

# Racordaje instantáneo

RoHS **Nuevo**

## Mejorada inserción/ extracción del tubo



\* Se garantiza que la fuerza de retención del tubo es equivalente a la del modelo existente.

## Compacto y ligero

Dimensiones  
Dirección vertical

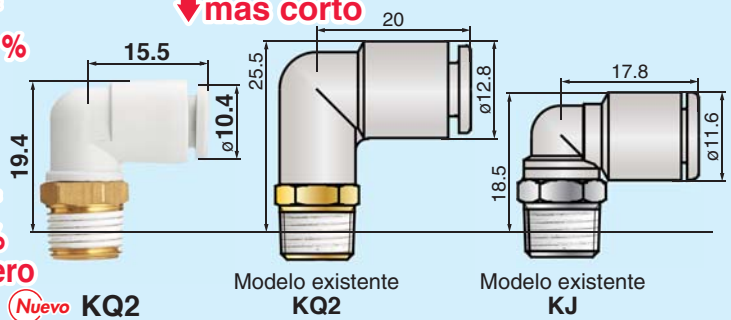
↓ **24%\***  
más corto

Dimensiones  
Dirección horizontal

↓ **23%\***  
más corto

Peso

↓ **57%\***  
más ligero



\* Modelo existente de serie KQ2: Codo orientable/Diám. ext. tubo aplicable: ø6/Rosca de conexión: R1/8

**Nuevo** "KQ2"

Series KQ, KQ2 y KJ  
unificadas en nuevos KQ2



Peso ligero

Más variedad

Compacto

**Nuevo** Serie KQ2



Racordaje instantáneo miniatura  
Serie KJ

**51** modelos

**2** métodos de sellado

**2** tipos de material/tratamiento superficial

\* Latón, latón + niquelado electrolítico

Diám. ext. tubo aplicable	Rosca de conexión	Método de sellado	
		Sellante	Junta de estanqueidad
Sistema métrico	M	●	●
	R	●	●
	Uni	●	●
Pulgadas	UNF	●	●
	NPT	●	●
	M	●	●
	R	●	●
	Uni	●	●

Pág. 1

Pág. 63

Pág. 33

Pág. 57

Pág. 69

**Serie KQ2**

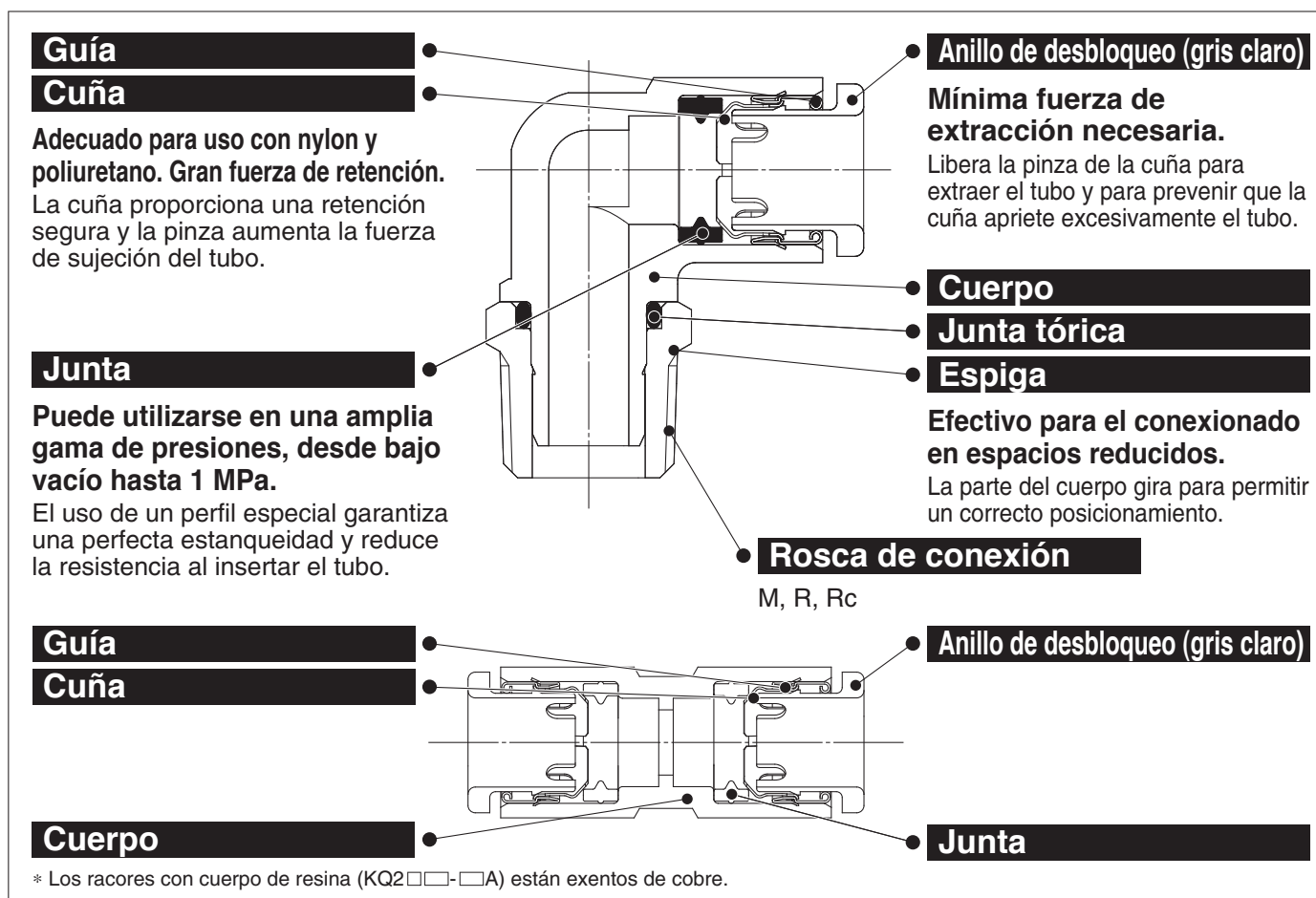


CAT.EUS50-37A-ES

# Racordaje instantáneo en sist. métrico

Tubo aplicable: sist. métrico. Rosca de conexión: M, R, Rc

## Serie KQ2



**Conexión instantánea de ENTRADA/SALIDA. Posibilidad de uso con vacío hasta -100 kPa**



### Tubo aplicable

Material del tubo	FEP, PFA, nylon, nylon flexible <sup>Nota 1)</sup> , poliuretano
Diám. ext. del tubo	ø2, ø3.2, ø4, ø6, ø8, ø10, ø12, ø16

Nota 1) No se puede usar agua con tubos de nylon flexible.

### Características técnicas

<b>Fluido</b>	Aire/agua <sup>Nota 2)</sup>	
<b>Rango de presión de trabajo</b> <sup>Nota 3)</sup>	-100 kPa a 1 MPa	
<b>Presión de prueba</b>	3 MPa	
<b>Temperatura ambiente y de fluido</b>	-5 a 60°C, Agua: 0 a 40°C (sin congelación)	
<b>Rosca</b>	<b>Rosca</b>	JIS B0203 (rosca cónica) JIS B0205 (rosca métrica de paso)
	<b>Tuerca</b>	JIS B0205 (rosca métrica fina)
<b>Junta en las roscas</b>	Con sellante	



Nota 2) Mantenga la sobrepresión por debajo de la presión máxima de trabajo.

Nota 3) No utilice los racores con un detector de fugas o para la retención de vacío, ya que no garantiza una total ausencia de fugas.

### Material de las piezas principales

Cuerpo	C3604, PBT, PP, acero inoxidable 303
Espiga	C3604 (rosca), acero inoxidable 303 (rosca)
Cuña	Acero inoxidable 304
Guía	Acero inoxidable 304
Anillo de desbloqueo	POM
Sellado, junta tórica	NBR
Junta de estanqueidad	Acero inoxidable 304, NBR

## Forma de pedido

**Modelo roscado** **KQ2 H 06 - 01 A S**

Racordaje instantáneo

Modelo

Símbolo	Modelo
H	Recto macho hexagonal
S	Recto macho cilíndrico
F	Recto hembra hexagonal
L	Codo orientable
LU	Codo doble tubo-tubo
K	Codo orientable 45°
V	Codo orientable vertical
VS	Codo orientable tornillo hexagonal
VF	Codo orientable macho-hembra
LF	Codo orientable hembra
VD	Codo orientable doble vertical
VT	Codo orientable triple vertical
Z	Codo orientable tubo-tubo
ZF	Codo orientable macho-hembra doble horizontal
ZD	Codo orientable cuádruple
ZT	Codo orientable séxtuple
W	Codo orientable alargado
T	T tubo-tubo-macho
Y	T derivación tubo-tubo-macho
D	Codo tridimensional macho-tubo-tubo
U	Y tubo-tubo macho
UD	Y macho cuádruple tubo
E	Pasamuro tubo-tubo
LE	Pasamuro hembra-tubo
N	Clavija

Método de sellado para rosca macho

Símbolo	Método de sellado
—	Ninguno
S	Con sellante de rosca

Material de rosca/tratamiento de superficie

Símbolo	Material de rosca/tratamiento de superficie
A	Latón
N <sup>Nota 1)</sup>	Latón + niquelado electrolítico
G	Acero inoxidable 303 (Rosca de conexión/Sólo rosca macho y M3)
Pasamuro roscado hembra	<input type="checkbox"/> J <sup>Nota 2)</sup> Intercambiable con KJE

Nota 1) Consultar el apartado dimensiones para conocer la disponibilidad de modelos de latón niquelado.

Nota 2) /A, N

Tamaño de conexión/Diám. ext. tubo aplicable

Símbolo	Tamaño
Conexión de tubo	00* Tubo del mismo diámetro
Conexión roscada	M3 M3 x 0.5
	M5 M5 x 0.8
	M6 M6 x 1.0
	01 R1/8, Rc1/8
	02 R1/4, Rc1/4
	03 R3/8, Rc3/8
04 R1/2, Rc1/2	

\* Sólo para "Pasamuro roscado hembra" y "Pasamuro codo orientable tubo-tubo".

Diám. ext. tubo aplicable

Símbolo	Tamaño
02	ø2
23	ø3.2
04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12
16	ø16

Repuestos

Use la siguiente referencia para pedir la junta de estanqueidad para las roscas M3, M5 y M6.

Para M3: M-3G2

Para M5: M-5G2

Para M6: M-6G

**Modelo tubo-tubo** **KQ2 H 06 - 00 A**

Racordaje instantáneo

Modelo

Símbolo	Modelo
H	Unión tubo-tubo
	Reducción tubo-tubo
L	Codo tubo-tubo
	Codo clavija-tubo
	Codo reducción clavija-tubo
LU	Codo tubo-tubo doble
W	Codo clavija-tubo alargado
T	T tubo-tubo
	T reducción tubo
TW	Tubo en X
TX	Tubo de reducción en X
TY	Tubo de reducción en X
D	Codo tridimensional tubo
U	Y tubo-tubo
	Y tubo-tubo-macho
	Y reducción tubo
UD	Y cuádruple de diámetro diferente
X	Y clavija-tubo de diámetro diferente
R	Unión reducción clavija-tubo
XD	Y clavija cuádruple tubo

Tamaño de conexión/Diám. ext. tubo aplicable

Símbolo	Tamaño	
Conexión	00 Tubos del mismo diámetro	
	99 Clavija	
	Reducción	23 ø3.2
		04 ø4
		06 ø6
		08 ø8
		10 ø10
		12 ø12
		16 ø16

Diám. ext. tubo aplicable

Símbolo	Tamaño
02	ø2
23	ø3.2
04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12
16	ø16

Accesorios

Símbolo	Nombre
KQ2N	Unión macho-macho
	Unión rígida tubo-tubo reductor
KQ2C	Tapón hembra
KQ2P	Tapón

Sistema métrico M, R, Rc

Pulgadas UNF, NPT

Pulgadas M, R, Rc

Sistema métrico Uni

Pulgadas Uni

# Racordaje instantáneo en sist. métrico

## Variaciones

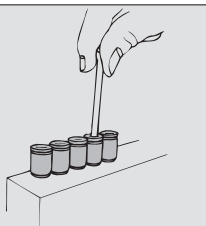
### Recto macho cilíndrico

KQ2S

Pág. 7



La cabeza hueca hexagonal interna permite el apriete con una llave hexagonal en espacios reducidos.



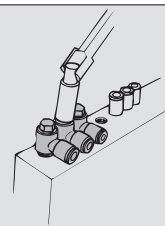
### Tornillo hexagonal

KQ2V

Pág. 12



La cabeza hexagonal del cuerpo permite el apriete con una llave tubular en espacios reducidos.



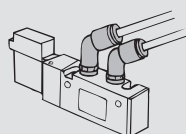
### Codo orientable 45°

KQ2K

Pág. 11



Se usa para conectar una rosca hembra a 45°. Modelo intermedio entre el recto macho hexagonal y el codo orientable.



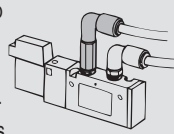
### Codo orientable alargado

KQ2W

Pág. 18



Se utiliza, básicamente, junto con el codo orientable. Otra cosa es que sea utilizado en racores para evitar que interfieran entre ellos y hacer una conexión a varios niveles.



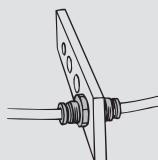
### Pasamuro tubo-tubo

KQ2E

Pág. 28



Se usa para conectar el tubo a través de un panel, etc.



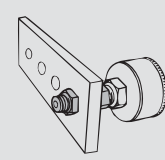
### Pasamuro hembra-tubo

KQ2E

Pág. 28



Se usa para conectar la rosca macho y el tubo a través de un panel, etc.



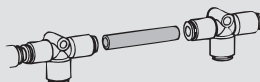
### Unión rígida tubo-tubo

KQ2N

Pág. 30



Se usa para conectar racores instantáneos.



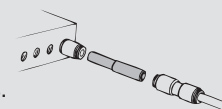
### Unión rígida tubo-tubo reductor

KQ2N

Pág. 30



Se usa para conectar racores instantáneos de diferentes tamaños.



### Codo orientable macho-hembra

KQ2VF

Pág. 13



Se usa para derivar una rosca macho o hembra a 90°. Posibilidad de múltiples conexiones.

### Codo orientable macho-hembra doble horizontal

KQ2ZF

Pág. 15



Se usa para derivar una rosca macho o hembra en 2 tubos a 90°. Posibilidad de múltiples conexiones.

### Recto macho hexagonal

KQ2H

Pág. 5



Se usa para conectar una rosca hembra. Modelos más generales.

### Tubo en X

KQ2TW

Pág. 21



Se usa para derivar una línea en 4 tubos.

### Codo reducción clavija-tubo

KQ2L

Pág. 9



Se usa para cambiar la dirección del tubo desde una conexión instantánea a 90° y reducir el tamaño.

### Recto hembra hexagonal

KQ2F

Pág. 6



Se usa para conectar una rosca macho de un manómetro, etc.

### Codo orientable

KQ2L

Pág. 8



Se usa para conectar una rosca hembra en ángulo recto. Modelos más generales.

### Tubo de reducción en X

KQ2TX

Pág. 21



Se usa para derivar tubos de tamaño reducido en 2 tubos a 90° cada uno.

### Unión tubo-tubo

KQ2H

Pág. 5



Se usa para conectar tubos en la misma dirección.

### Codo tubo-tubo

KQ2L

Pág. 9



Se usa para conectar tubos en ángulo recto.

### T tubo-tubo-macho

KQ2T

Pág. 19



Se usa para derivar una rosca hembra en 2 tubos a 90° cada uno.

### Tubo-tubo para diámetros distintos

KQ2H

Pág. 6



Se usa para conectar tubos de diferentes tamaños.

### Codo clavija-tubo

KQ2L

Pág. 9



Se usa para cambiar la dirección del tubo desde una conexión instantánea a 90°.

### T tubo-tubo

KQ2T

Pág. 20



Se usa para derivar una línea en 2 tubos a 90° cada uno.

## T de diámetro diferente

**KQ2T** Pág. 20



Se usa para derivar tubos a 2 tubos a 90° cada uno con tamaño reducido.

## T de diámetro diferente

**KQ2T** Pág. 20



Se usa para derivar tubos a 90° con tamaño reducido desde el mismo tubo.

## Tubo de reducción en X

**KQ2TY** Pág. 21



Se usa para derivar tubos en 3 direcciones con tamaño reducido.

## Codo orientable tornillo Allen

**KQ2VS** Pág. 12



La cabeza hueca hexagonal de la parte superior permite el apriete con una llave hexagonal en espacios reducidos.

## Codo doble tubo-tubo

**KQ2LU** Pág. 10



Se usa para derivar una rosca hembra en ángulo recto.

## Codo orientable hembra

**KQ2LF** Pág. 17



Se usa para conectar una rosca macho en ángulo recto.

## Codo orientable doble vertical

**KQ2VD** Pág. 14



Se usa para derivar una rosca hembra en ángulo recto. Dos piezas separadas giran 360°.

## Codo orientable triple vertical

**KQ2VT** Pág. 14



Se usa para derivar una rosca hembra a 3 tubos en ángulo recto. Tres piezas separadas giran 360°.

## Codo orientable tubo-tubo

**KQ2Z** Pág. 15



La cabeza hexagonal del cuerpo permite el apriete con una llave tubular. Se usa para derivar conexiones.

## Codo orientable cuádruple

**KQ2ZD** Pág. 16



Se usa para derivar una rosca hembra a 4 tubos en ángulo recto. Dos piezas separadas giran 360°.

## T derivación tubo-tubo-macho

**KQ2Y** Pág. 22



Se usa para derivar una rosca hembra a 90°.

## Codo orientable séxtuple

**KQ2ZT** Pág. 16



Se usa para derivar una rosca hembra a 6 tubos en ángulo recto. Tres piezas separadas giran 360°.

## Codo tubo-tubo doble

**KQ2LU** Pág. 9



Se usa para derivar tubos en ángulo recto.

## Codo clavija-tubo alargado

**KQ2W** Pág. 17



Se usa para cambiar la dirección del tubo de un racor instantáneo a 90°. También se puede realizar un conexionado a varios niveles con el codo clavija-tubo.

## Codo tridimensional macho-tubo-tubo

**KQ2D** Pág. 23



Se usa para derivar una rosca hembra a 2 ángulos rectos.

## Codo tridimensional tubo

**KQ2D** Pág. 24



Se usa para derivar tubos en 3 ángulos rectos.

## Y macho cuádruple tubo

**KQ2UD** Pág. 26



Se usa para derivar una rosca hembra a 4 tubos.

## Y cuádruple de diámetro diferente

**KQ2UD** Pág. 26



Se usa para derivar tubos a 4 tubos con tamaño reducido.

## Y clavija-tubo de diámetro diferente

**KQ2X** Pág. 27



Se usa para derivar racores instantáneos con tamaño reducido.

## Y clavija cuádruple tubo

**KQ2XD** Pág. 27



Se usa para derivar racores instantáneos en 4 tubos.

## Y tubo-tubo

**KQ2U** Pág. 25



Se usa para derivar tubos en la misma dirección.

## Y reducción

**KQ2U** Pág. 25



Se usa para derivar tubos con tamaño reducido.

## Y tubo-tubo-macho

**KQ2U** Pág. 25



Se usa para derivar racores instantáneos.

## Y tubo-tubo macho

**KQ2U** Pág. 24



Se usa para derivar una rosca hembra.

## Unión reducción clavija-tubo

**KQ2R** Pág. 28



Se usa para cambiar el tamaño de racores instantáneos.

## Pasamuro codo orientable tubo-tubo

**KQ2LE** Pág. 29



Se usa para conectar tubos a través de un panel, etc. y cambiar la entrada de los tubos en 90°.

## Clavija

**KQ2N** Pág. 29



Se usa para conectar racores instantáneos y a una rosca hembra R.

## Tapón hembra

**KQ2C** Pág. 30



Se usa para tapar los tubos que no se utilizan.

## Tapón

**KQ2P** Pág. 29



Se usa para tapar los racores instantáneos que no se utilizan.

Sistema métrico M, R, Rc

Pulgadas UNF, NPT

Pulgadas M, R, Rc

Sistema métrico Uni

Pulgadas Uni

# Serie KQ2

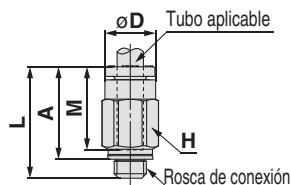
Tubo aplicable: sist. métrico. Rosca de conexión: M, R, Rc

## Dimensiones

### Recto macho hexagonal: KQ2H (junta de estanqueidad)



Diám. ext. tubo aplicable [mm]	Rosca de conexión M	Modelo	H (dist. entre caras)	øD	L	A	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso [g]
								Nylon	Poliuretano		
ø2	M3 x 0.5	KQ2H02-M3G	7	5.5	15.6	13	11.9	—	0.9	1.2	1.5
	M5 x 0.8	KQ2H02-M5□	7	5.5	13.8	10.8	11.9	—	0.9	1.4	2
ø3.2	M3 x 0.5	KQ2H23-M3G	7	6.7	17	14.4	13.3	0.9	0.9	1.2	2.4
	M5 x 0.8	KQ2H23-M5□	7	6.7	17.3	14.3	13.3	3	2.5	2.5	2.7
ø4	M3 x 0.5	KQ2H04-M3G	8	7.7	17.1	14.5	13.3	0.9	0.9	1.2	2.9
	M5 x 0.8	KQ2H04-M5□	8	7.7	17.7	14.7	13.3	4	4	2.5	3.3
	M6 x 1.0	KQ2H04-M6A	8	7.7	18.7	14.7	13.3	4	4	3	3.6
ø6	M5 x 0.8	KQ2H06-M5□	10	9.7	17.7	14.7	13.3	4	4	2.5	4.1
	M6 x 1.0	KQ2H06-M6A	10	9.7	18.8	14.8	13.3	4	4	3	4.4

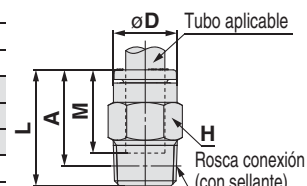


□/A: Latón, N: Latón + níquelado electrolítico

### Recto macho hexagonal: KQ2H (sellante)



Diám. ext. tubo aplicable [mm]	Rosca de conexión R	Modelo	H (dist. entre caras)	øD	L	A*	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso [g]
								Nylon	Poliuretano		
ø3.2	1/8	KQ2H23-01□S	10	6.7	14	10.9	13.3	3.4	2.9	2.5	6
	1/4	KQ2H23-02AS	14	6.7	16.7	12	13.3	3.4	2.9	2.5	15.3
ø4	1/8	KQ2H04-01□S	10	7.7	14.3	11.2	13.3	5.6	4	3	5.6
	1/4	KQ2H04-02AS	14	7.7	16.7	12	13.3	5.6	4	3	14.6
ø6	1/8	KQ2H06-01□S	10	9.7	18.4	15.3	13.3	13.1	10.4	4.5	5.8
	1/4	KQ2H06-02AS	14	9.7	16.7	12	13.3	13.1	10.4	4.5	12.5
	3/8	KQ2H06-03AS	17	9.7	18.1	13	13.3	13.1	10.4	4.5	24.5
ø8	1/8	KQ2H08-01AS	14	12.2	22.5	19.4	14.2	26.1	18	6	11.9
	1/4	KQ2H08-02AS	14	12.2	22	17.3	14.2	26.1	18	6	13.9
	3/8	KQ2H08-03AS	17	12.2	18.1	13	14.2	26.1	18	6	21
ø10	1/8	KQ2H10-01AS	17	14.6	23.8	20.7	15.6	26.1	26.1	6	16.9
	1/4	KQ2H10-02AS	17	14.6	27.3	22.6	15.6	41.5	29.5	7.5	22.1
	3/8	KQ2H10-03AS	17	14.6	23.5	18.4	15.6	41.5	29.5	7.5	22.5
	1/2	KQ2H10-04AS	22	14.6	22.3	15.9	15.6	41.5	29.5	7.5	44.7
ø12	1/4	KQ2H12-02AS	19	17	28.7	24	17	58.3	46.1	9	24.3
	3/8	KQ2H12-03AS	19	17	25.9	20.8	17	58.3	46.1	9	25.2
	1/2	KQ2H12-04AS	22	17	22.3	15.9	17	58.3	46.1	9	37.7
ø16	Nuevo 1/4	KQ2H16-02AS	24	21.8	32.5	27.8	20.6	58.3	46.1	9	37.4
	3/8	KQ2H16-03AS	24	21.8	33.1	28	20.6	81	67	11	42.4
	1/2	KQ2H16-04AS	24	21.8	32.1	25.7	20.6	113	67	13	44.6



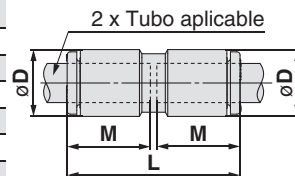
□/A: Latón, N: Latón + níquelado electrolítico

\* Dimensiones de referencia tras instalar la rosca R

### Unión tubo-tubo: KQ2H



Diám. ext. tubo aplicable [mm]	Modelo	øD (Nota)	L	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso [g]
					Nylon	Poliuretano		
ø2	KQ2H02-00A	5.8	24.8	11.9	—	0.9	1.4	0.8
ø3.2	KQ2H23-00A	7.1	27.6	13.3	3.4	2.9	2.5	2.7
ø4	KQ2H04-00A	8.2	27.6	13.3	5.6	4	3	3.2
ø6	KQ2H06-00A	10.4	27.6	13.3	13.1	10.4	4.5	4.2
ø8	KQ2H08-00A	13.2	29.4	14.2	26.1	18	6	3.7
ø10	KQ2H10-00A	15.9	32.2	15.6	41.5	29.5	7.5	5.5
ø12	KQ2H12-00A	18.5	35	17	58.3	46.1	9	8.2
ø16	KQ2H16-00A	23.8	42.2	20.6	113	67	13	15.2



Nota) øD es el diámetro máximo.

# Racordaje instantáneo en sist. métrico **Serie KQ2**

Tubo aplicable: sist. métrico. Rosca de conexión: M, R, Rc

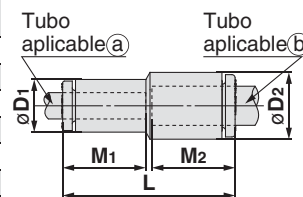
## Dimensiones

### Reducción tubo-tubo: KQ2H



Diám. ext. tubo aplicable [mm]		Modelo	Nota) $\varnothing D_1$	Nota) $\varnothing D_2$	L	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso [g]
(a)	(b)							Nylon	Poliuretano		
$\varnothing 2$	$\varnothing 3.2$	KQ2H02-23A	5.8	7.1	26.2	11.9	13.3	—	0.9	1.4	1.1
$\varnothing 2$	$\varnothing 4$	KQ2H02-04A	5.8	8.2	26.2	11.9	13.3	—	0.9	1.4	1.2
$\varnothing 3.2$	$\varnothing 4$	KQ2H23-04A	7.1	8.2	27.6	13.3	13.3	3.4	2.9	2.5	3
$\varnothing 3.2$	$\varnothing 6$	KQ2H23-06A	7.1	10.4	27.6	13.3	13.3	3.4	2.9	2.5	1.8
$\varnothing 4$	$\varnothing 6$	KQ2H04-06A	8.2	10.4	27.6	13.3	13.3	5.6	5.6	3	3.9
$\varnothing 6$	$\varnothing 8$	KQ2H06-08A	10.4	13.2	28.5	13.3	14.2	13.1	10.4	4.5	2.9
$\varnothing 8$	$\varnothing 10$	KQ2H08-10A	13.2	15.9	30.8	14.2	15.6	26.1	18	6	4.9
$\varnothing 10$	$\varnothing 12$	KQ2H10-12A	15.9	18.5	33.6	15.6	17	41.5	29.5	7.5	7.2
$\varnothing 12$	$\varnothing 16$	KQ2H12-16A	18.5	23.8	38.6	17	20.6	58.3	46.1	9	12.4

Nota)  $\varnothing D_1$  y  $\varnothing D_2$  son los diámetros máximos.



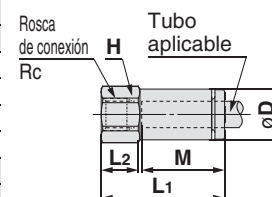
### Recto hembra hexagonal: KQ2F



Diám. ext. tubo aplicable [mm]	Rosca de conexión Rc	Modelo	H (dist. entre caras)	$\varnothing D$ Nota)	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso [g]
								Nylon	Poliuretano		
$\varnothing 3.2$	M3 x 0.5	KQ2F23-M3□	7	6.9	17.3	5.7	13.3	3	2.5	2.5	3.1
	M5 x 0.8	KQ2F23-M5□	7	6.9	19.7	5.7	13.3	3	2.5	2.5	3.3
$\varnothing 4$	M3 x 0.5	KQ2F04-M3□	8	7.9	17.3	5.7	13.3	4	4	2.5	4.1
	M5 x 0.8	KQ2F04-M5□	8	7.9	19.6	5.7	13.3	4	4	3	4.5
	1/8	KQ2F04-01A	14	7.9	24.1	8.5	13.3	5.6	4	3	12
	1/4	KQ2F04-02A	17	7.9	29	12.9	13.3	5.6	4	3	21.5
$\varnothing 6$	M5 x 0.8	KQ2F06-M5□	10	9.9	17.6	5.7	13.3	10	10	4.1	5.5
	1/8	KQ2F06-01A	14	9.9	23.6	8.5	13.3	13.1	10.4	4.5	12.2
	1/4	KQ2F06-02A	17	9.9	28.5	12.9	13.3	13.1	10.4	4.5	21.6
	3/8	KQ2F06-03A	19	9.9	29.9	12.7	13.3	13.1	10.4	4.5	22.7
$\varnothing 8$	1/8	KQ2F08-01A	14	12.4	24.1	8.5	14.2	26.1	18	6	12.9
	1/4	KQ2F08-02A	17	12.4	29	12.2	14.2	26.1	18	6	22.1
	3/8	KQ2F08-03A	19	12.4	30.4	13.4	14.2	26.1	18	6	30.7
$\varnothing 10$	1/4	KQ2F10-02A	17	14.8	30	12.9	15.6	41.5	29.5	7.5	24.2
	3/8	KQ2F10-03A	19	14.8	31.3	13.3	15.6	41.5	29.5	7.5	25.5
$\varnothing 12$	1/4	KQ2F12-02A	19	17.2	30.9	12.1	17	58.3	46.1	9	32.6
	3/8	KQ2F12-03A	19	17.2	32.3	13.3	17	58.3	46.1	9	27.6
	1/2	KQ2F12-04A	24	17.2	36.3	15.9	17	58.3	46.1	9	46.3
$\varnothing 16$	3/8	KQ2F16-03A	24	22	34.7	12.6	20.6	81	67	13	53.8
	1/2	KQ2F16-04A	24	22	38.7	15.9	20.6	113	67	13	51.6

□/A: Latón, N: Latón + níquelado electrofítico

Nota)  $\varnothing D$  es el diámetro máximo.



Sistema métrico M, R, Rc

Pulgadas UNF, NPT

Pulgadas M, R, Rc

Sistema métrico Uni

Pulgadas Uni

# Serie KQ2

Tubo aplicable: sist. métrico. Rosca de conexión: M, R, Rc

## Dimensiones

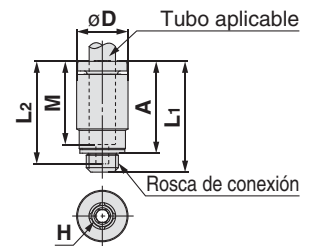
### Recto macho cilíndrico: KQ2S (junta de estanqueidad)



Diám. ext. tubo aplicable (mm)	Rosca de conexión M	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) øD	L1	L2	A	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso [g]
									Nylon	Poliuretano		
ø2	M3 x 0.5	KQ2S02-M3G	1.5	6	15.7	14.7	13.1	11.9	—	0.9	1.5	1.7
ø3.2	M3 x 0.5	KQ2S23-M3G	1.5	7	17.1	16.1	14.5	13.3	1.4	1.4	1.5	2.2
	M5 x 0.8	KQ2S23-M5□	2	7	17.5	16.3	14.5	13.3	2.5	2.5	2	2.6
ø4	M3 x 0.5	KQ2S04-M3G	1.5	8	17.1	16.1	14.5	13.3	1.4	1.4	1.5	2.3
	M5 x 0.8	KQ2S04-M5□	2	8	17.6	16.3	14.6	13.3	4	4	2	3
	M6 x 1.0	KQ2S04-M6A	3	8	20.6	19.6	16.6	13.3	4	4	3.1	4.1
ø6	M5 x 0.8	KQ2S06-M5□	2	10	17.8	16.3	14.8	13.3	4	4	2	3.5
	M6 x 1.0	KQ2S06-M6A	3	10	20.6	19.6	16.6	13.3	4	4	3.1	5.1

□/A: Latón, N: Latón + níquelado electrolítico

Nota) øD es el diámetro máximo.



### Recto macho cilíndrico: KQ2S (sellante)

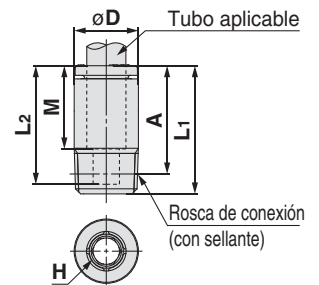


Diám. ext. tubo aplicable (mm)	Rosca de conexión R	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) øD	L1	L2	A*	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso [g]
									Nylon	Poliuretano		
ø4	1/8	KQ2S04-01□S	3	10	20.6	19.6	17.5	13.3	4.1	3.6	3.1	8.1
ø6	1/8	KQ2S06-01□S	4	10	20.3	18.8	17.2	13.3	10	9.9	4.1	6.5
	1/4	KQ2S06-02AS	4	14	19.8	18.8	15.1	13.3	10.7	10	4.1	13.4
ø8	1/8	KQ2S08-01AS	5	13	22.9	19.7	19.8	14.2	17.2	16.2	5.1	10.2
	1/4	KQ2S08-02AS	6	14	23.2	19.5	18.5	14.2	23.3	16.2	6.1	14.3
	3/8	KQ2S08-03AS	6	17	20.7	19.7	15.6	14.2	23.3	16.2	6.1	21.1
ø10	1/8	KQ2S10-01AS	5	15	24.3	21.1	21.2	15.6	17.2	16.2	5.1	12
	1/4	KQ2S10-02AS	8	15	24.6	20.1	19.9	15.6	39	26.6	8.1	12.4
	3/8	KQ2S10-03AS	8	17	25.1	20.1	20	15.6	39	26.6	8.1	23.2
	1/2	KQ2S10-04AS	8	22	21.1	20.1	14.7	15.6	39	26.6	8.1	37.4
ø12	1/4	KQ2S12-02AS	8	18	29	21.5	24.3	17	46	44.5	8.1	21
	3/8	KQ2S12-03AS	10	18	26.4	21.8	21.3	17	60	44.5	10.1	21.2
	1/2	KQ2S12-04AS	10	22	22.8	21.8	16.4	17	60	44.5	10.1	30.5
ø16	Nuevo 1/4	KQ2S16-02AS	8	23	32.5	25.1	27.8	20.6	44	44	8.1	25.7
	3/8	KQ2S16-03AS	10	23	33.5	25.4	28.4	20.6	81	67	10.1	38.3
	1/2	KQ2S16-04AS	12	23	33.4	26.1	27	20.6	113	67	12.1	43.5

□/A: Latón, N: Latón + níquelado electrolítico

\* Dimensiones de referencia tras instalar la rosca R

Nota) øD es el diámetro máximo.





# Racordaje instantáneo en sist. métrico **Serie KQ2**

Tubo aplicable: sist. métrico. Rosca de conexión: M, R, Rc

## Dimensiones

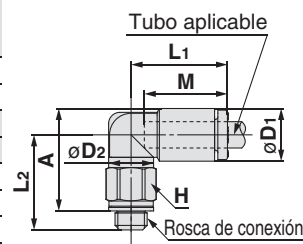
### Codo orientable: KQ2L (junta de estanqueidad)



Diám. ext. tubo aplicable (mm)	Rosca de conexión M	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) $\phi D_1$	$\phi D_2$	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	A	M	Área efectiva (mm <sup>2</sup> )		Conex. mín.	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
$\phi 2$	M3 x 0.5	KQ2L02-M3G	5.5	5.8	5.5	12.6	12.5	12.8	11.9	—	0.8	1.2	1.6
	M5 x 0.8	KQ2L02-M5□	7	5.8	5.5	12.6	13	12.9	11.9	—	0.8	1.4	2.7
$\phi 3.2$	M3 x 0.5	KQ2L23-M3G	7	7.1	7	15.3	13.8	14.8	13.3	0.8	0.8	1.2	2.7
	M5 x 0.8	KQ2L23-M5□	7	7.1	7	15.3	14.3	14.9	13.3	2.6	2.2	2.5	3.1
$\phi 4$	M3 x 0.5	KQ2L04-M3G	7	8.2	7	15.4	14.3	15.8	13.3	0.8	0.8	1.2	2.7
	M5 x 0.8	KQ2L04-M5□	7	8.2	7	15.4	14.8	15.9	13.3	3.5	3.5	2.5	3.1
$\phi 6$	M5 x 0.8	KQ2L06-M5□	7	10.4	7	14.55	16.5	18.7	13.3	3.5	3.5	2.5	3.2
	M6 x 1.0	KQ2L06-M6A	8	10.4	7	14.55	17.5	18.7	13.3	3.5	3.5	2.5	4.3

□/A: Latón, N: Latón + niquelado electrofítico

Nota)  $\phi D_1$  es el diámetro máximo.



