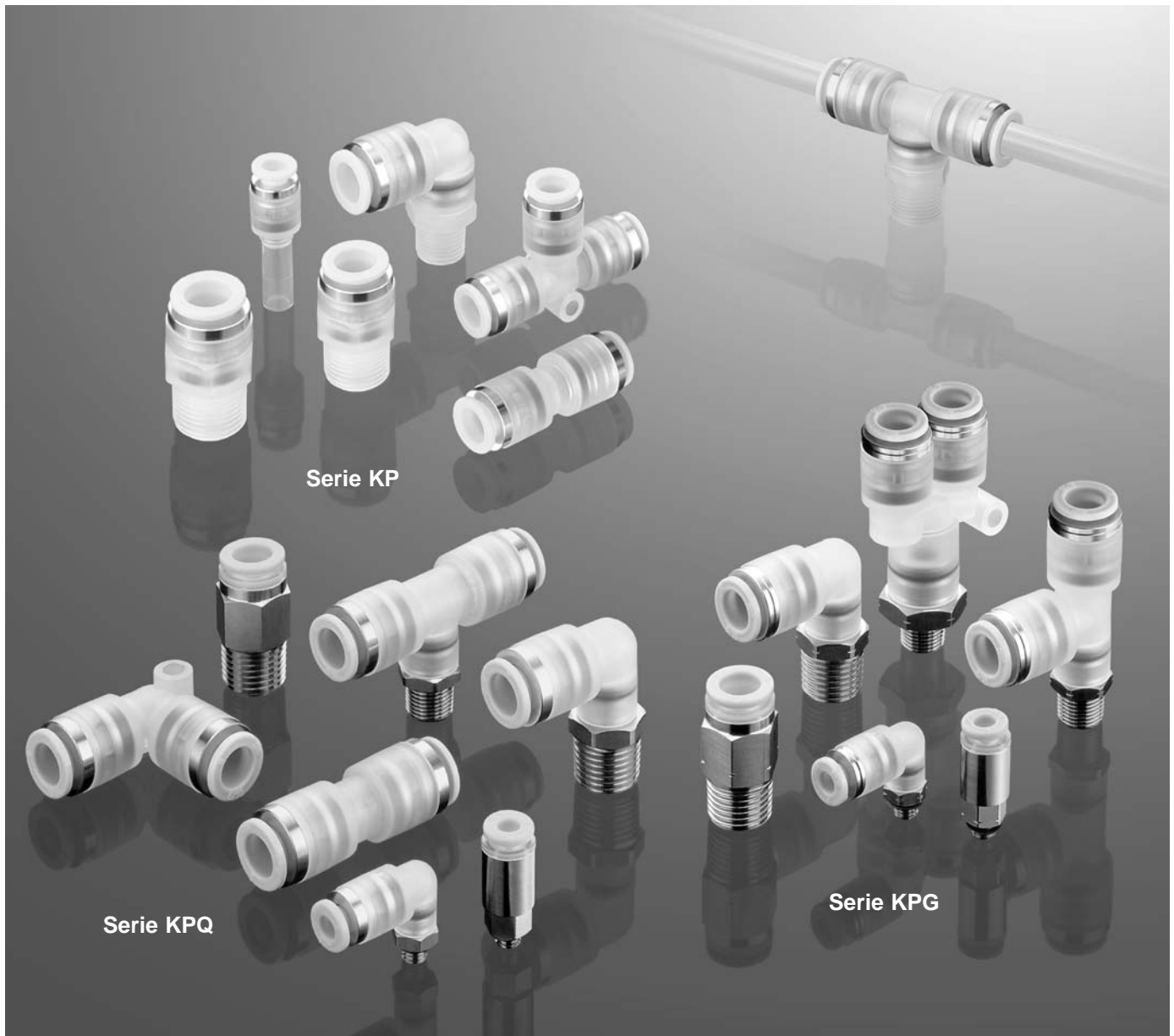


Conexiones instantáneas y tubos para sala limpia

Serie KP/KPQ/KPG
Serie TPH/TPS



Conexiones instantáneas y tubos para líneas de limpieza y sistemas de soplado en sala limpia.

K□

M□

H□

D□

MS

T□

LQ

Sala
limpia

Conexiones instantáneas y tubos para sistemas de soplado en sala limpia y sistemas de conducción de aire.

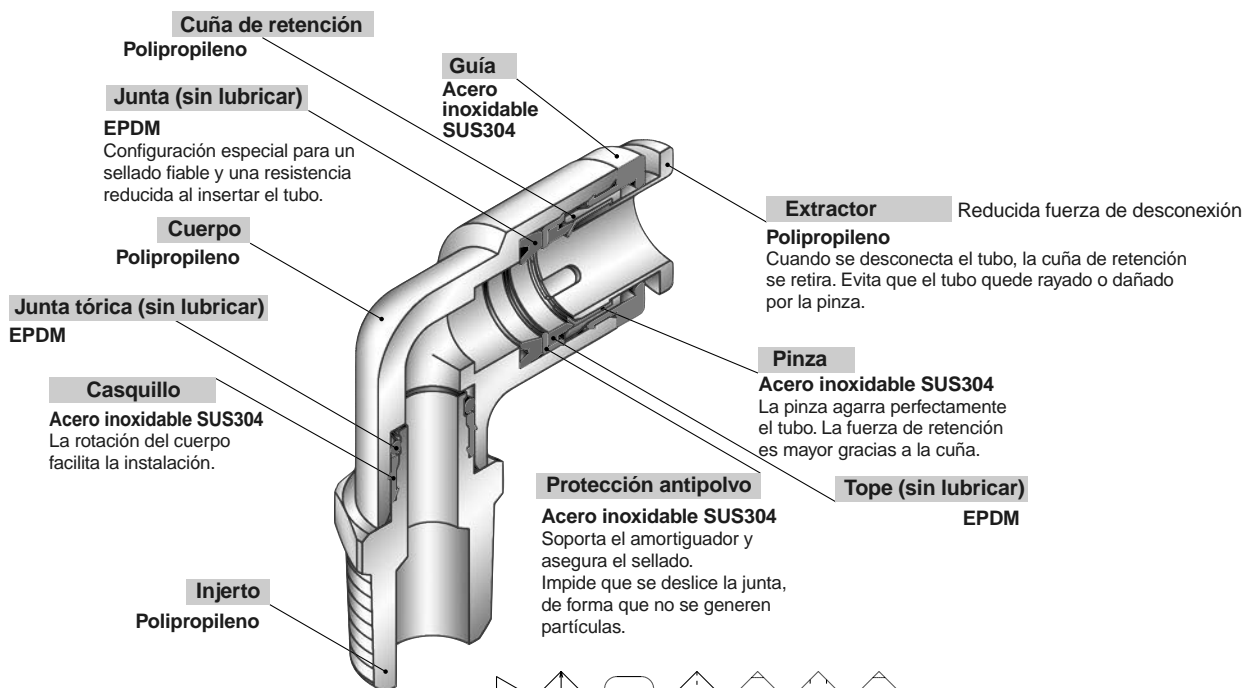


Serie KP

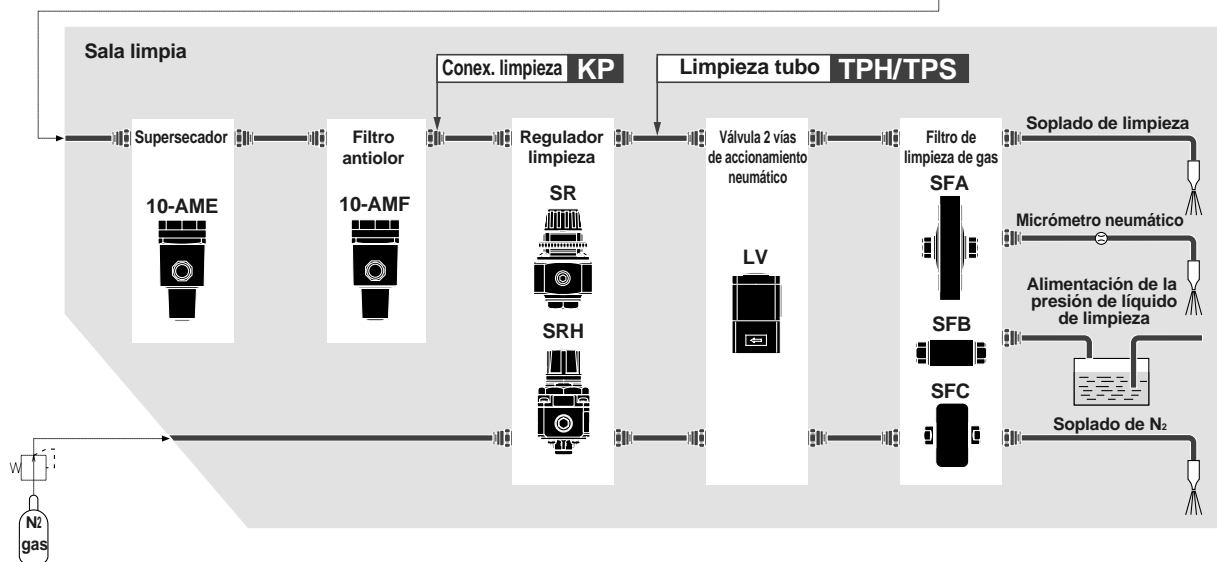
Conexiones inst. (para soplado) ● Sin lubricante

Serie KP

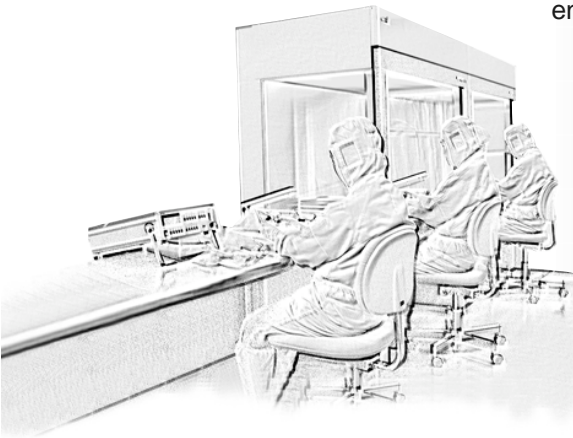
- Las zonas en contacto con el líquido no son metálicas
- Para limpieza, ensamblaje y doble embalaje de las piezas en sala limpia
- Se puede usar para vacío (-100kPa)



■ Sistema de soplado



Baja generación en partículas



Funcionamiento limpio



KPQ
Resina: PP
Metal: Latón (niquelado electrolítico)



KPG
Resina: PP
Metal: Acero inoxidable (SUS304)



KP
Resina: PP
Metal: Acero inoxidable (SUS304)
Completamente sin lubricar/partes en contacto con líquido de resina



