2R-M

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



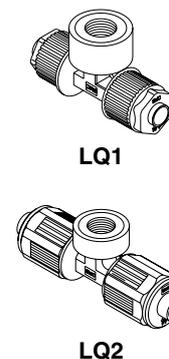
| Sistema métrico           |                          |           |           |
|---------------------------|--------------------------|-----------|-----------|
| Diám. ext. tubo aplicable | Roscas de conexión R/NPT | Modelo    |           |
|                           |                          | LQ1       | 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

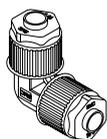
M

MS

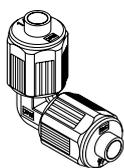
LQ1 /LQ2

Codo tubo-tubo LQ1/LQ2E

T tubo-tubo LQ1/LQ2T



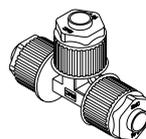
LQ1



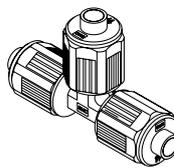
LQ2

| 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 |



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.

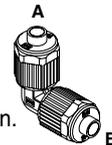
(Ejemplo) Codo tubo-tubo

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) | Clase | Nº | Tamaño de tubo aplicable (pulgadas) |
|-------|----|-------------------------------|-------|----|-------------------------------------|
| 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"                         |

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                | T tubo-tubo LQ2T  |
| Pasamuro LQ2P                      | Unión LQ2U  |

Combinación de tamaño

| Clase | Nº | Tamaño de tubo aplicable (mm) | Clase | Nº | Tamaño de tubo aplicable (pulgadas) |
|-------|----|-------------------------------|-------|----|-------------------------------------|
| 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"                         |

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.