### Codo orientable: KQ2L (sellante)

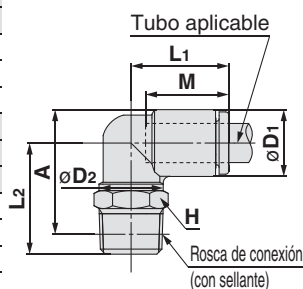


Diám. ext. tubo aplicable (mm)	Rosca de conexión R	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) $\phi D_1$	$\phi D_2$	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	A*	M	Área efectiva (mm <sup>2</sup> )		Conex. mín.	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
$\phi 3.2$	1/8	KQ2L23-01□S	10	7.1	10	14.5	16.7	17.2	13.3	3	2.5	2.5	4.6
	1/4	KQ2L23-02AS	14	7.1	10	14.5	21.2	20.1	13.3	3	2.5	2.5	14.1
$\phi 4$	1/8	KQ2L04-01AS	10	8.2	10	14.8	16.2	17.2	13.3	4.2	4.2	3	4.8
	1/4	KQ2L04-02AS	14	8.2	10	14.8	21.7	21.1	13.3	4.2	4.2	3	14.3
$\phi 6$	1/8	KQ2L06-01AS	10	10.4	10	15.5	17.3	19.4	13.3	11.4	9	4.5	5.2
	1/4	KQ2L06-02AS	14	10.4	10	15.5	22.8	23.3	13.3	11.4	9	4.5	14.7
$\phi 8$	3/8	KQ2L06-03AS	17	10.4	10	15.5	24.1	24.2	13.3	11.4	9	4.5	26.5
	1/8	KQ2L08-01AS	10	13.2	10	16.4	18.7	22.2	14.2	11.4	11.4	4.5	6.1
$\phi 10$	1/4	KQ2L08-02AS	14	13.2	12	17.2	25.4	27.3	14.2	21.6	14.9	6	17.7
	3/8	KQ2L08-03AS	17	13.2	12	17.2	25.5	27.0	14.2	21.6	14.9	6	24.7
$\phi 12$	1/8	KQ2L10-01AS	12	15.9	12	18.6	23.6	28.4	15.6	21.6	14.9	6	11.1
	1/4	KQ2L10-02AS	17	15.9	17	19.3	28.7	31.9	15.6	35.2	25	7.5	21.7
$\phi 16$	3/8	KQ2L10-03AS	17	15.9	17	19.3	29.6	32.4	15.6	35.2	25	7.5	22.2
	1/2	KQ2L10-04AS	22	15.9	17	19.3	33.6	35.1	15.6	35.2	25	7.5	44.6
$\phi 12$	1/4	KQ2L12-02AS	17	18.5	17	21.5	30.0	34.5	17	50.2	39.7	9	23.5
	3/8	KQ2L12-03AS	17	18.5	17	21.5	30.9	35.0	17	50.2	39.7	9	24.1
$\phi 16$	1/2	KQ2L12-04AS	22	18.5	17	21.5	34.9	37.7	17	50.2	39.7	9	46.5
	Nuevo 1/4	KQ2L16-02AS	17	23.8	17	25.1	32.6	39.8	20.6	50.2	50.2	9	27.8
$\phi 16$	3/8	KQ2L16-03AS	22	23.8	21	27.1	35.4	42.2	20.6	71	71	11	40.8
	1/2	KQ2L16-04AS	22	23.8	21	27.1	34.1	39.6	20.6	100	84	13	44.5

□/A: Latón, N: Latón + niquelado electrofítico

\* Dimensiones de referencia tras instalar la rosca R

Nota)  $\phi D_1$  es el diámetro máximo.



Sistema métrico M, R, Rc

Pulgadas UNF, NPT

Pulgadas M, R, Rc

Sistema métrico Uni

Pulgadas Uni

# Serie KQ2

Tubo aplicable: sist. métrico. Rosca de conexión: M, R, Rc

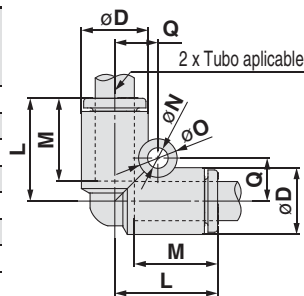
## Dimensiones

### Codo tubo-tubo: KQ2L



Diám. ext. tubo aplicable [mm]	Modelo	Nota) $\varnothing D$	L	Q	M	$\varnothing O$	$\varnothing N$	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso (g)
								Nylon	Poliuretano		
$\varnothing 3.2$	KQ2L23-00A	7.1	14.9	5.4	13.3	6	3.2	3	2.5	2.5	3.1
$\varnothing 4$	KQ2L04-00A	8.2	15.3	5.7	13.3	6	3.2	4.2	4.2	3	3.8
$\varnothing 6$	KQ2L06-00A	10.4	16.3	6.8	13.3	6	3.2	11.4	9	4.5	5.3
$\varnothing 8$	KQ2L08-00A	13.2	18.2	8.4	14.2	8	4.2	21.6	14.9	6	4.7
$\varnothing 10$	KQ2L10-00A	15.9	20.6	9.6	15.6	8	4.2	35.2	25	7.5	7.1
$\varnothing 12$	KQ2L12-00A	18.5	23	10.7	17	8	4.2	50.2	39.7	9	10.3
$\varnothing 16$	KQ2L16-00A	23.8	28.6	13.4	20.6	8	4.2	100	84	13	19.7

Nota)  $\varnothing D$  es el diámetro máximo.

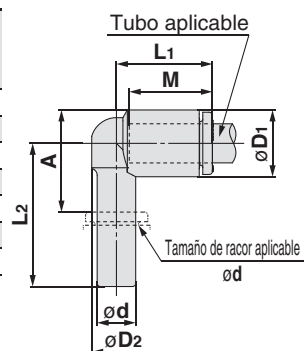


### Codo clavija-tubo: KQ2L



Diám. ext. tubo aplicable [mm]	Tamaño de racor aplicable $\varnothing d$	Modelo	Nota) $\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	A	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso (g)
									Nylon	Poliuretano		
$\varnothing 3.2$	$\varnothing 3.2$	KQ2L23-99A	7.1	6.4	14.4	20.9	11.1	13.3	3	2.5	2.2	1.8
$\varnothing 4$	$\varnothing 4$	KQ2L04-99A	8.2	7.2	14.5	21.1	11.9	13.3	4.2	4.2	2.5	2.3
$\varnothing 6$	$\varnothing 6$	KQ2L06-99A	10.4	8	15.3	22.3	14.2	13.3	9	9	4	3.5
$\varnothing 8$	$\varnothing 8$	KQ2L08-99A	13.2	10	17.2	26.2	18.6	14.2	21.6	14.9	6	3
$\varnothing 10$	$\varnothing 10$	KQ2L10-99A	15.9	12	19.3	28.2	20.5	15.6	35.2	25	7.5	4.7
$\varnothing 12$	$\varnothing 12$	KQ2L12-99A	18.5	14	21.5	31	23.2	17	50.2	39.7	9	7
$\varnothing 16$	$\varnothing 16$	KQ2L16-99A	23.8	20	27.1	36.8	28.1	20.6	100	84	13	13.7

Nota)  $\varnothing D_1$  es el diámetro máximo.

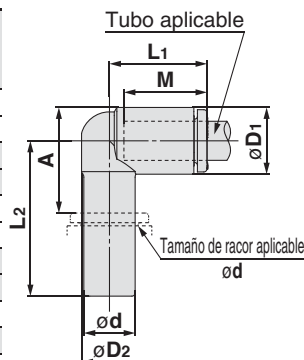


### Codo reducción clavija-tubo: KQ2L



Diám. ext. tubo aplicable [mm]	Tamaño de racor aplicable $\varnothing d$	Modelo	Nota) $\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	A	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso (g)
									Nylon	Poliuretano		
$\varnothing 3.2$	$\varnothing 4$	KQ2L23-04A	7.1	6.4	14.5	23.9	14.1	13.3	3	2.5	2.5	2.1
	$\varnothing 6$	KQ2L23-06A	7.1	6.4	14.5	24.1	14.3	13.3	3	2.5	2.5	1.3
$\varnothing 4$	$\varnothing 6$	KQ2L04-06A	8.2	7.2	14.8	24.6	15.4	13.3	4.2	4.2	3	2.9
	$\varnothing 8$	KQ2L04-08A	8.2	7.2	14.8	29.5	19.4	13.3	4.2	4.2	3	1.8
$\varnothing 6$	$\varnothing 8$	KQ2L06-08A	10.4	9	15.5	24.2	15.2	13.3	11.4	9	4.5	2.1
	$\varnothing 10$	KQ2L06-10A	10.4	9	15.5	31.6	21.2	13.3	11.4	9	4.5	2.7
$\varnothing 8$	$\varnothing 10$	KQ2L08-10A	13.2	10	18.8	27.1	18.1	14.2	21.6	14.9	6	3.5
	$\varnothing 12$	KQ2L08-12A	13.2	10	18.8	34	23.6	14.2	21.6	14.9	6	4.9
$\varnothing 10$	$\varnothing 12$	KQ2L10-12A	15.9	12	19.3	35.6	26.5	15.6	35.2	25	7.5	5.6
$\varnothing 12$	$\varnothing 16$	KQ2L12-16A	18.5	14	21.5	42.6	31.2	17	50.2	39.7	9	8.7

Nota)  $\varnothing D_1$  es el diámetro máximo.

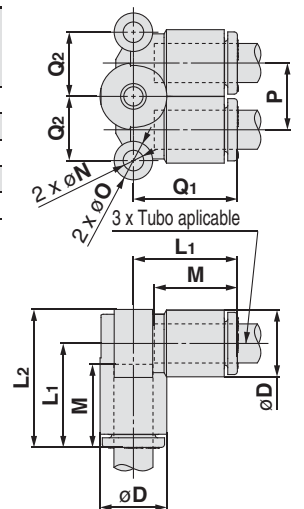


### Codo tubo-tubo doble KQ2LU



Diám. ext. tubo aplicable [mm]	Modelo	Nota) $\varnothing D$	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	Q <sub>1</sub>	Q <sub>2</sub>	M	P	$\varnothing O$	$\varnothing N$	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso (g)
											Nylon	Poliuretano		
$\varnothing 4$	KQ2LU04-00A	8.2	15.8	15.8	15.8	7.9	13.3	8.2	6	3.2	6	4.1	3	3.1
$\varnothing 6$	KQ2LU06-00A	10.4	16.5	16.5	16.5	10	13.3	10.4	6	3.2	13.9	11	4.5	4.4
$\varnothing 8$	KQ2LU08-00A	13.2	18.2	18.2	18.2	13.1	14.2	13.2	8	4.2	26.3	18.2	6	8
$\varnothing 10$	KQ2LU10-00A	15.9	20.3	20.3	20.3	15.9	15.6	15.9	8	4.2	40.8	29	7.5	12.2
$\varnothing 12$	KQ2LU12-00A	18.5	22.5	22.5	22.5	17.9	17	18.5	8	4.2	57.2	45.2	9	18.1

Nota)  $\varnothing D$  es el diámetro máximo.



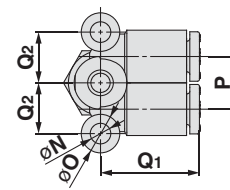
## Dimensiones

### Codo doble orientable: KQ2LU (junta de estanqueidad)

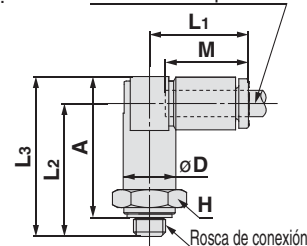


Diám. ext. tubo aplicable (mm)	Rosca de conexión M	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) $\varnothing D$	L1	L2	L3	A	M	P	$\varnothing O$	$\varnothing N$	Q1	Q2	Área efectiva (mm <sup>2</sup> )		Conex. mín.	Peso [g]
															Nylon	Poluretano		
$\varnothing 4$	M5 x 0.8	KQ2LU04-M5A	10	8.2	15.8	20.7	24.8	21.8	13.3	8.2	6	3.2	15.8	7.9	4.3	4.1	1.8	6.9
	M6 x 1.0	KQ2LU04-M6A	10	8.2	15.8	21.7	25.8	21.8	13.3	8.2	6	3.2	15.8	7.9	4.3	4.1	3	6.8
$\varnothing 6$	M5 x 0.8	KQ2LU06-M5A	12	10.4	16.5	21.4	26.6	23.6	13.3	10.4	6	3.2	16.5	10	4.3	4.3	1.8	10.3
	M6 x 0.8	KQ2LU06-M6A	12	10.4	16.5	21.4	26.6	23.6	13.3	10.4	6	3.2	16.5	10	4.3	4.3	3	10.3

Nota)  $\varnothing D$  es el diámetro máximo.



2 x Tubo aplicable



Sistema métrico M, R, Rc

Pulgadas UNF, NPT

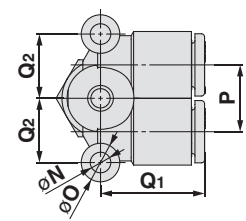
### Codo doble orientable: KQ2LU (sellante)



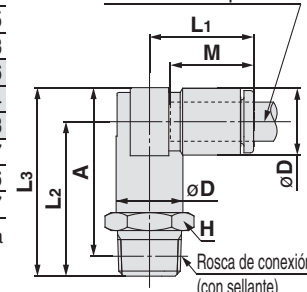
Diám. ext. tubo aplicable (mm)	Rosca de conexión R	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) $\varnothing D$	L1	L2	L3	A*	M	P	$\varnothing O$	$\varnothing N$	Q1	Q2	Área efectiva (mm <sup>2</sup> )		Conex. mín.	Peso [g]
															Nylon	Poluretano		
$\varnothing 4$	1/8	KQ2LU04-01AS	10	8.2	15.8	23.3	27.4	24.3	13.3	8.2	6	3.2	15.8	7.9	6	4.1	3	9.5
	1/4	KQ2LU04-02AS	14	8.2	15.8	27.7	31.8	27.1	13.3	8.2	6	3.2	15.8	7.9	6	4.1	3	19.3
$\varnothing 6$	1/8	KQ2LU06-01AS	12	10.4	16.5	24	29.2	26.1	13.3	10.4	6	3.2	16.5	10	13.9	11	4.5	10.6
	1/4	KQ2LU06-02AS	14	10.4	16.5	28.4	33.6	28.9	13.3	10.4	6	3.2	16.5	10	13.9	11	4.5	19.5
	3/8	KQ2LU06-03AS	17	10.4	16.5	29.8	35	29.9	13.3	10.4	6	3.2	16.5	10	13.9	11	4.5	31.5
$\varnothing 8$	1/8	KQ2LU08-01AS	14	13.2	18.2	25.7	32.3	29.2	14.2	13.2	8	4.2	18.2	13.1	26.3	18.2	6	16.4
	1/4	KQ2LU08-02AS	14	13.2	18.2	30.1	36.7	32	14.2	13.2	8	4.2	18.2	13.1	26.3	18.2	6	21.5
$\varnothing 10$	3/8	KQ2LU08-03AS	17	13.2	18.2	31.5	38.1	33	14.2	13.2	8	4.2	18.2	13.1	26.3	18.2	6	33.3
	1/4	KQ2LU10-02AS	17	15.9	20.3	32.2	40.2	35.5	15.6	15.9	8	4.2	20.3	15.9	40.8	29	7.5	26.6
$\varnothing 12$	3/8	KQ2LU10-03AS	17	15.9	20.3	33.6	41.6	36.5	15.6	15.9	8	4.2	20.3	15.9	40.8	29	7.5	34.4
	1/2	KQ2LU10-04AS	22	15.9	20.3	37.8	45.8	39.4	15.6	15.9	8	4.2	20.3	15.9	40.8	29	7.5	62.3
$\varnothing 12$	1/4	KQ2LU12-02AS	19	18.5	22.5	34.4	43.6	38.9	17	18.5	8	4.2	22.5	17.9	57.2	45.2	9	37.7
	3/8	KQ2LU12-03AS	19	18.5	22.5	35.8	45	39.9	17	18.5	8	4.2	22.5	17.9	57.2	45.2	9	40.6
$\varnothing 12$	1/2	KQ2LU12-04AS	22	18.5	22.5	40	49.2	42.8	17	18.5	8	4.2	22.5	17.9	57.2	45.2	9	62.7

\* Dimensiones de referencia tras instalar la rosca R

Nota)  $\varnothing D$  es el diámetro máximo.



2 x Tubo aplicable



Pulgadas M, R, Rc

Sistema métrico Uni

Pulgadas Uni

# Serie KQ2

Tubo aplicable: sist. métrico. Rosca de conexión: M, R, Rc

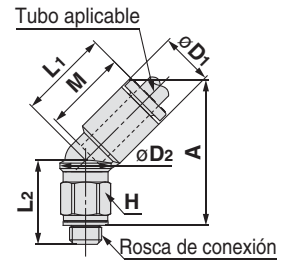
## Dimensiones

### Codo orientable 45°: KQ2K (justa de estanqueidad)



Diám. ext. tubo aplicable (mm)	Rosca de conexión M	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) $\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	A	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
ø4	M5 x 0.8	KQ2K04-M5A	7	8.2	7	14.4	13.1	22.8	13.3	3.4	3.4	2.5	3
	M6 x 1.0	KQ2K04-M6A	8	8.2	7	14.4	14.1	22.8	13.3	3.4	3.4	2.5	4.1
ø6	M5 x 0.8	KQ2K06-M5A	7	10.4	7	14.4	17	27.4	13.3	3.4	3.4	2.5	3.5
	M6 x 1.0	KQ2K06-M6A	8	10.4	7	14.4	18	27.4	13.3	3.4	3.4	2.5	4.5

Nota)  $\varnothing D_1$  es el diámetro máximo.



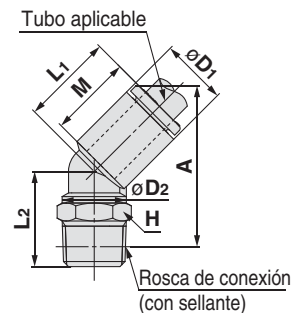
### Codo orientable 45°: KQ2K (sellante)



Diám. ext. tubo aplicable (mm)	Rosca de conexión R	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) $\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	A*	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
ø4	1/8	KQ2K04-01AS	10	8.2	10	14.4	12.7	22.3	13.3	3.4	3.4	4.5	4.6
	1/4	KQ2K04-02AS	14	8.2	10	14.4	17.2	25.2	13.3	3.4	3.4	4.5	14.1
ø6	1/8	KQ2K06-01AS	10	10.4	10	14.7	14.8	25.3	13.3	8.7	6.9	4.5	5
	1/4	KQ2K06-02AS	14	10.4	10	14.7	19.3	28.2	13.3	8.7	6.9	4.5	14.5
	3/8	KQ2K06-03AS	17	10.4	10	14.7	20.6	29.1	13.3	8.7	6.9	4.5	26.2
ø8	1/8	KQ2K08-01AS	10	13.2	10	16	15.7	28	14.2	8.7	8.7	4.5	6
	1/4	KQ2K08-02AS	17	13.2	12	16	22.4	33.1	14.2	19.7	19.7	6	17.5
	3/8	KQ2K08-03AS	17	13.2	12	16	22.5	32.8	14.2	19.7	19.7	6	24.5
ø10	1/8	KQ2K10-01AS	12	15.9	12	18.2	21.5	36.2	15.6	30.9	23.2	6	11.1
	1/4	KQ2K10-02AS	17	15.9	17	17.6	29.1	41.8	15.6	30.9	23.2	7.5	21.8
	3/8	KQ2K10-03AS	17	15.9	17	17.6	24.3	36.6	15.6	30.9	23.2	7.5	21.7
	1/2	KQ2K10-04AS	22	15.9	17	17.6	28.3	39.3	15.6	30.9	23.2	7.5	44.1
ø12	1/4	KQ2K12-02AS	17	18.5	17	19.4	29	43.8	17	44.5	35.1	9	23.3
	3/8	KQ2K12-03AS	17	18.5	17	19.4	24.2	38.6	17	44.5	35.1	9	23.2
	1/2	KQ2K12-04AS	22	18.5	17	19.4	28.2	41.3	17	44.5	35.1	9	45.7
ø16	<sup>Nuevo</sup> 1/4	KQ2K16-02AS	17	23.8	17	24.3	29.6	49.2	20.6	44.5	44.5	9	27.7
	3/8	KQ2K16-03AS	22	23.8	21	23.8	31.4	50.2	20.6	65.8	58	11	39.2
	1/2	KQ2K16-04AS	22	23.8	21	23.8	30.1	47.6	20.6	91.9	58	13	42.9

\* Dimensiones de referencia tras instalar la rosca R

Nota)  $\varnothing D_1$  es el diámetro máximo.



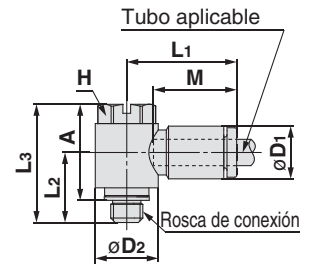
## Dimensiones

### Codo orientable tornillo hexagonal: KQ2V (junta de estanqueidad)



Detector diám. ext. tubo (mm)	Rosca de conexión M	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) $\phi D_1$	$\phi D_2$	L1	L2	L3	A	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso [g]
											Nylon	Poliuretano		
$\phi 4$	M5 x 0.8	KQ2V04-M5A	8	8.2	9.8	17.5	10.9	18.4	14.9	13.3	2.9	2.9	2.5	5.4
$\phi 6$	M5 x 0.8	KQ2V06-M5A	8	10.4	9.8	18.3	10.9	18.4	14.9	13.3	3.8	3.8	2.5	5.7

Nota)  $\phi D_1$  es el diámetro máximo.



Sistema métrico M, R, Rc

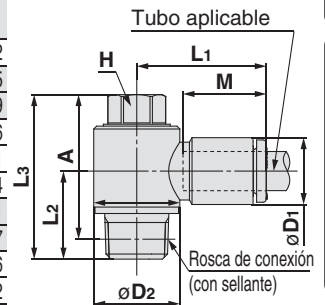
### Codo orientable tornillo hexagonal: KQ2V (sellante)



Diám. ext. tubo aplicable (mm)	Rosca de conexión R	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) $\phi D_1$	$\phi D_2$	L1	L2	L3	A*	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso [g]
											Nylon	Poliuretano		
$\phi 4$	1/8	KQ2V04-01AS	8	8.2	13.4	19.3	13.7	25.6	22.5	13.3	2.9	2.9	3	13.2
	1/8	KQ2V06-01AS	8	10.4	13.4	20.5	13.7	25.6	22.5	13.3	7.5	5.9	4.5	13.5
$\phi 6$	1/4	KQ2V06-02AS	10	10.4	15.3	19.9	17.9	30.5	25.8	13.3	7.5	5.9	4.5	24.9
	1/8	KQ2V08-01AS	12	13.2	17.6	23.5	15.1	27.6	24.5	14.2	16	11.2	6	22.6
$\phi 8$	1/4	KQ2V08-02AS	12	13.2	17.6	23.5	18.5	31	26.3	14.2	16	11.2	6	29.1
	3/8	KQ2V08-03AS	14	13.2	20.6	23.1	19.5	35.3	30.2	14.2	16	11.2	6	44.4
$\phi 10$	1/4	KQ2V10-02AS	14	15.9	20.6	25.9	19.9	34.9	30.2	15.6	27	20.3	7.5	38.1
	3/8	KQ2V10-03AS	14	15.9	20.6	25.9	20.3	35.3	30.2	15.6	27	20.3	7.5	45.7
$\phi 12$	3/8	KQ2V12-03AS	17	18.5	25.2	28.5	21.4	37.6	32.5	17	39	30.8	9	59.6
	1/2	KQ2V12-04AS	17	18.5	25.2	28.5	24.6	40.8	34.4	17	39	30.8	9	78.2
$\phi 16$	3/8	KQ2V16-03AS	21	23.8	32.3	34.2	25.1	45.4	40.3	20.6	55	46	11	99.5
	1/2	KQ2V16-04AS	21	23.8	32.3	34.2	28.3	48.6	42.2	20.6	78	46	13	107.9

\* Dimensiones de referencia tras instalar la rosca R

Nota)  $\phi D_1$  es el diámetro máximo.



Pulgadas UNF, NPT

Pulgadas M, R, Rc

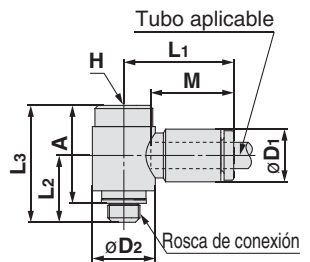
Sistema métrico Uni

### Codo orientable tornillo Allen: KQ2VS (junta de estanqueidad)



Diám. ext. tubo aplicable (mm)	Rosca de conexión M	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) $\phi D_1$	$\phi D_2$	L1	L2	L3	A	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso [g]
											Nylon	Poliuretano		
$\phi 4$	M5 x 0.8	KQ2VS04-M5A	4	8.2	9.8	17.5	10.7	18.2	15.2	13.3	2.9	2.9	2.5	5.3
$\phi 6$	M5 x 0.8	KQ2VS06-M5A	4	10.4	9.8	18.3	10.7	18.2	15.2	13.3	3.8	3.8	2.5	5.6

Nota)  $\phi D_1$  es el diámetro máximo.



Pulgadas Uni

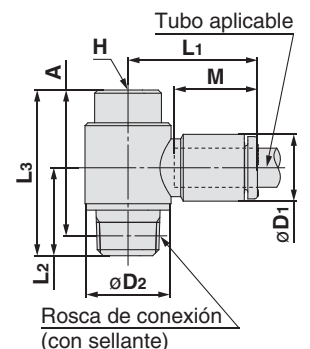
### Codo orientable tornillo Allen: KQ2VS (sellante)



Diám. ext. tubo aplicable (mm)	Rosca de conexión R	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) $\phi D_1$	$\phi D_2$	L1	L2	L3	A*	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso [g]
											Nylon	Poliuretano		
$\phi 4$	1/8	KQ2VS04-01AS	6	8.2	13.4	19.3	13.7	25.8	22.7	13.3	2.9	2.9	3	13.2
	1/8	KQ2VS06-01AS	6	10.4	13.4	20.5	13.7	25.8	22.7	13.3	7.5	5.9	4.5	13.5
$\phi 6$	1/4	KQ2VS06-02AS	6	10.4	15.3	19.9	17.9	26.5	21.8	13.3	7.5	5.9	4.5	20.8
	1/8	KQ2VS08-01AS	8	13.2	17.6	23.5	15.1	26	22.9	14.2	16	11.2	6	19.2
$\phi 8$	1/4	KQ2VS08-02AS	8	13.2	17.6	23.5	18.5	29.5	24.8	14.2	16	11.2	6	25.7
	3/8	KQ2VS08-03AS	8	13.2	20.6	23.1	19.5	31.4	26.3	14.2	16	11.2	6	37
$\phi 10$	1/4	KQ2VS10-02AS	8	15.9	20.6	25.9	19.7	30.8	26.1	15.6	27	20.3	7.5	30.4
	3/8	KQ2VS10-03AS	8	15.9	20.6	25.9	20.3	31.4	26.3	15.6	27	20.3	7.5	38.3
$\phi 12$	3/8	KQ2VS12-03AS	10	18.5	25.2	28.5	21.4	35.1	30	17	39	30.8	9	51.4
	1/2	KQ2VS12-04AS	10	18.5	25.2	28.5	24.6	38.3	31.9	17	39	30.8	9	70

\* Dimensiones de referencia tras instalar la rosca R

Nota)  $\phi D_1$  es el diámetro máximo.



# Serie KQ2

Tubo aplicable: sist. métrico. Rosca de conexión: M, R, Rc

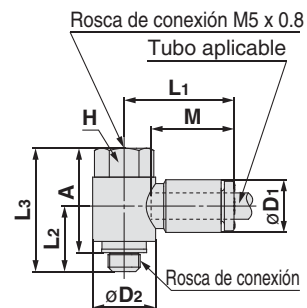
## Dimensiones

### Codo orientable macho-hembra: KQ2VF (junta de estanqueidad)



Diám. ext. tubo aplicable (mm)	Rosca de conexión M	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) $\phi D_1$	$\phi D_2$	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	A	M	Área efectiva (mm <sup>2</sup> )		Conex. mín.	Peso [g]
											Nylon	Poliuretano		
$\phi 4$	M5 x 0.8	KQ2VF04-M5A	8	8.2	9.8	17.5	10.2	19.2	16.2	13.3	2.9	2.9	2.5	5.5
$\phi 6$	M5 x 0.8	KQ2VF06-M5A	8	10.4	9.8	18.3	10.2	19.2	16.2	13.3	3.8	3.8	2.5	5.8

Nota)  $\phi D_1$  es el diámetro máximo.



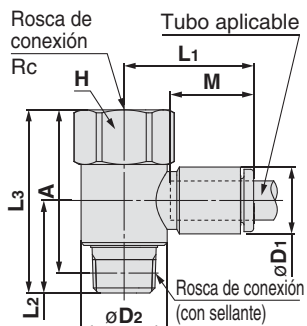
### Codo orientable macho-hembra: KQ2VF (sellante)



Diám. ext. tubo aplicable (mm)	Rosca de conexión R, Rc	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) $\phi D_1$	$\phi D_2$	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	A*	M	Área efectiva (mm <sup>2</sup> )		Conex. mín.	Peso [g]
											Nylon	Poliuretano		
$\phi 4$	1/8	KQ2VF04-01AS	14	8.2	13.4	19.3	13	28.5	25.4	13.3	2.9	2.9	3	17.3
	1/8	KQ2VF06-01AS	14	10.4	13.4	20.5	13	28.5	25.4	13.3	7.5	5.9	4.5	17.6
$\phi 6$	1/4	KQ2VF06-02AS	17	10.4	17.6	21.2	17.3	37.9	33.2	13.3	7.5	5.9	6	37
	1/8	KQ2VF08-01AS	17	13.2	17.6	23.5	14.4	30	26.9	14.2	16	11.2	6	27.5
$\phi 8$	1/4	KQ2VF08-02AS	17	13.2	17.6	23.5	17.8	37.9	33.2	14.2	16	11.2	6	38.1
	3/8	KQ2VF08-03AS	22	13.2	25.2	24.9	19.2	44	38.9	14.2	16	11.2	6	64.5
$\phi 10$	1/4	KQ2VF10-02AS	19	15.9	20.6	25.9	19.2	40.3	35.6	15.6	27	20.3	7.5	46.4
	3/8	KQ2VF10-03AS	22	15.9	25.2	26.3	20	44	38.9	15.6	27	20.3	9	65.3
$\phi 12$	3/8	KQ2VF12-03AS	22	18.5	25.2	28.5	20.7	44	38.9	17	39	30.8	9	67.2
	1/2	KQ2VF12-04AS	24	18.5	27	29.9	22.7	48.9	42.5	17	39	30.8	9	95.6

\* Dimensiones de referencia tras instalar la rosca R

Nota)  $\phi D_1$  es el diámetro máximo.



## Dimensiones

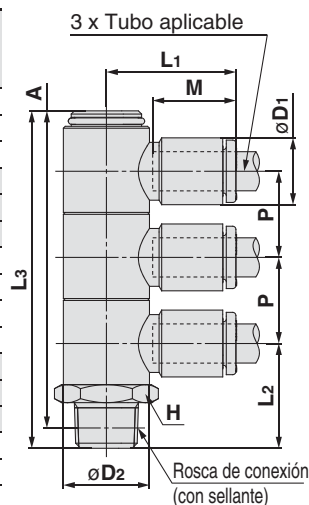
### Codo orientable triple vertical: KQ2VT (sellante)



Diám. ext. tubo aplicable (mm)	Rosca de conexión R	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota	ØD1	ØD2	L1	L2	L3	A*	M	P	Área efectiva [mm²]		Conex. mín.	Peso [g]
													Nylon	Poliuretano		
Ø4	1/8	KQ2VT04-01AS	14		8.2	13.4	19.3	16.3	52.5	49.4	13.3	13.4	2.9	2.9	3	25.3
	1/4	KQ2VT04-02AS	14		8.2	13.4	19.3	20.7	56.9	52.2	13.3	13.4	2.9	2.9	3	32.9
	3/8	KQ2VT04-03AS	17		8.2	13.4	19.3	22.1	58.3	53.2	13.3	13.4	2.9	2.9	3	44.8
Ø6	1/8	KQ2VT06-01AS	14		10.4	13.4	20.5	16.3	52.5	49.4	13.3	13.4	7.5	5.9	4.5	26.2
	1/4	KQ2VT06-02AS	14		10.4	13.4	20.5	20.7	56.9	52.2	13.3	13.4	7.5	5.9	4.5	33.9
	3/8	KQ2VT06-03AS	17		10.4	13.4	20.5	22.1	58.3	53.2	13.3	13.4	7.5	5.9	4.5	45.8
Ø8	1/8	KQ2VT08-01AS	19		13.2	17.6	23.7	19	61.8	58.7	14.2	15.9	16	11.2	6	59.6
	1/4	KQ2VT08-02AS	19		13.2	17.6	23.7	22.4	65.2	60.5	14.2	15.9	16	11.2	6	56.8
	3/8	KQ2VT08-03AS	19		13.2	17.6	23.7	23	65.8	60.7	14.2	15.9	16	11.2	6	64.9
Ø10	1/2	KQ2VT08-04AS	22		13.2	17.6	23.7	27.2	70	63.6	14.2	15.9	16	11.2	6	91.5
	1/4	KQ2VT10-02AS	21		15.9	20.6	25.7	24.3	75.5	70.8	15.6	19.2	27	20.3	7.5	82
	3/8	KQ2VT10-03AS	21		15.9	20.6	25.7	24.7	75.9	70.8	15.6	19.2	27	20.3	7.5	81.9
Ø12	1/2	KQ2VT10-04AS	22		15.9	20.6	25.7	28.7	79.9	73.5	15.6	19.2	27	20.3	7.5	103.9
	1/4	KQ2VT12-02AS	26		18.5	25.2	28.9	26.5	84.1	79.4	17	21.6	39	30.8	9	139.3
	3/8	KQ2VT12-03AS	26		18.5	25.2	28.9	26.9	84.5	79.4	17	21.6	39	30.8	9	129.7
	1/2	KQ2VT12-04AS	26		18.5	25.2	28.9	30.1	87.7	81.3	17	21.6	39	30.8	9	142.2

\* Dimensiones de referencia tras instalar la rosca R

Nota) ØD1 es el diámetro máximo.



Sistema métrico M, R, Rc

Pulgadas UNF, NPT

Pulgadas M, R, Rc

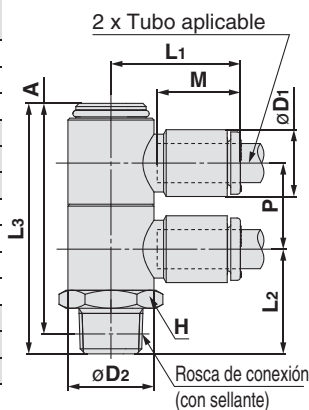
### Codo orientable doble vertical: KQ2VD (sellante)



Diám. ext. tubo aplicable (mm)	Rosca de conexión R	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota	ØD1	ØD2	L1	L2	L3	A*	M	P	Área efectiva [mm²]		Conex. mín.	Peso [g]
													Nylon	Poliuretano		
Ø4	1/8	KQ2VD04-01AS	14		8.2	13.4	19.3	16.3	39	35.9	13.3	13.4	2.9	2.9	3	19.7
	1/4	KQ2VD04-02AS	14		8.2	13.4	19.3	20.7	43.4	38.7	13.3	13.4	2.9	2.9	3	27.4
	3/8	KQ2VD04-03AS	17		8.2	13.4	19.3	22.1	44.8	39.7	13.3	13.4	2.9	2.9	3	39.3
Ø6	1/8	KQ2VD06-01AS	14		10.4	13.4	20.5	16.3	39	35.9	13.3	13.4	7.5	5.9	4.5	20.3
	1/4	KQ2VD06-02AS	14		10.4	13.4	20.5	20.7	43.4	38.7	13.3	13.4	7.5	5.9	4.5	28
	3/8	KQ2VD06-03AS	17		10.4	13.4	20.5	22.1	44.8	39.7	13.3	13.4	7.5	5.9	4.5	39.9
Ø8	1/8	KQ2VD08-01AS	19		13.2	17.6	23.7	19	45.8	42.7	14.2	15.9	16	11.2	6	45.1
	1/4	KQ2VD08-02AS	19		13.2	17.6	23.7	22.4	49.2	44.5	14.2	15.9	16	11.2	6	44.3
	3/8	KQ2VD08-03AS	19		13.2	17.6	23.7	23	49.8	44.7	14.2	15.9	16	11.2	6	52.3
Ø10	1/2	KQ2VD08-04AS	22		13.2	17.6	23.7	27.2	54	47.6	14.2	15.9	16	11.2	6	78.4
	1/4	KQ2VD10-02AS	21		15.9	20.6	25.7	24.3	56.2	51.5	15.6	19.2	27	20.3	7.5	63.1
	3/8	KQ2VD10-03AS	21		15.9	20.6	25.7	24.7	56.6	51.5	15.6	19.2	27	20.3	7.5	65.1
Ø12	1/2	KQ2VD10-04AS	22		15.9	20.6	25.7	28.1	60	53.6	15.6	19.2	27	20.3	7.5	87
	1/4	KQ2VD12-02AS	26		18.5	25.2	28.9	26.5	62.4	57.7	17	21.6	39	30.8	9	107
	3/8	KQ2VD12-03AS	26		18.5	25.2	28.9	26.9	62.8	57.7	17	21.6	39	30.8	9	102.1
	1/2	KQ2VD12-04AS	26		18.5	25.2	28.9	30.1	66	59.6	17	21.6	39	30.8	9	116.1

\* Dimensiones de referencia tras instalar la rosca R

Nota) ØD1 es el diámetro máximo.



Sistema métrico Uni

Pulgadas Uni

# Serie KQ2

Tubo aplicable: sist. métrico. Rosca de conexión: M, R, Rc

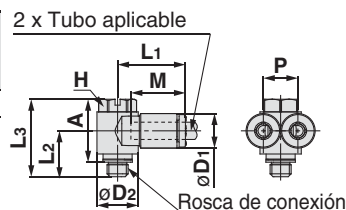
## Dimensiones

### Codo macho orientable tubo-tubo: KQ2Z (junta de estanqueidad)



Díam. ext. tubo aplicable (mm)	Rosca de conexión	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) $\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	A	M	P	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. min.	Peso [g]
												Nylon	Poliuretano		
$\varnothing 4$	M5 x 0.8	KQ2Z04-M5A	8	8.2	9.8	16.5	10.9	18.4	15.4	13.3	8.2	3.4	3.4	2.5	6.2

Nota)  $\varnothing D_1$  es el diámetro máximo.



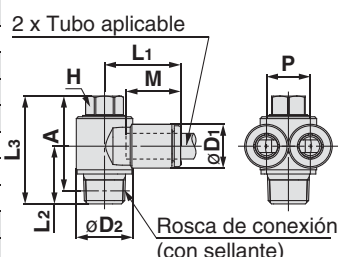
### Codo macho orientable tubo-tubo: KQ2Z (sellante)



Díam. ext. tubo aplicable (mm)	Rosca de conexión	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) $\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	A*	M	P	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. min.	Peso [g]
												Nylon	Poliuretano		
$\varnothing 4$	1/8	KQ2Z04-01AS	8	8.2	13.4	18.5	13.7	25.6	22.5	13.3	8.2	4.7	4.7	3	14
	1/8	KQ2Z06-01AS	8	10.4	13.4	18.4	13.7	25.6	22.5	13.3	10.4	10.8	8.6	4.5	14.6
$\varnothing 6$	1/4	KQ2Z06-02AS	14	10.4	20.6	21.5	19.1	34.9	30.2	13.3	10.4	10.8	8.6	4.5	37
	3/8	KQ2Z06-03AS	14	10.4	20.6	21.5	19.5	35.3	30.2	13.3	10.4	10.8	8.6	4.5	44.6
$\varnothing 8$	1/8	KQ2Z08-01AS	12	13.2	17.6	21.2	15.1	27.6	24.5	14.2	13.2	20.5	14.2	6	24.3
	1/4	KQ2Z08-02AS	12	13.2	17.6	21.2	18.5	31	26.3	14.2	13.2	20.5	14.2	6	30.8
$\varnothing 8$	3/8	KQ2Z08-03AS	14	13.2	20.6	22.3	19.5	35.3	30.2	14.2	13.2	20.5	14.2	6	46.3
	1/4	KQ2Z10-02AS	14	15.9	21.6	23.6	19.9	34.9	30.2	15.6	15.9	31.8	22.6	7.5	41.7
$\varnothing 10$	3/8	KQ2Z10-03AS	14	15.9	21.6	23.6	20.3	35.3	30.2	15.6	15.9	31.8	22.6	7.5	49.3
	3/8	KQ2Z12-03AS	17	18.5	24.1	26.9	21.2	37.6	32.5	17	18.5	44.6	35.3	9	63.4
$\varnothing 12$	1/2	KQ2Z12-04AS	17	18.5	24.1	26.9	24.4	40.8	34.4	17	18.5	44.6	35.3	9	82

\* Dimensiones de referencia tras instalar la rosca R

Nota)  $\varnothing D_1$  es el diámetro máximo.