10-KQ2
Resina: PBT, POM
Metal: Latón (niquelado electrolítico)



10-KG
Resina: PBT, POM
Metal: Acero inoxidable (SUS303)

Excelente

Resistencia medioambiental

Conexiones instantáneas (para sistema de conexionado de la conducción de aire)

Serie KPQ/KPG

Latón (niquelado electrolítico)

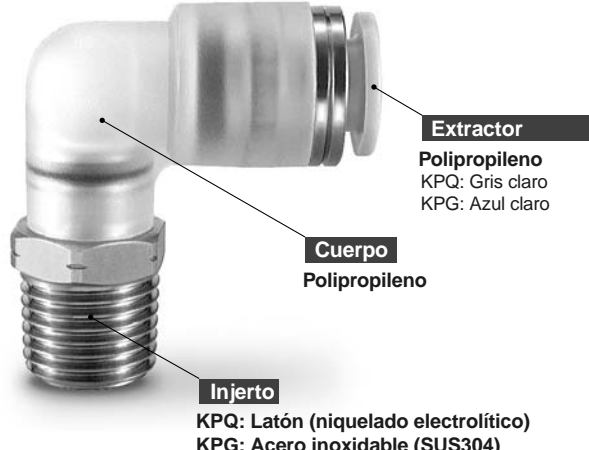
Acero inoxidable (SUS304)

- Tamaño M5 estandarizado
- Las piezas de resina son de P.P. (polipropileno)



Serie KPQ

Serie KPG



Extractor
Polipropileno
KPQ: Gris claro
KPG: Azul claro

Cuerpo
Polipropileno

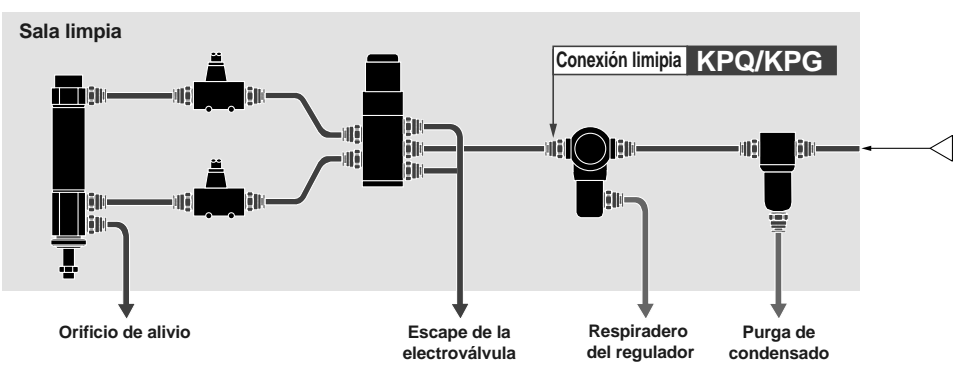
Injerto
KPQ: Latón (niquelado electrolítico)
KPG: Acero inoxidable (SUS304)



Cuerpo
KPQ: Latón (niquelado electrolítico)
KPG: Acero inoxidable (SUS304)

Recto macho hexagonal

■ Sistema de conexionado de la conducción del aire



Tubo de poliofina Serie TPH/TPS



| Serie | Materiales | Diámetro externo mm | | | | | Color | Longitud del tubo m |
|-------|--------------------|---------------------|---|---|----|----|--|---------------------|
| | | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | | |
| TPH | Poliofina | ● | ● | ● | ● | ● | Blanco, negro, rojo, azul, amarillo, verde | 20 |
| TPS | Poliofina flexible | ● | ● | ● | ● | ● | | 100 |

K

M

H

D

MS

T

LQ

Sala limpia

Para sistema de soplado

Serie KP



⚠ Precaución

La serie KP es una línea especial de conexiones instantáneas para ser utilizada en salas limpias para sistemas de soplado y líneas de lavado. Consulte con SMC si se va a utilizar en otros tipos de aplicaciones. Material de junta: la durabilidad de EPDM si se compara con aceites minerales, es inferior, lo cual hace inadecuado su uso para utilizar conexiones en equipos neumáticos.

Tubo compatible recomendado

| | |
|-----------------------------------|---|
| Materiales del tubo | Polioléfina: serie TPH Polioléfina flexible: serie TPS |
| Diámetro exterior del tubo | ø4, ø6, ø8, ø10, ø12 |

Nota 1) Tubo de poliuretano: serie TU, tubo de nilón: serie T, y nilón flexible: serie TS pueden ser también utilizadas. Sin embargo, el grado de limpieza se verá reducido.

Nota 2) Puesto que el tubo es flexible, se puede doblar a la hora de ser introducido. Sujete por el extremo del tubo e introdúzcalo.

Características técnicas

| | |
|--|--|
| Grado de generación de partículas | Grado 1 Nota 1) |
| Fluido | Aire, nitrógeno, agua (pura) Nota 2) |
| Presión máxima de trabajo (20°C) | 1MPa Nota 3) |
| Presión de vacío de trabajo | -100kPa |
| Presión de prueba (20°C) | 3MPa |
| Temperatura ambiente y de fluido | -20°C a 80°C |
| Roscas | JIS B0203 (extremos roscados para tubería) |

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

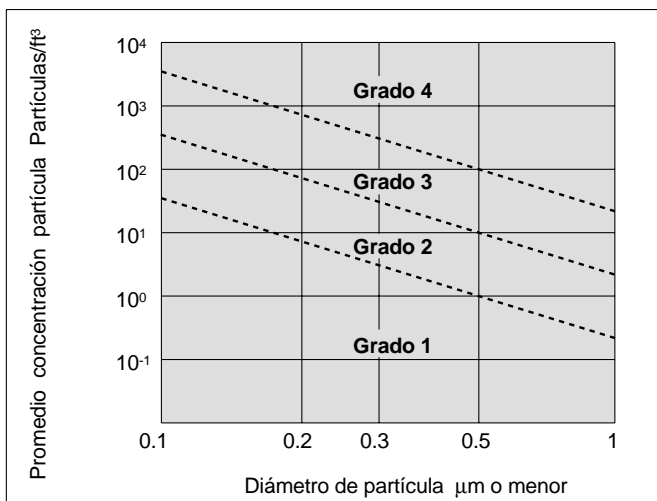
Nota 2) Consulte con SMC la posibilidad de utilización de otros fluidos.

Nota 3) El valor de la presión máxima de trabajo se alcanza a una temperatura de 20°C. Véase la curva de características para otras temperaturas.

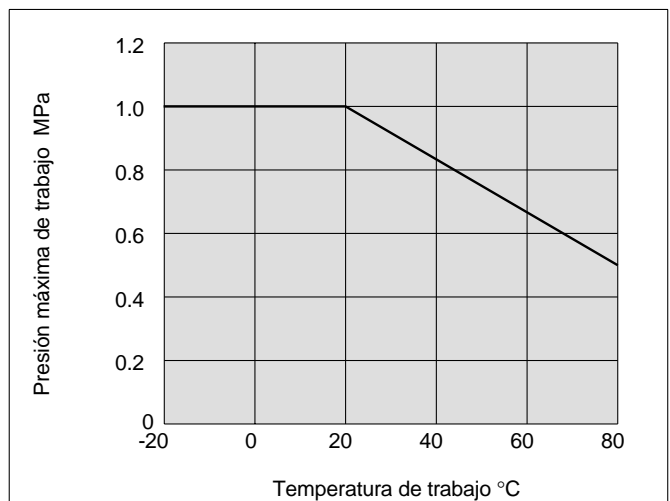
Materiales de las partes principales

| | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Cuerpo | Resina de polipropileno |
| Injerto | Resina de polipropileno |
| Pinza | Acero inoxidable SUS304 |
| Guía, tipe, casquillo | Acero inoxidable SUS304 |
| Cuña de retención, extractor | Resina de polipropileno |
| Junta, junta tórica, tope | EPDM |

Clasificación de grado de generación de partículas



Relación entre la temperatura de trabajo y la presión máxima de trabajo



Forma de pedido

Conexiones instantáneas para sala limpia (para sistema de soplado)

Modelo

| | |
|----------|-----------------------------------|
| H | Recto macho hex., unión tubo-tubo |
| L | Codo tubo-tubo, codo orientable |
| T | T tubo-tubo macho, T tubo |
| Y | T derivación tubo-tubo macho |
| U | Y tubo-tubo macho, Y tubo |
| R | Unión reducción clavija-tubo |

Conexión/Diámetro exterior del tubo

| | | |
|-------------------------|-----------|------------------|
| Conexión rosca | 01 | R 1/8 |
| | 02 | R 1/4 |
| | 03 | R 3/8 |
| | 04 | R 1/2 |
| Conexión tubo (vástago) | 00 | Mismo diám. tubo |
| | 04 | ø4 |
| | 06 | ø6 |
| | 08 | ø8 |
| | 10 | ø10 |
| | 12 | ø12 |

Diámetro exterior

| | |
|-----------|-----|
| 04 | ø4 |
| 06 | ø6 |
| 08 | ø8 |
| 10 | ø10 |
| 12 | ø12 |

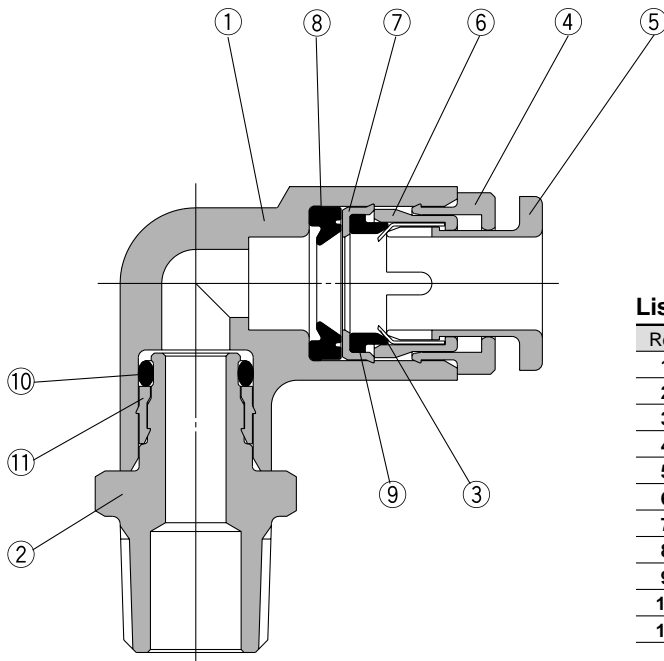
Tamaño conexión

| | |
|-----------|-----|
| 04 | ø4 |
| 06 | ø6 |
| 08 | ø8 |
| 10 | ø10 |
| 12 | ø12 |

Tapón

Conexiones instantáneas para sala limpia

Construcción



Lista de componentes

| Ref. | Descripción | Materiales |
|------|-----------------------------|---|
| 1 | Cuerpo | Resina de polipropileno |
| 2 | Injerto | Resina de polipropileno |
| 3 | Pinza | Acero inoxidable SUS304 |
| 4 | Guía | Acero inoxidable SUS304 |
| 5 | Extractor | Resina de polipropileno (color: gris claro) |
| 6 | Cuña de retención | Resina de polipropileno |
| 7 | Protección antipolvo | Acero inoxidable SUS304 |
| 8 | Junta | EPDM |
| 9 | Tope | EPDM |
| 10 | Junta tórica | EPDM |
| 11 | Casquillo | Acero inoxidable SUS304 |

K

M

H

D

MS

T

LQ

Sala limpia

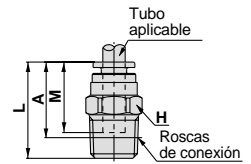
Serie KP

Dimensiones

Recto macho hex.: KPH



| Diámetro exterior de tubo mm | Roscas de conexión R | Modelo | H (distancia entre caras) | L | A* | M | Área efectiva mm ² | | Peso g |
|------------------------------|----------------------|----------|---------------------------|------|------|------|-------------------------------|-----|--------|
| | | | | | | | TPH | TPS | |
| 4 | 1/8 | KPH04-01 | 12 | 25.4 | 21.5 | 18 | 4 | 4 | 3 |
| | 1/4 | KPH04-02 | 14 | 25.4 | 19.5 | | | | 4 |
| 6 | 1/8 | KPH06-01 | 14 | 25.9 | 22 | 19.5 | 10 | 10 | 4 |
| | 1/4 | KPH06-02 | | 26.4 | 20.5 | | | | 5 |
| 8 | 1/8 | KPH08-01 | 17 | 32.3 | 28.5 | 21.5 | 26 | 18 | 6 |
| | 1/4 | KPH08-02 | | 30.3 | 24.5 | | | | 7 |
| 10 | 1/4 | KPH10-02 | 19 | 37.5 | 32 | 24 | 41 | 29 | 10 |
| | 3/8 | KPH10-03 | | 33 | 27 | | | | 11 |
| 12 | 3/8 | KPH12-03 | 22 | 34 | 28 | 25 | 58 | 46 | 12 |
| | 1/2 | KPH12-04 | | 34.5 | 27 | | | | 13 |

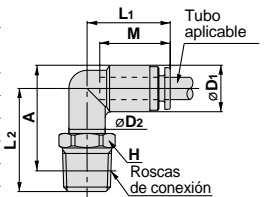


* La dimensión de la referencia para las roscas R después de la instalación.

Codo tubo-tubo: KPL



| Diámetro exterior de tubo mm | Roscas de conexión R | Model | H (distancia entre caras) | Nota 1) ϕD_1 | ϕD_2 | L1 | L2 | A* | M | Área efectiva mm ² | | Peso g |
|------------------------------|----------------------|----------|---------------------------|--------------------|------------|------|------|------|------|-------------------------------|-----|--------|
| | | | | | | | | | | TPH | TPS | |
| 4 | 1/8 | KPL04-01 | 12 | 10.4 | 10 | 20.7 | 23.2 | 24.5 | 18 | 3.5 | 3.5 | 4 |
| | 1/4 | KPL04-02 | 14 | | | | | | | | | 27.2 |
| 6 | 1/8 | KPL06-01 | 12 | 12.8 | 10 | 22.8 | 24.4 | 27 | 19.5 | 9 | 9 | 5 |
| | 1/4 | KPL06-02 | 14 | | | | | | | | | 28.4 |
| 8 | 1/8 | KPL08-01 | 14 | 15.2 | 12 | 26.3 | 26.6 | 30 | 21.5 | 22 | 15 | 8 |
| | 1/4 | KPL08-02 | 14 | | | | | | | | | 29.4 |
| 10 | 1/4 | KPL10-02 | 17 | 18.5 | 17 | 29.4 | 32.1 | 35.5 | 24 | 35 | 25 | 13 |
| | 3/8 | KPL10-03 | | | | | | | | | | 33.1 |
| 12 | 3/8 | KPL12-03 | 17 | 20.9 | 17 | 31.4 | 34.3 | 38.5 | 25 | 50 | 40 | 15 |
| | 1/2 | KPL12-04 | | | | | | | | | | 22 |

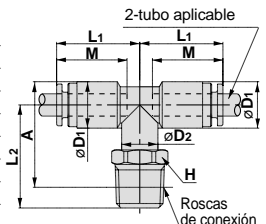


* La dimensión de la referencia para las roscas R después de la instalación. Nota 1) ϕD_1 indica el diámetro máximo.

Tubo-tubo macho: KPT



| Diámetro exterior de tubo mm | Roscas de conexión R | Modelo | H (distancia entre caras) | Nota 1) ϕD_1 | ϕD_2 | L1 | L2 | A* | M | Área efectiva mm ² | | Peso g |
|------------------------------|----------------------|----------|---------------------------|--------------------|------------|------|------|------|------|-------------------------------|------|--------|
| | | | | | | | | | | TPH | TPS | |
| 4 | 1/8 | KPT04-01 | 12 | 10.4 | 10 | 20.7 | 23.2 | 24.5 | 18 | 4.1 | 4.1 | 6 |
| | 1/4 | KPT04-02 | 14 | | | | | | | | | 27.2 |
| 6 | 1/8 | KPT06-01 | 12 | 12.8 | 10 | 22.8 | 24.4 | 27 | 19.5 | 11 | 11 | 8 |
| | 1/4 | KPT06-02 | 14 | | | | | | | | | 28.4 |
| 8 | 1/8 | KPT08-01 | 14 | 15.2 | 12 | 26.3 | 26.6 | 30 | 21.5 | 26.3 | 18.2 | 12 |
| | 1/4 | KPT08-02 | 14 | | | | | | | | | 29.4 |
| 10 | 1/4 | KPT10-02 | 17 | 18.5 | 17 | 29.4 | 32.1 | 35.5 | 24 | 40.8 | 29 | 20 |
| | 3/8 | KPT10-03 | | | | | | | | | | 33.1 |
| 12 | 3/8 | KPT12-03 | 17 | 20.9 | 17 | 31.4 | 34.3 | 38.5 | 25 | 57.2 | 45.2 | 24 |
| | 1/2 | KPT12-04 | | | | | | | | | | 22 |

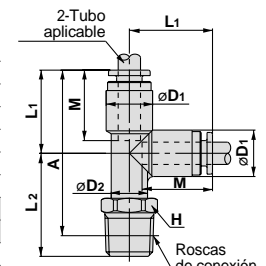


* La dimensión de la referencia para las roscas R después de la instalación. Nota 1) ϕD_1 indica el diámetro máximo.

T derivación tubo-tubo macho: KPY



| Diámetro exterior de tubo mm | Roscas de conexión R | Model | H (distancia entre caras) | Nota 1) ϕD_1 | ϕD_2 | L1 | L2 | A* | M | Área efectiva mm ² | | Peso g |
|------------------------------|----------------------|----------|---------------------------|--------------------|------------|------|------|------|------|-------------------------------|-----|--------|
| | | | | | | | | | | TPH | TPS | |
| 4 | 1/8 | KPY04-01 | 12 | 10.4 | 10 | 20.7 | 23.2 | 40 | 18 | 7.5 | 7.5 | 6 |
| | 1/4 | KPY04-02 | 14 | | | | | | | | | 27.2 |
| 6 | 1/8 | KPY06-01 | 12 | 12.8 | 10 | 22.8 | 24.4 | 43 | 19.5 | 11 | 11 | 8 |
| | 1/4 | KPY06-02 | 14 | | | | | | | | | 28.4 |
| 8 | 1/8 | KPY08-01 | 14 | 15.2 | 12 | 26.3 | 26.6 | 49 | 21.5 | 21 | 21 | 12 |
| | 1/4 | KPY08-02 | 14 | | | | | | | | | 29.4 |
| 10 | 1/4 | KPY10-02 | 17 | 18.5 | 17 | 29.4 | 32.1 | 56 | 24 | 45 | 45 | 19 |
| | 3/8 | KPY10-03 | | | | | | | | | | 33.1 |
| 12 | 3/8 | KPY12-03 | 17 | 20.9 | 17 | 31.4 | 34.3 | 59.5 | 25 | 57 | 57 | 21 |
| | 1/2 | KPY12-04 | | | | | | | | | | 22 |

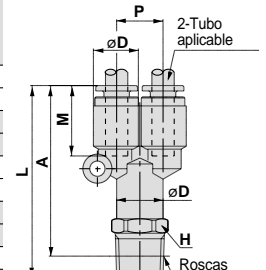


** La dimensión de la referencia para las roscas R después de la instalación. Nota 1) ϕD_1 indica el diámetro máximo.

Y tubo-tubo macho: KPU



| Diámetro exterior de tubo mm | Roscas de conexión R | Model | H (distancia entre caras) | Nota 1) ϕD | L | P | A* | M | Área efectiva mm ² | | Peso g |
|------------------------------|----------------------|----------|---------------------------|------------------|------|------|------|------|-------------------------------|-----|--------|
| | | | | | | | | | TPH | TPS | |
| 4 | 1/8 | KPU04-01 | 12 | 10.4 | 45.4 | 10.4 | 41.5 | 18 | 7.5 | 7.5 | 7 |
| | 1/4 | KPU04-02 | 14 | | | | | | | | 49.4 |
| 6 | 1/8 | KPU06-01 | 14 | 12.8 | 49.6 | 12.8 | 45.5 | 19.5 | 18 | 18 | 9 |
| | 1/4 | KPU06-02 | 14 | | | | | | | | 52.4 |
| 8 | 1/8 | KPU08-01 | 17 | 15.2 | 56.7 | 15.2 | 52.5 | 21.5 | 26 | 26 | 15 |
| | 1/4 | KPU08-02 | 17 | | | | | | | | 61.3 |
| 10 | 1/4 | KPU10-02 | 19 | 18.5 | 64.5 | 18.5 | 59 | 24 | 45 | 45 | 23 |
| | 3/8 | KPU10-03 | | | | | | | | | 67.5 |
| 12 | 3/8 | KPU12-03 | 22 | 20.9 | 69.7 | 20.9 | 63.5 | 25 | 70 | 70 | 29 |
| | 1/2 | KPU12-04 | | | | | | | | | 72.7 |



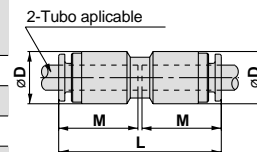
* La dimensión de la referencia para las roscas R después de la instalación. Nota 1) ϕD_1 indica el diámetro máximo.