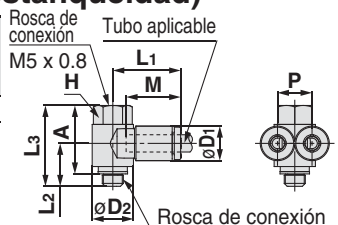


### Codo orientable macho-hembra doble horizontal: KQ2ZF (junta de estanqueidad)



Díam. ext. tubo aplicable (mm)	Rosca de conexión	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) $\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	A	M	P	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. min.	Peso [g]
												Nylon	Poliuretano		
$\varnothing 4$	M5 x 0.8	KQ2ZF04-M5A	8	8.2	9.8	16.5	10.2	19.2	16.2	13.3	8.2	3.4	3.4	2.5	6.3

Nota)  $\varnothing D_1$  es el diámetro máximo.



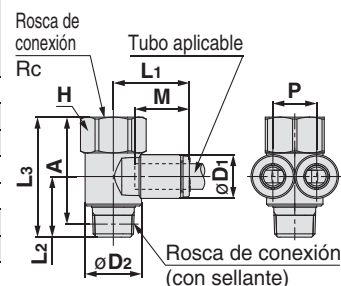
### Codo orientable macho-hembra doble horizontal: KQ2ZF (sellante)



Díam. ext. tubo aplicable (mm)	Rosca de conexión	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) $\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	A*	M	P	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. min.	Peso [g]
												Nylon	Poliuretano		
$\varnothing 4$	1/8	KQ2ZF04-01AS	14	8.2	13.4	18.5	13	28.5	25.4	13.3	8.2	4.7	4.7	3	18.1
$\varnothing 6$	1/8	KQ2ZF06-01AS	14	10.4	13.4	18.4	13	28.5	25.4	13.3	10.4	10.8	8.6	4.5	18.7
	1/4	KQ2ZF06-02AS	19	10.4	20.6	21.5	18.4	40.3	35.6	13.3	10.4	10.8	8.6	4.5	45.3
$\varnothing 8$	1/8	KQ2ZF08-01AS	17	13.2	17.6	21.2	14.4	30	26.9	14.2	13.2	20.5	14.2	6	29.3
	1/4	KQ2ZF08-02AS	19	13.2	20.6	22.3	18.4	40.3	35.6	14.2	13.2	20.5	14.2	6	47
$\varnothing 10$	1/4	KQ2ZF10-02AS	19	15.9	21.6	23.6	19.2	40.3	35.6	15.6	15.9	31.8	22.6	7.5	49.9
	3/8	KQ2ZF10-03AS	22	15.9	25.2	25.5	20	44	38.9	15.6	15.9	31.8	22.6	9	68.4
$\varnothing 12$	3/8	KQ2ZF12-03AS	22	18.5	24.1	26.9	20.5	44	38.9	17	18.5	44.6	35.3	9	71
	1/2	KQ2ZF12-04AS	24	18.5	27	29.9	22.7	48.9	42.5	17	18.5	44.6	35.3	9	100.5

\* Dimensiones de referencia tras instalar la rosca R

Nota)  $\varnothing D_1$  es el diámetro máximo.





# Racordaje instantáneo en sist. métrico **Serie KQ2**

Tubo aplicable: sist. métrico. Rosca de conexión: M, R, Rc

## Dimensiones

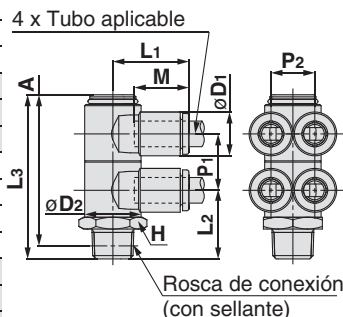
### Codo orientable cuádruple: KQ2ZD (sellante)



Diam. ext. tubo aplicable [mm]	Rosca de conexión R	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota	ØD1	ØD2	L1	L2	L3	A*	M	P1	P2	Área efectiva [mm²]		Conex. min.	Peso [g]
														Nylon	Poliuretano		
Ø4	1/8	KQ2ZD04-01AS	14	8.2	13.4	18.5	16.3	39	35.9	13.3	13.4	8.2	4.7	4.7	3	21.3	
	1/4	KQ2ZD04-02AS	14	8.2	13.4	18.5	20.7	43.4	38.7	13.3	13.4	8.2	4.7	4.7	3	29	
	3/8	KQ2ZD04-03AS	17	8.2	13.4	18.5	22.1	44.8	39.7	13.3	13.4	8.2	4.7	4.7	3	40.9	
Ø6	1/8	KQ2ZD06-01AS	14	10.4	13.4	18.4	16.3	39	35.9	13.3	13.4	10.4	10.8	8.6	4.5	22.5	
	1/4	KQ2ZD06-02AS	14	10.4	13.4	18.4	20.7	43.4	38.7	13.3	13.4	10.4	10.8	8.6	4.5	30.2	
	3/8	KQ2ZD06-03AS	17	10.4	13.4	18.4	22.1	44.8	39.7	13.3	13.4	10.4	10.8	8.6	4.5	42.1	
Ø8	1/8	KQ2ZD08-01AS	19	13.2	17.6	21.2	19	45.8	42.7	14.2	15.9	13.2	20.5	14.2	6	48.7	
	1/4	KQ2ZD08-02AS	19	13.2	17.6	21.2	22.4	49.2	44.5	14.2	15.9	13.2	20.5	14.2	6	48	
	3/8	KQ2ZD08-03AS	19	13.2	17.6	21.2	23	49.8	44.7	14.2	15.9	13.2	20.5	14.2	6	55.9	
Ø10	1/2	KQ2ZD08-04AS	22	13.2	17.6	21.2	27.2	54	47.6	14.2	15.9	13.2	20.5	14.2	6	82.1	
	1/4	KQ2ZD10-02AS	21	15.9	20.6	23.6	24.3	56.2	51.5	15.6	19.2	15.9	31.8	21.6	9	69	
	3/8	KQ2ZD10-03AS	21	15.9	20.6	23.6	24.7	56.6	51.5	15.6	19.2	15.9	31.8	21.6	10	71	
Ø12	1/2	KQ2ZD10-04AS	22	15.9	20.6	23.6	28.1	60	53.6	15.6	19.2	15.9	31.8	21.6	10	92.9	
	1/4	KQ2ZD12-02AS	26	18.5	25.2	26.8	26.5	62.4	57.7	17	21.6	18.5	44.6	35.3	9	115.6	
	3/8	KQ2ZD12-03AS	26	18.5	25.2	26.8	26.9	62.8	57.7	17	21.6	18.5	44.6	35.3	11	110.7	
	1/2	KQ2ZD12-04AS	26	18.5	25.2	26.8	30.1	66	59.6	17	21.6	18.5	44.6	35.3	11.5	124.7	

\* Dimensiones de referencia tras instalar la rosca R

Nota) ØD1 es el diámetro máximo.



4 x Tubo aplicable

Rosca de conexión (con sellante)

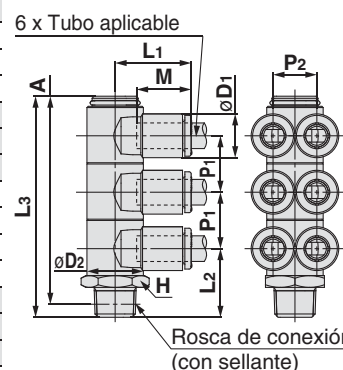
### Codo orientable séxtuple: KQ2ZT (sellante)



Diam. ext. tubo aplicable [mm]	Rosca de conexión R	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota	ØD1	ØD2	L1	L2	L3	A*	M	P1	P2	Área efectiva [mm²]		Conex. min.	Peso [g]
														Nylon	Poliuretano		
Ø4	1/8	KQ2ZT04-01AS	14	8.2	13.4	18.5	16.3	52.5	49.4	13.3	13.4	8.2	4.7	4.7	3	27.7	
	1/4	KQ2ZT04-02AS	14	8.2	13.4	18.5	20.7	56.9	52.2	13.3	13.4	8.2	4.7	4.7	3	35.3	
	3/8	KQ2ZT04-03AS	17	8.2	13.4	18.5	22.1	58.3	53.2	13.3	13.4	8.2	4.7	4.7	3	47.2	
Ø6	1/8	KQ2ZT06-01AS	14	10.4	13.4	18.4	16.3	52.5	49.4	13.3	13.4	10.4	10.8	8.6	4.5	29.5	
	1/4	KQ2ZT06-02AS	14	10.4	13.4	18.4	20.7	56.9	52.2	13.3	13.4	10.4	10.8	8.6	4.5	37.2	
	3/8	KQ2ZT06-03AS	17	10.4	13.4	18.4	22.1	58.3	53.2	13.3	13.4	10.4	10.8	8.6	4.5	49.1	
Ø8	1/8	KQ2ZT08-01AS	19	13.2	17.6	21.2	19	61.8	58.7	14.2	15.9	13.2	20.5	14.2	6	65.1	
	1/4	KQ2ZT08-02AS	19	13.2	17.6	21.2	22.4	65.2	60.5	14.2	15.9	13.2	20.5	14.2	6	62.3	
	3/8	KQ2ZT08-03AS	19	13.2	17.6	21.2	23	65.8	60.7	14.2	15.9	13.2	20.5	14.2	6	70.4	
Ø10	1/2	KQ2ZT08-04AS	22	13.2	17.6	21.2	27.2	70	63.6	14.2	15.9	13.2	20.5	14.2	6	97	
	1/4	KQ2ZT10-02AS	21	15.9	20.6	23.6	24.3	75.5	70.8	15.6	19.2	15.9	31.8	21.6	9	90.9	
	3/8	KQ2ZT10-03AS	21	15.9	20.6	23.6	24.7	75.9	70.8	15.6	19.2	15.9	31.8	21.6	10	90.7	
Ø12	1/2	KQ2ZT10-04AS	22	15.9	20.6	23.6	28.7	79.9	73.5	15.6	19.2	15.9	31.8	21.6	10	112.7	
	1/4	KQ2ZT12-02AS	26	18.5	25.2	26.8	26.5	84.1	79.4	17	21.6	18.5	44.6	35.3	9	152.2	
	3/8	KQ2ZT12-03AS	26	18.5	25.2	26.8	26.9	84.5	79.4	17	21.6	18.5	44.6	35.3	11	142.6	
	1/2	KQ2ZT12-04AS	26	18.5	25.2	26.8	30.1	87.7	81.3	17	21.6	18.5	44.6	35.3	11.5	155.1	

\* Dimensiones de referencia tras instalar la rosca R

Nota) ØD1 es el diámetro máximo.



6 x Tubo aplicable

Rosca de conexión (con sellante)

Sistema métrico M, R, Rc

Pulgadas UNF, NPT

Pulgadas M, R, Rc

Sistema métrico Uni

Pulgadas Uni

# Serie KQ2

Tubo aplicable: sist. métrico. Rosca de conexión: M, R, Rc

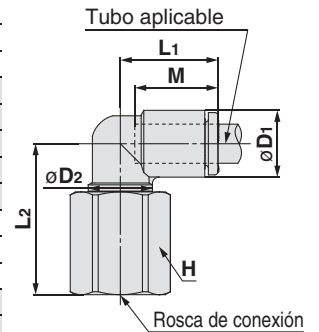
## Dimensiones

### Codo orientable hembra: KQ2LF



Diám. ext. tubo aplicable (mm)	Rosca de conexión M, Rc	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) $\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	L1	L2	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso [g]
									Nylon	Poliuretano		
ø4	M5 x 0.8	KQ2LF04-M5A	8	8.2	7	15.4	15.3	13.3	3.5	3.5	2.5	4.7
	M6 x 1.0	KQ2LF04-M6A	8	8.2	7	15.4	16.1	13.3	3.5	3.5	2.5	4.6
	1/8	KQ2LF04-01A	14	8.2	10	14.8	22.4	13.3	4.2	4.2	3	17.6
ø6	1/4	KQ2LF04-02A	17	8.2	10	14.8	26.9	13.3	4.2	4.2	3	29.6
	M5 x 0.8	KQ2LF06-M5A	8	10.4	7	14.5	17	13.3	3.5	3.5	2.5	4.8
	M6 x 1.0	KQ2LF06-M6A	8	10.4	7	14.5	17.8	13.3	3.5	3.5	2.5	4.7
	1/8	KQ2LF06-01A	14	10.4	10	15.5	23.5	13.3	11.4	9	4.5	18
ø8	1/4	KQ2LF06-02A	17	10.4	10	15.5	28	13.3	11.4	9	4.5	30.1
	3/8	KQ2LF06-03A	19	10.4	10	15.5	28.5	13.3	11.4	9	4.5	34
	1/8	KQ2LF08-01A	14	13.2	10	16.4	24.9	14.2	11.4	11.4	4.5	18.8
	1/4	KQ2LF08-02A	17	13.2	12	17.2	28.8	14.2	21.6	14.9	6	28.7
	3/8	KQ2LF08-03A	19	13.2	12	17.2	29.3	14.2	21.6	14.9	6	32.3
ø10	1/4	KQ2LF10-02A	17	15.9	17	19.3	27.4	15.6	21.6	14.9	7.5	26.4
	3/8	KQ2LF10-03A	19	15.9	17	19.3	33.5	15.6	35.2	25	7.5	31
	1/2	KQ2LF10-04A	24	15.9	17	19.3	36.5	15.6	35.2	25	7.5	57.6
ø12	1/4	KQ2LF12-02A	17	18.5	17	21.5	28.7	17	50.2	39.7	9	28.2
	3/8	KQ2LF12-03A	19	18.5	17	21.5	34.8	17	50.2	39.7	9	32.9
	1/2	KQ2LF12-04A	24	18.5	17	21.5	37.8	17	50.2	39.7	9	59.5

Nota)  $\varnothing D_1$  es el diámetro máximo.

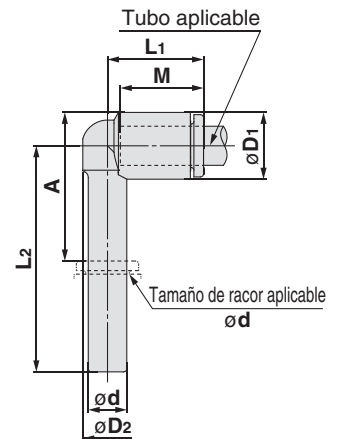


### Codo clavija-tubo alargado: KQ2W



Diám. ext. tubo aplicable (mm)	Tamaño de racor aplicable ød	Modelo	Nota) $\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	L1	L2	A	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso [g]
									Nylon	Poliuretano		
ø3.2	ø3.2	KQ2W23-99A	7.1	6.4	14.4	30.5	20.8	13.3	3	2.5	2.5	1
ø4	ø4	KQ2W04-99A	8.2	7.2	14.5	31.8	22.6	13.3	4.2	4.2	3	1.3
ø6	ø6	KQ2W06-99A	10.4	8	15.3	35.2	27.1	13.3	9	9	4	2
ø8	ø8	KQ2W08-99A	13.2	10	17.2	41.9	34.3	14.2	21.6	14.9	6	3.5
ø10	ø10	KQ2W10-99A	15.9	12	19.3	46.6	38.9	15.6	35.2	25	7.5	5.5
ø12	ø12	KQ2W12-99A	18.5	14	21.5	52	44.2	17	50.2	39.7	9	8.4

Nota)  $\varnothing D_1$  es el diámetro máximo.



## Dimensiones

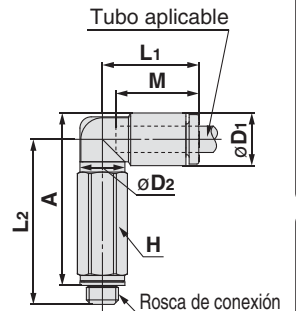
### Codo orientable alargado: KQ2W (junta de estanqueidad)



Diám. ext. tubo aplicable (mm)	Rosca de conexión M	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) $\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	A	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
ø2	M3 x 0.5	KQ2W02-M3G	5.5	5.8	5.5	12.6	18.8	19.1	11.9	—	0.8	1.2	2.6
	M5 x 0.8	KQ2W02-M5□	7	5.8	5.5	12.6	19.3	19.2	11.9	—	0.8	1.2	4.6
ø3.2	M3 x 0.5	KQ2W23-M3G	7	7.1	7	15.3	22.5	23.4	13.3	0.8	0.8	1.2	4.8
	M5 x 0.8	KQ2W23-M5□	7	7.1	7	15.3	25.2	25.7	13.3	2.8	2.4	2.5	5.8
ø4	M3 x 0.5	KQ2W04-M3G	7	8.2	7	15.4	23	24.5	13.3	0.8	0.8	1.2	4.9
	M5 x 0.8	KQ2W04-M5□	7	8.2	7	15.4	25.7	26.8	13.3	3	3	2.5	5.8
ø6	M5 x 0.8	KQ2W06-M5□	7	10.4	7	14.5	27.4	29.6	13.3	3	3	2.5	5.9

□/A: Latón, N: Latón + níquelado electrofítico

Nota)  $\varnothing D_1$  es el diámetro máximo.



### Codo orientable alargado: KQ2W (sellante)

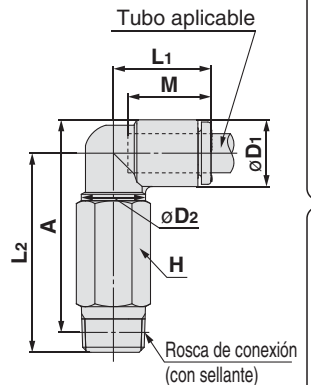


Diám. ext. tubo aplicable (mm)	Rosca de conexión R	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) $\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	A*	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
ø3.2	1/8	KQ2W23-01□S	10	7.1	10	14.5	30.3	30.8	13.3	2.8	2.4	2.5	10.8
	1/4	KQ2W23-02AS	14	7.1	10	14.5	32.8	31.7	13.3	2.8	2.4	2.5	27.3
ø4	1/8	KQ2W04-01□S	10	8.2	10	14.8	29.9	30.9	13.3	4	4	3	11
	1/4	KQ2W04-02AS	14	8.2	10	14.8	33.3	32.7	13.3	4	4	3	27.5
ø6	1/8	KQ2W06-01□S	10	10.4	10	15.5	31	33.1	13.3	10.9	8.6	4.5	11.4
	1/4	KQ2W06-02AS	14	10.4	10	15.5	34.4	34.9	13.3	10.9	8.6	4.5	28
ø8	3/8	KQ2W06-03AS	17	10.4	10	15.5	35.7	35.8	13.3	10.9	8.6	4.5	47.4
	1/8	KQ2W08-01AS	10	13.2	10	16.4	32.4	35.9	14.2	10.9	10.9	4.5	12.2
ø8	1/4	KQ2W08-02AS	14	13.2	12	17.2	39.1	41	14.2	20.5	14.2	6	40
	3/8	KQ2W08-03AS	17	13.2	12	17.2	39.2	40.7	14.2	20.5	14.2	6	47
ø10	1/4	KQ2W10-02AS	17	15.9	17	19.3	52.9	56.2	15.6	33.5	23.8	7.5	59
	3/8	KQ2W10-03AS	17	15.9	17	19.3	48.5	51.4	15.6	33.5	23.8	7.5	51.3
ø10	1/2	KQ2W10-04AS	22	15.9	17	19.3	52.5	54.1	15.6	33.5	23.8	7.5	92
	1/4	KQ2W12-02AS	17	18.5	17	21.5	54.2	58.8	17	47.7	37.7	9	60.7
ø12	3/8	KQ2W12-03AS	17	18.5	17	21.5	49.8	54	17	47.7	37.7	9	53.2
	1/2	KQ2W12-04AS	22	18.5	17	21.5	53.8	56.7	17	47.7	37.7	9	93.9
ø16	Nuevo 1/4	KQ2W16-02AS	17	23.8	21	27.1	59	66.2	20.6	47.7	47.7	9	67.4
	3/8	KQ2W16-03AS	22	23.8	21	27.1	59.7	66.5	20.6	71	71	11	105.5
	1/2	KQ2W16-04AS	22	23.8	21	27.1	58.4	63.9	20.6	100	84	13	101.7

□/A: Latón, N: Latón + níquelado electrofítico

\* Dimensiones de referencia tras instalar la rosca R

Nota)  $\varnothing D_1$  es el diámetro máximo.



Sistema métrico M, R, Rc

Pulgadas UNF, NPT

Pulgadas M, R, Rc

Sistema métrico Uni

Pulgadas Uni

# Serie KQ2

Tubo aplicable: sist. métrico. Rosca de conexión: M, R, Rc

## Dimensiones

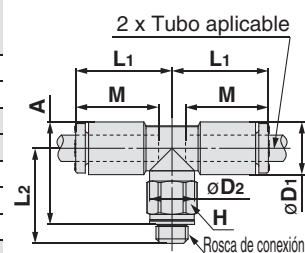
### T tubo-tubo macho: KQ2T (junta de estanqueidad)



Diám. ext. tubo aplicable [mm]	Rosca de conexión M	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) $\phi D_1$	$\phi D_2$	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	A	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
$\phi 2$	M3 x 0.5	KQ2T02-M3G	5.5	5.8	5.5	12.6	12.5	12.8	11.9	—	0.9	1.2	1.9
	M5 x 0.8	KQ2T02-M5□	7	5.8	5.5	12.6	13	12.9	11.9	—	0.9	1.4	3
$\phi 3.2$	M3 x 0.5	KQ2T23-M3G	7	7.1	7	15.3	13.8	14.7	13.3	0.9	0.9	1.2	3.1
	M5 x 0.8	KQ2T23-M5□	7	7.1	7	15.3	14.3	14.8	13.3	3.2	2.7	2.5	3.5
$\phi 4$	M3 x 0.5	KQ2T04-M3G	7	8.2	7	15.4	14.3	15.8	13.3	0.9	0.9	1.2	3.4
	M5 x 0.8	KQ2T04-M5□	7	8.2	7	15.4	14.8	15.9	13.3	4.5	4.5	2.5	3.9
	M6 x 1.0	KQ2T04-M6A	8	8.2	7	15.4	15.8	15.9	13.3	4.5	4.5	2.5	4.9
$\phi 6$	M5 x 0.8	KQ2T06-M5□	7	10.4	7	14.55	16.5	18.7	13.3	4.5	4.5	2.5	4.4
	M6 x 1.0	KQ2T06-M6A	8	10.4	7	14.55	17.5	18.7	13.3	4.5	4.5	2.5	5.4

□/A: Latón, N: Latón + niquelado electrolítico

Nota)  $\phi D_1$  es el diámetro máximo.



### T tubo-tubo macho: KQ2T (sellante)

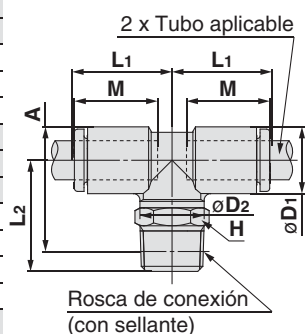


Diám. ext. tubo aplicable [mm]	Rosca de conexión R	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) $\phi D_1$	$\phi D_2$	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	A*	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
$\phi 3.2$	1/8	KQ2T23-01□S	10	7.1	10	14.5	16.6	17.1	13.3	3.4	2.9	2.5	5.2
	1/4	KQ2T23-02AS	14	7.1	10	14.5	21.1	20	13.3	3.4	2.9	2.5	14.7
$\phi 4$	1/8	KQ2T04-01□S	10	8.2	10	14.8	16.2	17.2	13.3	6	4.1	3	5.5
	1/4	KQ2T04-02AS	14	8.2	10	14.8	21.7	21.1	13.3	6	4.1	3	15
$\phi 6$	1/8	KQ2T06-01□S	10	10.4	10	15.5	17.3	19.4	13.3	13.9	11	4.5	6.1
	1/4	KQ2T06-02AS	14	10.4	10	15.5	22.8	23.3	13.3	13.9	11	4.5	15.6
	3/8	KQ2T06-03AS	17	10.4	10	15.5	24.1	24.2	13.3	13.9	11	4.5	27.4
$\phi 8$	1/8	KQ2T08-01AS	10	13.2	10	16.4	18.7	22.2	14.2	14	14	4.5	7.9
	1/4	KQ2T08-02AS	14	13.2	12	17.2	25.4	27.3	14.2	26.3	18.2	6	19.4
	3/8	KQ2T08-03AS	17	13.2	12	17.2	25.5	27	14.2	26.3	18.2	6	26.5
$\phi 10$	1/8	KQ2T10-01AS	12	15.9	12	18.6	23.5	28.4	15.6	21.6	14.9	6	13.9
	1/4	KQ2T10-02AS	17	15.9	17	19.3	28.6	31.9	15.6	35.2	25	7.5	24.3
	3/8	KQ2T10-03AS	17	15.9	17	19.3	29.5	32.4	15.6	35.2	25	7.5	24.8
$\phi 12$	1/2	KQ2T10-04AS	22	15.9	17	19.3	33.5	35.1	15.6	35.2	25	7.5	47.3
	1/4	KQ2T12-02AS	17	18.5	17	21.5	29.9	34.5	17	57.2	45.2	9	27.3
	3/8	KQ2T12-03AS	17	18.5	17	21.5	30.8	35	17	57.2	45.2	9	28
$\phi 16$	1/2	KQ2T12-04AS	22	18.5	17	21.5	34.8	37.7	17	57.2	45.2	9	50.4
	<sup>Nuevo</sup> 1/4	KQ2T16-02AS	17	23.8	17	25.1	32.6	39.8	20.6	57.2	57.2	9	35.5
	3/8	KQ2T16-03AS	22	23.8	21	27.1	35.4	42.2	20.6	71	71	11	47.7
	1/2	KQ2T16-04AS	22	23.8	21	27.1	34.1	39.6	20.6	100	84	13	51.4

□/A: Latón, N: Latón + niquelado electrolítico

\* Dimensiones de referencia tras instalar la rosca R

Nota)  $\phi D_1$  es el diámetro máximo.



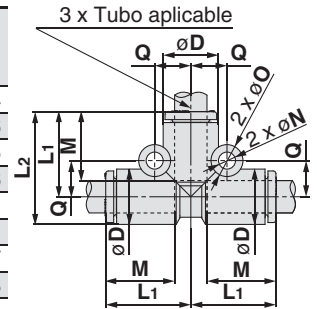
## Dimensiones

### T tubo-tubo: KQ2T



Diám. ext. tubo aplicable [mm]	Modelo	Nota) $\phi D$	L1	L2	M	Q	$\phi O$	$\phi N$	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso [g]
									Nylon	Poliuretano		
$\phi 2$	KQ2T02-00A	5.8	12.9	15.8	11.9	4.5	6	3.2	—	0.9	1.4	1.4
$\phi 3.2$	KQ2T23-00A	7.1	14.9	18.5	13.3	5.4	6	3.2	3.4	2.9	2.5	4.6
$\phi 4$	KQ2T04-00A	8.2	15.3	19.4	13.3	5.7	6	3.2	6.4	4.4	3	5.5
$\phi 6$	KQ2T06-00A	10.4	16.3	21.5	13.3	6.8	6	3.2	13.4	10.6	4.5	7.6
$\phi 8$	KQ2T08-00A	13.2	18.6	25.2	14.2	8.4	8	4.2	25.6	17.7	6	7
$\phi 10$	KQ2T10-00A	15.9	22.4	30.4	15.6	9.6	8	4.2	40	28.4	7.5	11
$\phi 12$	KQ2T12-00A	18.5	24.4	33.7	17	10.7	8	4.2	57.4	45.4	9	15.7
$\phi 16$	KQ2T16-00A	23.8	31	42.9	20.6	13.4	8	4.2	100	84	13	29.8

Nota)  $\phi D$  es el diámetro máximo.

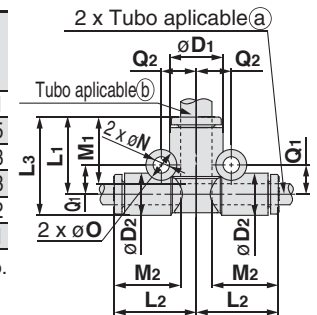


### T reducción tubo: KQ2T



Diám. ext. tubo aplicable [mm]		Modelo	Nota) $\phi D_1$	$\phi D_2$	L1	L2	L3	M1	M2	Q1	Q2	$\phi O$	$\phi N$	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso [g]
(a)	(b)													Nylon	Poliuretano		
$\phi 3.2$	$\phi 4$	KQ2T23-04A	8.2	7.1	14.9	15.3	18.5	13.3	13.3	5.4	5.8	6	3.2	3.8	3.5	2.5	5.1
$\phi 4$	$\phi 6$	KQ2T04-06A	10.4	8.2	15.3	16.3	19.4	13.3	13.3	5.7	6.8	6	3.2	7.1	6.6	3	6.5
$\phi 6$	$\phi 8$	KQ2T06-08A	13.2	10.4	17.2	17.3	22.4	14.2	13.3	7.3	8.4	8	4.2	16.4	16.4	4.5	5.3
$\phi 8$	$\phi 10$	KQ2T08-10A	15.9	13.2	19.6	19.2	26.2	15.6	14.2	8.4	9.6	8	4.2	36	27.2	6	8.3
$\phi 10$	$\phi 12$	KQ2T10-12A	18.5	15.9	22	21.6	30	17	15.6	9.6	10.7	8	4.2	56	44.5	7.5	12.2
$\phi 12$	$\phi 16$	KQ2T12-16A	23.8	18.5	26.6	25	35.9	20.6	17	10.7	13.4	8	4.2	108.5	74	9	20.1

Nota)  $\phi D_1$  es el diámetro máximo.

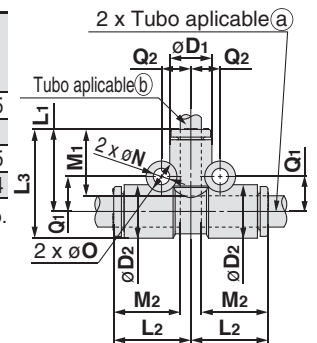


### T reducción tubo: KQ2T



Diám. ext. tubo aplicable [mm]		Modelo	Nota) $\phi D_1$	$\phi D_2$	L1	L2	L3	M1	M2	Q1	Q2	$\phi O$	$\phi N$	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso [g]
(a)	(b)													Nylon	Poliuretano		
$\phi 6$	$\phi 4$	KQ2T06-04A	8.2	10.4	16.3	15.3	21.5	13.3	13.3	6.8	5.7	6	3.2	6.4	4.4	3	3.5
$\phi 8$	$\phi 6$	KQ2T08-06A	10.4	13.2	17.3	17.2	23.9	13.3	14.2	8.4	7.3	8	4.2	13.4	10.6	4.5	6
$\phi 10$	$\phi 8$	KQ2T10-08A	13.2	15.9	19.2	19.6	27.2	14.2	15.6	9.6	8.4	8	4.2	25.6	17.7	6	9.5
$\phi 12$	$\phi 10$	KQ2T12-10A	15.9	18.5	21.6	22	30.9	15.6	17	10.7	9.6	8	4.2	40	28.4	7.5	13.4

Nota)  $\phi D_1$  es el diámetro máximo.



Sistema métrico M, R, Rc

Pulgadas UNF, NPT

Pulgadas M, R, Rc

Sistema métrico Uni

Pulgadas Uni

# Serie KQ2

Tubo aplicable: sist. métrico. Rosca de conexión: M, R, Rc

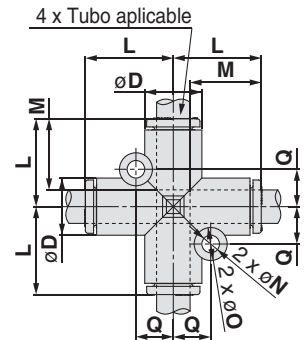
## Dimensiones

### Tubo en X: KQ2TW



Diám. ext. tubo aplicable [mm]	Modelo	Nota) $\phi D$	L	Q	M	$\phi O$	$\phi N$	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso [g]
								Nylon	Poliuretano		
$\phi 4$	KQ2TW04-00A	8.2	15.3	5.7	13.3	6	3.2	6.4	4.4	3	3.5
$\phi 6$	KQ2TW06-00A	10.4	16.3	6.8	13.3	6	3.2	13.4	10.6	4.5	4.9
$\phi 8$	KQ2TW08-00A	13.2	18.2	8.4	14.2	8	4.2	25.6	17.7	6	8.5
$\phi 10$	KQ2TW10-00A	15.9	20.6	9.6	15.6	8	4.2	40	28.4	7.5	12.7
$\phi 12$	KQ2TW12-00A	18.5	23	10.7	17	8	4.2	57.4	45.4	9	18.4

Nota)  $\phi D$  es el diámetro máximo.

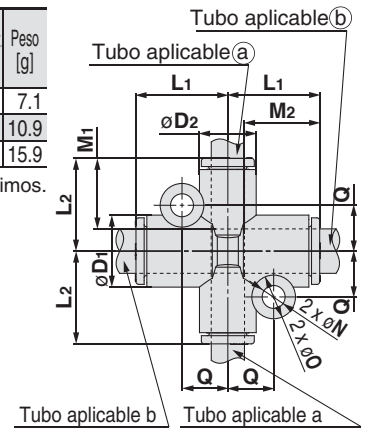


### Tubo de reducción en X: KQ2TX



Diám. ext. tubo aplicable [mm]		Modelo	Nota) $\phi D_1$	Nota) $\phi D_2$	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	Q	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	$\phi O$	$\phi N$	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso [g]
(a)	(b)											Nylon	Poliuretano		
$\phi 6$	$\phi 8$	KQ2TX06-08A	10.4	13.2	17.2	17.3	8.4	13.3	14.2	8	4.2	13.4	10.6	4.5	7.1
$\phi 8$	$\phi 10$	KQ2TX08-10A	13.2	15.9	19.6	19.2	9.6	14.2	15.6	8	4.2	25.6	17.7	6	10.9
$\phi 10$	$\phi 12$	KQ2TX10-12A	15.9	18.5	22	21.6	10.7	15.6	17	8	4.2	40	28.4	7.5	15.9

Nota)  $\phi D_1$  y  $\phi D_2$  son los diámetros máximos.

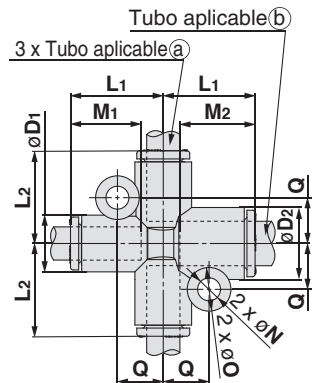


### Tubo de reducción en X: KQ2TY



Diám. ext. tubo aplicable [mm]		Modelo	Nota) $\phi D_1$	Nota) $\phi D_2$	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	Q	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	$\phi O$	$\phi N$	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso [g]
(a)	(b)											Nylon	Poliuretano		
$\phi 6$	$\phi 8$	KQ2TY06-08A	10.4	13.2	17.3	17.2	8.4	13.3	14.2	8	4.2	13.4	10.6	4.5	6.5
$\phi 8$	$\phi 10$	KQ2TY08-10A	13.2	15.9	19.2	19.6	9.6	14.2	15.6	8	4.2	25.6	17.7	6	10.2
$\phi 10$	$\phi 12$	KQ2TY10-12A	15.9	18.5	21.6	22	10.7	15.6	17	8	4.2	40	28.4	7.5	14.9

Nota)  $\phi D_1$  y  $\phi D_2$  son los diámetros máximos.



## Dimensiones

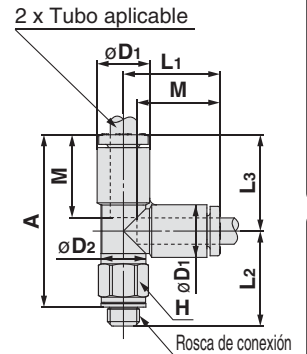
### T derivación tubo-tubo macho: KQ2Y (junta de estanqueidad)



Diám. ext. tubo aplicable (mm)	Rosca de conexión M	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) $\phi D_1$	$\phi D_2$	L1	L2	L3	A	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso [g]
											Nylon	Poliuretano		
$\phi 2$	M3 x 0.5	KQ2Y02-M3G	5.5	5.8	5.5	12.9	12.5	12.9	22.8	11.9	—	0.9	1.2	2
	M5 x 0.8	KQ2Y02-M5□	7	5.8	5.5	12.9	13	12.9	22.9	11.9	—	0.9	1.4	3.1
$\phi 3.2$	M3 x 0.5	KQ2Y23-M3G	7	7.1	7	15.3	13.8	15.3	26.5	13.3	0.9	0.9	1.2	3.1
	M5 x 0.8	KQ2Y23-M5□	7	7.1	7	15.3	14.3	15.3	26.6	13.3	3.2	2.7	2.5	3.5
$\phi 4$	M3 x 0.5	KQ2Y04-M3G	7	8.2	7	15.4	14.3	15.4	27.1	13.3	0.9	0.9	1.2	3.4
	M5 x 0.8	KQ2Y04-M5□	7	8.2	7	15.4	14.8	15.4	27.2	13.3	4.5	4.5	2.5	3.9
$\phi 6$	M6 x 1.0	KQ2Y04-M6A	8	8.2	7	15.4	15.8	15.4	27.2	13.3	4.5	4.5	2.5	4.9
	M5 x 0.8	KQ2Y06-M5□	7	10.4	7	16.35	16.5	16.3	29.8	13.3	4.5	4.5	2.5	4.6
	M6 x 1.0	KQ2Y06-M6A	8	10.4	7	16.35	17.5	16.3	29.8	13.3	4.5	4.5	2.5	5.7

□/A: Latón, N: Latón + niquelado electrolítico

Nota)  $\phi D_1$  es el diámetro máximo.