Dimensiones

Unión tubo-tubo: KPH



| Diámetro exterior del tubo mm | Model | Nota 1) $\varnothing D$ | L | M | Área efectiva mm ² | | Peso g |
|-------------------------------|----------|-------------------------|------|------|-------------------------------|-----|--------|
| | | | | | TPH | TPS | |
| 4 | KPH04-00 | 10.4 | 37.4 | 18 | 4 | 4 | 4 |
| 6 | KPH06-00 | 12.8 | 39.6 | 19.5 | 10 | 10 | 6 |
| 8 | KPH08-00 | 15.2 | 44.4 | 21.5 | 26 | 18 | 10 |
| 10 | KPH10-00 | 18.5 | 48.6 | 24 | 41 | 29 | 15 |
| 12 | KPH12-00 | 20.9 | 50.6 | 25 | 58 | 46 | 18 |

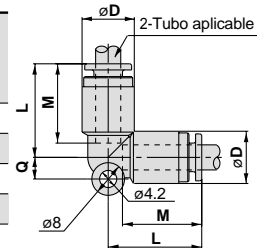


Nota 1) $\varnothing D$ indica el diámetro máximo.

Codo tubo-tubo: KPL



| Diámetro exterior del tubo mm | Model | Nota 1) $\varnothing D$ | L | Q | M | Área efectiva mm ² | | Peso g |
|-------------------------------|----------|-------------------------|------|-----|------|-------------------------------|-----|--------|
| | | | | | | TPH | TPS | |
| 4 | KPL04-00 | 10.4 | 20.7 | 4.5 | 18 | 3.5 | 3.5 | 3 |
| 6 | KPL06-00 | 12.8 | 22.8 | 5.3 | 19.5 | 9 | 9 | 7 |
| 8 | KPL08-00 | 15.2 | 26.3 | 6 | 21.5 | 22 | 15 | 11 |
| 10 | KPL10-00 | 18.5 | 29.4 | 6.8 | 24 | 35 | 25 | 16 |
| 12 | KPL12-00 | 20.9 | 31.4 | 7.5 | 25 | 50 | 40 | 20 |

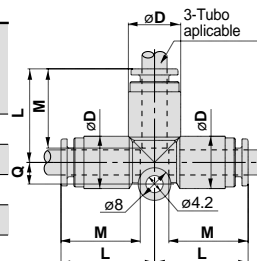


Nota 1) $\varnothing D$ indica el diámetro máximo.

T-tubo: KPT



| Diámetro exterior del tubo mm | Model | Nota 1) $\varnothing D$ | L | Q | M | Área efectiva mm ² | | Peso g |
|-------------------------------|----------|-------------------------|------|-----|------|-------------------------------|-----|--------|
| | | | | | | TPH | TPS | |
| 4 | KPT04-00 | 10.4 | 20.7 | 4.5 | 18 | 4 | 4 | 7 |
| 6 | KPT06-00 | 12.8 | 22.8 | 5.3 | 19.5 | 10 | 10 | 9 |
| 8 | KPT08-00 | 15.2 | 26.3 | 6 | 21.5 | 26 | 18 | 16 |
| 10 | KPT10-00 | 18.5 | 29.4 | 6.8 | 24 | 41 | 29 | 25 |
| 12 | KPT12-00 | 20.9 | 31.4 | 7.5 | 25 | 58 | 46 | 29 |

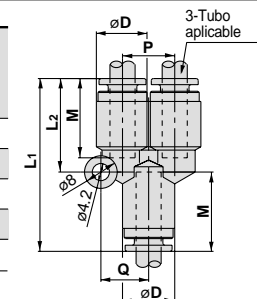


Nota 1) $\varnothing D$ indica el diámetro máximo.

Y tubo: KPU



| Diámetro exterior del tubo mm | Modelo | Nota 1) $\varnothing D$ | L1 | L2 | P | Q | M | Área efectiva mm ² | | Peso g |
|-------------------------------|----------|-------------------------|------|------|------|------|------|-------------------------------|-----|--------|
| | | | | | | | | TPH | TPS | |
| 4 | KPU04-00 | 10.4 | 38.8 | 20.6 | 10.4 | 9.7 | 18 | 4 | 4 | 7 |
| 6 | KPU06-00 | 12.8 | 42.1 | 22.8 | 12.8 | 11.7 | 19.5 | 10 | 10 | 10 |
| 8 | KPU08-00 | 15.2 | 48.7 | 27.5 | 15.2 | 13.7 | 21.5 | 26 | 18 | 17 |
| 10 | KPU10-00 | 18.5 | 54 | 30.7 | 18.5 | 16.1 | 24 | 41 | 29 | 26 |
| 12 | KPU12-00 | 20.9 | 57.2 | 32.9 | 20.9 | 18.1 | 25 | 58 | 46 | 32 |

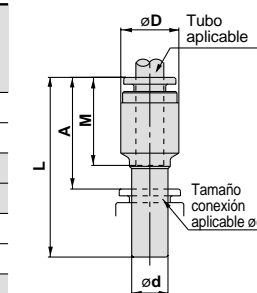


Nota 1) $\varnothing D$ indica el diámetro máximo.

Y reducción clavija-tubo: KPR



| Diámetro exterior del tubo mm | Tamaño conexión compatible $\varnothing d$ | Modelo | Nota 1) $\varnothing D$ | L | A | M | Área efectiva mm ² | | Peso g |
|-------------------------------|--|----------|-------------------------|------|------|------|-------------------------------|-----|--------|
| | | | | | | | TPH | TPS | |
| 4 | 6 | KPR04-06 | 10.4 | 39.4 | 20.1 | 18 | 4 | 4 | 3 |
| | 8 | KPR04-08 | | 41.9 | 20.2 | | | | |
| 6 | 8 | KPR06-08 | 12.8 | 42.5 | 20.8 | 19.5 | 10 | 10 | 4 |
| | | KPR06-10 | | 45 | 21.2 | | | | |
| 8 | 10 | KPR08-10 | 15.2 | 47 | 23.2 | 21.5 | 26 | 18 | 5 |
| | | KPR08-12 | | 48 | 23.2 | | | | |
| 10 | 12 | KPR10-12 | 18.5 | 50.5 | 25.7 | 24 | 41 | 29 | 9 |

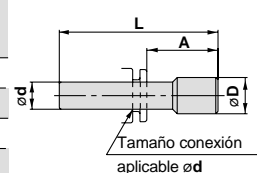


Nota 1) $\varnothing D$ indica el diámetro máximo.

Tapón: KPP



| Tamaño conexión compatible $\varnothing d$ | Modelo | $\varnothing D$ | L | A | Peso g |
|--|--------|-----------------|------|------|--------|
| 4 | KPP-04 | 6 | 32 | 13.8 | 0.4 |
| 6 | KPP-06 | 8 | 35 | 15.7 | 0.7 |
| 8 | KPP-08 | 10 | 39 | 17.3 | 1.1 |
| 10 | KPP-10 | 12 | 43 | 19.2 | 1.7 |
| 12 | KPP-12 | 14 | 45.5 | 20.7 | 2.5 |



K

M

H

D

MS

T

LQ

Sala limpia

Para sistemas de conducción de aire

Serie **KPQ/KPG**



Serie KPQ
Latón (niquelado electrolítico)
Extractor: gris claro



Serie KPG
Acero inoxidable (SUS304)
Extractor: azul claro

Tubo aplicabel compatible

| | |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Materiales del tubo | Poliuretano: 10-serie |
| Diámetro exterior del tubo | ø4, ø6, ø8, ø10, ø12 |

Tubo de poliuretano: serie TU, tubo de nilón: serie T, y tubo de nilón flexible: serie TS pueden también ser utilizados. Sin embargo, el grado de limpieza se verá reducido.

Características técnicas

| | |
|---|--|
| Grado de generación d partículas | Grado 1 Nota1) |
| Fluido | Aire comprimido |
| Presión de trabajo máxima (20°C) | 1MPa Nota 2) |
| Presión de vacío de trabajo | -100kPa |
| Presión de prueba (20°C) | 3MPa |
| Temperatura ambiente y de fluido | -5°C a 60°C |
| Roscas | JIS B0203 (extremos roscados para tubería) |

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

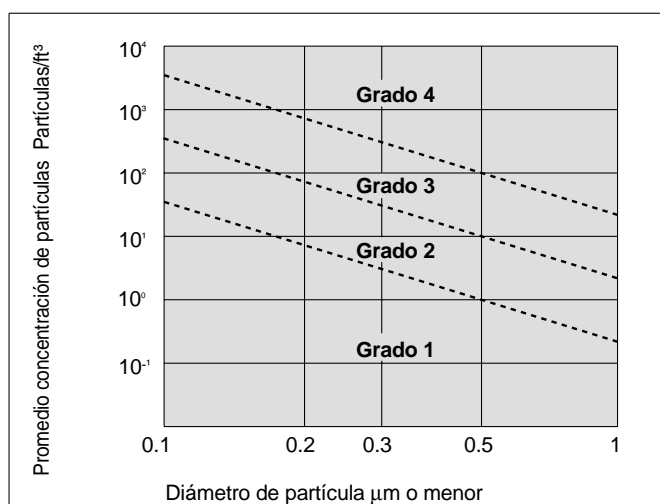
Esto queda fuera de los grados puesto que se aplica lubricante a los materiales internos de la junta.

Nota 2) El valor de presión máxima de trabajo se alcanza a una temperatura de 20°C. Véase la curva de características para otras temperaturas.

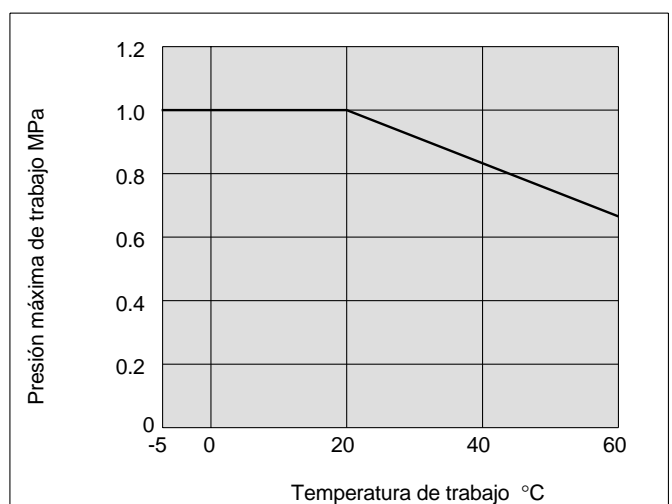
Materiales de las partes principales

| Modelo | Serie KPQ | Serie KPG |
|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| Cuerpo | Resina de polipropileno | |
| Injerto | Latón (niquelado electrolítico) | Acero inoxidable SUS304 |
| Pinza | Acero inoxidable SUS304 | |
| Guía, protección antipolvo | Latón (niquelado electrolítico) | Acero inoxidable SUS304 |
| Cuña de retención, extractor | Resina de polipropileno | |
| Junta, junta tórica, tope | NBR | |

Clasificación de grado de generación de partículas



Relación entre la temperatura de trabajo y la presión máxima de trabajo



Forma de pedido

KP Q H 06 01 **KP P 08**

Conexión instantánea para salas limpias

Conexión/Diámetro exterior

Tamaño racor

Tapón

Conexiones instantáneas para sala limpia

Características técnicas

| Símbolo | Características (materiales de metal) |
|----------|---------------------------------------|
| Q | Latón (niquelado electrolítico) |
| G | Acero inoxidable (SUS304) |

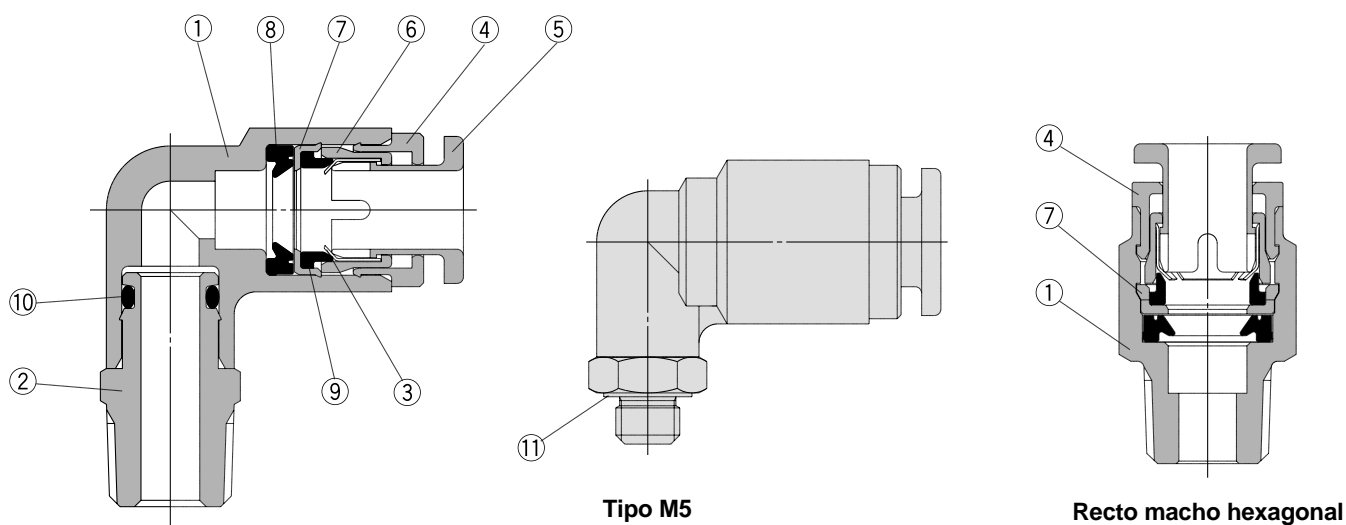
Modelo

| Modelo | Descripción |
|----------|-----------------------------------|
| H | Recto macho hex., unión tubo-tubo |
| L | Codo tubo-tubo, codo orientable |
| T | T tubo-tubo macho, T tubo |
| Y | T derivación tubo-tubo macho |
| U | Y tubo-tubo macho, Y tubo |
| R | Unión reducción clavija-tubo |

| Conexión rosca | M5 | M5 x 0.8 |
|----------------|----------------|---|
| 01 | R 1/8 | |
| 02 | R 1/4 | |
| 03 | R 3/8 | |
| 04 | R 1/2 | |
| 00 | Mismo diámetro | |
| 04 | ø4 | Diámetro diferente (Y reducción clavija-tubo) |
| 06 | ø6 | |
| 08 | ø8 | |
| 10 | ø10 | |
| 12 | ø12 | |

| Diámetro exterior | Ø |
|-------------------|-----|
| 04 | ø4 |
| 06 | ø6 |
| 08 | ø8 |
| 10 | ø10 |
| 12 | ø12 |

Construcción



Lista de componentes

| Ref. | Designación | Material | |
|------|-----------------------|---|---|
| | | Serie KPQ | Serie KPG |
| 1 | Cuerpo | Resina de prolipolipileno | |
| | | Con recto macho hex. | Latón (niquelado electrolítico) |
| 2 | Injerto | Latón (niquelado electrolítico) | Acero inoxidable SUS304 |
| 3 | Pinza | Acero inoxidable SUS304 | |
| 4 | Guía | Latón (niquelado electrolítico) | Acero inoxidable SUS304 |
| | | Con recto macho hex. | Resina de prolipolipileno |
| 5 | Extractor | Polypropylene resin (color: light gray) | Polypropylene resin (color: light blue) |
| 6 | Cuña de retención | Resina de prolipolipileno | |
| 7 | P. antipolvo | Acero inoxidable SUS304 | |
| | | Con recto macho hex. | Resina de prolipolipileno |
| 8 | Junta | NBR | |
| 9 | Tope | NBR | |
| 10 | Junta tórica | NBR | |
| 11 | Junta de estanqueidad | Acero inoxidable SUS304 + NBR | |

K

M

H

D

MS

T

LQ

Sala limpia

Serie KPQ/KPG

Dimensiones

Recto macho hex.: KPQH, KPGH

(M5)



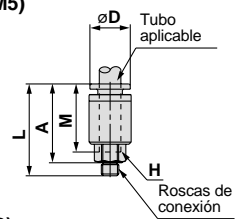
(R)



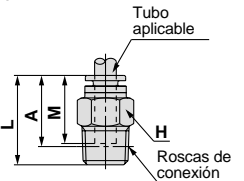
| Diámetro exterior del tubo mm | Roscas de conexión R | Modelo | | H (distancia entre caras) | øD | L | A* | M | Área efectiva mm ² | | Peso g |
|-------------------------------|----------------------|-----------|-----------|---------------------------|------|------|------|------|-------------------------------|-----|--------|
| | | — | — | | | | | | TPH | TPS | |
| 4 | M5 | KPQH04-M5 | — | 8 | 10 | 25.4 | 22.5 | 18 | 4 | 4 | 4 |
| | | — | KPGH04-M5 | | | 25.9 | | | | | |
| | 1/8 | KPQH04-01 | KPGH04-01 | 10 | — | 25.4 | 19.5 | | | | |
| 1/4 | KPQH04-02 | KPGH04-02 | 14 | — | 22.9 | 17 | | | | | |
| 6 | M5 | KPQH06-M5 | — | 8 | 12 | 26.3 | 23 | 19.5 | 10 | 10 | 5 |
| | | — | KPGH06-M5 | | | 26.8 | | | | | |
| | 1/8 | KPQH06-01 | KPGH06-01 | 12 | — | 25.6 | 19.5 | | | | |
| 1/4 | KPQH06-02 | KPGH06-02 | 14 | — | 26.1 | 20 | | | | | |
| 8 | 1/8 | KPQH08-01 | KPGH08-01 | 14 | — | 32.6 | 26.5 | 21.5 | 26 | 18 | 14 |
| | | — | KPGH08-02 | | | 30.6 | | | | | |
| | 1/4 | KPQH08-02 | KPGH08-02 | 14 | — | 30.6 | 24.5 | | | | |
| 10 | 1/4 | KPQH10-02 | KPGH10-02 | 17 | — | 37.6 | 31.5 | 24 | 41 | 29 | 24 |
| | | — | KPGH10-03 | | | 33 | | | | | |
| | 3/8 | KPQH10-03 | KPGH10-03 | 17 | — | 33 | 26.5 | | | | |
| 12 | 3/8 | KPQH12-03 | KPGH12-03 | 19 | — | 34.1 | 27.5 | 25 | 58 | 46 | 23 |
| | 1/2 | KPQH12-04 | KPGH12-04 | 22 | — | 34.1 | 26 | | | | 46 |

* La dimensión de la referencia para las roscas R después de la instalación.

(M5)



(R)



Codo orientable: KPQL, KPGL

(M5)



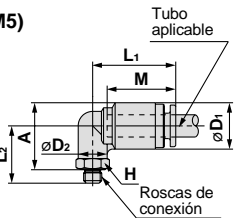
(R)



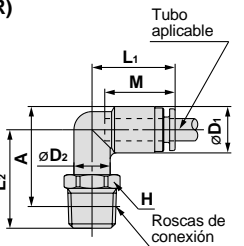
| Diámetro exterior del tubo mm | Roscas de conexión R | Modelo | | H (distancia entre caras) | Nota 1) øD1 | øD2 | L1 | L2 | A* | M | Área efectiva mm ² | | Peso g |
|-------------------------------|----------------------|-----------|-----------|---------------------------|-------------|------|------|------|------|------|-------------------------------|-----|--------|
| | | — | — | | | | | | | | TPH | TPS | |
| 4 | M5 | KPQL04-M5 | KPGL04-M5 | 8 | 10.4 | 8 | 20.7 | 15.3 | 17 | 18 | 4 | 4 | 4 |
| | | — | KPGL04-01 | | | | | 10 | 22 | | | | |
| | 1/4 | KPQL04-02 | KPGL04-02 | 14 | — | 26 | 25 | | | | | | |
| 6 | M5 | KPQL06-M5 | KPGL06-M5 | 8 | 12.8 | 8 | 22.8 | 15.8 | 18.5 | 19.5 | 10 | 10 | 12 |
| | | — | KPGL06-01 | | | | | 10 | 23.2 | | | | |
| | 1/4 | KPQL06-02 | KPGL06-02 | 14 | — | 27.2 | 27.5 | | | | | | |
| 8 | 1/8 | KPQL08-01 | KPGL08-01 | 12 | 15.2 | 12 | 26.3 | 24.4 | 26 | 21.5 | 26 | 18 | 13 |
| | | — | KPGL08-02 | | | | | 14 | 28.4 | | | | |
| | 1/4 | KPQL08-02 | KPGL08-02 | 14 | — | 28.4 | 30 | | | | | | |
| 10 | 1/4 | KPQL10-02 | KPGL10-02 | 17 | 18.5 | 17 | 29.4 | 29.9 | 33 | 24 | 41 | 29 | 26 |
| | | — | KPGL10-03 | | | | | 17 | 31.9 | | | | |
| | 3/8 | KPQL10-03 | KPGL10-03 | 17 | — | 31.9 | 34.5 | | | | | | |
| 12 | 3/8 | KPQL12-03 | KPGL12-03 | 22 | 20.9 | 17 | 31.4 | 33.1 | 37 | 25 | 58 | 46 | 38 |
| | 1/2 | KPQL12-04 | KPGL12-04 | | | | | 22 | — | | | | |

* La dimensión de la referencia para las roscas R después de la instalación. Nota 1) øD1 indica el diámetro máximo.