Sistema métrico M, R, Rc

Pulgadas UNF, NPT

### T derivación tubo-tubo macho: KQ2Y (sellante)

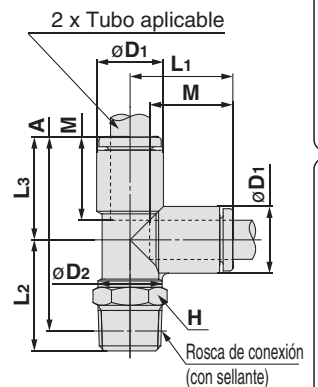


Diám. ext. tubo aplicable (mm)	Rosca de conexión R	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) $\phi D_1$	$\phi D_2$	L1	L2	L3	A*	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso [g]
											Nylon	Poliuretano		
$\phi 3.2$	1/8	KQ2Y23-01□S	10	7.1	10	14.9	16.6	14.9	28.5	13.3	3.4	2.9	2.5	5.3
	1/4	KQ2Y23-02AS	14	7.1	10	14.9	21.1	14.9	31.4	13.3	3.4	2.9	2.5	14.7
$\phi 4$	1/8	KQ2Y04-01□S	10	8.2	10	15.3	16.2	15.3	28.4	13.3	6.4	4.4	3	5.6
	1/4	KQ2Y04-02AS	14	8.2	10	15.3	21.7	15.3	32.3	13.3	6.4	4.4	3	15
$\phi 6$	1/8	KQ2Y06-01□S	10	10.4	10	16.3	17.3	16.3	30.5	13.3	13.4	10.6	4.5	6.2
	1/4	KQ2Y06-02AS	14	10.4	10	16.3	22.8	16.3	34.4	13.3	13.4	10.6	4.5	15.8
$\phi 8$	3/8	KQ2Y06-03AS	17	10.4	10	16.3	24.1	16.3	35.3	13.3	13.4	10.6	4.5	27.5
	1/8	KQ2Y08-01AS	10	13.2	10	18.2	18.7	18.2	33.8	14.2	13.4	13.4	4.5	8
$\phi 10$	1/4	KQ2Y08-02AS	14	13.2	12	18.2	25.4	18.2	38.9	14.2	25.6	17.7	6	19.5
	3/8	KQ2Y08-03AS	17	13.2	12	18.2	25.5	18.2	38.6	14.2	25.6	17.7	6	26.5
$\phi 12$	1/8	KQ2Y10-01AS	12	15.9	12	20.6	23.5	20.6	41.1	15.6	40	28.4	6	14
	1/4	KQ2Y10-02AS	17	15.9	17	20.6	28.6	20.6	44.6	15.6	40	28.4	7.5	24.5
$\phi 16$	3/8	KQ2Y10-03AS	17	15.9	17	20.6	29.5	20.6	45.1	15.6	40	28.4	7.5	25
	1/2	KQ2Y10-04AS	22	15.9	17	20.6	33.5	20.6	47.8	15.6	40	28.4	7.5	47.4
$\phi 12$	1/4	KQ2Y12-02AS	17	18.5	17	23	29.9	23	48.3	17	57.4	45.4	9	27.6
	3/8	KQ2Y12-03AS	17	18.5	17	23	30.8	23	48.8	17	57.4	45.4	9	28.2
$\phi 16$	1/2	KQ2Y12-04AS	22	18.5	17	23	34.8	23	51.5	17	57.4	45.4	9	50.7
	(Nueva) 1/4	KQ2Y16-02AS	17	23.8	17	28.6	32.6	28.6	56.5	20.6	57.4	45.4	9	36
$\phi 16$	3/8	KQ2Y16-03AS	22	23.8	21	28.6	35.4	28.6	58.9	20.6	81	60	11	48.3
	1/2	KQ2Y16-04AS	22	23.8	21	28.6	34.1	28.6	56.3	20.6	113	60	13	52

□/A: Latón, N: Latón + niquelado electrolítico

\* Dimensiones de referencia tras instalar la rosca R

Nota)  $\phi D_1$  es el diámetro máximo.



Pulgadas M, R, Rc

Sistema métrico Uni

Pulgadas Uni

# Serie KQ2

Tubo aplicable: sist. métrico. Rosca de conexión: M, R, Rc

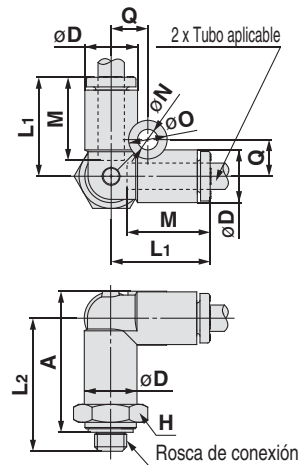
## Dimensiones

### Codo tridimensional macho-tubo-tubo: KQ2D (junta de estanqueidad)



Diám. ext. tubo aplicable (mm)	Rosca de conexión M	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) $\varnothing D$	L1	L2	A	M	Q	$\varnothing O$	$\varnothing N$	Área efectiva (mm <sup>2</sup> )		Conex. mín.	Peso [g]
												Nylon	Poliuretano		
ø4	M5 x 0.8	KQ2D04-M5A	10	8.2	15.8	20.7	21.8	13.3	5.7	6	3.2	2.2	2.2	1.8	6.6
	M6 x 1.0	KQ2D04-M6A	10	8.2	15.8	21.7	21.8	13.3	5.7	6	3.2	4.3	4.3	3	6.4
ø6	M5 x 0.8	KQ2D06-M5A	12	10.4	16.8	21.7	23.9	13.3	6.7	6	3.2	4.3	4.3	1.8	9.8
	M6 x 1.0	KQ2D06-M6A	12	10.4	16.8	22.7	23.9	13.3	6.7	6	3.2	4.3	4.3	3	9.7

Nota)  $\varnothing D$  es el diámetro máximo.



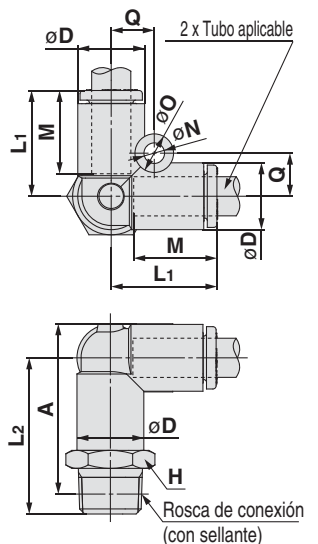
### Codo tridimensional macho-tubo-tubo: KQ2D (sellante)



Diám. ext. tubo aplicable (mm)	Rosca de conexión R	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) $\varnothing D$	L1	L2	A*	M	Q	$\varnothing O$	$\varnothing N$	Área efectiva (mm <sup>2</sup> )		Conex. mín.	Peso [g]
												Nylon	Poliuretano		
ø4	1/8	KQ2D04-01AS	10	8.2	15.8	23.3	24.3	13.3	5.7	6	3.2	6	6	3	9.2
	1/4	KQ2D04-02AS	14	8.2	15.8	27.7	27.1	13.3	5.7	6	3.2	6	6	3	19
ø6	1/8	KQ2D06-01AS	12	10.4	16.8	24.3	26.4	13.3	6.7	6	3.2	13.9	11	4.5	10.2
	1/4	KQ2D06-02AS	14	10.4	16.8	28.7	29.2	13.3	6.7	6	3.2	13.9	11	4.5	19.1
	3/8	KQ2D06-03AS	17	10.4	16.8	30.1	30.2	13.3	6.7	6	3.2	13.9	11	4.5	31
ø8	1/8	KQ2D08-01AS	14	13.2	18.8	26.3	29.8	14.2	8.4	8	4.2	26.3	18.2	6	15.3
	1/4	KQ2D08-02AS	14	13.2	18.8	30.7	32.6	14.2	8.4	8	4.2	26.3	18.2	6	20.4
	3/8	KQ2D08-03AS	17	13.2	18.8	32.1	33.6	14.2	8.4	8	4.2	26.3	18.2	6	32.1
ø10	1/4	KQ2D10-02AS	17	15.9	21.2	33.1	36.3	15.6	9.6	8	4.2	40.8	29	7.5	24.9
	3/8	KQ2D10-03AS	17	15.9	21.2	34.5	37.3	15.6	9.6	8	4.2	40.8	29	7.5	32.7
	1/2	KQ2D10-04AS	22	15.9	21.2	38.7	40.2	15.6	9.6	8	4.2	40.8	29	7.5	60.6
ø12	1/4	KQ2D12-02AS	19	18.5	23.6	35.5	40	17	10.7	8	4.2	57.2	45.2	9	35
	3/8	KQ2D12-03AS	19	18.5	23.6	36.9	41	17	10.7	8	4.2	57.2	45.2	9	38
	1/2	KQ2D12-04AS	22	18.5	23.6	41.1	43.9	17	10.7	8	4.2	57.2	45.2	9	60

\* Dimensiones de referencia tras instalar la rosca R

Nota)  $\varnothing D$  es el diámetro máximo.





## Dimensiones

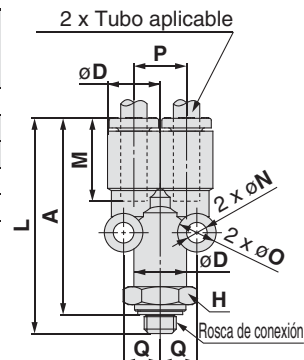
### Y tubo-tubo macho: KQ2U (junta de estanqueidad)



Diám. ext. tubo aplicable [mm]	Rosca de conexión M	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) ØD	L	A	M	P	Q	ØO	ØN	Área efectiva (mm <sup>2</sup> )		Conex. mín.	Peso [g]
												Nylon	Poliuretano		
Ø3.2	M5 x 0.8	KQ2U23-M5□	10	7.1	33.8	30.8	13.3	7.1	5.2	6	3.2	2.2	2.2	1.8	5.8
	M5 x 0.8	KQ2U04-M5□	10	8.2	33.9	30.9	13.3	8.2	5.7	6	3.2	2.2	2.2	1.8	6.7
Ø4	M6 x 1.0	KQ2U04-M6A	10	8.2	34.9	30.9	13.3	8.2	5.7	6	3.2	2.2	2.2	3	6.6
	M5 x 0.8	KQ2U06-M5□	12	10.4	35	32	13.3	10.4	6.8	6	3.2	2.2	2.2	1.8	10
Ø6	M6 x 1.0	KQ2U06-M6A	12	10.4	36	32	13.3	10.4	6.8	6	3.2	2.2	2.2	3	9.8

□/A: Latón, N: Latón + níquelado electrolítico

Nota) ØD es el diámetro máximo.



Sistema métrico M, R, Rc

Pulgadas UNF, NPT

### Y tubo-tubo macho: KQ2U (sellante)

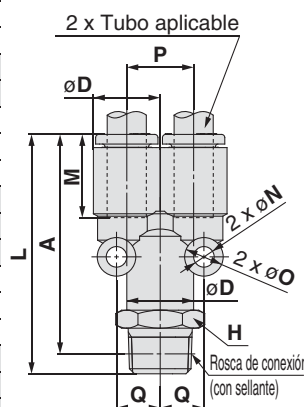


Diám. ext. tubo aplicable [mm]	Rosca de conexión R	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) ØD	L	A*	M	P	Q	ØO	ØN	Área efectiva (mm <sup>2</sup> )		Conex. mín.	Peso [g]
												Nylon	Poliuretano		
Ø3.2	1/8	KQ2U23-01□S	10	7.1	36.4	33.3	13.3	7.1	5.2	6	3.2	3.4	2.9	2.75	8.6
	1/4	KQ2U23-02AS	14	7.1	40.8	36.1	13.3	7.1	5.2	6	3.2	3.4	2.9	2.75	19
Ø4	1/8	KQ2U04-01□S	10	8.2	36.5	33.4	13.3	8.2	5.7	6	3.2	4.2	4.2	3.6	9.3
	1/4	KQ2U04-02AS	14	8.2	40.9	36.2	13.3	8.2	5.7	6	3.2	4.2	4.2	3.6	19.1
Ø6	1/8	KQ2U06-01□S	12	10.4	37.6	34.5	13.3	10.4	6.8	6	3.2	13.4	10.6	5.4	10.3
	1/4	KQ2U06-02AS	14	10.4	42	37.3	13.3	10.4	6.8	6	3.2	13.4	10.6	5.4	19.2
	3/8	KQ2U06-03AS	17	10.4	43.4	38.3	13.3	10.4	6.8	6	3.2	13.4	10.6	5.4	31.2
Ø8	1/8	KQ2U08-01AS	14	13.2	40.7	37.6	14.2	13.2	8.7	8	4.2	25.6	17.7	6	15.8
	1/4	KQ2U08-02AS	14	13.2	45.1	40.4	14.2	13.2	8.7	8	4.2	25.6	17.7	7.3	20.9
	3/8	KQ2U08-03AS	17	13.2	46.5	41.4	14.2	13.2	8.7	8	4.2	25.6	17.7	7.3	32.7
Ø10	1/4	KQ2U10-02AS	17	15.9	49	44.3	15.6	15.9	10.1	8	4.2	40	28.4	9	25.6
	3/8	KQ2U10-03AS	17	15.9	50.4	45.3	15.6	15.9	10.1	8	4.2	40	28.4	9.4	33.4
	1/2	KQ2U10-04AS	22	15.9	54.6	48.2	15.6	15.9	10.1	8	4.2	40	28.4	9.4	61.3
Ø12	1/4	KQ2U12-02AS	19	18.5	53	48.3	17	18.5	11.4	8	4.2	57.4	45.4	9	36
	3/8	KQ2U12-03AS	19	18.5	54.4	49.3	17	18.5	11.4	8	4.2	57.4	45.4	11	38.9
	1/2	KQ2U12-04AS	22	18.5	58.6	52.2	17	18.5	11.4	8	4.2	57.4	45.4	11.6	61
Ø16 (Nuevo)	1/4	KQ2U16-02AS	24	23.8	62.4	57.7	20.6	23.8	14	8	4.2	57.4	45.4	9	67.6
	3/8	KQ2U16-03AS	24	23.8	63.8	58.7	20.6	23.8	14	8	4.2	81	60	11	71.5
	1/2	KQ2U16-04AS	24	23.8	68	61.6	20.6	23.8	14	8	4.2	113	60	13	82.6

□/A: Latón, N: Latón + níquelado electrolítico

\* Dimensiones de referencia tras instalar la rosca R

Nota) ØD es el diámetro máximo.



Pulgadas M, R, Rc

Sistema métrico Uni

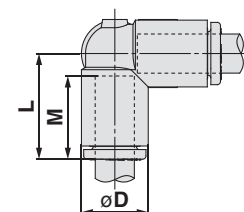
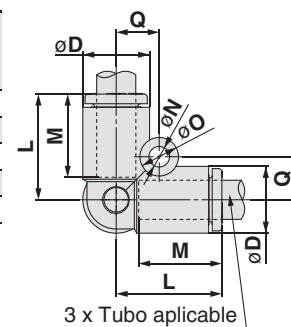
Pulgadas Uni

### Codo tridimensional tubo: KQ2D



Diám. ext. tubo aplicable [mm]	Modelo	Nota) ØD	L	M	Q	ØO	ØN	Área efectiva (mm <sup>2</sup> )		Conex. mín.	Peso [g]
								Nylon	Poliuretano		
Ø4	KQ2D04-00A	8.2	15.8	13.3	5.7	6	3.2	6	4.1	3	2.7
Ø6	KQ2D06-00A	10.4	16.8	13.3	6.7	6	3.2	13.9	11	4.5	3.8
Ø8	KQ2D08-00A	13.2	18.8	14.2	8.4	8	4.2	26.3	18.2	6	6.8
Ø10	KQ2D10-00A	15.9	21.2	15.6	9.6	8	4.2	40.8	29	7.5	10.3
Ø12	KQ2D12-00A	18.5	23.6	17	10.7	8	4.2	57.2	45.2	9	15.2

Nota) ØD es el diámetro máximo.



# Serie KQ2

Tubo aplicable: sist. métrico. Rosca de conexión: M, R, Rc

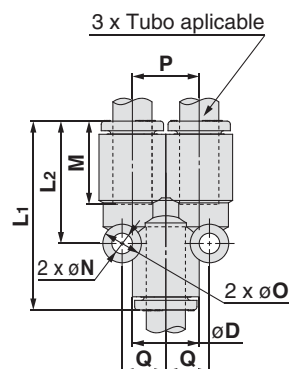
## Dimensiones

### Y tubo-tubo: KQ2U



Diám. ext. tubo aplicable [mm]	Modelo	Nota) $\phi D$	L1	L2	P	M	Q	$\phi O$	$\phi N$	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. min.	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
$\phi 2$	KQ2U02-00A	5.8	25.8	16.1	5.8	11.9	4.5	6	3.2	—	0.9	1.2	1.6
$\phi 3.2$	KQ2U23-00A	7.1	28.9	18	7.15	13.3	5.2	6	3.2	3.4	2.9	2.5	4.8
$\phi 4$	KQ2U04-00A	8.2	29	18.2	8.2	13.3	5.7	6	3.2	4.2	4.2	3	5.8
$\phi 6$	KQ2U06-00A	10.4	30.1	19.4	10.4	13.3	6.8	6	3.2	13.4	10.6	4.5	8.1
$\phi 8$	KQ2U08-00A	13.2	33.2	22.3	13.2	14.2	8.7	8	4.2	25.6	17.7	6	7.4
$\phi 10$	KQ2U10-00A	15.9	37.1	25	15.9	15.6	10.1	8	4.2	40	28.4	7.5	11.2
$\phi 12$	KQ2U12-00A	18.5	41.1	27.8	18.5	17	11.4	8	4.2	57.4	45.4	9	16.4
$\phi 16$	KQ2U16-00A	23.8	51.5	35	23.8	20.6	14	8	4.2	113	60	13	30.6

Nota)  $\phi D$  es el diámetro máximo.

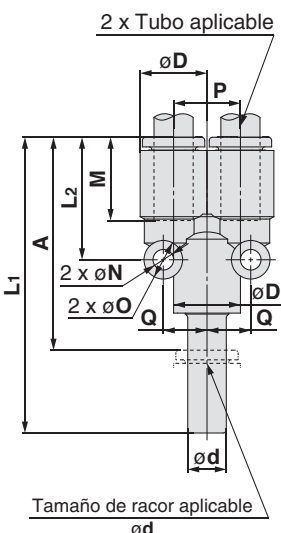


### Y tubo-tubo-macho: KQ2U



Diám. ext. tubo aplicable [mm]	Tamaño de racor aplicable $\phi d$	Modelo	Nota) $\phi D$	L1	L2	P	A	M	Q	$\phi O$	$\phi N$	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. min.	Peso [g]
												Nylon	Poliuretano		
$\phi 3.2$	$\phi 3.2$	KQ2U23-99A	7.1	45.1	18	7.15	31.8	13.3	5.2	6	3.2	3.4	2.9	2	4.9
$\phi 4$	$\phi 4$	KQ2U04-99A	8.2	44.8	18.2	8.2	31.5	13.3	5.7	6	3.2	4.2	4.2	2.5	6.1
$\phi 6$	$\phi 6$	KQ2U06-99A	10.4	46.3	19.4	10.4	33	13.3	6.8	6	3.2	13.4	10.6	4	9
$\phi 8$	$\phi 8$	KQ2U08-99A	13.2	52.1	22.3	13.2	37.9	14.2	8.7	8	4.2	25.6	17.7	6	8
$\phi 10$	$\phi 10$	KQ2U10-99A	15.9	57.3	25	15.9	41.7	15.6	10.1	8	4.2	40	28.4	7.5	12.3
$\phi 12$	$\phi 12$	KQ2U12-99A	18.5	63	27.8	18.5	46	17	11.4	8	4.2	57.4	45.4	9	18.3
$\phi 16$	$\phi 16$	KQ2U16-99A	23.8	75.9	35	23.8	55.3	20.6	14	8	4.2	113	60	13	33.5

Nota)  $\phi D$  es el diámetro máximo.

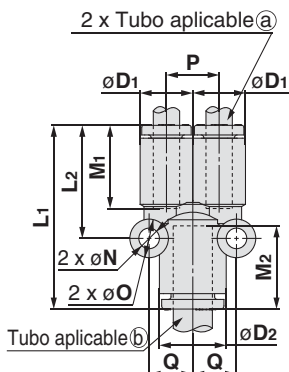


### Y reducción: KQ2U



Diám. ext. tubo aplicable [mm]		Modelo	Nota) $\phi D_1$	Nota) $\phi D_2$	L1	L2	P	M1	M2	Q	$\phi O$	$\phi N$	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. min.	Peso [g]
(a)	(b)												Nylon	Poliuretano		
$\phi 2$	$\phi 3.2$	KQ2U02-23A	5.8	7.1	28.2	16.6	5.8	11.9	13.3	5.2	6	3.2	—	0.9	1.2	1.9
$\phi 2$	$\phi 4$	KQ2U02-04A	5.8	8.2	27.6	15.7	5.8	11.9	13.3	5.7	6	3.2	—	0.9	1.2	2.1
$\phi 3.2$	$\phi 4$	KQ2U23-04A	7.1	8.2	28.9	18	7.1	13.3	13.3	5.7	6	3.2	3.2	2.7	2.5	5.3
$\phi 4$	$\phi 6$	KQ2U04-06A	8.2	10.4	29	18	8.2	13.3	13.3	6.8	6	3.2	4.2	4.2	3	6.6
$\phi 6$	$\phi 8$	KQ2U06-08A	10.4	13.2	31	19.3	10.4	13.3	14.2	8.2	6	3.2	13.4	10.6	4.5	5
$\phi 8$	$\phi 10$	KQ2U08-10A	13.2	15.9	34.6	22.3	13.2	14.2	15.6	10.1	8	4.2	25.6	17.7	6	8.6
$\phi 10$	$\phi 12$	KQ2U10-12A	15.9	18.5	38.5	25	15.9	15.6	17	11.4	8	4.2	40	28.4	7.5	12.7
$\phi 12$	$\phi 16$	KQ2U12-16A	18.5	23.8	47.9	31	18.5	17	20.6	14	8	4.2	57.4	45.4	9	21.2

Nota)  $\phi D_1$  y  $\phi D_2$  son los diámetros máximos.



## Dimensiones

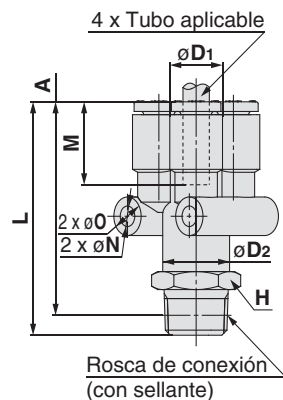
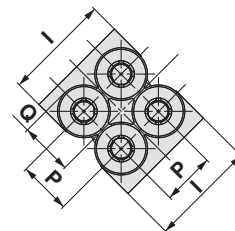
### Y macho cuádruple tubo: KQ2UD (sellante)



Diám. ext. tubo aplicable (mm)	Rosca de conexión R	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) $\phi D_1$	$\phi D_2$	L	I	A*	M	P	Q	$\phi O$	$\phi N$	Área efectiva (mm <sup>2</sup> )		Conex. min.	Peso (g)
														Nylon	Poliuretano		
$\phi 4$	1/8	KQ2UD04-01AS	12	8.2	10.4	36.7	16.6	33.6	13.3	8.2	6.8	6	3.2	4.2	4.2	3	11.7
	1/4	KQ2UD04-02AS	14	8.2	10.4	41.1	16.6	36.4	13.3	8.2	6.8	6	3.2	4.2	4.2	3	20.6
$\phi 6$	1/8	KQ2UD06-01AS	14	10.4	13.2	39.5	21	36.4	13.3	10.4	8.2	6	3.2	13.4	10.6	4.5	16.4
	1/4	KQ2UD06-02AS	14	10.4	13.2	43.9	21	39.2	13.3	10.4	8.2	6	3.2	13.4	10.6	4.5	21.6

\* Dimensiones de referencia tras instalar la rosca R

Nota)  $\phi D_1$  es el diámetro máximo.

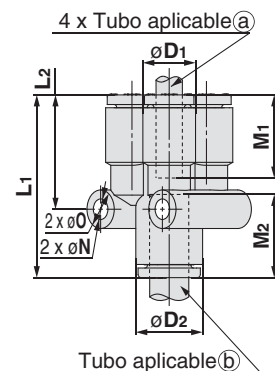
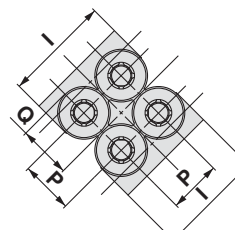


### Y cuádruple de diámetro diferente: KQ2UD



Diám. ext. tubo aplicable (mm)		Modelo	Nota) $\phi D_1$	Nota) $\phi D_2$	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	P	I	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	Q	$\phi O$	$\phi N$	Área efectiva (mm <sup>2</sup> )		Conex. min.	Peso (g)
(a)	(b)													Nylon	Poliuretano		
$\phi 4$	$\phi 6$	KQ2UD04-06A	8.2	10.4	29.2	18.2	8.2	16.6	13.3	13.3	6.8	6	3.2	4.2	4.2	3	5.4
$\phi 6$	$\phi 8$	KQ2UD06-08A	10.4	13.2	32	20.5	10.4	21	13.3	14.2	8.2	6	3.2	13.4	10.6	4.5	8.1

Nota)  $\phi D_1$  y  $\phi D_2$  son los diámetros máximos.



Sistema métrico M, R, Rc

Pulgadas UNF, NPT

Pulgadas M, R, Rc

Sistema métrico Uni

Pulgadas Uni

# Serie KQ2

Tubo aplicable: sist. métrico. Rosca de conexión: M, R, Rc

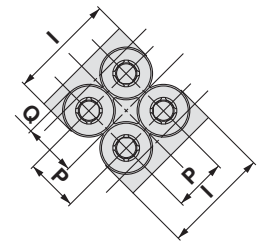
## Dimensiones

### Y clavija cuádruple tubo: KQ2XD

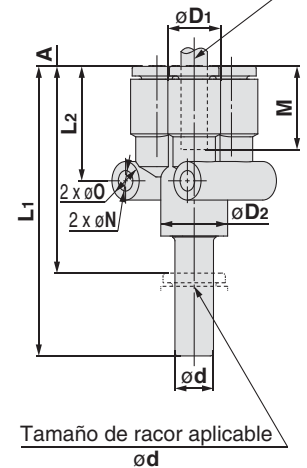


Diám. ext. tubo aplicable (mm)	Tamaño de racor aplicable $\phi d$	Modelo	Nota) $\phi D1$	$\phi D2$	L1	L2	A	I	P	M	Q	$\phi O$	$\phi N$	Área efectiva (mm <sup>2</sup> )		Conex. mín.	Peso [g]
														Nylon	Poliuretano		
$\phi 4$	$\phi 6$	KQ2XD04-06A	8.2	10.4	45.4	18.2	32.1	16.6	8.2	13.3	6.8	6	3.2	4.2	4.2	3	5.9
$\phi 6$	$\phi 8$	KQ2XD06-08A	10.4	13.2	50.9	20.5	36.7	21	10.4	13.3	8.2	6	3.2	13.4	10.6	4.5	8.6

Nota)  $\phi D1$  es el diámetro máximo.



4 x Tubo aplicable



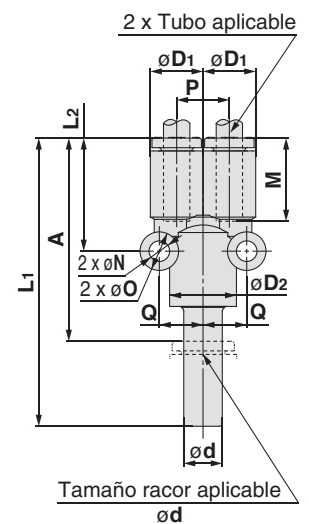
Tamaño de racor aplicable  $\phi d$

### Y clavija-tubo de diámetro diferente: KQ2X



Diám. ext. tubo aplicable (mm)	Tamaño de racor aplicable $\phi d$	Modelo	Nota) $\phi D1$	Nota) $\phi D2$	L1	L2	A	P	M	Q	$\phi O$	$\phi N$	Área efectiva (mm <sup>2</sup> )		Conex. mín.	Peso [g]
													Nylon	Poliuretano		
$\phi 3.2$	$\phi 4$	KQ2X23-04A	7.1	8.2	44.7	18	31.4	7.15	13.3	5.7	6	3.2	3.2	2.7	2.5	2.8
$\phi 4$	$\phi 6$	KQ2X04-06A	8.2	10.4	45.2	18	31.9	8.2	13.3	6.8	6	3.2	4.2	4.2	3	7.5
$\phi 6$	$\phi 8$	KQ2X06-08A	10.4	13.2	49.9	19.3	35.7	10.4	13.3	8.2	6	3.2	13.4	10.6	4.5	5.5
$\phi 8$	$\phi 10$	KQ2X08-10A	13.2	15.9	54.8	22.3	39.2	13.2	14.2	10.1	8	4.2	25.6	17.7	6	9.8
$\phi 10$	$\phi 12$	KQ2X10-12A	15.9	18.5	60.4	25	43.4	15.9	15.6	11.4	8	4.2	40	28.4	7.5	14.6

Nota)  $\phi D1$  y  $\phi D2$  son los diámetros máximos.



Tamaño racor aplicable  $\phi d$

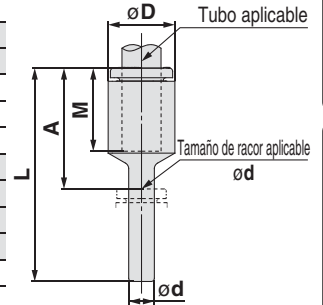
## Dimensiones

### Unión reducción clavija-tubo: KQ2R



Diám. ext. tubo aplicable [mm]	Tamaño de racor aplicable ød	Modelo	Nota øD	L	A	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso [g]
							Nylon	Poliuretano		
ø2	ø4	KQ2R02-04A	5.8	27.8	14.5	11.9	—	0.9	1.4	0.6
	ø4	KQ2R23-04A	7.1	28.6	15.3	13.3	3.4	2.9	2.5	1.6
ø3.2	ø6	KQ2R23-06A	7.1	29.1	15.8	13.3	3.4	2.9	2.5	1
	ø6	KQ2R04-06A	8.2	28.6	15.3	13.3	5.6	4	3	2.2
ø4	ø8	KQ2R04-08A	8.2	29.6	15.4	13.3	5.6	4	3	1.3
	ø10	KQ2R04-10A	10.4	31.7	16.1	13.3	5.6	4	3	2.2
	ø4	KQ2R06-04A	10.4	33.6	20.3	13.3	4	4	2.5	1.4
ø6	ø8	KQ2R06-08A	10.4	31.6	17.4	13.3	13.1	10.4	4.5	1.7
	ø10	KQ2R06-10A	10.4	33.9	18.3	13.3	13.1	10.4	4.5	2.1
	ø12	KQ2R06-12A	12	35.7	18.7	13.3	13.1	10.4	4.5	3.2
ø8	ø10	KQ2R08-10A	13.2	35.1	19.5	14.2	26.1	18	6	2.9
	ø12	KQ2R08-12A	13.2	36.5	19.5	14.2	26.1	18	6	3.4
ø10	ø12	KQ2R10-12A	15.9	39.2	22.2	15.6	41.5	32.8	7.5	4.5
	ø16	KQ2R10-16A	16	44.7	24.1	15.6	41.5	32.8	7.5	6
ø12	ø16	KQ2R12-16A	18.5	45.7	25.1	17	58.3	46.1	9	7

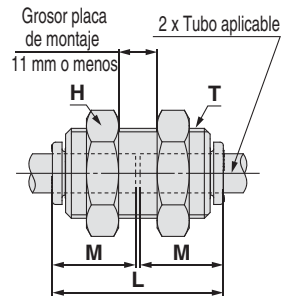
Nota) øD es el diámetro máximo.



### Pasamuro tubo-tubo: KQ2E (intercambiable con KQ)



Diám. ext. tubo aplicable [mm]	Modelo	T (M)	H (dist. entre caras)	L	Orificio de montaje	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso [g]
							Nylon	Poliuretano		
ø3.2	KQ2E23-00A	M12 x 1	14	27.3	13	13.3	3.4	2.9	2.5	24.1
ø4	KQ2E04-00A	M12 x 1	14	27.3	13	13.3	5.6	4	3	22.9
ø6	KQ2E06-00A	M14 x 1	17	27.3	15	13.3	13.1	10.4	4.5	28
ø8	KQ2E08-00A	M16 x 1	19	29.1	17	14.2	26.1	18	6	34
ø10	KQ2E10-00A	M20 x 1	24	31.9	21	15.6	41.5	29.5	7.5	64.4
ø12	KQ2E12-00A	M22 x 1	27	34.7	23	17	58.3	46.1	9	63.8
ø16	KQ2E16-00A	M28 x 1.5	32	41.9	29	20.6	113	67	13	120.1

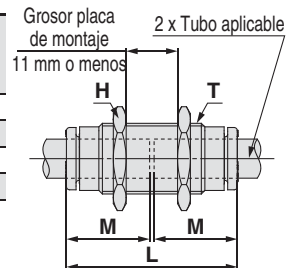


### Pasamuro muro-muro: KQ2E (intercambiable con KJ)



Diám. ext. tubo aplicable [mm]	Modelo	T (M)	H (dist. entre caras)	L	Orificio de montaje	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso [g]
							Nylon	Poliuretano		
ø2	KQ2E02-00□J	M7 x 0.75	9	24.5	8	11.9	—	0.9	1.4	5.2
ø3.2	KQ2E23-00□J	M8 x 0.75	10	27.3	9	13.3	3	2.5	2.5	6.9
ø4	KQ2E04-00□J	M9 x 0.75	11	27.3	10	13.3	4	4	3	8.3
ø6	KQ2E06-00□J	M11 x 0.75	14	27.3	12	13.3	10	10	4.5	11.2

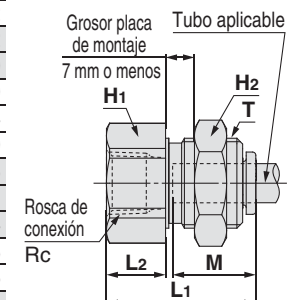
□/A: Latón, N: Latón + níquelado electrolítico



### Pasamuro hembra-tubo: KQ2E



Diám. ext. tubo aplicable [mm]	Rosca de conexión Rc	Modelo	T (M)	H1 (dist. entre caras)	H2 (dist. entre caras)	L1	L2	Orificio de montaje	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
ø3.2	1/4	KQ2E23-02A	M12 x 1	17	14	28.7	14.3	13	13.3	3.4	2.9	2.5	31.2
	1/8	KQ2E04-01A	M12 x 1	14	14	24.4	10	13	13.3	5.6	4	3	21.2
ø4	1/4	KQ2E04-02A	M12 x 1	17	14	29	14.6	13	13.3	5.6	4	3	30.9
	1/8	KQ2E06-01A	M14 x 1	17	17	23.6	9.2	15	13.3	13.1	10.4	4.5	28.9
ø6	1/4	KQ2E06-02A	M14 x 1	17	17	28.4	14	15	13.3	13.1	10.4	4.5	32.4
	3/8	KQ2E06-03A	M14 x 1	19	17	30.7	16.3	15	13.3	13.1	10.4	4.5	35.9
ø8	1/8	KQ2E08-01A	M16 x 1	17	19	24.1	6.7	17	14.2	26.1	18	6	30.5
	1/4	KQ2E08-02A	M16 x 1	17	19	28.4	11	17	14.2	26.1	18	6	33.1
ø10	3/8	KQ2E08-03A	M16 x 1	19	19	31.7	14.3	17	14.2	26.1	18	6	37.4
	1/4	KQ2E10-02A	M20 x 1	22	24	29.3	9.9	21	15.6	41.5	29.5	7.5	63.8
ø12	3/8	KQ2E10-03A	M20 x 1	22	24	31.4	12	21	15.6	41.5	29.5	7.5	71.6
	1/2	KQ2E12-04A	M22 x 1	24	27	32.3	11.9	23	17	58.3	46.1	9	69.3
ø16	1/2	KQ2E12-04A	M22 x 1	24	27	37.7	17.3	23	17	58.3	46.1	9	72.7
	3/8	KQ2E16-03A	M28 x 1.5	30	32	34.4	11.5	29	20.6	96	67	13	122.2
	1/2	KQ2E16-04A	M28 x 1.5	30	32	38.8	15.9	29	20.6	113	67	13	132.1



# Serie KQ2

Tubo aplicable: sist. métrico. Rosca de conexión: M, R, Rc

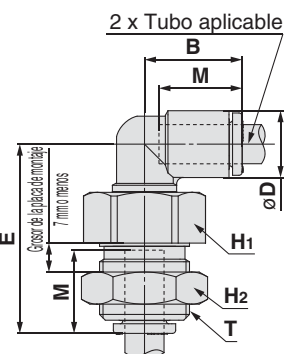
## Dimensiones

### Pasamuro codo orientable tubo-tubo: KQ2LE



Diám. ext. tubo aplicable [mm]	Modelo	T (M)	H1 (dist. entre caras)	H2 (dist. entre caras)	B	E	Nota $\phi D$	Orificio de montaje	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
$\phi 4$	KQ2LE04-00A	M12 x 1	14	14	14.8	28.5	8.2	13	13.3	4.2	4.2	3	21.2
$\phi 6$	KQ2LE06-00A	M14 x 1	17	17	15.5	29.6	10.4	15	13.3	11.4	9	4.5	29.4
$\phi 8$	KQ2LE08-00A	M16 x 1	17	19	17.2	32.3	13.2	17	14.2	21.6	14.9	6	30.4
$\phi 10$	KQ2LE10-00A	M20 x 1	22	24	19.3	35.8	15.9	21	15.6	35.2	25	7.5	53.5
$\phi 12$	KQ2LE12-00A	M22 x 1	24	27	21.5	44.5	18.5	23	17	50.2	39.7	9	61

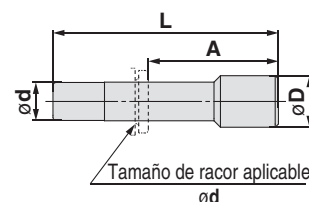
Nota  $\phi D$  es el diámetro máximo.



### Tubo: KQ2P



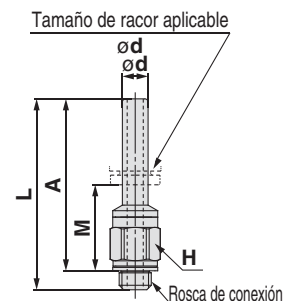
Tamaño conex. aplicable $\phi d$	Modelo	$\phi D$	L	A	Peso [g]
$\phi 2$	KJP-02	3	22.3	10.4	0.1
$\phi 3.2$	KQ2P-23	5	31.5	18.2	1
$\phi 4$	KQ2P-04	6	32	18.7	1
$\phi 6$	KQ2P-06	8	35	21.7	1
$\phi 8$	KQ2P-08	10	39	24.8	2
$\phi 10$	KQ2P-10	12	43	27.4	3.5
$\phi 12$	KQ2P-12	14	45.5	28.5	5
$\phi 16$	KQ2P-16	20.9	47	26.4	8



### Clavija: KQ2N (junta de estanqueidad)



Tamaño de racor aplicable $\phi d$	Rosca de conexión M	Modelo	H (dist. entre caras)	L	A	M	Conex. mín.	Peso [g]
$\phi 4$	M5 x 0.8	KQ2N04-M5A	7	29.7	26.7	13.4	2.5	2.4
$\phi 6$	M5 x 0.8	KQ2N06-M5A	7	29.7	26.7	13.4	2.5	2.6

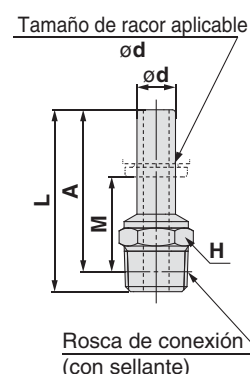


### Clavija: KQ2N (sellante)



Tamaño de racor aplicable $\phi d$	Rosca de conexión R	Modelo	H (dist. entre caras)	L	A*	M	Conex. mín.	Peso [g]
$\phi 4$	1/8	KQ2N04-01AS	10	28.3	25.2	11.9	2.5	4
$\phi 6$	1/8	KQ2N06-01AS	10	28.3	25.2	11.9	4	4.1
	1/4	KQ2N06-02AS	14	32.8	28.1	14.8	4	13.6
$\phi 8$	1/4	KQ2N08-02AS	17	35.9	31.2	17	6	15.7
	3/8	KQ2N08-03AS	17	36	30.9	16.7	6	22.7
$\phi 10$	3/8	KQ2N10-03AS	17	40.6	35.5	19.9	7.5	19.1

\* Dimensiones de referencia tras instalar la rosca R

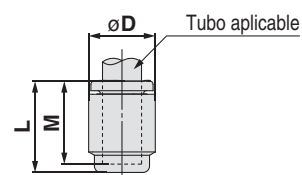


## Dimensiones

### Tapón hembra: KQ2C



Diám. ext. tubo aplicable [mm]	Modelo	$\varnothing D$ (Nota)	L	M	Peso [g]
$\varnothing 4$	KQ2C04-00A	8.2	14.5	13.3	0.8
$\varnothing 6$	KQ2C06-00A	10.4	14.6	13.3	1.1
$\varnothing 8$	KQ2C08-00A	13.2	15.7	14.2	2
$\varnothing 10$	KQ2C10-00A	15.9	17.3	15.6	2.9
$\varnothing 12$	KQ2C12-00A	18.5	18.9	17	4.5
$\varnothing 16$	KQ2C16-00A	23.8	23	20.6	8.4

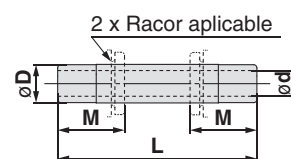


Nota)  $\varnothing D$  es el diámetro máximo.