(M5)



(R)



Tubo-tubo macho: KPQT, KPQT

(M5)



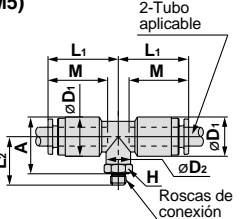
(R)



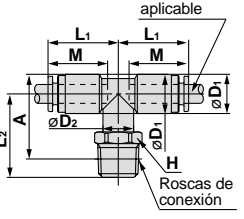
| Diámetro exterior del tubo mm | Roscas de conexión R | Modelo | | H (distancia entre caras) | Nota 1) øD1 | øD2 | L1 | L2 | A* | M | Área efectiva mm ² | | Peso g |
|-------------------------------|----------------------|-----------|-----------|---------------------------|-------------|------|------|------|------|------|-------------------------------|-----|--------|
| | | — | — | | | | | | | | TPH | TPS | |
| 4 | M5 | KPQT04-M5 | KPQT04-M5 | 8 | 10.4 | 8 | 20.7 | 15.3 | 17 | 18 | 4 | 4 | 6 |
| | | — | KPQT04-01 | | | | | 10 | 22 | | | | |
| | 1/4 | KPQT04-02 | KPQT04-02 | 14 | — | 26 | 25 | | | | | | |
| 6 | M5 | KPQT06-M5 | KPQT06-M5 | 8 | 12.8 | 8 | 22.8 | 15.8 | 18.5 | 19.5 | 10 | 10 | 7 |
| | | — | KPQT06-01 | | | | | 10 | 23.2 | | | | |
| | 1/4 | KPQT06-02 | KPQT06-02 | 14 | — | 27.2 | 27.5 | | | | | | |
| 8 | 1/8 | KPQT08-01 | KPQT08-01 | 12 | 15.2 | 12 | 26.3 | 24.4 | 26 | 21.5 | 26 | 18 | 14 |
| | | — | KPQT08-02 | | | | | 14 | 28.4 | | | | |
| | 1/4 | KPQT08-02 | KPQT08-02 | 14 | — | 28.4 | 30 | | | | | | |
| 10 | 1/4 | KPQT10-02 | KPQT10-02 | 17 | 18.5 | 17 | 29.4 | 29.9 | 33 | 24 | 41 | 29 | 29 |
| | | — | KPQT10-03 | | | | | 17 | 31.9 | | | | |
| | 3/8 | KPQT10-03 | KPQT10-03 | 17 | — | 31.9 | 34.5 | | | | | | |
| 12 | 3/8 | KPQT12-03 | KPQT12-03 | 22 | 20.9 | 17 | 31.4 | 33.1 | 37 | 25 | 58 | 46 | 41 |
| | 1/2 | KPQT12-04 | KPQT12-04 | | | | | 22 | — | | | | |

* La dimensión de la referencia para las roscas R después de la instalación. Nota 1) øD1 indica el diámetro máximo.

(M5)



(R)



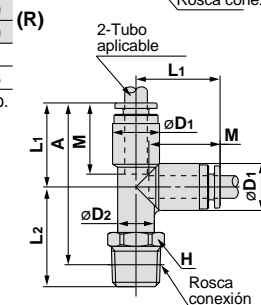
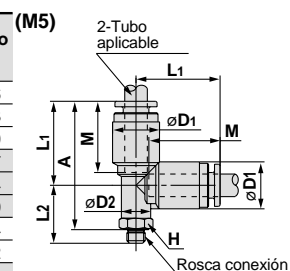
Dimensiones

T derivación tubo-tubo macho: KPQY, KPGY



| Diámetro exterior del tubo mm | Roscas de conexión R | Modelo | | H (distancia entre caras) | Nota 1) $\varnothing D_1$ | $\varnothing D_2$ | L1 | L2 | A* | M | Área efectiva mm ² | | Peso g | | | |
|-------------------------------|----------------------|-----------|-----------|---------------------------|---------------------------|-------------------|------|------|------|------|-------------------------------|-----|--------|------|------|----|
| | | KPQY | KPGY | | | | | | | | TPH | TPS | | | | |
| 4 | M5 | KPQY04-M5 | KPGY04-M5 | 8 | 10.4 | 8 | 20.7 | 15.3 | 32.5 | 18 | 4 | 4 | 6 | | | |
| | 1/8 | KPQY04-01 | KPGY04-01 | 10 | | 10 | | 22 | 36.5 | | | | 13 | | | |
| | 1/4 | KPQY04-02 | KPGY04-02 | 14 | | 14 | | 26 | 40.5 | | | | 19 | | | |
| 6 | M5 | KPQY06-M5 | KPGY06-M5 | 8 | 12.8 | 8 | 22.8 | 15.8 | 35 | 19.5 | 10 | 10 | 7 | | | |
| | 1/8 | KPQY06-01 | KPGY06-01 | 10 | | 10 | | 23.2 | 40 | | | | 14 | | | |
| | 1/4 | KPQY06-02 | KPGY06-02 | 14 | | 14 | | 27.2 | 44 | | | | 20 | | | |
| 8 | 1/8 | KPQY08-01 | KPGY08-01 | 12 | 15.2 | 12 | 26.3 | 24.4 | 44.5 | 21.5 | 26 | 18 | 14 | | | |
| | 1/4 | KPQY08-02 | KPGY08-02 | 14 | | 14 | | 28.4 | 48.5 | | | | 22 | | | |
| | 1/4 | KPQY10-02 | KPGY10-02 | 17 | | 17 | | 29.9 | 53.5 | | | | 29 | | | |
| 10 | 1/4 | KPQY10-02 | KPGY10-02 | 17 | 18.5 | 17 | 29.4 | 31.9 | 55 | 24 | 41 | 29 | 22 | | | |
| | 3/8 | KPQY10-03 | KPGY10-03 | 17 | | | | | | | | | 17 | 31.9 | 55 | 39 |
| | 3/8 | KPQY12-03 | KPGY12-03 | 17 | | | | | | | | | 17 | 33.1 | 58 | 41 |
| 12 | 3/8 | KPQY12-03 | KPGY12-03 | 17 | 20.9 | 17 | 31.4 | 37.1 | 60.5 | 25 | 58 | 46 | 41 | | | |
| | 1/2 | KPQY12-04 | KPGY12-04 | 22 | | | | | | | | | 22 | 37.1 | 60.5 | 68 |

* La dimensión de la referencia para las roscas R después de la instalación. Nota 1) $\varnothing D_1$ indica el diámetro máximo.

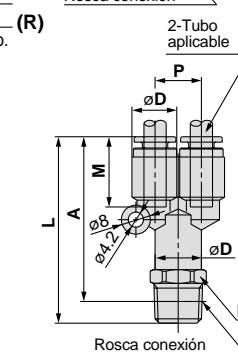
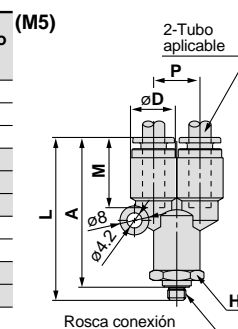


Y tubo: KPQU, KPGU



| Diámetro exterior del tubo mm | Roscas de conexión R | Modelo | | H (distancia entre caras) | Nota 1) $\varnothing D$ | L | P | A* | M | Área efectiva mm ² | | Peso g | | |
|-------------------------------|----------------------|-----------|-----------|---------------------------|-------------------------|------|------|------|------|-------------------------------|-----|--------|------|----|
| | | KPQU | KPGU | | | | | | | TPH | TPS | | | |
| 4 | M5 | KPQU04-M5 | KPGU04-M5 | 11 | 10.4 | 41.7 | 10.4 | 38 | 18 | 4 | 4 | 10 | | |
| | 1/8 | KPQU04-01 | KPGU04-01 | | | 44.2 | | 38 | | | | 11 | | |
| | 1/4 | KPQU04-02 | KPGU04-02 | | | 48.2 | | 42 | | | | 20 | | |
| 6 | M5 | KPQU06-M5 | KPGU06-M5 | 13 | 12.8 | 44.9 | 12.8 | 41.5 | 19.5 | 10 | 10 | 12 | | |
| | 1/8 | KPQU06-01 | KPGU06-01 | | | 47.4 | | 41.5 | | | | 11 | | |
| | 1/4 | KPQU06-02 | KPGU06-02 | | | 51.4 | | 45.5 | | | | 21 | | |
| 8 | 1/8 | KPQU08-01 | KPGU08-01 | 17 | 15.2 | 55.5 | 15.2 | 49.5 | 21.5 | 26 | 18 | 15 | | |
| | 1/4 | KPQU08-02 | KPGU08-02 | | | 60.6 | | 54.5 | | | | 23 | | |
| | 1/4 | KPQU10-02 | KPGU10-02 | | | 63.8 | | 58 | | | | 30 | | |
| 10 | 1/4 | KPQU10-02 | KPGU10-02 | 19 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 55 | 24 | 41 | 29 | 40 | | |
| | 3/8 | KPQU10-03 | KPGU10-03 | | | | | | | | | 61.3 | 55 | 40 |
| | 3/8 | KPQU12-03 | KPGU12-03 | | | | | | | | | 67 | 60.5 | 40 |
| 12 | 1/2 | KPQU12-04 | KPGU12-04 | 22 | 20.9 | 20.9 | 20.9 | 63.5 | 25 | 58 | 46 | 65 | | |
| | 1/2 | KPQU12-04 | KPGU12-04 | | | | | | | | | 71.4 | 63.5 | 65 |

* La dimensión de la referencia para las roscas R después de la instalación. Nota 1) $\varnothing D$ indica el diámetro máximo.

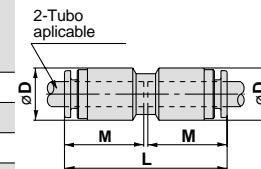


Unión tubo-tubo: KPQH, KPGH



| Diámetro exterior del tubo mm | Modelo | | Nota 1) $\varnothing D$ | L | M | Área efectiva mm ² | | Peso g |
|-------------------------------|-----------|-----------|-------------------------|------|------|-------------------------------|-----|--------|
| | KPQH | KPGH | | | | TPH | TPS | |
| 4 | KPQH04-00 | KPGH04-00 | 10.4 | 37.4 | 18 | 4 | 4 | 4 |
| 6 | KPQH06-00 | KPGH06-00 | 12.8 | 39.6 | 19.5 | 10 | 10 | 6 |
| 8 | KPQH08-00 | KPGH08-00 | 15.2 | 44.4 | 21.5 | 26 | 18 | 10 |
| 10 | KPQH10-00 | KPGH10-00 | 18.5 | 48.6 | 24 | 41 | 29 | 15 |
| 12 | KPQH12-00 | KPGH12-00 | 20.9 | 50.6 | 25 | 58 | 46 | 18 |

Nota 1) $\varnothing D$ indica el diámetro máximo.



K

M

H

D

MS

T

LQ

Sala limpia

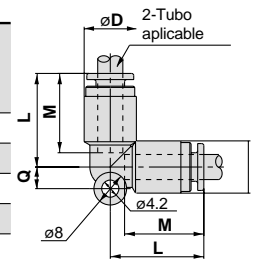
Serie KPQ/KPG

Codo tubo-tubo: KPQL, KPGL



| Diámetro exterior del tubo mm | Modelo | | Nota 1) | | Q | M | Área efectiva mm ² | | Peso g |
|-------------------------------|-----------|-----------|---------|------|-----|------|-------------------------------|-----|--------|
| | | | ∅D | L | | | TPH | TPS | |
| 4 | KPQL04-00 | KPGL04-00 | 10.4 | 20.7 | 4.5 | 18 | 3.5 | 3.5 | 3 |
| 6 | KPQL06-00 | KPGL06-00 | 12.8 | 22.8 | 5.3 | 19.5 | 9 | 9 | 7 |
| 8 | KPQL08-00 | KPGL08-00 | 15.2 | 26.3 | 6 | 21.5 | 22 | 15 | 11 |
| 10 | KPQL10-00 | KPGL10-00 | 18.5 | 29.4 | 6.8 | 24 | 35 | 25 | 16 |
| 12 | KPQL12-00 | KPGL12-00 | 20.9 | 31.4 | 7.5 | 25 | 50 | 40 | 20 |

Nota 1) ∅D indica el diámetro máximo.

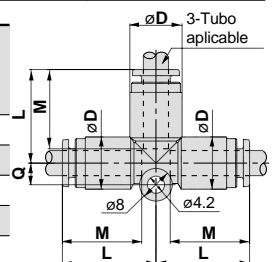


T tubo: KPQT, KPGT



| Diámetro exterior del tubo mm | Modelo | | Nota 1) | | Q | M | Área efectiva mm ² | | Peso g |
|-------------------------------|-----------|-----------|---------|------|-----|------|-------------------------------|-----|--------|
| | | | ∅D | L | | | TPH | TPS | |
| 4 | KPQT04-00 | KPGT04-00 | 10.4 | 20.7 | 4.5 | 18 | 4 | 4 | 7 |
| 6 | KPQT06-00 | KPGT06-00 | 12.8 | 22.8 | 5.3 | 19.5 | 10 | 10 | 9 |
| 8 | KPQT08-00 | KPGT08-00 | 15.2 | 26.3 | 6 | 21.5 | 26 | 18 | 16 |
| 10 | KPQT10-00 | KPGT10-00 | 18.5 | 29.4 | 6.8 | 24 | 41 | 29 | 25 |
| 12 | KPQT12-00 | KPGT12-00 | 20.9 | 31.4 | 7.5 | 25 | 58 | 46 | 29 |

Nota 1) ∅D indica el diámetro máximo.

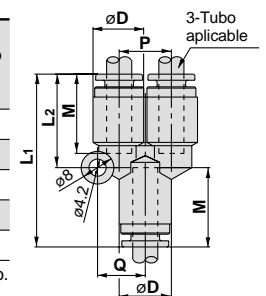


Y tubo: KPQU, KPQU



| Diámetro exterior del tubo mm | Modelo | | Nota 1) | | P | Q | M | Área efectiva mm ² | | Peso g | |
|-------------------------------|-----------|-----------|---------|----------------|------|------|------|-------------------------------|-----|--------|-----|
| | | | ∅D | L ₁ | | | | L ₂ | TPH | | TPS |
| 4 | KPQU04-00 | KPQU04-00 | 10.4 | 38.8 | 20.6 | 10.4 | 9.7 | 18 | 4 | 4 | 7 |
| 6 | KPQU06-00 | KPQU06-00 | 12.8 | 42.1 | 22.8 | 12.8 | 11.7 | 19.5 | 10 | 10 | 10 |
| 8 | KPQU08-00 | KPQU08-00 | 15.2 | 48.7 | 27.5 | 15.2 | 13.7 | 21.5 | 26 | 18 | 17 |
| 10 | KPQU10-00 | KPQU10-00 | 18.5 | 54 | 30.7 | 18.5 | 16.1 | 24 | 41 | 29 | 26 |
| 12 | KPQU12-00 | KPQU12-00 | 20.9 | 57.2 | 32.9 | 20.9 | 18.1 | 25 | 58 | 46 | 32 |

Nota 1) ∅D indica el diámetro máximo.

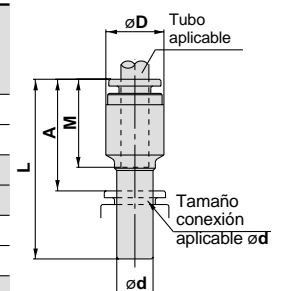


Y reducción clavija-tubo: KPQR, KPGR



| Diámetro exterior del tubo mm | Tamaño conexión aplicable ∅d | Modelo | | Nota 1) | | M | Área efectiva mm ² | | Peso g | |
|-------------------------------|------------------------------|-----------|-----------|---------|------|------|-------------------------------|-----|--------|-----|
| | | | | ∅D | L | | A | TPH | | TPS |
| 4 | 6 | KPQR04-06 | KPGR04-06 | 10.4 | 39.4 | 20.1 | 18 | 4 | 4 | 3 |
| | | KPQR04-08 | KPGR04-08 | | 41.9 | 20.2 | | | | |
| 6 | 8 | KPQR06-08 | KPGR06-08 | 12.8 | 42.5 | 20.8 | 19.5 | 10 | 10 | 4 |
| | | KPQR06-10 | KPGR06-10 | | 45 | 21.2 | | | | |
| 8 | 10 | KPQR08-10 | KPGR08-10 | 15.2 | 47 | 23.2 | 21.5 | 26 | 18 | 5 |
| | | KPQR08-12 | KPGR08-12 | | 48 | 23.2 | | | | |
| 10 | 12 | KPQR10-12 | KPGR10-12 | 18.5 | 50.5 | 25.7 | 24 | 41 | 29 | 9 |

Nota 1) ∅D indica el diámetro máximo.

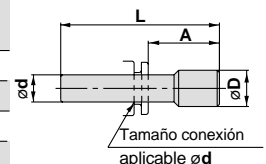


Tapón: KPP



| Tamaño conexión aplicable ∅d | Modelo | ∅D | L | A | Peso g |
|------------------------------|--------|----|------|------|--------|
| 4 | KPP-04 | 6 | 32 | 13.8 | 0.4 |
| 6 | KPP-06 | 8 | 35 | 15.7 | 0.7 |
| 8 | KPP-08 | 10 | 39 | 17.3 | 1.1 |
| 10 | KPP-10 | 12 | 43 | 19.2 | 1.7 |
| 12 | KPP-12 | 14 | 45.5 | 20.7 | 2.5 |

* El tapón es igual para las series KPQ, KPG y KP.



Tubos
para sala
limpia

Tubo de poliolefina

Serie *TPH*

Serie

● rollo de -20m □ rollo de - 100m



| Designación | TPH0425 | TPH0604 | TPH0806 | TPH1075 | TPH1209 |
|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Diámetro exterior mm | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| Diámetro interior mm | 2.5 | 4 | 6 | 7.5 | 9 |

| | | | | | |
|--------------|---|---|---|---|---|
| Blanco (W) | ● | ● | ● | ● | ● |
| Negro (B) | ● | ● | ● | ● | ● |
| Rojo (R) | ● | ● | ● | ● | ● |
| Azul (BU) | ● | ● | ● | ● | ● |
| Amarillo (Y) | ● | ● | ● | ● | ● |
| Verde (G) | ● | ● | ● | ● | ● |

Características

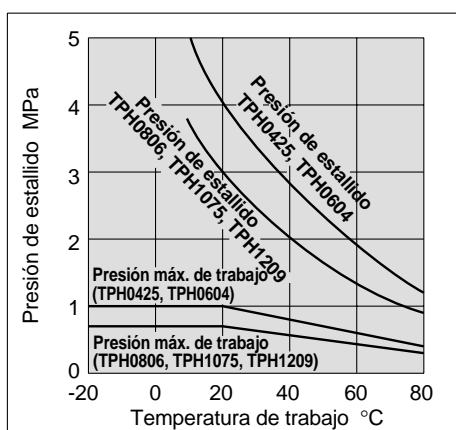
| | | | | | |
|------------------------------------|---|----|---------------------------|----|----|
| Fluido | Aire, nitrógeno, agua (pura) ^{Nota 1)} | | | | |
| Presión de trabajo máxima (a 20°C) | 1.0MPa ^{Nota 2)} | | 0.7MPa ^{Nota 2)} | | |
| Radio mín. de curvatura mm | 15 | 25 | 35 | 45 | 55 |
| Presión de estallido | Véase la curva de características | | | | |
| Temperatura de trabajo | - 20 a 80°C, para agua de 5 a 80°C | | | | |
| Materiales | Resina de poliolefina | | | | |

Nota 1) Consulte con SMC la posibilidad de utilizar otros fluidos.

Nota 2) El valor de presión máxima de trabajo se alcanza a una temperatura de 20°C. Una elevación anormal de la temperatura debido a la compresión adiabática puede causar el estallido de la tubería.

Nota 3) El radio mínimo de curvatura indica 20°C con un ratio de cambio de diámetro exterior de 10% o menor. A temperaturas más altas el ratio de cambio del diámetro exterior sobrepasaría el 10% dentro del radio de curvatura mínimo.

Curva característica de presión de estallido y presión de trabajo



Forma de pedido

TPH0604 B - 20

Modelo de tubo ●

Color ●

Longitud del rollo ●

| Símbolo | Color |
|---------|----------|
| W | Blanco |
| B | Negro |
| R | Rojo |
| BU | Azul |
| Y | Amarillo |
| G | Verde |

| Símbolo | Longitud |
|---------|---------------|
| 20 | rollo de 20m |
| 100 | rollo de 100m |

K

M

H

D

MS

T

LQ

Sala
limpia

Tubos
para sala
limpia

Tubo de poliolefina flexible

Serie *TPS*



Serie

● rollo de -20m □ rollo de -100m

| Designación | TPS0425 | TPS0604 | TPS0805 | TPS1065 | TPS1208 |
|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Diámetro exterior mm | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| Diámetro interior mm | 2.5 | 4 | 5 | 6.5 | 8 |

| | | | | | |
|--------------|---|---|---|---|---|
| Blanco (W) | ● | ● | ● | ● | ● |
| Negro (B) | ● | ● | ● | ● | ● |
| Rojo (R) | ● | ● | ● | ● | ● |
| Azul (BU) | ● | ● | ● | ● | ● |
| Amarillo (Y) | ● | ● | ● | ● | ● |
| Verde (G) | ● | ● | ● | ● | ● |

Características

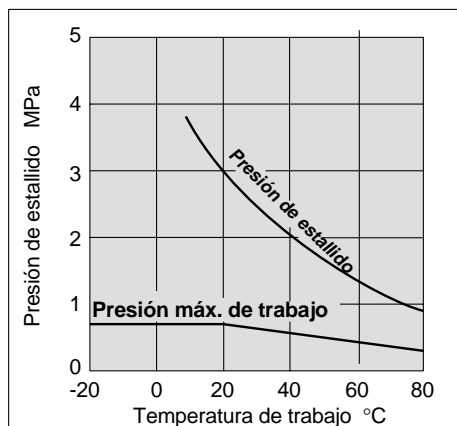
| | | | | | |
|------------------------------------|---|----|----|----|----|
| Fluido | Aire, nitrógeno, agua (pura) ^{Nota 1)} | | | | |
| Presión de trabajo máxima (a 20°C) | 0.7MPa ^{Nota 2)} | | | | |
| Radio mín. de curvatura mm | 10 | 20 | 25 | 30 | 40 |
| Presión de estallido | Véase la curva de características | | | | |
| Temperatura de trabajo | - 20 a 80°C, para agua de 5 a 80°C | | | | |
| Materiales | Resina de poliolefina | | | | |

Nota 1) Consulte con SMC la posibilidad de utilizar otros fluidos.