### Unión macho-macho: KQ2N



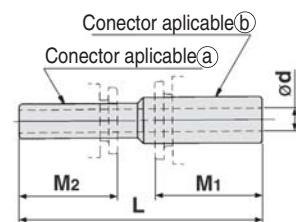
Conector aplicable $\varnothing D$	Modelo	L	M	$\varnothing d$	Conex. mín.	Peso [g]
$\varnothing 4$	KQ2N04-99	37	13.3	2.5	2.5	1
$\varnothing 6$	KQ2N06-99	39	13.3	4	4	2
$\varnothing 8$	KQ2N08-99	43	14.2	6	6	2
$\varnothing 10$	KQ2N10-99	49	15.6	7.5	7.5	4
$\varnothing 12$	KQ2N12-99	52	17	9	9	3.3
$\varnothing 16$	KQ2N16-99	57	17	13	13	4.8



### Unión rígida tubo-tubo reductor: KQ2N



Conector aplicable		Modelo	L	M1	M2	$\varnothing d$ Conex. mín.	Peso [g]
(a)	(b)						
$\varnothing 4$	$\varnothing 6$	KQ2N04-06	38	13.3	13.3	2.5	2
$\varnothing 6$	$\varnothing 8$	KQ2N06-08	42	14.2	13.3	4	2
$\varnothing 8$	$\varnothing 10$	KQ2N08-10	47	15.6	14.2	6	2
$\varnothing 10$	$\varnothing 12$	KQ2N10-12	51	17	15.6	7.5	3.1
$\varnothing 12$	$\varnothing 16$	KQ2N12-16	55	20.6	17	9	4.9



Sistema métrico M, R, Rc

Pulgadas UNF, NPT

Pulgadas M, R, Rc

Sistema métrico Uni

Pulgadas Uni

# Serie KQ2

# Repuestos

Consulte con SMC para más detalles acerca de las dimensiones, características y plazos de entrega.

## Repuestos

Descripción	Ref.	Rosca aplicable
Junta de estanqueidad	<b>M-3G2</b>	M3
	<b>M-5G2</b>	M5
	<b>M-6G</b>	M6

### Latón

Descripción	Ref.	Modelo aplicable	
Tuerca de conexión	<b>KQ02-P01AJ</b>	KQ2E02-00AJ	
	<b>KQ23-P01AJ</b>	KQ2E23-00AJ	
	<b>KQ04-P01AJ</b>	KQ2E04-00AJ	
	<b>KQ06-P01AJ</b>	KQ2E06-00AJ	
	<b>KQ04-P01A</b>	KQ2E23-00A, KQ2E04-00A, KQ2E23-02A KQ2E04-01A, KQ2E04-02A, KQ2LE04-00A	
		KQ2E06-00A, KQ2E06-01A, KQ2E06-02A KQ2E06-03A, KQ2LE06-00A	
	<b>KQ08-P01A</b>	KQ2E08-00A, KQ2E08-01A, KQ2E08-02A KQ2E08-03A, KQ2LE08-00A	
		KQ2E10-00A, KQ2E10-02A, KQ2E10-03A KQ2LE10-00A	
	<b>KQ12-P01A</b>	KQ2E12-00A, KQ2E12-03A, KQ2E12-04A KQ2LE12-00A	
		KQ2E16-00A KQ2E16-03A, KQ2E16-04A	

### Latón + niquelado electrolítico

Descripción	Ref.	Modelo aplicable	
Tuerca de conexión	<b>KQ02-P01NJ</b>	KQ2E02-00NJ	
	<b>KQ23-P01NJ</b>	KQ2E23-00NJ	
	<b>KQ04-P01NJ</b>	KQ2E04-00NJ	
	<b>KQ06-P01NJ</b>	KQ2E06-00NJ	
	<b>KQ04-P01N</b>	KQ2E23-00N, KQ2E04-00N, KQ2E23-02N KQ2E04-01N, KQ2E04-02N, KQ2LE04-00N	
		KQ2E06-00N, KQ2E06-01N, KQ2E06-02N KQ2E06-03N, KQ2LE06-00N	
	<b>KQ08-P01N</b>	KQ2E08-00N, KQ2E08-01N, KQ2E08-02N KQ2E08-03N, KQ2LE08-00N	
		KQ2E10-00N, KQ2E10-02N, KQ2E10-03N KQ2LE10-00N	
	<b>KQ12-P01N</b>	KQ2E12-00N, KQ2E12-03N, KQ2E12-04N KQ2LE12-00N	
		KQ2E16-00N KQ2E16-03N, KQ2E16-04N	



**Pulgadas Uni**

**Sistema  
métrico Uni**

**Pulgadas  
M, R, Rc**

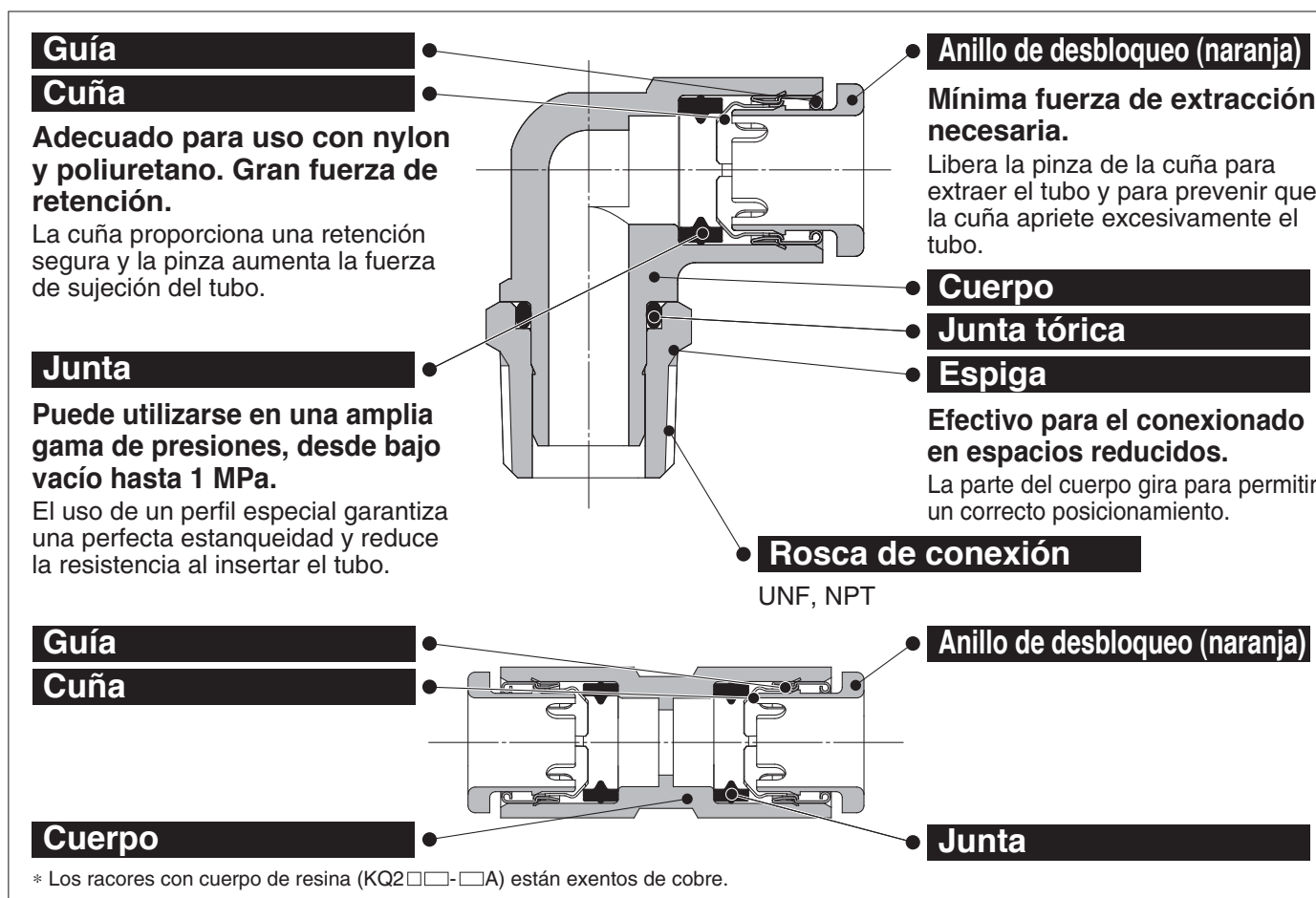
**Pulgadas  
UNF, NPT**

**Sistema  
métrico M, R, Rc**

# Racordaje instantáneo en pulgadas

Tubo aplicable: pulgadas. Rosca de conexión: UNF, NPT

## Serie KQ2



Conexión instantánea de ENTRADA/SALIDA. Posibilidad de uso con vacío hasta -100 kPa



### Tubo aplicable

Material del tubo	FEP, PFA, nylon, nylon flexible <sup>Nota 1)</sup> , poliuretano
Diám. ext. del tubo	ø1/8", ø5/32", ø3/16", ø1/4", ø5/16", ø3/8", ø1/2"

Nota 1) No se puede usar agua con tubos de nylon flexible.

### Características técnicas

<b>Fluido</b>		Aire/agua <sup>Nota 2)</sup>
<b>Rango de presión de trabajo</b> <sup>Nota 3)</sup>		-100 kPa a 1 MPa
<b>Presión de prueba</b>		3 MPa
<b>Temperatura ambiente y de fluido</b>		-5 a 60°C, Agua: 0 a 40°C (sin congelación)
<b>Rosca</b>	<b>Sección para montaje</b>	ANSI/ASME1.20.1 (rosca NPT) JIS B0208 (rosca UNF)
	<b>Tuerca</b>	JIS B0208 (rosca UNF)
<b>Sellado en las roscas</b>		Con sellante

Nota 2) Mantenga la sobrepresión por debajo de la presión máxima de trabajo.  
Nota 3) No utilice los racores con un detector de fugas o para la retención de vacío, ya que no garantiza una total ausencia de fugas.

### Material de las piezas principales

Cuerpo	C3604, PBT, PP
Espiga	C3604 (rosca)
Cuña	Acero inoxidable 304
Guía	Acero inoxidable 304
Anillo de desbloqueo	POM
Sellado, junta tórica	NBR
Junta de estanqueidad	Acero inoxidable 304, NBR

## Forma de pedido

**Modelo roscado** **KQ2 H 05 - 34 A S**

Racordaje instantáneo

Modelo

Símbolo	Modelo
H	Recto macho hexagonal
S	Recto macho cilíndrico
F	Recto hembra hexagonal
L	Codo orientable
K	45° Codo orientable
V	Codo orientable tornillo hexagonal
VS	Codo orientable tornillo Allen
VF	Codo orientable macho-hembra
LF	Codo orientable hembra
VD	Codo orientable doble vertical
VT	Codo orientable triple vertical
Z	Codo orientable tubo-tubo
ZD	Codo orientable cuádruple
ZT	Codo orientable séxtuple
W	Codo orientable alargado
T	T tubo-tubo-macho
Y	T derivación tubo-tubo-macho
U	Y tubo-tubo macho
X	Y clavija-tubo de diámetro diferente
E	Pasamuro tubo-tubo
	Pasamuro hembra-tubo
LE	Pasamuro codo orientable tubo-tubo
N	Clavija

• Método de sellado para rosca macho

Símbolo	Método de sellado
—	Ninguno
S	Con sellante de rosca

• Material de rosca/tratamiento de superficie

Símbolo	Material de rosca/tratamiento de superficie
A	Latón
N <sup>Nota 1)</sup>	Latón + niquelado electrolítico
Pasamuro roscado hembra □ J <sup>Nota 2)</sup>	Intercambiable con KJE

Nota 1) Consultar el apartado dimensiones para conocer la disponibilidad de modelos de latón niquelado.

Nota 2) □/A, N

• Tamaño conex./Diám. ext. tubo aplicable

Símbolo	Tamaño	
Conexión roscada	32	10-32UNF
	33	NPT1/16
	34	NPT1/8
	35	NPT1/4
	36	NPT3/8
Conexión de tubo	37	NPT1/2
	00*	Tubos del mismo diámetro

\* Sólo para "Pasamuro roscado hembra" y "Pasamuro codo orientable tubo-tubo".

• Diám. ext. tubo aplicable

Símbolo	Tamaño
01	ø 1/8"
03	ø 5/32"
05	ø 3/16"
07	ø 1/4"
09	ø 5/16"
11	ø 3/8"
13	ø 1/2"

### Repuestos

Use la siguiente referencia para pedir la junta de estanqueidad para la rosca 10-32UNF.

Para 10-32UNF: M-10/32G

**Modelo tubo-tubo** **KQ2 H 05 - 00 A**

Racordaje instantáneo

Modelo

Símbolo	Modelo
H	Recto
	Reducción tubo-tubo
L	Codo
	Codo clavija-tubo
	Codo reducción clavija-tubo
R	Unión reducción clavija-tubo
T	T tubo-tubo
	T reducción tubo
TW	Tubo en X
U	Y tubo-tubo
	Y tubo-tubo-macho
	Y reducción tubo

• Tamaño conex./Diám. ext. tubo aplicable

Símbolo	Tamaño		
Conexión	00	Tubos del mismo diámetro	
	99	Clavija	
	Reducción	01	ø 1/8"
		03	ø 5/32"
		05	ø 3/16"
		07	ø 1/4"
		09	ø 5/16"
		11	ø 3/8"
		13	ø 1/2"

• Diám. ext. tubo aplicable

Símbolo	Tamaño
01	ø 1/8"
03	ø 5/32"
05	ø 3/16"
07	ø 1/4"
09	ø 5/16"
11	ø 3/8"
13	ø 1/2"

### Accesorios

Símbolo	Nombre
KQ2N	Unión macho-macho
KQ2C	Unión rígida tubo-tubo reductor
KQ2P	Tapón hembra
	Tapón

Sistema métrico M, R, Rc

Pulgadas NF, NPT

Pulgadas M, R, Rc

Sistema métrico Uni

Pulgadas Uni

# Racordaje instantáneo en pulgadas

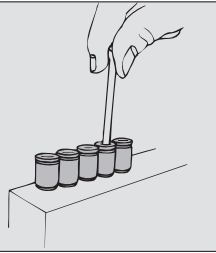
## Variaciones

### Recto macho cilíndrico

KQ2S Pág. 39



La cabeza hueca hexagonal interna permite el apriete con una llave hexagonal en espacios reducidos.

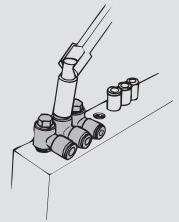


### Tornillo hexagonal

KQ2V Pág. 42



La cabeza hexagonal del cuerpo permite el apriete con una llave tubular en espacios reducidos.

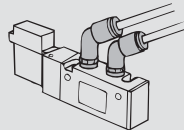


### Codo orientable 45°

KQ2K Pág. 42



Se usa para conectar una rosca hembra a 45°. Modelo intermedio entre el recto macho hexagonal y el codo orientable.

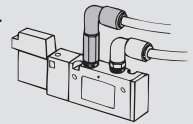


### Codo orientable alargado

KQ2W Pág. 47



Se utiliza, básicamente, junto con el codo orientable. Otra cosa es que sea utilizado en racores para evitar que interfieran entre ellos y hacer una conexión a varios niveles.

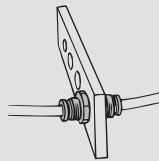


### Pasamuro tubo-tubo

KQ2E Pág. 53



Se usa para conectar el tubo a través de un panel, etc.

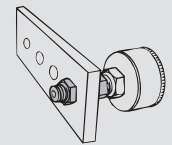


### Pasamuro hembra-tubo

KQ2E Pág. 54



Se usa para conectar la rosca macho y el tubo a través de un panel, etc.

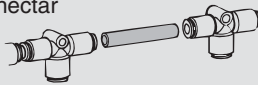


### Unión rígida tubo-tubo

KQ2N Pág. 55



Se usa para conectar racores instantáneos.

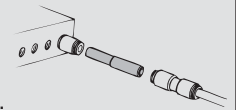


### Unión rígida tubo-tubo reductor

KQ2N Pág. 55



Se usa para conectar racores instantáneos de diferentes tamaños.



### Recto macho hexagonal

KQ2H Pág. 37



Se usa para conectar una rosca hembra. Modelos más generales.

### Codo orientable tornillo Allen

KQ2VS Pág. 43



La cabeza hueca hexagonal de la parte superior permite el apriete con una llave hexagonal en espacios reducidos.

### Codo orientable tubo-tubo

KQ2Z Pág. 46



La cabeza hexagonal del cuerpo permite el apriete con una llave tubular. Se usa para derivar conexiones.

### Recto hembra hexagonal

KQ2F Pág. 38



Se usa para conectar una rosca macho de un manómetro, etc.

### Codo orientable macho-hembra

KQ2VF Pág. 43



Se usa para derivar una rosca macho o hembra a 90°. Posibilidad de múltiples conexiones.

### Codo orientable cuádruple

KQ2ZD Pág. 46



Se usa para derivar una rosca hembra a 4 tubos en ángulo recto. Dos piezas separadas giran 360°.

### Unión tubo-tubo

KQ2H Pág. 38



Se usa para conectar tubos en la misma dirección.

### Codo orientable hembra

KQ2LF Pág. 41



Se usa para conectar una rosca macho en ángulo recto.

### Codo orientable séxtuple

KQ2ZT Pág. 47



Se usa para derivar una rosca hembra a 6 tubos en ángulo recto. Tres piezas separadas giran 360°.

### Tubo-tubo para diámetros distintos

KQ2H Pág. 38



Se usa para conectar tubos de diferentes tamaños.

### Codo orientable doble vertical

KQ2VD Pág. 44



Se usa para derivar una rosca hembra en ángulo recto. Dos piezas separadas giran 360°.

### Codo tubo-tubo

KQ2L Pág. 41



Se usa para conectar tubos en ángulo recto.

### Codo orientable

KQ2L Pág. 40



Se usa para conectar una rosca hembra en ángulo recto. Modelos más generales.

### Codo orientable triple vertical

KQ2VT Pág. 45



Se usa para derivar una rosca hembra a 3 tubos en ángulo recto. Tres piezas separadas giran 360°.

### Codo clavija-tubo

KQ2L Pág. 41



Se usa para cambiar la dirección del tubo desde una conexión instantánea a 90°.

**Codo reducción clavija-tubo**  
**KQ2L** Pág. 41



Se usa para cambiar la dirección del tubo desde una conexión instantánea a 90° y reducir el tamaño.

**T tubo-tubo-macho**  
**KQ2T** Pág. 48



Se usa para derivar una rosca hembra en 2 tubos a 90°.

**T tubo-tubo**  
**KQ2T** Pág. 49



Se usa para derivar una línea en 2 tubos a 90°.

**T de diámetro diferente**  
**KQ2T** Pág. 49



Se usa para derivar tubos a 90° con tamaño reducido desde el mismo tubo.

**Tubo en X**  
**KQ2TW** Pág. 49



Se usa para derivar una línea en 4 tubos.

**T derivación tubo-tubo-macho**  
**KQ2Y** Pág. 50



Se usa para derivar una rosca hembra a 90°.

**Y tubo-tubo macho**  
**KQ2U** Pág. 51



Se usa para derivar una rosca hembra.

**Y tubo-tubo**  
**KQ2U** Pág. 52



Se usa para derivar tubos en la misma dirección.

**Y reducción**  
**KQ2U** Pág. 52



Se usa para derivar tubos con tamaño reducido.

**Y tubo-tubo-macho**  
**KQ2U** Pág. 52



Se usa para derivar racores instantáneos.

**Y clavija-tubo de diám. diferente**  
**KQ2X** Pág. 53



Se usa para derivar racores instantáneos con tamaño reducido.

**Unión reducción clavija-tubo**  
**KQ2R** Pág. 53



Se usa para cambiar el tamaño de racores instantáneos.

**Pasamuro codo orientable tubo-tubo**  
**KQ2LE** Pág. 54



Se usa para conectar tubos a través de un panel, etc. y cambiar la entrada de los tubos en 90°.

**Tapón hembra**  
**KQ2C** Pág. 55



Se usa para tapar los tubos que no se utilizan.

**Tapón**  
**KQ2P** Pág. 54



Se usa para tapar los racores instantáneos que no se utilizan.

Sistema métrico M, R, Rc

Pulgadas NF, NPT

Pulgadas M, R, Rc

Sistema métrico Uni

Pulgadas Uni

# Serie KQ2

Tubo aplicable: pulgadas. Rosca de conexión: UNF, NPT

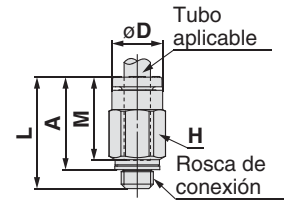
## Dimensiones

### Recto macho hexagonal: KQ2H (junta de estanqueidad)



Diám. ext. tubo aplicable (pulgadas)	Rosca de conexión UNF	Modelo	H (dist. entre caras)	øD	L	A	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso [g]
								Nylon	Poliuretano		
ø1/8	10-32UNF	KQ2H01-32□	7	6.7	17.4	13.9	13.3	3	2.5	2.3	2.7
ø5/32	10-32UNF	KQ2H03-32□	8	7.7	17.6	14.1	13.3	3.3	3.3	2.3	3.3
ø3/16	10-32UNF	KQ2H05-32A	8	8.3	17.7	14.2	13.3	3.4	3.4	2.3	3.4
ø1/4	10-32UNF	KQ2H07-32□	11.11	10	18	14.5	13.3	3.4	3.4	2.3	5.2

□/A: Latón, N: Latón + níquelado electrolítico



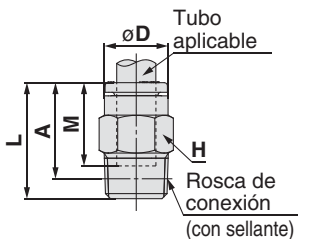
### Recto macho hexagonal: KQ2H (sellante)



Diám. ext. tubo aplicable (pulgadas)	Rosca de conexión NPT	Modelo	H (dist. entre caras)	øD	L	A*	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso [g]
								Nylon	Poliuretano		
ø1/8	1/16	KQ2H01-33□S	9.5	6.7	19.3	15.2	13.3	3	2.5	2.5	6
	1/8	KQ2H01-34□S	11.11	6.7	14	10.8	13.3	3	2.5	2.5	7.1
	1/4	KQ2H01-35AS	14.29	6.7	16.7	12.3	13.3	3.4	2.9	2.5	16.2
ø5/32	1/16	KQ2H03-33□S	9.5	7.7	20	15.9	13.3	5.6	4	3	6.1
	1/8	KQ2H03-34□S	11.11	7.7	14	10.8	13.3	5.6	4	3	6.5
	1/4	KQ2H03-35AS	14.29	7.7	16.7	12.3	13.3	5.6	4	3	15.6
ø3/16	1/8	KQ2H05-34AS	11.11	8.3	17.4	14.2	13.3	7.8	6.5	3.5	7.4
	1/4	KQ2H05-35AS	14.29	8.3	16.7	12.3	13.3	7.8	6.5	3.5	14.9
ø1/4	1/16	KQ2H07-33□S	11.11	10	22.5	18.4	13.3	13.5	11.5	4.6	7.6
	1/8	KQ2H07-34□S	11.11	10	18	14.8	13.3	13.5	11.5	4.6	6.5
	1/4	KQ2H07-35AS	14.29	10	16.7	12.3	13.3	13.5	11.5	4.6	13.1
	3/8	KQ2H07-36AS	17.46	10	18.1	13.4	13.3	13.5	11.5	4.6	25.7
ø5/16	1/8	KQ2H09-34AS	14.29	12.2	22.2	19	14.2	26.1	18	6	12.6
	1/4	KQ2H09-35AS	14.29	12.2	22.1	17.7	14.2	26.1	18	6	15.2
	3/8	KQ2H09-36AS	17.46	12.2	18.1	13.4	14.2	26.1	18	6	22.5
ø3/8	1/8	KQ2H11-34AS	14.29	14.1	24.1	20.9	15.6	26	26	6	19.5
	1/4	KQ2H11-35AS	17.46	14.1	25.1	20.7	15.6	35.3	29.1	7	21
	3/8	KQ2H11-36AS	17.46	14.1	22.7	18	15.6	35.3	29.1	7	23.5
	1/2	KQ2H11-37AS	22.23	14.1	22.3	15.9	15.6	35.3	29.1	7	49.1
ø1/2	1/4	KQ2H13-35AS	22.23	17.9	28.8	24.4	17	58.5	51.7	9	34.4
	3/8	KQ2H13-36AS	22.23	17.9	27.5	22.8	17	66	51.7	9.6	36.2
	1/2	KQ2H13-37AS	22.23	17.9	28	21.6	17	66	51.7	9.6	47.1

□/A: Latón, N: Latón + níquelado electrolítico

\* Dimensiones de referencia tras la instalación de la rosca NPT

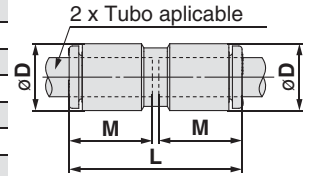


## Dimensiones

### Unión tubo-tubo: KQ2H



Diám. ext. tubo aplicable [pulgadas]	Modelo	øD <sup>Nota)</sup>	L	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso [g]
					Nylon	Poliuretano		
ø1/8	KQ2H01-00A	7.1	27.6	13.3	3.4	2.9	2.5	2.7
ø5/32	KQ2H03-00A	8.2	27.6	13.3	5.6	4	3	3.2
ø3/16	KQ2H05-00A	9.1	27.6	13.3	7.8	6.5	3.5	1.9
ø1/4	KQ2H07-00A	11.1	27.6	13.3	13.5	11.5	4.6	4.8
ø5/16	KQ2H09-00A	13.2	29.4	14.2	26.1	18	6	3.7
ø3/8	KQ2H11-00A	15.4	32.2	15.6	35.3	29.1	7	5.2
ø1/2	KQ2H13-00A	19.3	35	17	66	51.7	9.6	8.7

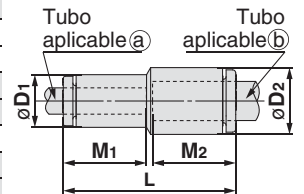


Nota) øD es el diámetro máximo.

### Reducción tubo-tubo: KQ2H



Diám. ext. tubo aplicable [pulgadas]	Modelo	Nota) øD1	Nota) øD2	L	M1	M2	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso [g]
							(a)	(b)		
ø1/8	ø5/32 KQ2H01-03A	7.1	8.2	27.6	13.3	13.3	3.4	2.9	2.5	3
	ø1/4 KQ2H01-07A	7.1	11.1	27.6	13.3	13.3	3.4	2.9	2.5	3.9
ø5/32	ø3/16 KQ2H03-05A	8.2	9.1	27.6	13.3	13.3	5.6	5.6	3	1.8
	ø1/4 KQ2H03-07A	8.2	11.1	27.6	13.3	13.3	5.6	5.6	3	4.2
ø3/16	ø1/4 KQ2H05-07A	9.1	11.1	27.6	13.3	13.3	7.8	6.5	3.5	2.2
ø1/4	ø5/16 KQ2H07-09A	11.1	13.2	28.5	13.3	14.2	13.5	11.5	4.6	3.2
	ø3/8 KQ2H07-11A	11.1	15.4	29.9	13.3	15.6	13.5	11.5	4.6	4.1
ø5/16	ø3/8 KQ2H09-11A	13.2	15.4	30.8	14.2	15.6	26.1	18	6	4.7
	ø1/2 KQ2H09-13A	13.2	19.3	32.2	14.2	17	26.1	18	6	6.6
ø3/8	ø1/2 KQ2H11-13A	15.4	19.3	33.6	15.6	17	35.3	29.1	7	7.3

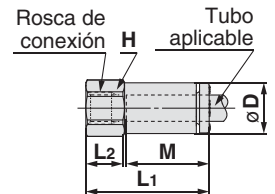


Nota) øD1 y øD2 son los diámetros máximos.

### Recto hembra hexagonal: KQ2F



Diám. ext. tubo aplicable [pulgadas]	Rosca de conexión UNF, NPT	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) øD	L1	L2	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso [g]
								Nylon	Poliuretano		
ø1/8	10-32UNF	KQ2F01-32□	7	6.9	19.7	5.7	13.3	3	2.5	2.5	3.4
	1/8	KQ2F01-34A	14.29	6.9	25	9.5	13.3	3	2.5	2.5	13.4
	1/4	KQ2F01-35A	17.46	6.9	29.8	13.3	13.3	3	2.5	2.5	24.4
ø5/32	10-32UNF	KQ2F03-32□	8	7.9	19.5	5.7	13.3	4	4	3	4.5
	1/8	KQ2F03-34A	14.29	7.9	24.8	9.5	13.3	5.6	4	3	13.7
	1/4	KQ2F03-35A	17.46	7.9	29.7	13.3	13.3	5.6	4	3	24.7
ø1/4	10-32UNF	KQ2F07-32□	11.11	10.2	17.7	5.5	13.3	10.1	10.1	3.9	6.7
	1/8	KQ2F07-34A	14.29	10.2	24.4	9.5	13.3	13	11.5	4.6	14.2
	1/4	KQ2F07-35A	17.46	10.2	29.2	13.3	13.3	13	11.5	4.6	25.1
	3/8	KQ2F07-36A	22.23	10.2	30.5	13.2	13.3	13	11.5	4.6	38.7
ø5/16	1/8	KQ2F09-34A	14.29	12.4	24.8	9.2	14.2	26.1	18	6	15.2
	1/4	KQ2F09-35A	17.46	12.4	29.7	11.8	14.2	26.1	18	6	26.2
	3/8	KQ2F09-36A	22.23	12.4	31	12.4	14.2	26.1	18	6	39.8
ø3/8	1/4	KQ2F11-35A	17.46	14.3	30.5	11.8	15.6	35.3	29.1	8	27.2
	3/8	KQ2F11-36A	22.23	14.3	31.8	12.4	15.6	35.3	29.1	8	40.7
	1/2	KQ2F11-37A	23.81	14.3	34.9	15.8	15.6	35.3	29.1	8	45.6
ø1/2	3/8	KQ2F13-36A	22.23	18.1	32.6	12.4	17	66	51.7	10	43.8
	1/2	KQ2F13-37A	23.81	18.1	35.7	15.8	17	66	51.7	10	48.6



□/A: Latón, N: Latón + niquelado electrolítico

Nota) øD es el diámetro máximo.

Sistema métrico M, R, Rc

Pulgadas NF, NPT

Pulgadas M, R, Rc

Sistema métrico Uni

Pulgadas Uni

# Serie KQ2

Tubo aplicable: pulgadas. Rosca de conexión: UNF, NPT

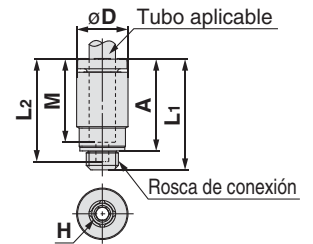
## Dimensiones

### Recto macho cilíndrico: KQ2S (junta de estanqueidad)



Diám. ext. tubo aplicable (pulgadas)	Rosca de conexión UNF	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) $\varnothing D$	L1	L2	A	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso [g]
									Nylon	Poliuretano		
$\varnothing 1/8$	10-32UNF	KQ2S01-32A	2	7	17.5	16.3	14	13.3	2.5	2.5	2	2.6
$\varnothing 5/32$	10-32UNF	KQ2S03-32A	2	8	17.1	16.3	13.6	13.3	4	4	2	3
$\varnothing 1/4$	10-32UNF	KQ2S07-32A	2	11	20.6	16.3	17.1	13.3	6.2	6.2	2	3.7

Nota)  $\varnothing D$  es el diámetro máximo.



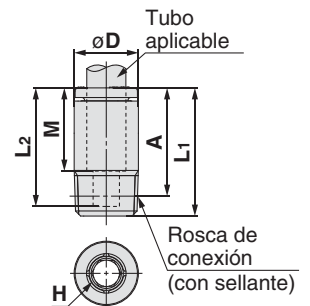
### Recto macho cilíndrico: KQ2S (sellante)



Diám. ext. tubo aplicable (pulgadas)	Rosca de conexión NPT	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) $\varnothing D$	L1	L2	A*	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso [g]
									Nylon	Poliuretano		
$\varnothing 5/32$	1/16	KQ2S03-33AS	2.78	8	19.8	18.8	15.7	13.3	4.1	3.6	2.8	4.5
	1/8	KQ2S03-34AS	2.78	11	17.3	16.3	14.1	13.3	4.1	3.6	2.8	6
$\varnothing 3/16$	1/8	KQ2S05-34AS	3.57	11	19.8	18.8	16.6	13.3	7.8	6.5	3.6	7.5
	1/16	KQ2S07-33AS	3.57	11	20.9	18.8	16.8	13.3	8.4	8.4	3.6	6.3
$\varnothing 1/4$	1/8	KQ2S07-34AS	4.76	11	19.8	18.8	16.6	13.3	13.5	11.5	4.8	7.4
	1/4	KQ2S07-35AS	4.76	14	19.8	18.8	15.4	13.3	13.5	11.5	4.8	13.2
	3/8	KQ2S07-36AS	4.76	18	20.8	19.8	16.1	13.3	13.5	11.5	4.8	24
$\varnothing 5/16$	1/8	KQ2S09-34AS	5.56	13	22.3	19.7	19.1	14.2	17.2	16.2	5.6	9.7
	1/4	KQ2S09-35AS	6.35	14	21.2	20.1	16.8	14.2	23.3	16.2	6.4	12.6
	3/8	KQ2S09-36AS	6.35	18	20.7	19.7	16	14.2	23.3	16.2	6.4	21
$\varnothing 3/8$	1/8	KQ2S11-34AS	5.56	15	23.7	21.1	20.5	15.6	22.7	22.7	5.6	12.1
	1/4	KQ2S11-35AS	6.35	15	24.4	21.1	20	15.6	29.6	29.1	6.4	15.2
	3/8	KQ2S11-36AS	6.35	18	22.1	21.1	17.4	15.6	29.6	29.1	6.4	22.7
	1/2	KQ2S11-37AS	6.35	22	22.1	21.1	15.7	15.6	29.6	29.1	6.4	40.6
$\varnothing 1/2$	1/4	KQ2S13-35AS	8	19	28.5	22.5	24.1	17	48	48	8.1	18.9
	3/8	KQ2S13-36AS	9.53	19	26.3	22.5	21.6	17	66	51.7	9.6	20.7
	1/2	KQ2S13-37AS	9.53	22	23.5	22.5	17.1	17	66	51.7	9.6	33.3

\* Dimensiones de referencia tras la instalación de la rosca NPT

Nota)  $\varnothing D$  es el diámetro máximo.





# Racordaje instantáneo en pulgadas **Serie KQ2**

Tubo aplicable: pulgadas. Rosca de conexión: UNF, NPT

## Dimensiones

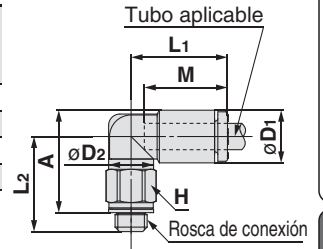
### Codo orientable: KQ2L (junta de estanqueidad)



Diám. ext. tubo aplicable [pulgadas]	Rosca de conexión UNF	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) $\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	A	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
$\varnothing 1/8$	10-32UNF	KQ2L01-32□	7	7.1	7	15.3	14.2	14.3	13.3	2.6	2.2	2.5	3
$\varnothing 5/32$	10-32UNF	KQ2L03-32□	7	8.2	7	15.4	14.7	15.3	13.3	3.5	3.5	2.5	3.1
$\varnothing 3/16$	10-32UNF	KQ2L05-32A	7	9.1	7	14.5	15.8	16.9	13.3	3.5	3.5	2.5	3.2
$\varnothing 1/4$	10-32UNF	KQ2L07-32□	7	11.1	7	15.4	16	18.1	13.3	3.5	3.5	2.5	3.5

□/A: Latón, N: Latón + niquelado electrolítico

Nota)  $\varnothing D_1$  es el diámetro máximo.



### Codo orientable: KQ2L (sellante)

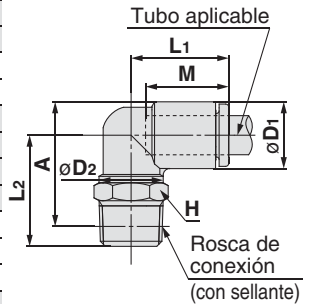


Diám. ext. tubo aplicable [pulgadas]	Rosca de conexión NPT	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) $\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	A*	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
$\varnothing 1/8$	1/16	KQ2L01-33□S	11.11	7.1	10	14.5	24.3	23.8	13.3	3	2.5	2.5	9.1
	1/8	KQ2L01-34□S	11.11	7.1	10	14.5	16.7	17.1	13.3	3	2.5	2.5	5.5
	1/4	KQ2L01-35AS	14.29	7.1	10	14.5	21.1	20.3	13.3	3	2.5	2.5	15
$\varnothing 5/32$	1/16	KQ2L03-33□S	11.11	8.2	10	14.8	23.8	23.8	13.3	4.2	4.2	3	9.3
	1/8	KQ2L03-34□S	11.11	8.2	10	14.8	16.2	17.1	13.3	4.2	4.2	3	5.6
	1/4	KQ2L03-35AS	14.29	8.2	10	14.8	21.6	21.3	13.3	4.2	4.2	3	15.2
$\varnothing 3/16$	1/8	KQ2L05-34AS	11.11	9.1	10	15	16.7	18.1	13.3	6.8	5.6	3.5	5.8
	1/4	KQ2L05-35AS	14.29	9.1	10	15	22.1	22.3	13.3	6.8	5.6	3.5	15.4
$\varnothing 1/4$	1/16	KQ2L07-33□S	11.11	11.1	10	15.6	25.3	26.8	13.3	6.8	6.8	3.5	9.8
	1/8	KQ2L07-34□S	11.11	11.1	10	15.6	17.7	20.1	13.3	11.3	10	4.5	6.1
	1/4	KQ2L07-35AS	14.29	11.1	10	15.6	23.1	24.3	13.3	11.3	10	4.5	15.7
	3/8	KQ2L07-36AS	17.46	11.1	10	15.6	24.5	25.4	13.3	11.3	10	4.5	28
$\varnothing 5/16$	1/8	KQ2L09-34AS	11.11	13.2	10	16.4	18.7	22.1	14.2	11.4	11.4	4.5	6.9
	1/4	KQ2L09-35AS	14.29	13.2	12	17.2	24.1	26.3	14.2	21.6	14.9	6	14.1
	3/8	KQ2L09-36AS	17.46	13.2	12	17.2	25.5	27.4	14.2	21.6	14.9	6	26.2
$\varnothing 3/8$	1/8	KQ2L11-34AS	12.7	15.4	12	18.6	23.2	27.7	15.6	21.2	21.2	6	11.8
	1/4	KQ2L11-35AS	17.46	15.4	17	19.3	28.6	31.9	15.6	28.8	23.8	7	21.7
	3/8	KQ2L11-36AS	17.46	15.4	17	19.3	29.2	32.2	15.6	28.8	23.8	7	19.8
	1/2	KQ2L11-37AS	22.23	15.4	17	19.3	33.4	34.7	15.6	28.8	23.8	7	46.2
$\varnothing 1/2$	1/4	KQ2L13-35AS	17.46	19.3	17	21.5	30.5	35.7	17	50.3	44.4	9	24
	3/8	KQ2L13-36AS	17.46	19.3	17	21.8	26.3	31.2	17	56	44.4	9.5	20.3
	1/2	KQ2L13-37AS	22.23	19.3	17	21.8	30.5	33.7	17	56	44.4	9.5	46.3

□/A: Latón, N: Latón + niquelado electrolítico

\* Dimensiones de referencia tras la instalación de la rosca NPT

Nota)  $\varnothing D_1$  es el diámetro máximo.



Sistema métrico M, R, Rc

Pulgadas NF, NPT

Pulgadas M, R, Rc

Sistema métrico Uni

Pulgadas Uni

# Serie KQ2

Tubo aplicable: pulgadas. Rosca de conexión: UNF, NPT

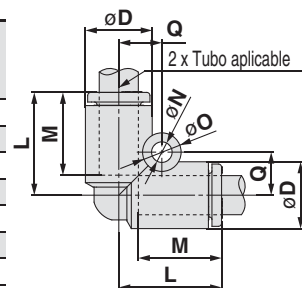
## Dimensiones

### Codo tubo-tubo: KQ2L



Diám. ext. tubo aplicable [pulgadas]	Modelo	Nota) $\phi D$	L	Q	M	$\phi O$	$\phi N$	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso [g]
								Nylon	Poliuretano		
$\phi 1/8$	KQ2L01-00A	7.1	14.9	5.4	13.3	6	3.2	3	2.5	2.5	3.1
$\phi 5/32$	KQ2L03-00A	8.2	15.3	5.7	13.3	6	3.2	4.2	4.2	3	3.8
$\phi 3/16$	KQ2L05-00A	9.1	15.7	6.2	13.3	6	3.2	6.8	5.6	3.5	2.2
$\phi 1/4$	KQ2L07-00A	11.1	16.5	7.2	13.3	6	3.2	11.6	10	4.6	5.8
$\phi 5/16$	KQ2L09-00A	13.2	18.2	8.4	14.2	8	4.2	21.6	14.9	6	4.7
$\phi 3/8$	KQ2L11-00A	15.4	20.4	9.9	15.6	8	4.2	28.8	23.8	7	6.7
$\phi 1/2$	KQ2L13-00A	19.3	23.4	11.8	17	8	4.2	56.7	44.4	9.6	10.8

Nota)  $\phi D$  es el diámetro máximo.

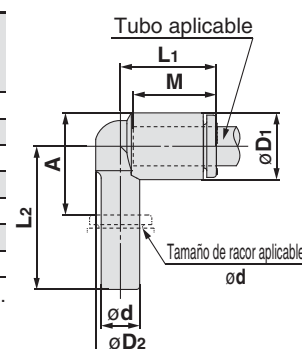


### Codo clavija-tubo: KQ2L



Diám. ext. tubo aplicable [pulgadas]	Tamaño de racor aplicable $\phi d$ [pulgadas]	Modelo	Nota) $\phi D_1$	$\phi D_2$	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	A	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso [g]
									Nylon	Poliuretano		
$\phi 1/8$	$\phi 1/8$	KQ2L01-99A	7.1	6.4	14.5	20.9	11.1	13.3	3	2.5	2.2	1.8
$\phi 5/32$	$\phi 5/32$	KQ2L03-99A	8.2	7.2	14.5	21.1	11.9	13.3	4.2	4.2	2.5	2.3
$\phi 3/16$	$\phi 3/16$	KQ2L05-99A	9.1	8	15	22.2	13.4	13.3	6.8	5.6	3.5	1.4
$\phi 1/4$	$\phi 1/4$	KQ2L07-99A	11.1	8	15.6	22.8	15	13.3	11.6	10	4.6	3.7
$\phi 5/16$	$\phi 5/16$	KQ2L09-99A	13.2	10	17.2	26.2	18.6	14.2	21.6	14.9	6	3
$\phi 3/8$	$\phi 3/8$	KQ2L11-99A	15.4	12	19.1	28	20.1	15.6	28.8	23.8	7	4.5
$\phi 1/2$	$\phi 1/2$	KQ2L13-99A	19.3	14	21.8	38.7	31.3	17	56.7	44.4	9.6	7.8

Nota)  $\phi D_1$  es el diámetro máximo.

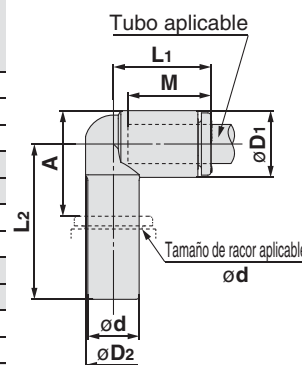


### Codo reducción clavija-tubo: KQ2L



Diám. ext. tubo aplicable [pulgadas]	Tamaño de racor aplicable $\phi d$ [pulgadas]	Modelo	Nota) $\phi D_1$	$\phi D_2$	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	A	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso [g]
									Nylon	Poliuretano		
$\phi 1/8$	$\phi 5/32$	KQ2L01-03A	7.1	6.4	14.5	23.9	14.1	13.3	3	2.5	2.5	2.1
	$\phi 3/16$	KQ2L01-05A	7.1	6.4	14.5	28.4	18.6	13.3	3	2.5	2.5	1.1
	$\phi 1/4$	KQ2L01-07A	7.1	6.4	14.5	24.5	14.7	13.3	3	2.5	2.5	1.3
$\phi 5/32$	$\phi 3/16$	KQ2L03-05A	8.2	7.2	14.8	29.1	19.9	13.3	4.2	4.2	3	1.3
	$\phi 1/4$	KQ2L03-07A	8.2	7.2	14.8	21.1	11.9	13.3	4.2	4.2	3	2.7
$\phi 3/16$	$\phi 1/4$	KQ2L05-07A	9.1	8	15	21.6	12.8	13.3	6.8	5.6	3.5	1.5
	$\phi 5/16$	KQ2L05-09A	9.1	8	15	30	20.3	13.3	6.8	5.6	3.5	1.9
$\phi 1/4$	$\phi 5/16$	KQ2L07-09A	11.1	8	15.6	30.7	22	13.3	11.6	10	4.6	2.3
	$\phi 3/8$	KQ2L07-11A	11.1	8	15.6	31.1	21	13.3	11.6	10	4.6	3
$\phi 5/16$	$\phi 3/8$	KQ2L09-11A	13.2	10	18.8	34.1	25.1	14.2	21.6	14.9	6	3.7
	$\phi 1/2$	KQ2L09-13A	13.2	10	18.8	35.6	25.2	14.2	21.6	14.9	6	4.6
$\phi 3/8$	$\phi 1/2$	KQ2L11-13A	15.4	12	19.1	36.5	27.2	15.6	28.8	23.8	7	5.6

Nota)  $\phi D_1$  es el diámetro máximo.

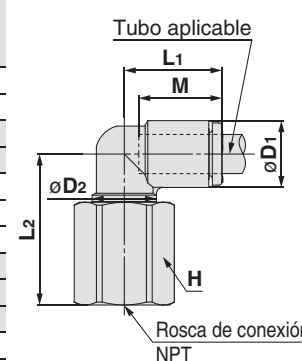


### Codo orientable hembra: KQ2LF



Diám. ext. tubo aplicable [pulgadas]	Rosca de conexión NPT	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) $\phi D_1$	$\phi D_2$	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso [g]
									Nylon	Poliuretano		
$\phi 1/8$	1/8	KQ2LF01-34A	14.29	7.1	10	14.5	22.8	13.3	3	2.5	2.5	18.2
	1/4	KQ2LF01-35A	17.46	7.1	10	14.5	26.3	13.3	3	2.5	2.5	31.7
$\phi 5/32$	1/8	KQ2LF03-34A	14.29	8.2	10	14.8	22.4	13.3	4.2	4.2	3	18.3
	1/4	KQ2LF03-35A	17.46	8.2	10	14.8	26.9	13.3	4.2	4.2	3	31.9
$\phi 1/4$	1/8	KQ2LF07-34A	14.29	11.1	10	15.6	23.9	13.3	11.3	10	4.5	18.9
	1/4	KQ2LF07-35A	17.46	11.1	10	15.6	28.4	13.3	11.3	10	4.5	32.4
	3/8	KQ2LF07-36A	22.23	11.1	10	15.6	28.9	13.3	11.3	10	4.5	53.1
$\phi 3/8$	1/4	KQ2LF11-35A	17.46	15.4	17	19.3	27.1	15.6	28.8	23.8	7	28
	3/8	KQ2LF11-36A	22.23	15.4	17	19.3	33.3	15.6	28.8	23.8	7	49.6
	1/2	KQ2LF11-37A	23.81	15.4	17	19.3	36.3	15.6	28.8	23.8	7	56.9
$\phi 1/2$	3/8	KQ2LF13-36A	22.23	19.3	17	21.8	30.4	17	56	44.4	9.5	51.4
	1/2	KQ2LF13-37A	23.81	19.3	17	21.8	33.4	17	56	44.4	9.5	58

Nota)  $\phi D_1$  es el diámetro máximo.



# Racordaje instantáneo en pulgadas **Serie KQ2**

Tubo aplicable: pulgadas. Rosca de conexión: UNF, NPT

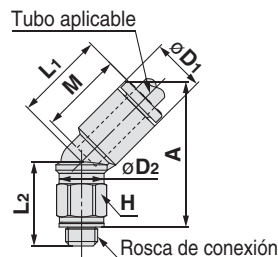
## Dimensiones

### Codo orientable 45°: KQ2K (junta de estanqueidad)



Diám. ext. tubo aplicable (pulgadas)	Rosca de conexión UNF	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) $\phi D_1$	$\phi D_2$	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	A	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. min.	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
$\phi 1/8$	10-32UNF	KQ2K01-32A	7	7.1	7	14.4	13	21.9	13.3	3	2.5	2.5	2.8
$\phi 5/32$	10-32UNF	KQ2K03-32A	7	8.2	7	14.4	13	22.2	13.3	3.4	3.4	2.5	3
$\phi 1/4$	10-32UNF	KQ2K07-32A	7	11.1	7	14.9	16.5	26.8	13.3	3.5	3.5	2.5	3.6

Nota)  $\phi D_1$  es el diámetro máximo.



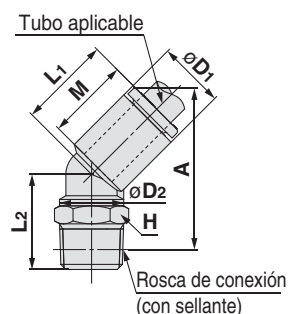
### Codo orientable 45°: KQ2K (sellante)



Diám. ext. tubo aplicable (pulgadas)	Rosca de conexión NPT	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) $\phi D_1$	$\phi D_2$	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	A*	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. min.	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
$\phi 1/8$	1/8	KQ2K01-34AS	11.11	7.1	10	14.3	12.7	21.8	13.3	3	2.5	2.5	5.3
$\phi 5/32$	1/8	KQ2K03-34AS	11.11	8.2	10	14.4	12.7	22.2	13.3	4.2	4.2	3	5.5
$\phi 3/16$	1/8	KQ2K05-34AS	11.11	9.1	10	14.5	13.2	23.1	13.3	6.8	5.6	3.5	5.6
$\phi 1/4$	1/8	KQ2K07-34AS	11.11	11.1	10	14.8	15.2	25.8	13.3	11.3	10	4.5	6
	1/4	KQ2K07-35AS	14.29	11.1	10	14.8	19.6	29	13.3	11.3	10	4.5	15.6
	3/8	KQ2K07-36AS	17.46	11.1	10	14.8	21	30.1	13.3	11.3	10	4.5	27.8
$\phi 5/16$	1/8	KQ2K09-34AS	11.11	13.2	10	16	15.7	27.9	14.2	11.3	11.3	4.5	6.8
	1/4	KQ2K09-35AS	14.29	13.2	12	16	21.1	32.1	14.2	19.7	19.7	6	13.9
	3/8	KQ2K09-36AS	17.46	13.2	12	16	22.5	33.2	14.2	19.7	19.7	6	26
$\phi 3/8$	1/8	KQ2K11-34AS	12.7	15.4	12	18.1	21.1	35.5	15.6	21.2	21.2	6	11.7
	1/4	KQ2K11-35AS	17.46	15.4	17	17.7	28.6	41.5	15.6	28.8	23.8	7	21.8
	3/8	KQ2K11-36AS	17.46	15.4	17	17.7	23.5	36.1	15.6	28.8	23.8	7	19.2
$\phi 1/2$	1/4	KQ2K13-35AS	22.23	19.3	17	19.4	28.7	44.1	17	50.3	44.4	9	23.8
	3/8	KQ2K13-36AS	17.46	19.3	17	19.4	23.6	38.7	17	56	44.4	9.5	19.9
	1/2	KQ2K13-37AS	22.23	19.3	17	19.4	27.8	41.2	17	56	44.4	9.5	46

\* Dimensiones de referencia tras la instalación de la rosca NPT

Nota)  $\phi D_1$  es el diámetro máximo.

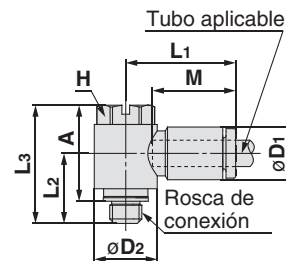


### Codo orientable tornillo hexagonal: KQ2V (junta de estanqueidad)



Diám. ext. tubo aplicable (pulgadas)	Rosca de conexión UNF	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) $\phi D_1$	$\phi D_2$	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	A	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. min.	Peso [g]
											Nylon	Poliuretano		
$\phi 1/8$	10-32UNF	KQ2V01-32A	8	7.1	9.8	17.5	10.4	17.9	14.4	13.3	2.2	1.9	2.5	5.2
$\phi 5/32$	10-32UNF	KQ2V03-32A	8	8.2	9.8	17.5	10.4	17.9	14.4	13.3	2.9	2.9	2.5	5.3
$\phi 1/4$	10-32UNF	KQ2V07-32A	8	11.1	13.4	20.6	12.1	24	20.5	13.3	2.9	2.9	2.5	12.2

Nota)  $\phi D_1$  es el diámetro máximo.



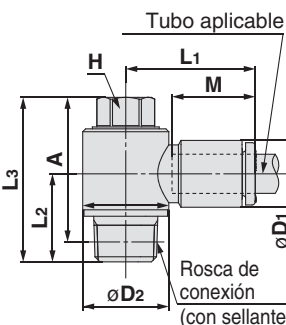
### Codo orientable tornillo hexagonal: KQ2V (sellante)



Diám. ext. tubo aplicable (pulgadas)	Rosca de conexión NPT	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) $\phi D_1$	$\phi D_2$	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	A*	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. min.	Peso [g]
											Nylon	Poliuretano		
$\phi 1/8$	1/8	KQ2V01-34AS	8	7.1	13.4	19.3	13.7	25.6	22.4	13.3	2.2	1.9	2.5	13.5
$\phi 5/32$	1/8	KQ2V03-34AS	8	8.2	13.4	19.3	13.7	25.6	22.4	13.3	2.9	2.9	3	13.6
$\phi 3/16$	1/8	KQ2V05-34AS	8	9.1	13.4	19.6	13.7	25.6	22.4	13.3	4.5	3.7	3.5	13.7
$\phi 1/4$	1/8	KQ2V07-34AS	8	11.1	13.4	20.6	13.7	25.6	22.4	13.3	7.5	6.6	4.5	14.1
	1/4	KQ2V07-35AS	8	11.1	15.3	19.9	18.7	32.1	27.7	13.3	7.5	6.6	4.5	25.6
$\phi 5/16$	1/8	KQ2V09-34AS	11.11	13.2	17.6	23.5	15.1	27.6	24.4	14.2	16	11.2	6	22.3
	1/4	KQ2V09-35AS	11.11	13.2	17.6	23.5	18.5	31	26.6	14.2	16	11.2	6	29.2
	3/8	KQ2V09-36AS	12.7	13.2	20.6	23.1	19.5	35.3	30.6	14.2	16	11.2	6	44.1
$\phi 3/8$	1/4	KQ2V11-35AS	12.7	15.4	20.6	25.8	19.6	34.9	30.5	15.6	23.4	19.3	7	37.5
	3/8	KQ2V11-36AS	12.7	15.4	20.6	25.8	20	35.3	30.6	15.6	23.4	19.3	7	45.2
$\phi 1/2$	3/8	KQ2V13-36AS	17.46	19.3	27	30.5	20.2	35.1	30.4	17	38.8	34.3	9	64
	1/2	KQ2V13-37AS	17.46	19.3	27	30.5	23.4	38.3	31.9	17	38.8	34.3	9	82.6

\* Dimensiones de referencia tras la instalación de la rosca NPT

Nota)  $\phi D_1$  es el diámetro máximo.



# Serie KQ2

Tubo aplicable: pulgadas. Rosca de conexión: UNF, NPT

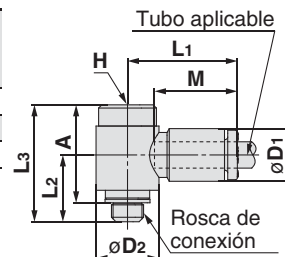
## Dimensiones

### Codo orientable tornillo Allen: KQ2VS (junta de estanqueidad)



Diám. ext. tubo aplicable (pulgadas)	Rosca de conexión UNF	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) $\phi D_1$	$\phi D_2$	L1	L2	L3	A	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. min.	Peso [g]
											Nylon	Poliuretano		
$\phi 1/8$	10-32UNF	KQ2VS01-32A	4.4	7.1	9.8	17.5	10.4	18.2	14.7	13.3	2.2	1.9	2.3	5.3
$\phi 5/32$	10-32UNF	KQ2VS03-32A	4.4	8.2	9.8	17.5	10.4	18.2	14.7	13.3	2.9	2.9	2.3	5.4
$\phi 1/4$	10-32UNF	KQ2VS07-32A	6.35	11.1	13.4	20.6	11.1	23.2	19.7	13.3	2.9	2.9	2.5	11.3

Nota)  $\phi D_1$  es el diámetro máximo.



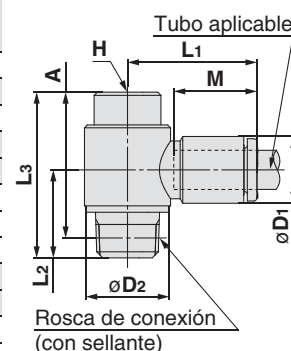
### Codo orientable tornillo Allen: KQ2VS (sellante)



Diám. ext. tubo aplicable (pulgadas)	Rosca de conexión NPT	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) $\phi D_1$	$\phi D_2$	L1	L2	L3	A*	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. min.	Peso [g]
											Nylon	Poliuretano		
$\phi 1/8$	1/8	KQ2VS01-34AS	6.35	7.1	13.4	19.3	13.7	25.8	22.6	13.3	2.2	1.9	2.5	13.1
$\phi 5/32$	1/8	KQ2VS03-34AS	6.35	8.2	13.4	19.3	13.7	25.8	22.6	13.3	2.9	2.9	3	13.2
$\phi 3/16$	1/8	KQ2VS05-34AS	6.35	9.1	13.4	19.6	13.7	25.8	22.6	13.3	4.5	3.7	3.5	13.3
$\phi 1/4$	1/8	KQ2VS07-34AS	6.35	11.1	13.4	20.6	13.7	25.8	22.6	13.3	7.7	6.6	4.6	13.7
	1/4	KQ2VS07-35AS	6.35	11.1	15.3	19.9	18.7	28.1	23.7	13.3	7.7	6.6	4.6	20.8
$\phi 5/16$	1/8	KQ2VS09-34AS	8	13.2	17.6	23.5	15.1	26	22.8	14.2	16	11.2	6	19.3
	1/4	KQ2VS09-35AS	8	13.2	17.6	23.5	18.5	29.5	25.1	14.2	16	11.2	6	24.6
$\phi 3/8$	3/8	KQ2VS09-36AS	8	13.2	20.6	23.1	19.5	31.4	26.7	14.2	16	11.2	6	37.6
	1/4	KQ2VS11-35AS	8	15.4	20.6	25.8	19.6	30.8	26.4	15.6	23.4	19.3	7	29
$\phi 1/2$	3/8	KQ2VS11-36AS	8	15.4	20.6	25.8	20	31.4	26.7	15.6	23.4	19.3	7	38.6
	1/2	KQ2VS13-37AS	9.53	19.3	27	30.5	20.2	33.6	28.9	17	38.8	34.3	9	59.2
			9.53	19.3	27	30.5	23.4	36.8	30.4	17	38.8	34.3	9	78.3

\* Dimensiones de referencia tras la instalación de la rosca NPT

Nota)  $\phi D_1$  es el diámetro máximo.

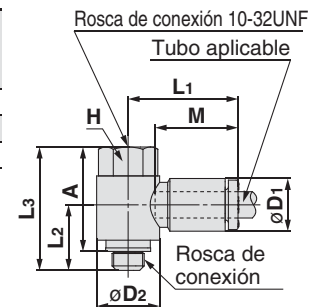


### Codo orientable macho-hembra: KQ2VF (junta de estanqueidad)



Diám. ext. tubo aplicable (pulgadas)	Rosca de conexión UNF	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) $\phi D_1$	$\phi D_2$	L1	L2	L3	A	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. min.	Peso [g]
											Nylon	Poliuretano		
$\phi 1/8$	10-32UNF	KQ2VF01-32A	8	7.1	9.8	17.5	10.4	19.4	15.9	13.3	2.2	1.9	2.5	5.4
$\phi 5/32$	10-32UNF	KQ2VF03-32A	8	8.2	9.8	17.5	10.4	19.4	15.9	13.3	2.9	2.9	2.5	5.5
$\phi 1/4$	10-32UNF	KQ2VF07-32A	14.29	11.1	13.4	20.6	12.8	22.4	18.9	13.3	2.9	2.9	2.5	14.2

Nota)  $\phi D_1$  es el diámetro máximo.



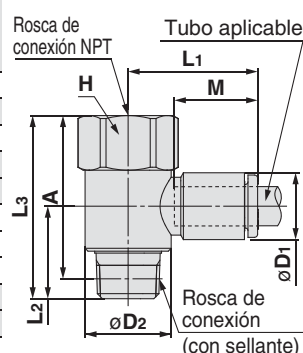
### Codo orientable macho-hembra: KQ2VF (sellante)



Diám. ext. tubo aplicable (pulgadas)	Rosca de conexión NPT	Modelo	H (distancia entre caras)	Nota) $\phi D_1$	$\phi D_2$	L1	L2	L3	A*	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. min.	Peso [g]
											Nylon	Poliuretano		
$\phi 1/8$	1/8	KQ2VF01-34AS	14.29	7.1	13.4	19.3	14.4	28.5	25.3	13.3	2.2	1.9	2.5	18
$\phi 5/32$	1/8	KQ2VF03-34AS	14.29	8.2	13.4	19.3	14.4	28.5	25.3	13.3	2.9	2.9	3	18.1
$\phi 3/16$	1/8	KQ2VF05-34AS	14.29	9.1	13.4	19.6	14.4	28.5	25.3	13.3	4.5	3.7	3.5	18.2
$\phi 1/4$	1/8	KQ2VF07-34AS	14.29	11.1	13.4	20.6	14.4	28.5	25.3	13.3	7.7	6.6	4.6	18.5
	1/4	KQ2VF07-35AS	17.46	11.1	17.6	21.3	19.4	37.9	33.5	13.3	7.7	6.6	4.6	38.4
$\phi 5/16$	1/8	KQ2VF09-34AS	17.46	13.2	17.6	23.5	15.5	30	26.8	14.2	16	11.2	6	28.7
	1/4	KQ2VF09-35AS	17.46	13.2	17.6	23.5	18.9	37.9	33.5	14.2	16	11.2	6	39.3
$\phi 3/8$	3/8	KQ2VF09-36AS	22.23	13.2	25.2	24.9	24	44	39.3	14.2	16	11.2	6	67.2
	1/4	KQ2VF11-35AS	22.23	15.4	20.6	25.8	20.7	40.3	35.9	15.6	23.4	19.3	7	58.7
$\phi 1/2$	3/8	KQ2VF11-36AS	22.23	15.4	25.2	26.3	23.2	44	39.3	15.6	23.4	19.3	7	67.9
	1/2	KQ2VF13-37AS	25.4	19.3	27	30.5	21.2	40.7	36	17	38.8	34.3	9	69.8
			25.4	19.3	27	30.5	24.4	48.9	42.5	17	38.8	34.3	9	105.7

\* Dimensiones de referencia tras la instalación de la rosca NPT

Nota)  $\phi D_1$  es el diámetro máximo.



# Racordaje instantáneo en pulgadas **Serie KQ2**

Tubo aplicable: pulgadas. Rosca de conexión: UNF, NPT

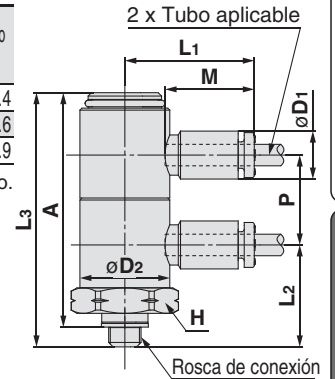
## Dimensiones

### Codo orientable doble vertical: KQ2VD (junta de estanqueidad)



Diám. ext. tubo aplicable (pulgadas)	Rosca de conexión UNF	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) $\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	A	M	P	Área efectiva (mm <sup>2</sup> )		Conex. mín.	Peso [g]
												Nylon	Poliuretano		
$\varnothing 1/8$	10-32UNF	KQ2VD01-32A	14.29	7.1	13.4	19.3	15.2	37.9	34.4	13.3	13.4	2.2	1.9	2.3	24.4
$\varnothing 5/32$	10-32UNF	KQ2VD03-32A	14.29	8.2	13.4	19.3	15.2	37.9	34.4	13.3	13.4	2.5	2.5	2.3	24.6
$\varnothing 1/4$	10-32UNF	KQ2VD07-32A	14.29	11.1	13.4	20.6	15.6	38.7	35.2	13.3	13.8	2.5	2.5	2.3	26.9

Nota)  $\varnothing D_1$  es el diámetro máximo.

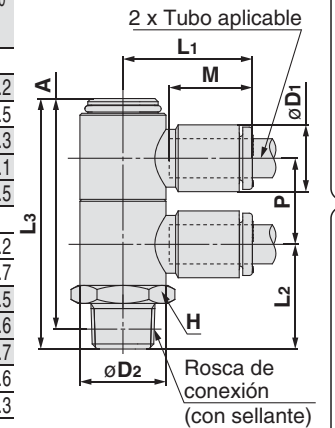


### Codo orientable doble vertical: KQ2VD (sellante)



Diám. ext. tubo aplicable (pulgadas)	Rosca de conexión NPT	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) $\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	A*	M	P	Área efectiva (mm <sup>2</sup> )		Conex. mín.	Peso [g]
												Nylon	Poliuretano		
$\varnothing 1/8$	1/8	KQ2VD01-34AS	14.29	7.1	13.4	19.3	16.3	39	35.8	13.3	13.4	2.2	1.9	2.5	20
$\varnothing 5/32$	1/8	KQ2VD03-34AS	14.29	8.2	13.4	19.3	16.3	39	35.8	13.3	13.4	2.9	2.9	3	20.2
$\varnothing 3/16$	1/8	KQ2VD05-34AS	14.29	9.1	13.4	19.6	16.3	39	35.8	13.3	13.4	4.5	3.7	3.5	20.5
	1/8	KQ2VD07-34AS	14.29	11.1	13.4	20.6	17.7	40.8	37.6	13.3	13.8	7.7	6.6	4.6	23.3
	1/4	KQ2VD07-35AS	14.29	11.1	13.4	20.6	21.1	44.2	39.8	13.3	13.8	7.7	6.6	4.6	30.1
$\varnothing 1/4$	3/8	KQ2VD07-36AS	17.46	11.1	13.4	20.6	22.5	45.6	40.9	13.3	13.8	7.7	6.6	4.6	42.5
	1/4	KQ2VD09-35AS	19	13.2	17.6	23.7	22.4	49.2	44.8	14.2	15.9	16	11.2	6	45
	3/8	KQ2VD09-36AS	19	13.2	17.6	23.7	23	49.8	45.1	14.2	15.9	16	11.2	6	53.2
$\varnothing 5/16$	1/2	KQ2VD09-37AS	22.23	13.2	17.6	23.7	27.2	54	47.6	14.2	15.9	16	11.2	6	79.7
	1/4	KQ2VD11-35AS	22.23	15.4	20.6	25.3	24.4	56.3	51.9	15.6	19.2	23.4	19.3	7	65.5
$\varnothing 3/8$	3/8	KQ2VD11-36AS	22.23	15.4	20.6	25.3	24.8	56.7	52	15.6	19.2	23.4	19.3	7	67.6
	1/2	KQ2VD11-37AS	22.23	15.4	20.6	25.3	28.7	60.6	54.2	15.6	19.2	23.4	19.3	7	87.7
$\varnothing 1/2$	3/8	KQ2VD13-36AS	25.4	19.3	27	30.5	29.6	64.4	59.7	17	22.3	43.8	34.3	9.6	128.6
	1/2	KQ2VD13-37AS	25.4	19.3	27	30.5	32.8	67.6	61.2	17	22.3	43.8	34.3	9.6	146.3

\* Dimensiones de referencia tras la instalación de la rosca NPT  
Nota)  $\varnothing D_1$  es el diámetro máximo.



Sistema métrico M, R, Rc

Pulgadas NF, NPT

Pulgadas M, R, Rc

Sistema métrico Uni

Pulgadas Uni

# Serie KQ2

Tubo aplicable: pulgadas. Rosca de conexión: UNF, NPT

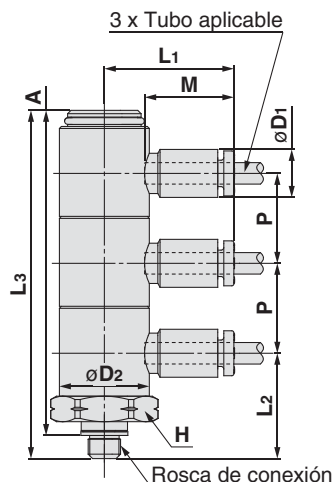
## Dimensiones

### Codo orientable triple vertical: KQ2VT (junta de estanqueidad)



Diám. ext. tubo aplicable [pulgadas]	Rosca de conexión UNF	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) $\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	A	M	P	Área efectiva (mm <sup>2</sup> )		Conex. min.	Peso [g]
												Nylon	Poliuretano		
$\varnothing 1/8$	10-32UNF	KQ2VT01-32A	14.29	7.1	13.4	19.3	15.7	51.9	48.4	13.3	13.4	2.2	1.9	2.5	32.4
$\varnothing 5/32$	10-32UNF	KQ2VT03-32A	14.29	8.2	13.4	19.3	15.7	51.9	48.4	13.3	13.4	2.9	2.9	2.5	32.7
$\varnothing 1/4$	10-32UNF	KQ2VT07-32A	14.29	11.1	13.4	20.6	16.1	53	49.5	13.3	13.8	2.3	2.3	2.5	35.4

Nota)  $\varnothing D_1$  es el diámetro máximo.

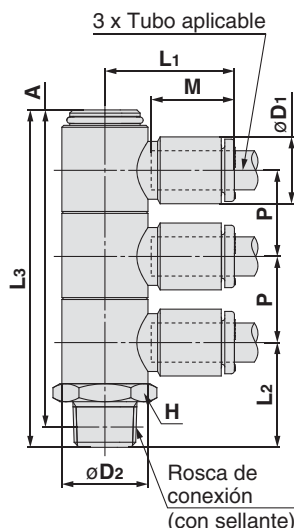


### Codo orientable triple vertical: KQ2VT (sellante)



Diám. ext. tubo aplicable [pulgadas]	Rosca de conexión NPT	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) $\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	A*	M	P	Área efectiva (mm <sup>2</sup> )		Conex. min.	Peso [g]
												Nylon	Poliuretano		
$\varnothing 1/8$	1/8	KQ2VT01-34AS	14.29	7.1	13.4	19.3	16.3	52.5	49.3	13.3	13.4	2.2	1.9	2.5	25.5
$\varnothing 5/32$	1/8	KQ2VT03-34AS	14.29	8.2	13.4	19.3	16.3	52.5	49.3	13.3	13.4	2.9	2.9	3	25.8
$\varnothing 3/16$	1/8	KQ2VT05-34AS	14.29	9.1	13.4	19.6	16.3	52.5	49.3	13.3	13.4	4.5	3.7	3.5	26.2
$\varnothing 1/4$	1/8	KQ2VT07-34AS	14.29	11.1	13.4	20.6	17.7	54.6	51.4	13.3	13.8	7.7	6.6	4.6	29.7
	1/4	KQ2VT07-35AS	14.29	11.1	13.4	20.6	21.1	58	53.6	13.3	13.8	7.7	6.6	4.6	36.6
	3/8	KQ2VT07-36AS	17.46	11.1	13.4	20.6	22.5	59.4	54.7	13.3	13.8	7.7	6.6	4.6	49
$\varnothing 5/16$	1/4	KQ2VT09-35AS	17.46	13.2	17.6	23.7	22.4	65.2	60.8	14.2	15.9	16	11.2	6	55.4
	3/8	KQ2VT09-36AS	19	13.2	17.6	23.7	23	65.8	61.1	14.2	15.9	16	11.2	6	65.3
$\varnothing 3/8$	1/2	KQ2VT09-37AS	22.23	13.2	17.6	23.7	27.2	70	63.6	14.2	15.9	16	11.2	6	91.8
	1/4	KQ2VT11-35AS	22.23	15.4	20.6	25.3	24.4	75.6	71.2	15.6	19.2	23.4	19.3	7	84.2
$\varnothing 3/8$	3/8	KQ2VT11-36AS	22.23	15.4	20.6	25.3	24.8	76	71.3	15.6	19.2	23.4	19.3	7	91.8
	1/2	KQ2VT11-37AS	22.23	15.4	20.6	25.3	28.7	79.9	73.5	15.6	19.2	23.4	19.3	7	104.4
$\varnothing 1/2$	3/8	KQ2VT13-36AS	25.4	19.3	27	30.5	29.6	86.8	82.1	17	22.3	43.8	34.3	9.6	169.3
	1/2	KQ2VT13-37AS	25.4	19.3	27	30.5	32.8	90	83.6	17	22.3	43.8	34.3	9.6	187

\* Dimensiones de referencia tras la instalación de la rosca NPT  
Nota)  $\varnothing D_1$  es el diámetro máximo.



# Racordaje instantáneo en pulgadas **Serie KQ2**

Tubo aplicable: pulgadas. Rosca de conexión: UNF, NPT

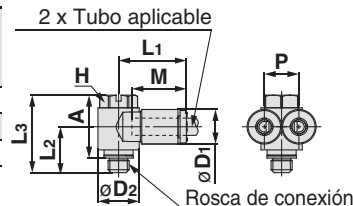
## Dimensiones

### Codo orientable tubo-tubo: KQ2Z (junta de estanqueidad)



Diám. ext. tubo aplicable [pulgadas]	Rosca de conexión UNF	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) $\phi D_1$	$\phi D_2$	L1	L2	L3	A	M	P	Área efectiva (mm <sup>2</sup> )		Conex. min.	Peso [g]
												Nylon	Poliuretano		
$\phi 1/8$	10-32UNF	KQ2Z01-32A	8	7.1	9.8	16.5	10.4	17.9	14.4	13.3	7.1	2.2	1.9	2.5	5.9
$\phi 5/32$	10-32UNF	KQ2Z03-32A	8	8.2	9.8	16.5	10.4	17.9	14.4	13.3	8.2	2.9	2.9	2.5	6.2
$\phi 1/4$	10-32UNF	KQ2Z07-32A	8	11.1	13.4	18.4	12.1	24	20.5	13.3	11.1	2.9	2.9	2.5	13.4

Nota)  $\phi D_1$  es el diámetro máximo.



Sistema métrico M, R, Rc

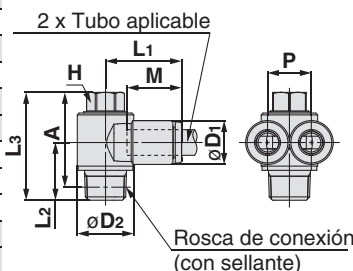
### Codo orientable tubo-tubo: KQ2Z (sellante)



Diám. ext. tubo aplicable [pulgadas]	Rosca de conexión NPT	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) $\phi D_1$	$\phi D_2$	L1	L2	L3	A*	M	P	Área efectiva (mm <sup>2</sup> )		Conex. min.	Peso [g]
												Nylon	Poliuretano		
$\phi 1/8$	1/8	KQ2Z01-34AS	8	7.1	13.4	18.5	13.7	25.6	22.4	13.3	7.1	2.2	1.9	2.5	14.1
$\phi 5/32$	1/8	KQ2Z03-34AS	8	8.2	13.4	18.5	13.7	25.6	22.4	13.3	8.2	2.9	2.9	3	14.4
$\phi 3/16$	1/8	KQ2Z05-34AS	8	9.1	13.4	18.4	13.7	25.6	22.4	13.3	9.1	4.5	3.7	3.5	14.7
$\phi 1/4$	1/8	KQ2Z07-34AS	8	11.1	13.4	18.4	13.7	25.6	22.4	13.3	11.1	7.5	6.6	4.5	15.2
	1/4	KQ2Z07-35AS	11.11	11.1	17.6	20.4	18	31	26.6	13.3	11.1	7.7	6.6	4.5	29.5
$\phi 5/16$	1/8	KQ2Z09-34AS	11.11	13.2	17.6	21.2	15.1	27.6	24.4	14.2	13.2	20.5	14.2	6	24.1
	3/8	KQ2Z09-36AS	12.7	13.2	20.6	22.3	19.5	35.3	30.6	14.2	13.2	20.5	14.2	6	46
$\phi 3/8$	1/4	KQ2Z11-35AS	12.7	15.4	20.6	25.9	19.1	34.9	30.5	15.6	15.4	23.4	19.3	7	40.7
	3/8	KQ2Z11-36AS	12.7	15.4	20.6	25.9	19.5	35.3	30.6	15.6	15.4	23.4	19.3	7	48.4
$\phi 1/2$	3/8	KQ2Z13-36AS	17.46	19.3	27	30.1	20.2	35.1	30.4	17	19.3	38.8	34.3	9	69.5
	1/2	KQ2Z13-37AS	17.46	19.3	27	30.1	23.4	38.3	31.9	17	19.3	38.8	34.3	9	88.1

\* Dimensiones de referencia tras la instalación de la rosca NPT

Nota)  $\phi D_1$  es el diámetro máximo.