Nota 2) El valor de presión máxima de trabajo se alcanza a una temperatura de 20°C. Una elevación anormal de la temperatura debido a la compresión adiabática puede causar el estallido de la tubería.

Nota 3) El radio mínimo de curvatura indica 20°C con un ratio de cambio de diámetro exterior de 10% o menor. A temperaturas más altas el ratio de cambio del diámetro exterior sobrepasaría el 10% dentro del radio de curvatura mínimo.

Curva característica de presión de estallido y presión de trabajo



Forma de pedido

TPS0604 B 20

Modelo de tubo ●

Color ●

Longitud del rollo ●

| Símbolo | Color |
|---------|----------|
| W | Blanco |
| B | Negro |
| R | Rojo |
| BU | Azul |
| Y | Amarillo |
| G | Verde |

| Símbolo | Longitud |
|---------|---------------|
| 20 | rollo de 20m |
| 100 | rollo de 100m |

Equipamiento complementario

Tubo serie para sala limpia

Tubo de poliuretano *Serie 10-TU*

10 – TU0425 BU – 20

• Serie de gran pureza

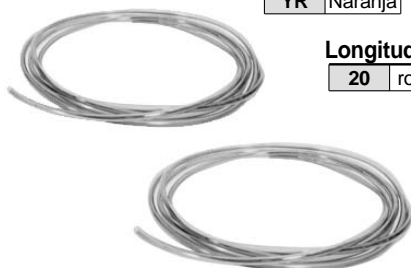
Modelo de tubo

Color

| | |
|----|--------------|
| B | Negro |
| W | Blanco |
| R | Rojo |
| BU | Azul |
| Y | Amarillo |
| G | Verde |
| C | Transparente |
| YR | Naranja |

Longitud de rollo

20 rollo de 20m



Serie

● – rollo de 20m

| Designación | Tamaño tubo | | | | |
|----------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | Metros (serie TU) | | | | |
| | 10-TU0425 | 10-TU0604 | 10-TU0805 | 10-TU1065 | 10-TU1208 |
| Diámetro exterior mm | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| Diámetro interior mm | 2.5 | 4 | 5 | 6.5 | 8 |
| Negro | ● | ● | ● | ● | ● |
| Blanco (W) | ● | ● | ● | ● | ● |
| Rojo (R) | ● | ● | ● | ● | ● |
| Azul (BU) | ● | ● | ● | ● | ● |
| Amarillo (Y) | ● | ● | ● | ● | ● |
| Verde (G) | ● | ● | ● | ● | ● |
| Transparente (C) | ● | ● | ● | ● | ● |
| Naranja (YR) | ● | ● | ● | ● | ● |

Características

| | | | | | |
|---|---|----|----|----|----|
| Fluido | Aire, agua | | | | |
| Presión máxima de trabajo (a 20°C) | 0.8MPa | | | | |
| Presión de estallido | Véase la curva de características | | | | |
| Radio mín. de curvatura mm ^{Nota)} | 10 | 15 | 20 | 27 | 35 |
| Temperatura de trabajo | Air: -20 a 60°C, agua: 0 a 40°C (sin congelación) | | | | |
| Materiales | Poliuretano | | | | |

Nota) El radio mínimo de curvatura indica 20°C con un ratio de cambio de diámetro exterior de 10% o menor. A temperaturas más altas el ratio de cambio del diámetro exterior sobrepasaría el 10% dentro del radio de curvatura mínimo.

Tubo espiral de poliuretano *Serie 10-TCU*



Características técnicas

| Modelo | 10-TCU 0425B-1 | 10-TCU 0425B-2 | 10-TCU 0425B-3 | 10-TCU 0604B-1 | 10-TCU 0604B-2 | 10-TCU 0604B-3 | 10-TCU 0805B-1 |
|------------------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Nº de espirales | 1 esp. | 2 esp. | 3 esp. | 1 esp. | 2 esp. | 3 esp. | 1 esp. |
| Diámetro exterior mm | 4 | | 6 | | 8 | | |
| Diámetro interior mm | 2.5 | | 4 | | 5 | | |
| Fluido | Aire comprimido | | | | | | |
| Presión máxima de trabajo (a 20°C) | 0.8MPa | | | | | | |
| Presión de estallido | Véase la curva de características | | | | | | |
| Temperatura de trabajo | -20 to 60°C | | | | | | |
| Materiales | Poliuretano | | | | | | |
| Color | Negro | | | | | | |

Bitubo de poliuretano *Serie 10-TFU*



Características técnicas

| Modelo | 10-TFU 0425B-2 | 10-TFU 0425B-3 | 10-TFU 0604B-2 | 10-TFU 0604B-3 | 10-TFU 0805B-2 | 10-TFU 0805B-3 |
|----------------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Nº de espirales | 2 esp. | 3 esp. | 2 esp. | 3 esp. | 2 esp. | 3 esp. |
| Diámetro exterior mm | 4 | | 6 | | 8 | |
| Diámetro interior mm | 2.5 | | 4 | | 5 | |
| Fluido | Aire comprimido | | | | | |
| Presión máx. de trabajo (a 20°C) | 0.8MPa | | | | | |
| Presión de estallido | Véase la curva de características | | | | | |
| Temperatura de trabajo | -20 a 60°C | | | | | |
| Materiales | Poliuretano | | | | | |
| Color | Negro | | | | | |
| Radio mín. de curvatura mm | 10 | | 15 | | 20 | |
| Longitud del rollo m | 10 | | | | | |

K

M

H

D

MS

T

LQ

Sala limpia

Equipamiento complementario de sistemas de soplado en sala limpia

Válvula de 2 vías para fluidos de gran pureza Serie LV

Baja formación de partículas con una excelente resistencia a la corrosión

Serie LVA



Serie LVC



Tipo roscado/Serie LVA (tipo básico) Nota 1) Cuerpo PFA no disponible para LVA10

| Serie | Tamaño orificio (mm) | Material cuerpo | Conexión Rc | | | | |
|-------|----------------------|-----------------|-------------|-----|-----|-----|-----|
| | | | 1/8 | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 3/4 |
| LVA10 | ø2 | Nota 1) | ● | ● | | | |
| LVA20 | ø4 | | PFA | ○ | ● | | |
| LVA30 | ø8 | PPS | | ○ | ● | | |
| LVA40 | ø12 | | SUS316 | | | ○ | ● |
| LVA50 | ø20 | | | | | ○ | ● |

○: material del cuerpo solo SUS316

Tipo racor integral/Serie LVC (Tipo básico)

| Serie | Tamaño orificio (mm) | Material cuerpo | Tamaño tubo | | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------------------|-----------------|-------------|---|---|----------|----|----|-----|------|-----|-----|-----|-----|---|---|
| | | | Milímetros | | | Pulgadas | | | | | | | | | | |
| | | | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 19 | 1/8 | 3/16 | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 3/4 | | |
| LVC20 | ø4 | PFA | ● | ● | | | | | | ● | ● | ● | | | | |
| LVC30 | ø8 | | ● | ● | ● | | | | | | ● | ● | ● | | | |
| LVC40 | ø10 | | ● | | ● | ● | | | | | | ● | ● | ● | | |
| LVC50 | ø16 | | ● | | | ● | ● | | | | | | ● | ● | ● | ● |

Regulador de precisión en acero inoxidable para diversos tipos de fluido Serie SR

Regulador no contaminante de acero inoxidable

Serie SRH



Serie SRH

| Serie | Conexión Rc | | | | | | Metal en contacto con el fluido | |
|---------|-------------|-----|-----|-----|------------|-----------|---|--|
| | 1/8 | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 9/16-18UNF | 7/8-14UNF | Cuerpo | Diafragma |
| SRH3000 | ● | ● | | | ● | | SUS316L (parte en contacto con fluido SUS316) | Superficie contacto líquidos PTFE + Caucho fluorado (grado A) Caucho fluorado (grado B) |
| SRH4000 | | ● | ● | ● | | ● | | |

Serie SR



Serie SR

| Serie | Conexión Rc | | | | | Metal en contacto con el fluido | |
|--------|-------------|-----|-----|-----|-----|---------------------------------|--|
| | M5 | 1/8 | 1/4 | 3/8 | 1/2 | Cuerpo | Diafragma |
| SR1000 | ● | | | | | SUS316 | Caucho fluorado |
| SR3000 | | ● | ● | | | | Caucho fluorado con PTFE en superficies en contacto con líquido. |
| SR4000 | | | ● | ● | ● | | |

Filtro de gas par sala limpia Serie SF

0.01mm partículas 100% eliminadas

Serie SFA



Serie SFB



Serie SFC



Tipo cartucho

| Serie | Tipo | Materiales principales | | | Tipo rosca | Conexión | |
|-----------------------|-------|------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|----------|-----|
| | | Filtro | Carcasa | Junta | | M5 | 1/4 |
| 100 SFA 200 300 | Disco | PTFE + Polietileno | SUS316 (electropulido) | Caucho fluorado (FPM) | Rc NPT TSJ UOJ | | ● |
| SFB100 | Recto | Membrana PTFE | | | | ● | ● |

Tipo eliminable

| Serie | Tipo | Materiales | | | Tipo rosca | Conexión | |
|--------|--------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------|------------------|----------|-----|
| | | Filtro | Carcasa | Junta | | 1/4 | 3/8 |
| SFB300 | Recto | Membrana PTFE | SUS316 (electropulido) | - | Rc TSJ URJ | ● | |
| SFC100 | Disco multigradual | Membrana PTFE Soporte PVDF | | Junta tórica PTFE | | ● | ● |