Pulgadas NF, NPT

Pulgadas M, R, Rc

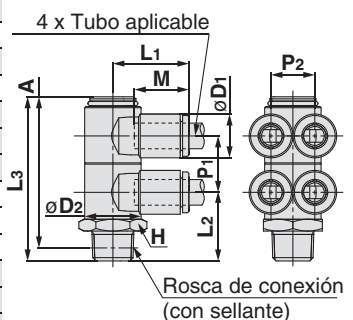
### Codo orientable cuádruple: KQ2ZD (sellante)



Diám. ext. tubo aplicable [pulgadas]	Rosca de conexión NPT	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) $\phi D_1$	$\phi D_2$	L1	L2	L3	A*	M	P1	P2	Área efectiva (mm <sup>2</sup> )		Conex. min.	Peso [g]
													Nylon	Poliuretano		
$\phi 1/8$	1/8	KQ2ZD01-34AS	14.29	7.1	13.4	18.5	16.3	39	35.8	13.3	13.4	7.1	2.2	1.9	2.5	21.2
$\phi 5/32$	1/8	KQ2ZD03-34AS	14.29	8.2	13.4	18.5	16.3	39	35.8	13.3	13.4	8.2	2.9	2.9	3	21.8
$\phi 3/16$	1/8	KQ2ZD05-34AS	14.29	9.1	13.4	18.4	16.3	39	35.8	13.3	13.4	9.1	4.5	3.7	3.5	22.4
$\phi 1/4$	1/8	KQ2ZD07-34AS	14.29	11.1	13.4	18.3	17.7	40.8	37.6	13.3	13.8	11.1	7.7	6.6	4.6	25.5
	1/4	KQ2ZD07-35AS	14.29	11.1	13.4	18.3	21.1	44.2	39.8	13.3	13.8	11.1	7.7	6.6	4.6	32.4
$\phi 5/16$	3/8	KQ2ZD07-36AS	17.46	11.1	13.4	18.3	22.5	45.6	40.9	13.3	13.8	11.1	7.7	6.6	4.6	44.8
	1/4	KQ2ZD09-35AS	19	13.2	17.6	21.95	22.4	49.2	44.8	14.2	15.9	13.2	20.5	14.2	6	48.7
$\phi 3/8$	3/8	KQ2ZD09-36AS	19	13.2	17.6	21.95	23	49.8	45.1	14.2	15.9	13.2	20.5	14.2	6	56.8
	1/2	KQ2ZD09-37AS	22.23	13.2	17.6	21.95	27.2	54	47.6	14.2	15.9	13.2	20.5	14.2	6	83.3
$\phi 1/2$	1/4	KQ2ZD11-35AS	22.23	15.4	20.6	23.6	24.4	56.3	51.9	15.6	19.2	15.4	23.4	19.3	7	71.1
	3/8	KQ2ZD11-36AS	22.23	15.4	20.6	23.6	24.8	56.7	52	15.6	19.2	15.4	23.4	19.3	7	73.2
$\phi 1/2$	1/2	KQ2ZD11-37AS	22.23	15.4	20.6	23.6	28.7	60.6	54.2	15.6	19.2	15.4	23.4	19.3	7	93.3
	3/8	KQ2ZD13-36AS	25.4	19.3	27	27.9	29.6	64.4	59.7	17	22.3	19.3	43.8	34.3	9.6	137.2
$\phi 1/2$	1/2	KQ2ZD13-37AS	25.4	19.3	27	27.9	32.8	67.6	61.2	17	22.3	19.3	43.8	34.3	9.6	155

\* Dimensiones de referencia tras la instalación de la rosca NPT

Nota)  $\phi D_1$  es el diámetro máximo.



Sistema métrico Uni

Pulgadas Uni

# Serie KQ2

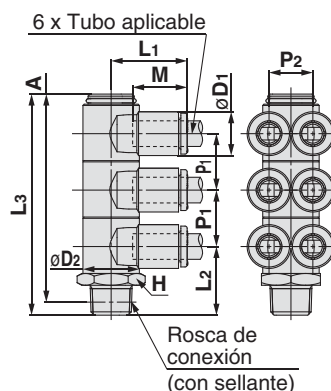
Tubo aplicable: pulgadas. Rosca de conexión: UNF, NPT

## Dimensiones

### Codo orientable séxtuple: KQ2ZT (sellante)



Diám. ext. tubo aplicable [pulgadas]	Rosca de conexión NPT	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota	ØD1	ØD2	L1	L2	L3	A*	M	P1	P2	Área efectiva [mm²]		Conex. min.	Peso [g]
														Nylon	Poliuretano		
Ø1/8	1/8	KQ2ZT01-34AS	14.29	7.1	13.4	18.5	16.3	52.5	49.3	13.3	13.4	7.1	2.2	1.9	2.5	27.3	
		KQ2ZT03-34AS	14.29	8.2	13.4	18.5	16.3	52.5	49.3	13.3	13.4	8.2	2.9	2.9	3	28.2	
Ø3/32	1/8	KQ2ZT05-34AS	14.29	9.1	13.4	18.4	16.3	52.5	49.3	13.3	13.4	9.1	4.5	3.7	3.5	29	
		KQ2ZT07-34AS	14.29	11.1	13.4	18.3	17.7	54.6	51.4	13.3	13.8	11.1	7.7	6.6	4.6	33.1	
Ø1/4	1/4	KQ2ZT07-35AS	14.29	11.1	13.4	18.3	21.1	58	53.6	13.3	13.8	11.1	7.7	6.6	4.6	40	
	3/8	KQ2ZT07-36AS	17.46	11.1	13.4	18.3	22.5	59.4	54.7	13.3	13.8	11.1	7.7	6.6	4.6	52.4	
	1/4	KQ2ZT09-35AS	17.46	13.2	17.6	21.2	22.4	65.2	60.8	14.2	15.9	13.2	20.5	14.2	6	60.9	
Ø5/16	3/8	KQ2ZT09-36AS	19	13.2	17.6	21.2	23	65.8	61.1	14.2	15.9	13.2	20.5	14.2	6	70.8	
	1/2	KQ2ZT09-37AS	22.23	13.2	17.6	21.2	27.2	70	63.6	14.2	15.9	13.2	20.5	14.2	6	97.3	
Ø3/8	1/4	KQ2ZT11-35AS	22.23	15.4	20.6	23.6	24.4	75.6	71.2	15.6	19.2	15.4	23.4	19.3	7	100.2	
	3/8	KQ2ZT11-36AS	22.23	15.4	20.6	23.6	24.8	76	71.3	15.6	19.2	15.4	23.4	19.3	7	100.2	
	1/2	KQ2ZT11-37AS	22.23	15.4	20.6	23.6	28.7	79.9	73.5	15.6	19.2	15.4	23.4	19.3	7	100.2	
Ø1/2	3/8	KQ2ZT13-36AS	25.4	19.3	27	27.9	29.6	86.8	82.1	17	22.3	19.3	43.8	34.3	9.6	182.3	
	1/2	KQ2ZT13-37AS	25.4	19.3	27	27.9	32.8	90	83.6	17	22.3	19.3	43.8	34.3	9.6	200	



\* Dimensiones de referencia tras la instalación de la rosca NPT  
Nota) ØD1 es el diámetro máximo.

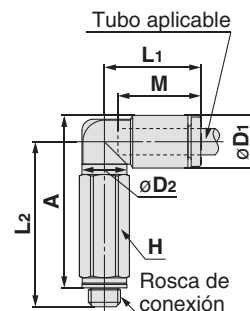
### Codo orientable alargado: KQ2W (junta de estanqueidad)



Diám. ext. tubo aplicable [pulgadas]	Rosca de conexión UNF	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota	ØD1	ØD2	L1	L2	A	M	Área efectiva [mm²]		Conex. min.	Peso [g]
											Nylon	Poliuretano		
Ø1/8	10-32UNF	KQ2W01-32□	7	7.1	7	15.3	25.8	25.9	13.3	2.8	2.4	2.5	5.9	
Ø5/32	10-32UNF	KQ2W03-32□	7	8.2	7	15.4	26.3	26.9	13.3	3	3	2.5	6	
Ø1/4	10-32UNF	KQ2W07-32□	7	11.1	7	15.4	27.6	29.7	13.3	3.5	3.5	2.5	6.4	

□/A: Latón, N: Latón + níquelado electrolítico

Nota) ØD1 es el diámetro máximo.



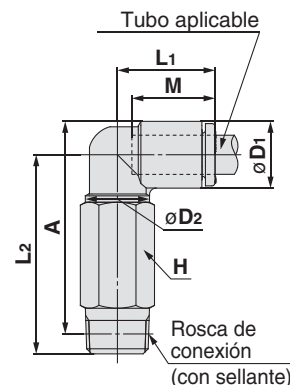
### Codo orientable alargado: KQ2W (sellante)



Diám. ext. tubo aplicable [pulgadas]	Rosca de conexión NPT	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota	ØD1	ØD2	L1	L2	A*	M	Área efectiva [mm²]		Conex. min.	Peso [g]
											Nylon	Poliuretano		
Ø1/8	1/16	KQ2W01-33□S	11.11	7.1	10	14.5	35.9	35.4	13.3	2.8	2.4	2.5	16.6	
	1/8	KQ2W01-34□S	11.11	7.1	10	14.5	30.3	30.7	13.3	2.8	2.4	2.5	13.9	
	1/4	KQ2W01-35AS	14.29	7.1	10	14.5	32.7	31.9	13.3	2.8	2.4	2.5	27.3	
Ø5/32	1/16	KQ2W03-33□S	11.11	8.2	10	14.8	35.4	35.4	13.3	4	4	3	16.7	
	1/8	KQ2W03-34□S	11.11	8.2	10	14.8	29.9	30.8	13.3	4	4	3	14.1	
	1/4	KQ2W03-35AS	14.29	8.2	10	14.8	33.2	32.9	13.3	4	4	3	27.5	
Ø3/16	1/8	KQ2W05-34AS	11.11	9.1	10	15	30.4	31.7	13.3	6.8	5.6	3.5	14.3	
	1/4	KQ2W05-35AS	14.29	9.1	10	15	33.7	33.9	13.3	6.8	5.6	3.5	27.7	
Ø1/4	1/16	KQ2W07-33□S	11.11	11.1	10	15.6	36.9	38.4	13.3	6.8	6.8	3.5	17.3	
	1/8	KQ2W07-34□S	11.11	11.1	10	15.6	31.4	33.7	13.3	11.3	10	4.5	14.6	
	1/4	KQ2W07-35AS	14.29	11.1	10	15.6	34.7	35.9	13.3	11.3	10	4.5	28	
Ø5/16	3/8	KQ2W07-36AS	17.46	11.1	10	15.6	36.1	37	13.3	11.3	10	4.5	50.2	
	1/8	KQ2W09-34AS	11.11	13.2	10	16.4	32.4	35.8	14.2	11.3	11.3	4.5	15.4	
	1/4	KQ2W09-35AS	14.29	13.2	12	17.2	37.8	40	14.2	20.5	14.2	6	26.5	
Ø3/8	3/8	KQ2W09-36AS	17.46	13.2	12	17.2	39.2	41.1	14.2	20.5	14.2	6	50	
	1/4	KQ2W11-35AS	17.46	15.4	17	19.3	48.3	51.6	15.6	28.8	23.8	7.5	54.3	
	3/8	KQ2W11-36AS	17.46	15.4	17	19.3	45.1	48.1	15.6	28.8	23.8	7.5	37.8	
Ø1/2	1/2	KQ2W11-37AS	22.23	15.4	17	19.3	49.3	50.6	15.6	28.8	23.8	7.5	86.5	
	1/4	KQ2W13-35AS	17.46	19.3	17	21.5	50.2	55.5	17	50.3	44.4	9	56.6	
	3/8	KQ2W13-36AS	17.46	19.3	17	21.8	46	51	17	56	44.4	9.5	42.8	
	1/2	KQ2W13-37AS	22.23	19.3	17	21.8	50.2	53.5	17	56	44.4	9.5	95.5	

□/A: Latón, N: Latón + níquelado electrolítico

\* Dimensiones de referencia tras la instalación de la rosca NPT  
Nota) ØD1 es el diámetro máximo.





## Dimensiones

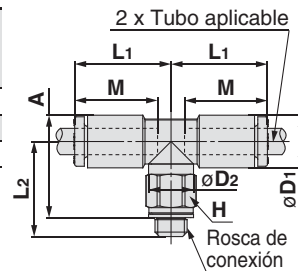
### T tubo-tubo macho: KQ2T (junta de estanqueidad)



Diám. ext. tubo aplicable (pulgadas)	Rosca de conexión UNF	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) $\phi D_1$	$\phi D_2$	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	A	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
$\phi 1/8$	10-32UNF	KQ2T01-32□	7	7.1	7	15.3	14.2	14.2	13.3	3.2	2.7	2.5	3.5
$\phi 5/32$	10-32UNF	KQ2T03-32□	7	8.2	7	15.4	14.7	15.3	13.3	4.5	4.5	2.5	3.8
$\phi 1/4$	10-32UNF	KQ2T07-32□	7	11.1	7	15.4	16	18	13.3	4.5	4.5	2.5	4.7

□/A: Latón, N: Latón + níquelado electrolítico

Nota)  $\phi D_1$  es el diámetro máximo.



### T tubo-tubo macho: KQ2T (sellante)

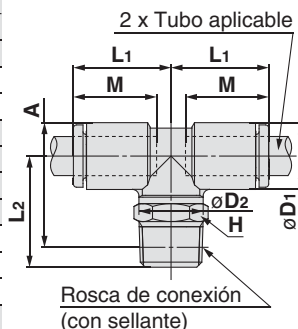


Diám. ext. tubo aplicable (pulgadas)	Rosca de conexión NPT	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) $\phi D_1$	$\phi D_2$	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	A*	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
$\phi 1/8$	1/16	KQ2T01-33□S	11.11	7.1	10	14.5	24.2	23.7	13.3	3.4	2.9	2.5	9.7
	1/8	KQ2T01-34□S	11.11	7.1	10	14.5	16.6	17	13.3	3.4	2.9	2.5	6
	1/4	KQ2T01-35AS	14.29	7.1	10	14.5	21	20.2	13.3	3.4	2.9	2.5	15.6
$\phi 5/32$	1/16	KQ2T03-33□S	11.11	8.2	10	14.8	23.8	23.8	13.3	6	4.1	3	10
	1/4	KQ2T03-35AS	14.29	8.2	10	14.8	21.6	21.3	13.3	6	4.1	3	15.9
$\phi 3/16$	1/8	KQ2T05-34AS	11.11	9.1	10	15	16.7	18	13.3	8.4	7	3.5	6.6
	1/4	KQ2T05-35AS	14.29	9.1	10	15	22.1	22.2	13.3	8.4	7	3.5	16.2
$\phi 1/4$	1/16	KQ2T07-33□S	11.11	11.1	10	15.6	25.3	26.8	13.3	8.5	8.5	3.5	11
	1/8	KQ2T07-34□S	11.11	11.1	10	15.6	17.7	20	13.3	14	12.4	4.5	7.3
	1/4	KQ2T07-35AS	14.29	11.1	10	15.6	23.1	24.2	13.3	14	12.4	4.5	16.9
	3/8	KQ2T07-36AS	17.46	11.1	10	15.6	24.5	25.3	13.3	14	12.4	4.5	29.2
$\phi 5/16$	1/8	KQ2T09-34AS	11.11	13.2	10	16.4	18.7	22.1	14.2	14	14	4.5	8.7
	1/4	KQ2T09-35AS	14.29	13.2	12	17.2	24.1	26.3	14.2	26.3	18.2	6	15.9
	3/8	KQ2T09-36AS	17.46	13.2	12	17.2	25.5	27.4	14.2	26.3	18.2	6	27.9
$\phi 3/8$	1/8	KQ2T11-34AS	12.7	15.4	12	18.6	23.1	27.6	15.6	21.2	21.2	6	14.4
	1/4	KQ2T11-35AS	17.46	15.4	17	19.3	28.5	31.8	15.6	28.8	23.8	7.5	24.1
	3/8	KQ2T11-36AS	17.46	15.4	17	19.3	29.1	32.1	15.6	28.8	23.8	7.5	22.2
$\phi 1/2$	1/2	KQ2T11-37AS	22.23	15.4	17	19.3	33.3	34.6	15.6	28.8	23.8	7.5	48.7
	1/4	KQ2T13-35AS	17.46	19.3	17	21.5	30.4	35.7	17	57.3	50.6	9	28.1
	3/8	KQ2T13-36AS	17.46	19.3	17	21.8	26.2	31.2	17	63.8	50.6	9.5	24.4
	1/2	KQ2T13-37AS	22.23	19.3	17	21.8	30.4	33.7	17	63.8	50.6	9.5	50.5

□/A: Latón, N: Latón + níquelado electrolítico

\* Dimensiones de referencia tras la instalación de la rosca NPT

Nota)  $\phi D_1$  es el diámetro máximo.



Sistema métrico M, R, Rc

Pulgadas NF, NPT

Pulgadas M, R, Rc

Sistema métrico Uni

Pulgadas Uni

# Serie KQ2

Tubo aplicable: pulgadas. Rosca de conexión: UNF, NPT

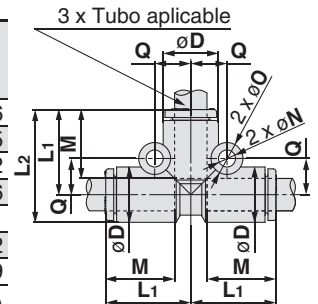
## Dimensiones

### T tubo-tubo: KQ2T



Diám. ext. tubo aplicable [pulgadas]	Modelo	Nota) $\varnothing D$	L1	L2	M	Q	$\varnothing O$	$\varnothing N$	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso [g]
									Nylon	Poliuretano		
$\varnothing 1/8$	KQ2T01-00A	7.1	14.9	18.5	13.3	5.4	6	3.2	3.4	2.9	2.5	4.6
$\varnothing 5/32$	KQ2T03-00A	8.2	15.3	19.4	13.3	5.7	6	3.2	6.4	4.4	3	5.5
$\varnothing 3/16$	KQ2T05-00A	9.1	15.7	20.3	13.3	6.2	6	3.2	8.4	7	3.5	3.2
$\varnothing 1/4$	KQ2T07-00A	11.1	16.5	22.1	13.3	7.2	6	3.2	14.4	12.4	4.6	8.6
$\varnothing 5/16$	KQ2T09-00A	13.2	18.2	24.8	14.2	8.4	8	4.2	25.6	17.7	6	7
$\varnothing 3/8$	KQ2T11-00A	15.4	20.4	28.1	15.6	9.9	8	4.2	28.8	23.8	7	10.2
$\varnothing 1/2$	KQ2T13-00A	19.3	23.4	33	17	11.8	8	4.2	64.6	50.6	9.6	16.9

Nota)  $\varnothing D$  es el diámetro máximo.

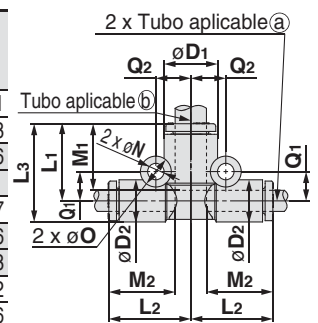


### T reducción tuboKQ2T



Diám. ext. tubo aplicable [pulgadas]	Modelo	Nota) $\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	L1	L2	L3	M1	M2	Q1	Q2	$\varnothing O$	$\varnothing N$	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso [g]
													Nylon	Poliuretano		
$\varnothing 1/8$	$\varnothing 5/32$ KQ2T01-03A	8.2	7.1	14.9	15.3	18.5	13.3	13.3	5.4	5.8	6	3.2	3.8	3.5	3	5.1
	$\varnothing 1/4$ KQ2T01-07A	11.1	7.1	14.9	16.5	18.5	13.3	13.3	5.3	7.2	6	3.2	3.8	3.5	3.2	2.8
$\varnothing 3/32$	$\varnothing 3/16$ KQ2T03-05A	9.1	8.2	15.3	15.7	19.4	13.3	13.3	5.7	6.2	6	3.2	7.1	6.6	3.5	2.6
	$\varnothing 1/4$ KQ2T03-07A	11.1	8.2	15.3	16.5	19.4	13.3	13.3	5.7	7.2	6	3.2	7.1	6.6	4.1	6
$\varnothing 3/16$	$\varnothing 1/4$ KQ2T05-07A	11.1	9.1	15.7	16.5	20.3	13.3	13.3	6.2	7.2	6	3.2	8.4	7	4.6	3.7
	$\varnothing 5/16$ KQ2T07-09A	13.2	11.1	17.4	17.3	23	14.2	13.3	7.4	8.4	8	4.2	14.4	12.4	6	5.6
$\varnothing 1/4$	$\varnothing 3/8$ KQ2T07-11A	15.4	11.1	18.8	18.1	24.4	15.6	13.3	7.7	9.9	8	4.2	14.4	12.4	6.4	6.8
	$\varnothing 3/8$ KQ2T09-11A	15.4	13.2	19.6	19	26.2	15.6	14.2	8.7	9.9	8	4.2	26.3	18.3	7	8.2
$\varnothing 5/16$	$\varnothing 1/2$ KQ2T09-13A	19.3	13.2	21	20.6	27.6	17	14.2	8.7	11.8	8	4.2	26.3	18.3	8.1	10.6
	$\varnothing 3/8$ KQ2T11-13A	19.3	15.4	21.8	22	29.5	17	15.6	9.9	11.8	8	4.2	28.8	23.8	9.6	12.4

Nota)  $\varnothing D_1$  es el diámetro máximo.

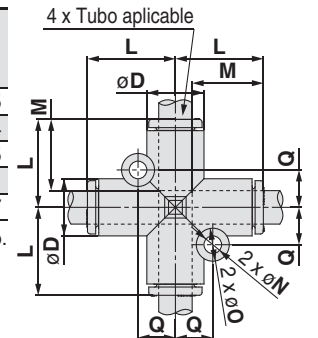


### Tubo en X: KQ2TW



Diám. ext. tubo aplicable [pulgadas]	Modelo	Nota) $\varnothing D$	L	Q	M	$\varnothing O$	$\varnothing N$	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso [g]
								Nylon	Poliuretano		
$\varnothing 5/32$	KQ2TW03-00A	8.2	15.3	5.7	13.3	6	3.2	6.4	4.4	3	3.5
$\varnothing 1/4$	KQ2TW07-00A	11.1	16.5	7.2	13.3	6	3.2	14.4	12.4	4.6	5.4
$\varnothing 5/16$	KQ2TW09-00A	13.2	18.2	8.4	14.2	8	4.2	25.6	17.7	6	8.5
$\varnothing 3/8$	KQ2TW11-00A	15.4	20.4	9.9	15.6	8	4.2	28.8	23.8	7	12
$\varnothing 1/2$	KQ2TW13-00A	19.3	23.4	11.8	17	8	4.2	64.6	50.6	9.6	19.7

Nota)  $\varnothing D$  es el diámetro máximo.



## Dimensiones

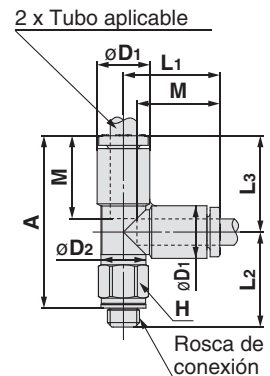
### T derivación tubo-tubo macho: KQ2Y (junta de estanqueidad)



Diám. ext. tubo aplicable (pulgadas)	Rosca de conexión UNF	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) $\phi D_1$	$\phi D_2$	L1	L2	L3	A	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. min.	Peso [g]
											Nylon	Poliuretano		
$\phi 1/8$	10-32UNF	KQ2Y01-32□	7	7.1	7	15.3	14.2	15.3	26	13.3	3.2	2.7	2.5	3.5
$\phi 5/32$	10-32UNF	KQ2Y03-32□	7	8.2	7	15.4	14.7	15.4	26.6	13.3	4.5	4.5	2.5	3.8
$\phi 1/4$	10-32UNF	KQ2Y07-32□	7	11.1	7	16.5	16	16.5	29	13.3	4.5	4.5	2.5	4.7

□/A: Latón, N: Latón + níquelado electrolítico

Nota)  $\phi D_1$  es el diámetro máximo.



Sistema métrico M, R, Rc

Pulgadas NF, NPT

### T derivación tubo-tubo macho: KQ2Y (sellante)

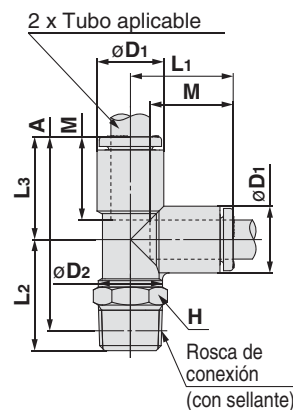


Diám. ext. tubo aplicable (pulgadas)	Rosca de conexión NPT	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) $\phi D_1$	$\phi D_2$	L1	L2	L3	A*	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. min.	Peso [g]
											Nylon	Poliuretano		
$\phi 1/8$	1/16	KQ2Y01-33□S	11.11	7.1	10	14.9	24.2	14.9	35.1	13.3	3.4	2.9	2.5	9.8
	1/8	KQ2Y01-34□S	11.11	7.1	10	14.9	16.6	14.9	28.4	13.3	3.4	2.9	2.5	6.1
	1/4	KQ2Y01-35AS	14.29	7.1	10	14.9	21	14.9	31.6	13.3	3.4	2.9	2.5	15.6
$\phi 5/32$	1/16	KQ2Y03-33□S	11.11	8.2	10	15.3	23.8	15.3	35	13.3	6.4	4.4	3	10.1
	1/8	KQ2Y03-34□S	11.11	8.2	10	15.3	16.2	15.3	28.3	13.3	6.4	4.4	3	6.4
	1/4	KQ2Y03-35AS	14.29	8.2	10	15.3	21.6	15.3	32.5	13.3	6.4	4.4	3	15.9
$\phi 3/16$	1/8	KQ2Y05-34AS	11.11	9.1	10	15.7	16.7	15.7	29.2	13.3	8.4	7	3.5	6.7
	1/4	KQ2Y05-35AS	14.29	9.1	10	15.7	22.1	15.7	33.4	13.3	8.4	7	3.5	16.3
$\phi 1/4$	1/16	KQ2Y07-33□S	11.11	11.1	10	16.5	25.3	16.5	37.7	13.3	8.5	8.5	3.5	11
	1/8	KQ2Y07-34□S	11.11	11.1	10	16.5	17.7	16.5	31	13.3	14	12.4	4.5	7.3
	1/4	KQ2Y07-35AS	14.29	11.1	10	16.5	23.1	16.5	35.2	13.3	14	12.4	4.5	16.9
	3/8	KQ2Y07-36AS	17.46	11.1	10	16.5	24.5	16.5	36.3	13.3	14	12.4	4.5	29.2
$\phi 5/16$	1/8	KQ2Y09-34AS	11.11	13.2	10	18.2	18.7	18.2	33.7	14.2	14	14	4.5	8.8
	1/4	KQ2Y09-35AS	14.29	13.2	12	18.2	24.1	18.2	37.9	14.2	25.6	17.7	6	16
	3/8	KQ2Y09-36AS	17.46	13.2	12	18.2	25.5	18.2	39	14.2	25.6	17.7	6	28
$\phi 3/8$	1/4	KQ2Y11-35AS	17.46	15.4	17	20.4	28.5	20.4	44.5	15.6	28.8	23.8	7.5	24.3
	3/8	KQ2Y11-36AS	17.46	15.4	17	20.4	29.1	20.4	44.8	15.6	28.8	23.8	7.5	22.3
	1/2	KQ2Y11-37AS	22.23	15.4	17	20.4	33.3	20.4	47.3	15.6	28.8	23.8	7.5	48.8
$\phi 1/2$	1/4	KQ2Y13-35AS	17.46	19.3	17	23.4	30.4	23.4	49.4	17	57.3	50.6	9	28.5
	3/8	KQ2Y13-36AS	17.46	19.3	17	23.4	26.2	23.4	44.9	17	63.8	50.6	9.5	24.7
	1/2	KQ2Y13-37AS	22.23	19.3	17	23.4	30.4	23.4	47.4	17	63.8	50.6	9.5	50.7

□/A: Latón, N: Latón + níquelado electrolítico

\* Dimensiones de referencia tras la instalación de la rosca NPT

Nota)  $\phi D_1$  es el diámetro máximo.



Pulgadas M, R, Rc

Sistema métrico Uni

Pulgadas Uni

# Serie KQ2

Tubo aplicable: pulgadas. Rosca de conexión: UNF, NPT

## Dimensiones

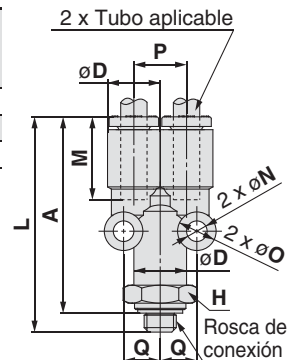
### Y tubo-tubo macho: KQ2U (junta de estanqueidad)



Diám. ext. tubo aplicable [pulgadas]	Rosca de conexión UNF	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) $\varnothing D$	L	P	A	M	Q	$\varnothing O$	$\varnothing N$	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso [g]
												Nylon	Poliuretano		
$\varnothing 1/8$	10-32UNF	KQ2U01-32□	8	7.1	33.8	7.1	30.3	13.3	5.2	6	3.2	2.2	2.2	1.8	5
$\varnothing 5/32$	10-32UNF	KQ2U03-32□	10	8.2	33.9	8.2	30.4	13.3	5.7	6	3.2	2.2	2.2	1.8	6.6
$\varnothing 1/4$	10-32UNF	KQ2U07-32□	12	11.1	35.2	11.1	31.7	13.3	7.6	8	4	2.2	2.2	1.8	11.2

□/A: Latón, N: Latón + niquelado electrofítico

Nota)  $\varnothing D$  es el diámetro máximo.



### Y tubo-tubo macho: KQ2U (sellante)

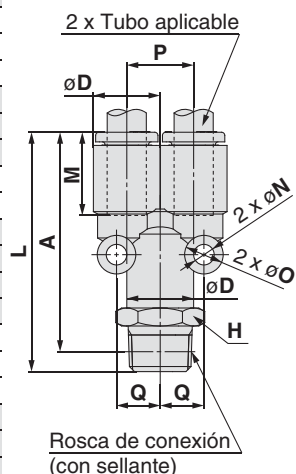


Diám. ext. tubo aplicable [pulgadas]	Rosca de conexión NPT	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) $\varnothing D$	L	P	A*	M	Q	$\varnothing O$	$\varnothing N$	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso [g]
												Nylon	Poliuretano		
$\varnothing 1/8$	1/16	KQ2U01-33□S	9	7.1	37.3	7.1	33.2	13.3	5.2	6	3.2	3.4	2.9	2.5	7.1
	1/8	KQ2U01-34□S	11.11	7.1	36.4	7.1	33.2	13.3	5.2	6	3.2	3.4	2.9	2.5	9.5
	1/4	KQ2U01-35AS	14.29	7.1	40.8	7.1	36.4	13.3	5.2	6	3.2	3.4	2.9	2.5	20
$\varnothing 5/32$	1/16	KQ2U03-33□S	9	8.2	37.4	8.2	33.3	13.3	5.7	6	3.2	4.2	4.2	3	7.3
	1/8	KQ2U03-34□S	11.11	8.2	36.5	8.2	33.3	13.3	5.7	6	3.2	4.2	4.2	3	9.8
$\varnothing 3/16$	1/4	KQ2U03-35AS	14.29	8.2	40.9	8.2	36.5	13.3	5.7	6	3.2	4.2	4.2	3	20.1
	1/8	KQ2U05-34AS	11.11	9.1	37.1	9.1	33.9	13.3	6.2	6	3.2	8.4	7	3.5	10.2
$\varnothing 1/4$	1/4	KQ2U05-35AS	14.29	9.1	41.5	9.1	37.1	13.3	6.2	6	3.2	8.4	7	3.5	20.5
	1/16	KQ2U07-33□S	12.7	11.1	38.7	11.1	34.6	13.3	7.6	8	4	14.4	12.4	4.6	11.6
$\varnothing 1/4$	1/8	KQ2U07-34□S	12.7	11.1	37.8	11.1	34.6	13.3	7.6	8	4	14.4	12.4	4.6	12
	1/4	KQ2U07-35AS	14.29	11.1	42.2	11.1	37.8	13.3	7.6	8	4	14.4	12.4	4.6	21.1
	3/8	KQ2U07-36AS	17.46	11.1	43.6	11.1	38.9	13.3	7.6	8	4	14.4	12.4	4.6	33.5
$\varnothing 5/16$	1/8	KQ2U09-34AS	14.29	13.2	40.7	13.2	37.5	14.2	8.7	8	4.2	25.6	17.7	6	16.4
	1/4	KQ2U09-35AS	14.29	13.2	45.1	13.2	40.7	14.2	8.7	8	4.2	25.6	17.7	6	21.9
	3/8	KQ2U09-36AS	17.46	13.2	46.5	13.2	41.8	14.2	8.7	8	4.2	25.6	17.7	6	34.1
$\varnothing 3/8$	1/4	KQ2U11-35AS	17.46	15.4	48.6	15.4	44.2	15.6	9.9	8	4.2	28.8	23.8	7	25.7
	3/8	KQ2U11-36AS	17.46	15.4	50	15.4	45.3	15.6	9.9	8	4.2	28.8	23.8	7	35
	1/2	KQ2U11-37AS	22.23	15.4	54.2	15.4	47.8	15.6	9.9	8	4.2	81	23.8	7	62.8
$\varnothing 1/2$	1/4	KQ2U13-35AS	22	19.3	53.4	19.3	49	17	11.8	8	4.2	113	50.6	9	42
	3/8	KQ2U13-36AS	22	19.3	54.8	19.3	50.1	17	11.8	8	4.2	113	50.6	9.6	45.8
	1/2	KQ2U13-37AS	22.23	19.3	59	19.3	52.6	17	11.8	8	4.2	113	50.6	9.6	62.1

□/A: Latón, N: Latón + niquelado electrofítico

\* Dimensiones de referencia tras la instalación de la rosca NPT

Nota)  $\varnothing D$  es el diámetro máximo.



# Racordaje instantáneo en pulgadas **Serie KQ2**

Tubo aplicable: pulgadas. Rosca de conexión: UNF, NPT

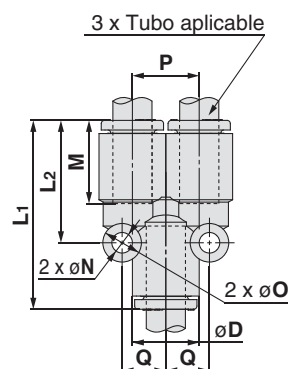
## Dimensiones

### Y tubo-tubo: KQ2U



Diám. ext. tubo aplicable [pulgadas]	Modelo	Nota) $\varnothing D$	L1	L2	P	M	Q	$\varnothing O$	$\varnothing N$	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. min.	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
$\varnothing 1/8$	KQ2U01-00A	7.1	28.9	18	7.1	13.3	5.2	6	3.2	3.4	2.9	3.2	4.8
$\varnothing 5/32$	KQ2U03-00A	8.2	29	18.2	8.2	13.3	5.7	6	3.2	4.2	4.2	4.1	5.8
$\varnothing 3/16$	KQ2U05-00A	9.1	29.6	18.9	9.1	13.3	6.2	6	3.2	8.4	7	4.8	3.5
$\varnothing 1/4$	KQ2U07-00A	11.1	30.3	20.2	11.1	13.3	7.6	8	4	14.4	12.4	6.4	10
$\varnothing 5/16$	KQ2U09-00A	13.2	33.2	22.3	13.2	14.2	8.7	8	4.2	25.6	17.7	8.1	7.4
$\varnothing 3/8$	KQ2U11-00A	15.4	36.7	24.6	15.4	15.6	9.9	8	4.2	28.8	23.8	9.6	10.4

Nota)  $\varnothing D$  es el diámetro máximo.

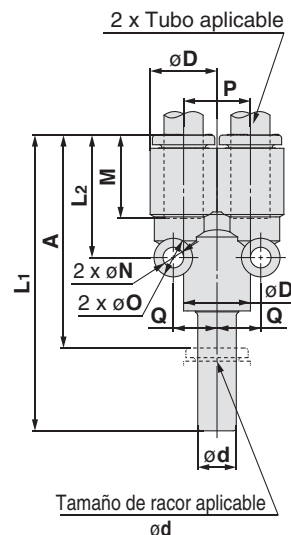


### Y tubo-tubo-macho: KQ2U



Diám. ext. tubo aplicable [pulgadas]	Tamaño conex. aplicable $\varnothing d$ [pulgadas]	Modelo	Nota) $\varnothing D$	L1	L2	P	A	M	Q	$\varnothing O$	$\varnothing N$	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. min.	Peso [g]
												Nylon	Poliuretano		
$\varnothing 1/8$	$\varnothing 1/8$	KQ2U01-99A	7.1	45.1	18	7.1	31.8	13.3	5.2	6	3.2	3.4	2.9	2	4.9
$\varnothing 5/32$	$\varnothing 5/32$	KQ2U03-99A	8.2	44.8	18.2	8.2	31.5	13.3	5.7	6	3.2	4.2	4.2	2.5	6.1
$\varnothing 3/16$	$\varnothing 3/16$	KQ2U05-99A	9.1	46.1	18.9	9.1	32.8	13.3	6.2	6	3.2	8.4	7	3.5	3.6
$\varnothing 1/4$	$\varnothing 1/4$	KQ2U07-99A	11.1	46.8	20.2	11.1	33.5	13.3	7.6	8	4	14.4	12.4	4.6	10.9
$\varnothing 5/16$	$\varnothing 5/16$	KQ2U09-99A	13.2	52.1	22.3	13.2	37.9	14.2	8.7	8	4.2	25.6	17.7	6	8

Nota)  $\varnothing D$  es el diámetro máximo.

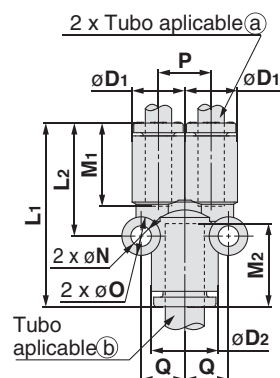


### Y reducción: KQ2U



Diám. ext. tubo aplicable [pulgadas]		Modelo	Nota) $\varnothing D_1$	Nota) $\varnothing D_2$	L1	L2	P	M1	M2	Q	$\varnothing O$	$\varnothing N$	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. min.	Peso [g]
(a)	(b)												Nylon	Poliuretano		
$\varnothing 1/8$	$\varnothing 5/32$	KQ2U01-03A	7.1	8.2	28.9	18	7.1	13.3	13.3	5.7	6	3.2	3.2	2.7	3.3	5.3
	$\varnothing 1/4$	KQ2U01-07A	7.1	11.1	30.3	18.5	7.1	13.3	13.3	7.2	6	3.2	3.2	2.7	3.3	3.3
$\varnothing 5/32$	$\varnothing 3/16$	KQ2U03-05A	8.2	9.1	29.6	18.8	8.2	13.3	13.3	6.2	6	3.2	4.2	4.2	4.1	3.2
	$\varnothing 1/4$	KQ2U03-07A	8.2	11.1	30.3	19	8.2	13.3	13.3	7.2	6	3.2	4.2	4.2	4.1	7.1
$\varnothing 3/16$	$\varnothing 1/4$	KQ2U05-07A	9.1	11.1	30.6	19.8	9.1	13.3	13.3	7.2	6	3.2	8.4	7	4.8	3.9
	$\varnothing 5/16$	KQ2U07-09A	11.1	13.2	32.3	21.3	11.1	13.3	14.2	8.6	8	4	14.4	12.4	6.4	6
$\varnothing 1/4$	$\varnothing 3/8$	KQ2U07-11A	11.1	15.4	34.4	21.7	11.1	13.3	15.6	9.8	8	4	14.4	12.4	6.4	7.2
	$\varnothing 5/16$	KQ2U09-11A	13.2	15.4	35.3	23	13.2	14.2	15.6	9.9	8	4.2	26.3	18.3	8.1	8.5
$\varnothing 5/16$	$\varnothing 1/2$	KQ2U09-13A	13.2	19.3	38.7	24.2	13.2	14.2	17	11.8	8	4.2	26.3	18.3	8.1	11.2
	$\varnothing 3/8$	KQ2U11-13A	15.4	19.3	40.1	26.6	15.4	15.6	17	11.8	8	4.2	28.8	23.8	9.6	13

Nota)  $\varnothing D_1$  y  $\varnothing D_2$  son los diámetros máximos.



Sistema métrico M, R, Rc

Pulgadas NF, NPT

Pulgadas M, R, Rc

Sistema métrico Uni

Pulgadas Uni

# Serie KQ2

Tubo aplicable: pulgadas. Rosca de conexión: UNF, NPT

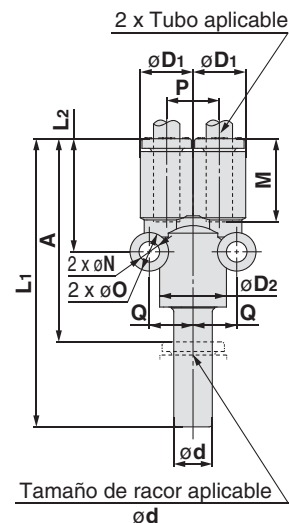
## Dimensiones

### Y clavija-tubo de diámetro diferente: KQ2X



Diám. ext. tubo aplicable [pulgadas]	Tamaño racor aplicable $\phi d$ [pulgadas]	Modelo	Nota) $\phi D_1$	Nota) $\phi D_2$	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	A	P	M	Q	$\phi O$	$\phi N$	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso [g]
													Nylon	Poliuretano		
$\phi 1/8$	$\phi 5/32$	KQ2X01-03A	7.1	8.2	44.7	18	42.2	7.1	13.3	5.7	6	3.2	3.2	2.7	2.5	5.5
$\phi 5/32$	$\phi 3/16$	KQ2X03-05A	8.2	9.1	46.1	18.8	42.6	8.2	13.3	6.2	6	3.2	3.4	2.9	3.5	3.3
	$\phi 1/4$	KQ2X03-07A	8.2	11.1	46.8	19	42.2	8.2	13.3	7.2	6	3.2	3.4	2.9	4.1	4
$\phi 3/16$	$\phi 1/4$	KQ2X05-07A	9.1	11.1	47.1	19.8	42.5	9.1	13.3	7.2	6	3.2	8.4	7	4.6	4.4
$\phi 1/4$	$\phi 5/16$	KQ2X07-09A	11.1	13.2	51.2	21.3	45.2	11.1	13.3	8.6	8	4	14.4	12.4	6	6.5

Nota)  $\phi D_1$  y  $\phi D_2$  son los diámetros máximos.

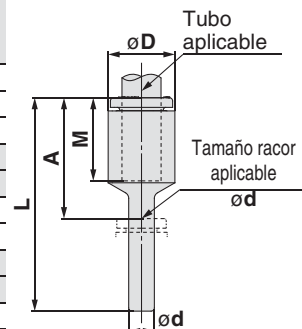


### Unión reducción clavija-tubo: KQ2R



Diám. ext. tubo aplicable [pulgadas]	Tamaño conex. aplicable $\phi d$ [pulgadas]	Modelo	Nota) $\phi D$	L	A	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso [g]
							Nylon	Poliuretano		
$\phi 1/8$	$\phi 5/32$	KQ2R01-03A	7.1	28.6	15.3	13.3	3.4	2.9	2.5	1.6
	$\phi 3/16$	KQ2R01-05A	7.1	28.7	15.4	13.3	3.4	2.9	2.5	0.8
	$\phi 1/4$	KQ2R01-07A	7.1	28.4	15.1	13.3	3.4	2.9	2.5	2
$\phi 5/32$	$\phi 3/16$	KQ2R03-05A	8.2	28.7	15.4	13.3	5.6	4	3	1
	$\phi 1/4$	KQ2R03-07A	8.2	31.8	18.5	13.3	5.6	4	3	2.4
$\phi 3/16$	$\phi 1/4$	KQ2R05-07A	9.1	31.4	18.1	13.3	7.8	6.5	3.5	1.3
	$\phi 5/16$	KQ2R05-09A	9.1	33.4	19.2	13.3	7.8	6.5	3.5	1.5
$\phi 1/4$	$\phi 5/16$	KQ2R07-09A	11.1	33.3	19.1	13.3	13.5	11.5	4.6	1.7
	$\phi 3/8$	KQ2R07-11A	11.1	35.9	20.3	13.3	13.5	11.5	4.6	2.2
$\phi 5/16$	$\phi 3/8$	KQ2R09-11A	13.2	36.2	20.6	14.2	26	18.1	6	2.8
	$\phi 1/2$	KQ2R09-13A	13.2	37.2	20.2	14.2	26	18.1	6	3.5
$\phi 3/8$	$\phi 1/2$	KQ2R11-13A	15.4	39.5	22.5	15.6	35.3	29.1	7	4.2

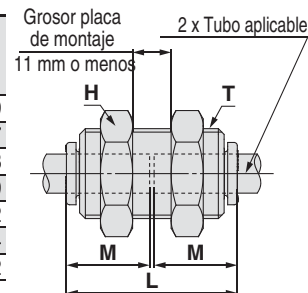
Nota)  $\phi D$  es el diámetro máximo.



### Pasamuro tubo-tubo: KQ2E (intercambiable con KQ)



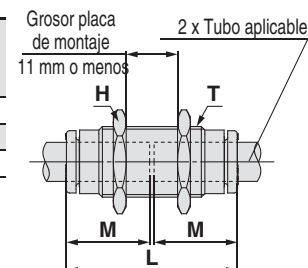
Diám. ext. tubo aplicable [pulgadas]	Modelo	T (UNF)	H (dist. entre caras)	L	Orificio de montaje	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso [g]
							Nylon	Poliuretano		
$\phi 1/8$	KQ2E01-00A	1/2-20UNF	17.46	27.8	13.5	13.3	3.4	2.9	2.5	26.9
$\phi 5/32$	KQ2E03-00A	1/2-20UNF	17.46	27.8	13.5	13.3	5.6	4	3	25.7
$\phi 3/16$	KQ2E05-00A	9/16-18UNF	17.46	29.8	15	13.3	7.8	6.5	3.5	40.3
$\phi 1/4$	KQ2E07-00A	9/16-18UNF	17.46	29.8	15	13.3	13.5	11.5	4.6	36.9
$\phi 5/16$	KQ2E09-00A	3/4-16UNF	22.23	31.8	20	14.2	26.1	18	6	61.2
$\phi 3/8$	KQ2E11-00A	7/8-14UNF	25.4	33.8	23	15.6	35.3	29.1	7	83.4
$\phi 1/2$	KQ2E13-00A	1-12UNF	28.57	37.8	26	17	66	51.7	9.6	109.2



### Pasamuro tubo-tubo: KQ2E (intercambiable con KJ)



Diám. ext. tubo aplicable [pulgadas]	Modelo	T (UNF)	H (dist. entre caras)	L	Orificio de montaje	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso [g]
							Nylon	Poliuretano		
$\phi 1/8$	KQ2E01-00AJ	3/8-24UNF	12.7	27.3	10.5	13.3	3	2.5	2.5	12.6
$\phi 5/32$	KQ2E03-00AJ	3/8-24UNF	12.7	27.3	10.5	13.3	4	4	3	11.9
$\phi 1/4$	KQ2E07-00AJ	1/2-20UNF	15.88	27.3	14	13.3	13.5	11.5	4.6	19.2



# Racordaje instantáneo en pulgadas **Serie KQ2**

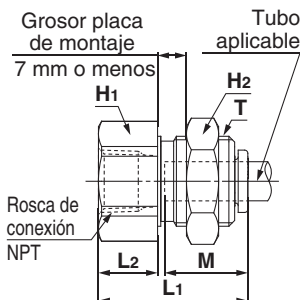
Tubo aplicable: pulgadas. Rosca de conexión: UNF, NPT

## Dimensiones

### Pasamuro hembra-tubo: KQ2E



Diám. ext. tubo aplicable [pulgadas]	Rosca de conexión NPT	Modelo	T (UNF)	H <sub>1</sub> (dist. entre caras)	H <sub>2</sub> (dist. entre caras)	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	Orificio de montaje	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. min.	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
ø1/8	1/4	KQ2E01-35A	1/2-20UNF	17.46	17.46	28.7	13.3	13.5	13.3	3.4	2.9	2.5	33.3
ø5/32	1/4	KQ2E03-35A	1/2-20UNF	17.46	17.46	29	13.6	13.5	13.3	5.6	4	3	33.3
ø3/16	1/8	KQ2E05-34A	9/16-18UNF	17.46	17.46	25.6	9.2	15	13.3	7.8	6.5	3.5	36.6
ø1/4	1/4	KQ2E07-35A	9/16-18UNF	17.46	17.46	29.9	13.5	15	13.3	13.5	11.5	4.6	38.8
ø5/16	3/8	KQ2E09-36A	3/4-16UNF	22.23	22.23	31	13.6	20	14.2	26.1	18	6	61.8
ø3/8	3/8	KQ2E11-36A	7/8-14UNF	25.4	25.4	31.4	12	23	15.6	35.3	29.1	7	83.8
ø1/2	3/8	KQ2E13-36A	1-12UNF	28.57	28.57	32	11.6	26	17	66	51.7	9.6	106.6
	1/2	KQ2E13-37A	1-12UNF	28.57	28.57	36.1	15.7	26	17	66	51.7	9.6	114.3

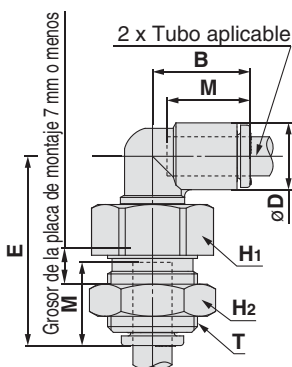


### Pasamuro codo orientable tubo-tubo: KQ2LE



Diám. ext. tubo aplicable [pulgadas]	Modelo	T (UNF)	H <sub>1</sub> (dist. entre caras)	H <sub>2</sub> (dist. entre caras)	B	E	Nota øD	Orificio de montaje	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. min.	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
ø1/8	KQ2LE01-00A	1/2-20UNF	17.46	17.46	14.5	28.9	7.1	13.5	13.3	3	2.5	2.5	27.5
ø5/32	KQ2LE03-00A	1/2-20UNF	17.46	17.46	14.8	28.5	8.2	13.5	13.3	4.2	4.2	3	27.1
ø3/16	KQ2LE05-00A	9/16-18UNF	17.46	17.46	15	29.7	9.1	15	13.3	6.8	5.6	3.5	34.1
ø1/4	KQ2LE07-00A	9/16-18UNF	17.46	17.46	15.6	30.7	11.1	15	13.3	11.3	10	4.5	32.8
ø5/16	KQ2LE09-00A	3/4-16UNF	22.23	22.23	17.2	34.2	13.2	20	14.2	21.6	14.9	6	55.6
ø3/8	KQ2LE11-00A	7/8-14UNF	25.4	25.4	19.3	32.6	15.4	23	15.6	28.8	23.8	7	67.7
ø1/2	KQ2LE13-00A	1-12UNF	28.57	28.57	21.8	43.2	19.3	26	17	56	44.4	9.5	121.5

Nota) øD es el diámetro máximo.

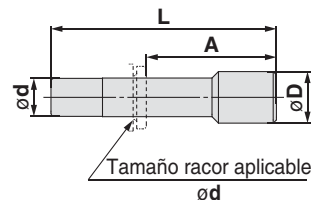


### Tapón: KQ2P



Tamaño conex. aplicable ød [pulgadas]	Modelo	Nota) øD	L	A	Peso [g]
ø1/8	KQ2P-01	5	31.5	18.2	1
ø5/32	KQ2P-03	6	32	18.7	1
ø3/16	KQ2P-05	6.8	34	20.7	1
ø1/4	KQ2P-07	8.5	35	21.7	1
ø5/16	KQ2P-09	10	39	24.8	2
ø3/8	KQ2P-11	11.5	43	27.4	3.5
ø1/2	KQ2P-13	15	45.5	28.5	5

Nota) øD es el diámetro máximo.



Sistema métrico M, R, Rc

Pulgadas NF, NPT

Pulgadas M, R, Rc

Sistema métrico Uni

Pulgadas Uni

# Serie KQ2

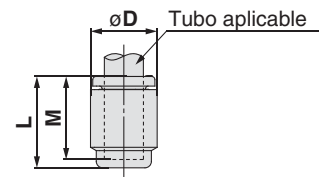
Tubo aplicable: pulgadas. Rosca de conexión: UNF, NPT

## Dimensiones

### Tapón hembra: KQ2C



Diám. ext. tubo aplicable [pulgadas]	Modelo	Nota) $\varnothing D$	L	M	Peso [g]
$\varnothing 5/32$	<b>KQ2C03-00A</b>	8.2	14.5	13.3	0.8
$\varnothing 1/4$	<b>KQ2C07-00A</b>	11.1	14.8	13.3	1.3
$\varnothing 5/16$	<b>KQ2C09-00A</b>	13.2	15.7	14.2	2
$\varnothing 3/8$	<b>KQ2C11-00A</b>	15.4	17.3	15.6	2.8

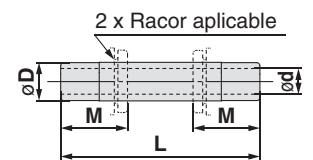


Nota)  $\varnothing D$  es el diámetro máximo.

### Unión macho-macho: KQ2N



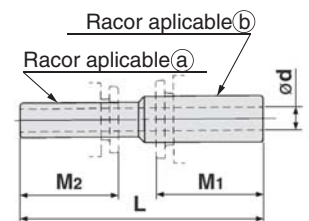
Conector aplicable $\varnothing D$	Modelo	L	M	$\varnothing d$ Conexión mín.	Peso [g]
$\varnothing 1/8$	<b>KQ2N01-99</b>	36	13.3	2.1	0.2
$\varnothing 3/16$	<b>KQ2N05-99</b>	38	13.3	3.4	0.4
$\varnothing 1/4$	<b>KQ2N07-99</b>	39	13.3	4.6	1
$\varnothing 3/8$	<b>KQ2N11-99</b>	49	15.6	7	2
$\varnothing 1/2$	<b>KQ2N13-99</b>	51	17	9.5	3.5



### Unión rígida tubo-tubo reductor: KQ2N



Conector aplicable		Modelo	L	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	$\varnothing d$ Conexión mín.	Peso [g]
(a)	(b)						
$\varnothing 1/8$	$\varnothing 5/32$	<b>KQ2N01-03</b>	36.5	13.3	13.3	2.1	0.2
	$\varnothing 3/16$	<b>KQ2N01-05</b>	37	13.3	13.3	2.1	0.4
$\varnothing 5/32$	$\varnothing 3/16$	<b>KQ2N03-05</b>	37.5	13.3	13.3	2.5	0.4
	$\varnothing 1/4$	<b>KQ2N03-07</b>	38	13.3	13.3	2.5	0.6
$\varnothing 3/16$	$\varnothing 1/4$	<b>KQ2N05-07</b>	38.5	13.3	13.3	3.4	0.6
	$\varnothing 5/16$	<b>KQ2N05-09</b>	41	13.3	13.3	3.4	1
$\varnothing 1/4$	$\varnothing 5/16$	<b>KQ2N07-09</b>	41.5	13.3	13.3	4.6	1
	$\varnothing 3/8$	<b>KQ2N07-11</b>	45	15.6	13.3	4.6	1
$\varnothing 5/16$	$\varnothing 3/8$	<b>KQ2N09-11</b>	46.5	15.6	14.2	6	1.8
	$\varnothing 1/2$	<b>KQ2N09-13</b>	47.5	17	14.2	6	2.6
$\varnothing 3/8$	$\varnothing 1/2$	<b>KQ2N11-13</b>	50	17	15.6	7	3.2





# Serie KQ2

## Repuestos

Consulte con SMC para más detalles acerca de las dimensiones, características y plazos de entrega.

### Repuestos

Descripción	Ref.	Rosca aplicable
Junta estanqueidad	<b>M-5G2</b>	10-32UNF

### Latón

Descripción	Ref.	Modelo aplicable
Tuerca de conexión	<b>KQ01-P01AJ</b>	KQ2E01-00AJ, KQ2E03-00AJ
	<b>KQ07-P01AJ</b>	KQ2E07-00AJ
	<b>KQ01-P01A</b>	KQ2E01-00A, KQ2E03-00A, KQ2E01-35A
		KQ2E03-35A, KQ2LF01-00A, KQ2LE03-00A
	<b>KQ05-P01A</b>	KQ2E05-00A, KQ2E07-00A, KQ2E05-34A
		KQ2E07-35A, KQ2LF05-00A, KQ2LE07-00A
	<b>KQ09-P01A</b>	KQ2E09-00A, KQ2E09-36A, KQ2LE09-00A
	<b>KQ11-P01A</b>	KQ2E11-00A, KQ2E11-36A, KQ2LE11-00A
<b>KQ13-P01A</b>	KQ2E13-00A, KQ2E13-36A	
	KQ2E13-37A, KQ2LE13-00A	

### Latón + niquelado electrolítico

Descripción	Ref.	Modelo aplicable
Tuerca de conexión	<b>KQ01-P01NJ</b>	KQ2E01-00NJ, KQ2E03-00NJ
	<b>KQ07-P01NJ</b>	KQ2E07-00NJ
	<b>KQ01-P01N</b>	KQ2E01-00N, KQ2E03-00N, KQ2E01-35N
		KQ2E03-35N, KQ2LF01-00N, KQ2LE03-00N
	<b>KQ05-P01N</b>	KQ2E05-00N, KQ2E07-00N, KQ2E05-34N
		KQ2E07-35N, KQ2LF05-00N, KQ2LE07-00N
	<b>KQ09-P01N</b>	KQ2E09-00N, KQ2E09-36N, KQ2LE09-00N
	<b>KQ11-P01N</b>	KQ2E11-00N, KQ2E11-36N, KQ2LE11-00N
<b>KQ13-P01N</b>	KQ2E13-00N, KQ2E13-36N	
	KQ2E13-37N, KQ2LE13-00N	

Sistema  
métrico M, R, Rc

Pulgadas  
NF, NPT

Pulgadas  
M, R, Rc

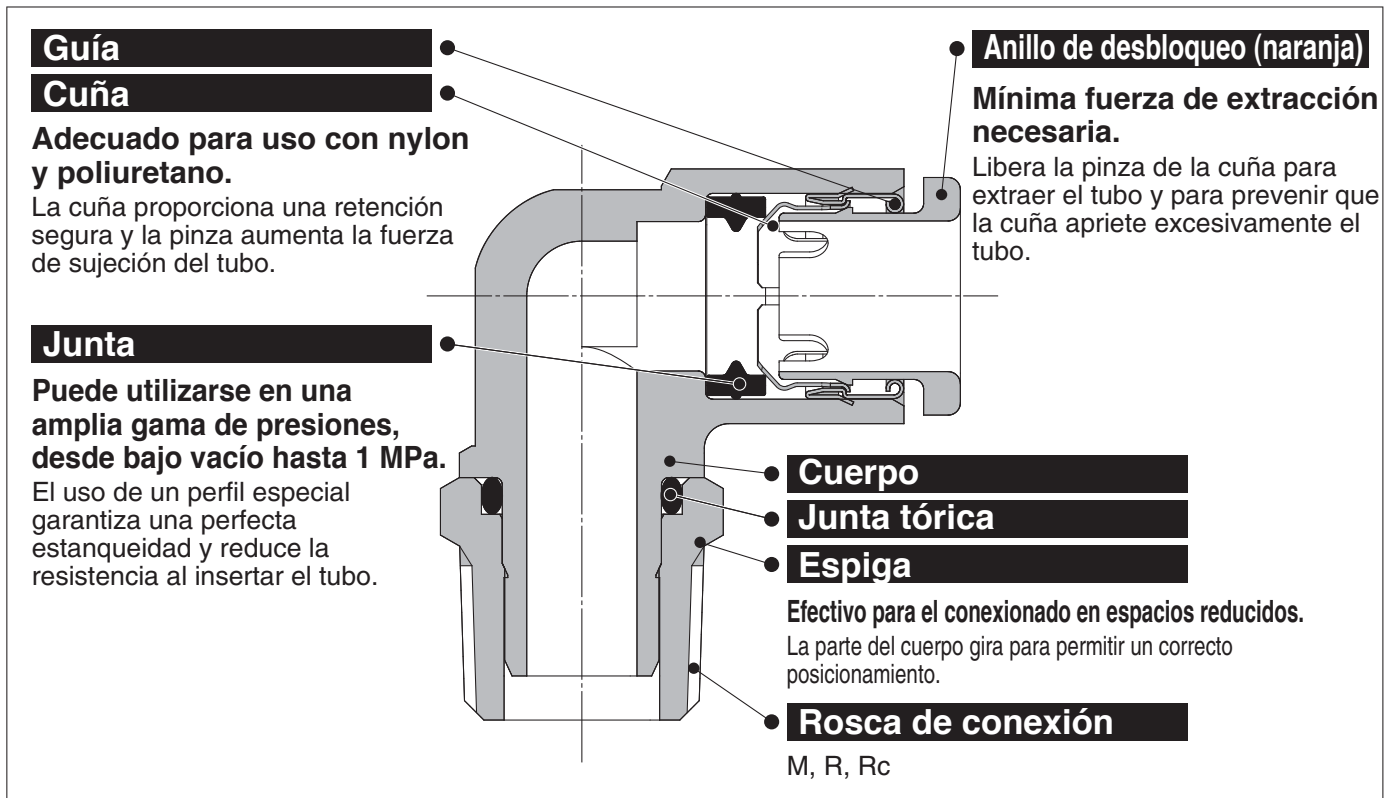
Sistema  
métrico Uni

Pulgadas Uni

# Racordaje instantáneo en pulgadas

Tubo aplicable: pulgadas. Rosca de conexión: M, R, Rc

## Serie KQ2



**Conexión instantánea de ENTRADA/SALIDA. Posibilidad de uso con vacío hasta -100 kPa**



### Tubo aplicable

Material del tubo	FEP, PFA, nylon, nylon flexible <sup>Nota 1)</sup> , poliuretano
Diám. ext. del tubo	ø1/8", ø3/16", ø1/4", ø5/16", ø3/8", ø1/2"

Nota 1) No se puede usar agua con tubos de nylon flexible.

### Características técnicas

<b>Fluido</b>		Aire/agua <sup>Nota 2)</sup>
<b>Rango de presión de trabajo</b> <sup>Nota 3)</sup>		-100 kPa a 1 MPa
<b>Presión de prueba</b>		3 MPa
<b>Temperatura ambiente y de fluido</b>		-5 a 60°C, Agua: 0 a 40°C (sin congelación)
<b>Rosca</b>	<b>Sección de montaje</b>	JIS B0203 (rosca cónica) JIS B0205 (rosca métrica de paso)
	<b>Tuerca</b>	JIS B0205 (rosca métrica fina)
<b>Sellado en las roscas</b>		Con sellante

Nota 2) Mantenga la sobrepresión por debajo de la presión máxima de trabajo.

Nota 3) No utilice los racores con un detector de fugas o para la retención de vacío, ya que no garantiza una total ausencia de fugas.

### Material de las piezas principales

Cuerpo	C3604, PBT, PP, acero inoxidable 303
Espiga	C3604 (rosca), acero inoxidable 303 (rosca)
Cuña	Acero inoxidable 304
Guía	Acero inoxidable 304
Anillo de desbloqueo	POM
Sellado, junta tórica	NBR
Junta de estanqueidad	Acero inoxidable 304, NBR

## Forma de pedido

**Modelo roscado** **KQ2 H 05 - 01 A S**

Racordaje instantáneo

Modelo

Símbolo	Modelo
H	Recto macho
L	Codo orientable
T	T tubo-tubo-macho
W	Codo orientable alargado
Y	T derivación tubo-tubo-macho
U	Derivación
E	Pasamuro tubo-tubo
	Pasamuro hembra-tubo

Diám. ext. tubo aplicable

Símbolo	Tamaño
01	ø 1/8"
05	ø 3/16"
07	ø 1/4"
09	ø 5/16"
11	ø 3/8"
13	ø 1/2"

Método de sellado para rosca macho

Símbolo	Método de sellado
—	Ninguno
S	Con sellante de rosca

Material de rosca/tratamiento de superficie

Símbolo	Material de rosca/tratamiento de superficie
A	Latón
N <sup>Nota 1)</sup>	Latón + niquelado electrolítico
Pasamuro roscado hembra M <sup>Nota 2)</sup>	Sólo para "Pasamuro roscado hembra"

Nota 1) Consultar el apartado dimensiones para conocer la disponibilidad de modelos de latón niquelado.

Nota 2) □/A, N

Tamaño de conexión

Símbolo	Tamaño
M5	M5 x 0.8
01	1/8
02	1/4
03	3/8
04	1/2
00*	Tubos del mismo diámetro

\* Sólo para "Pasamuro roscado hembra".

### Repuestos

Use la siguiente referencia para pedir la junta de estanqueidad para la rosca M5.

Para M5: M-5G2

Sistema métrico M, R, Rc

Pulgadas UNF, NPT

Pulgadas M, R, Rc

Sistema métrico Uni

Pulgadas Uni

# Racordaje instantáneo en pulgadas

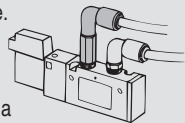
## Variaciones

### Codo orientable alargado

**KQ2W** Pág. 61



Se utiliza, básicamente, junto con el codo orientable. Otra cosa es que sea utilizado en racores para evitar que interfieran entre ellos y hacer una conexión a varios niveles.

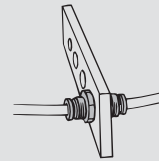


### Pasamuro tubo-tubo

**KQ2E** Pág. 62



Se usa para conectar el tubo a través de un panel, etc.

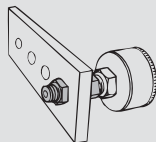


### Pasamuro hembra-tubo

**KQ2E** Pág. 62



Se usa para conectar la rosca macho y el tubo a través de un panel, etc.



### Recto macho hexagonal

**KQ2H** Pág. 60



Se usa para conectar una rosca hembra. Modelos más generales.

### T tubo-tubo-macho

**KQ2T** Pág. 61



Se usa para derivar una rosca hembra en 2 tubos a 90° cada uno.

### Y tubo-tubo macho

**KQ2U** Pág. 62



Se usa para derivar una rosca hembra.

### Codo orientable

**KQ2L** Pág. 60



Se usa para conectar una rosca hembra en ángulo recto. Modelos más generales.

### T derivación tubo-tubo-macho

**KQ2Y** Pág. 61



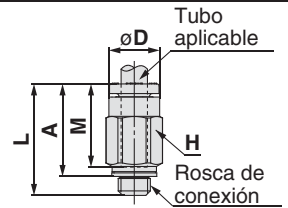
Se usa para derivar una rosca hembra a 90°.

## Dimensiones

### Recto macho hexagonal: KQ2H (junta de estanqueidad)



Diám. ext. tubo aplicable [pulgadas]	Rosca de conexión M	Modelo	H (dist. entre caras)	øD	L	A	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso [g]
								Nylon	Poliuretano		
ø1/8	M5 x 0.8	KQ2H01-M5A	7	6.7	17.3	14.3	13.3	3.0	2.5	2.5	2.7
ø3/16	M5 x 0.8	KQ2H05-M5A	10	8.3	17.6	14.6	13.3	4.0	4.0	2.5	4.6
ø1/4	M5 x 0.8	KQ2H07-M5A	12	10	18.4	15.4	13.3	4.0	4.0	2.5	6.5



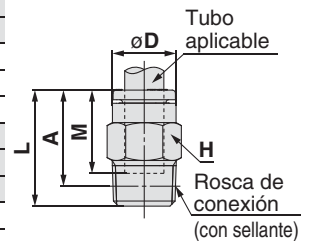
Sistema métrico M, R, Rc

### Recto macho hexagonal: KQ2H (sellante)



Diám. ext. tubo aplicable [pulgadas]	Rosca de conexión R	Modelo	H (dist. entre caras)	øD	L	A*	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso [g]
								Nylon	Poliuretano		
ø1/8	1/8	KQ2H01-01AS	10	6.7	14	10.9	13.3	3.4	2.9	2.5	6
	1/4	KQ2H01-02AS	14	6.7	16.7	12	13.3	3.4	2.9	2.5	15.3
ø3/16	1/8	KQ2H05-01AS	10	8.35	17.9	14.8	13.3	7.8	6.5	3.5	6.4
	1/4	KQ2H05-02AS	14	8.35	16.7	12	13.3	7.8	6.5	3.5	13.9
ø1/4	1/8	KQ2H07-01AS	12	10	18.2	15.1	13.3	13.5	11.5	4.6	7.1
	1/4	KQ2H07-02AS	14	10	16.7	12	13.3	13.5	11.5	4.6	12.1
	3/8	KQ2H07-03AS	17	10	18.1	13	13.3	13.5	11.5	4.6	24
ø5/16	1/8	KQ2H09-01AS	14	12.2	22.5	19.4	14.2	26.1	18	6	11.9
	1/4	KQ2H09-02AS	14	12.2	22	17.3	14.2	26.1	18	6	13.9
	3/8	KQ2H09-03AS	17	12.2	18.1	13	14.2	26.1	18	6	21
ø3/8	1/4	KQ2H11-02AS	17	14.1	26.9	22.2	15.6	35.3	29.1	7	22.5
	3/8	KQ2H11-03AS	17	14.1	23.2	18.1	15.6	35.3	29.1	7	22.9
	1/2	KQ2H11-04AS	22	14.1	22.3	15.9	15.6	35.3	29.1	7	45.9
ø1/2	1/4	KQ2H13-02AS	19	17.9	28.7	24	17	58.5	51.7	9	23.3
	3/8	KQ2H13-03AS	19	17.9	27.2	22.1	17	66.0	51.7	9.6	26.2
	1/2	KQ2H13-04AS	22	17.9	22.3	15.9	17	66.0	51.7	9.6	35.4

\* Dimensiones de referencia tras instalar la rosca R



Pulgadas UNF, NPT

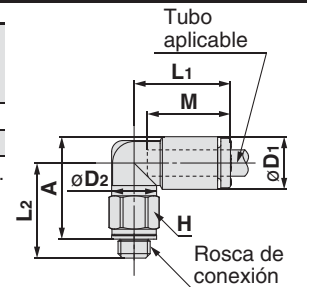
Pulgadas M, R, Rc

### Codo orientable: KQ2L (junta de estanqueidad)



Diám. ext. tubo aplicable [pulgadas]	Rosca de conexión M	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) øD1	øD2	L1	L2	A	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
ø1/8	M5 x 0.8	KQ2L01-M5A	7	7.1	7	15.3	14.3	14.9	13.3	2.6	2.2	2.5	3.1
ø1/4	M5 x 0.8	KQ2L07-M5A	7	11.1	7	15.4	16.1	18.7	13.3	3.5	3.5	2.5	3.6

Nota) øD1 es el diámetro máximo.



Sistema métrico Uni

Pulgadas Uni

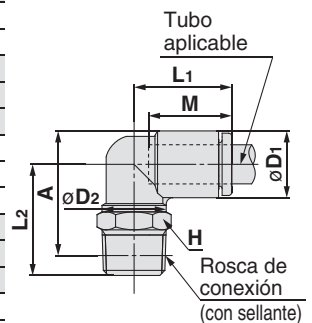
### Codo orientable: KQ2L (sellante)



Diám. ext. tubo aplicable [pulgadas]	Rosca de conexión R	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) øD1	øD2	L1	L2	A*	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
ø3/16	1/8	KQ2L05-01AS	10	9.1	10	15	16.7	18.2	13.3	6.8	5.6	3.5	5
	1/4	KQ2L05-02AS	14	9.1	10	15	22.2	22.1	13.3	6.8	5.6	3.5	14.5
ø1/4	1/8	KQ2L07-01AS	10	11.1	10	15.6	17.7	20.2	13.3	11.3	10	4.5	5.3
	1/4	KQ2L07-02AS	14	11.1	10	15.6	23.2	24.1	13.3	11.3	10	4.5	14.8
	3/8	KQ2L07-03AS	17	11.1	10	15.6	24.5	25.0	13.3	11.3	10	4.5	26.5
ø5/16	1/8	KQ2L09-01AS	10	13.2	10	16.4	18.7	22.2	14.2	11.4	11.4	4.5	6.1
	1/4	KQ2L09-02AS	14	13.2	12	17.2	25.4	27.3	14.2	21.6	14.9	6	17.7
	3/8	KQ2L09-03AS	17	13.2	12	17.2	25.5	27.0	14.2	21.6	14.9	6	24.7
ø3/8	1/4	KQ2L11-02AS	17	15.4	17	19.3	28.5	31.5	15.6	28.8	23.8	7	21.5
	3/8	KQ2L11-03AS	17	15.4	17	19.3	29.4	32.0	15.6	28.8	23.8	7	22
	1/2	KQ2L11-04AS	22	15.4	17	19.3	33.4	34.7	15.6	28.8	23.8	7	44.4
ø1/2	1/4	KQ2L13-02AS	17	19.3	17	21.5	30.4	35.3	17	50.3	44.4	9	23.8
	3/8	KQ2L13-03AS	17	19.3	17	21.8	28.5	33.0	17	56.7	44.4	9.5	23.2
	1/2	KQ2L13-04AS	22	19.3	17	21.8	30.5	33.7	17	56.7	44.4	9.5	44.6

\* Dimensiones de referencia tras instalar la rosca R

Nota) øD1 es el diámetro máximo.



# Serie KQ2

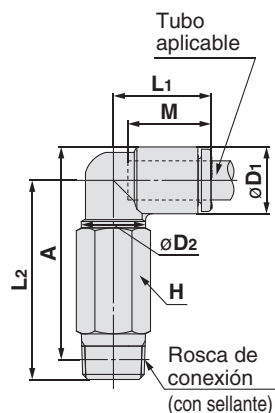
Tubo aplicable: pulgadas. Rosca de conexión: M, R, Rc

## Dimensiones

### Codo orientable alargado: KQ2W (sellante)



Diám. ext. tubo aplicable (pulgadas)	Rosca de conexión R	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) $\phi D_1$	$\phi D_2$	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	A*	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
$\phi 3/16$	1/8	KQ2W05-01AS	10	9.1	10	15	30.4	31.8	13.3	6.8	5.6	3.5	11.2
	1/4	KQ2W05-02AS	14	9.1	10	15	33.8	33.7	13.3	6.8	5.6	3.5	27.7
$\phi 1/4$	1/8	KQ2W07-01AS	10	11.1	10	15.6	31.4	33.8	13.3	11.6	10.0	4.5	11.5
	1/4	KQ2W07-02AS	14	11.1	10	15.6	34.8	35.7	13.3	11.6	10.0	4.5	28
	3/8	KQ2W07-03AS	17	11.1	10	15.6	36.1	36.6	13.3	11.6	10.0	4.5	47.4
$\phi 5/16$	1/8	KQ2W09-01AS	10	13.2	10	16.4	32.4	35.9	14.2	11.6	11.6	4.5	12.2
	1/4	KQ2W09-02AS	14	13.2	12	17.2	39.1	41	14.2	21.5	14.9	6	40
$\phi 3/8$	3/8	KQ2W09-03AS	17	13.2	12	17.2	39.2	40.7	14.2	21.5	14.9	6	47
	1/2	KQ2W11-04AS	22	15.4	17	19.3	52.7	55.7	15.6	28.8	23.8	7	91.8
$\phi 1/2$	1/4	KQ2W11-03AS	17	15.4	17	19.3	48.3	50.9	15.6	28.8	23.8	7	51.1
	3/8	KQ2W11-04AS	22	15.4	17	19.3	52.3	53.6	15.6	28.8	23.8	7	91.8
$\phi 1/2$	1/4	KQ2W13-02AS	17	19.3	17	21.5	54.6	59.6	17	56.7	44.4	9	61
	3/8	KQ2W13-03AS	17	19.3	17	21.8	48.2	52.8	17	56.7	44.4	9.5	48.4
	1/2	KQ2W13-04AS	22	19.3	17	21.8	50.2	53.5	17	56.7	44.4	9.5	92.3

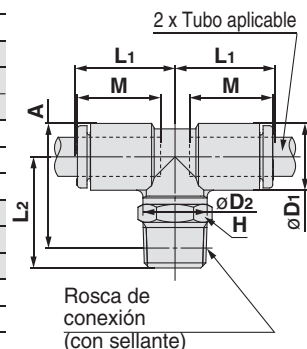


\* Dimensiones de referencia tras instalar la rosca R  
Nota)  $\phi D_1$  es el diámetro máximo.

### T tubo-tubo macho: KQ2T (sellante)



Diám. ext. tubo aplicable (pulgadas)	Rosca de conexión R	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) $\phi D_1$	$\phi D_2$	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	A*	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
$\phi 3/16$	1/8	KQ2T05-01AS	10	9.1	10	15	16.7	18.1	13.3	8.4	7.0	3.5	5.8
	1/4	KQ2T05-02AS	14	9.1	10	15	22.2	22	13.3	8.4	7.0	3.5	15.3
$\phi 1/4$	1/8	KQ2T07-01AS	10	11.1	10	15.6	17.7	20.1	13.3	14.4	12.4	4.5	6.5
	1/4	KQ2T07-02AS	14	11.1	10	15.6	23.2	24	13.3	14.4	12.4	4.5	16
	3/8	KQ2T07-03AS	17	11.1	10	15.6	24.5	24.9	13.3	14.4	12.4	4.5	27.7
$\phi 5/16$	1/8	KQ2T09-01AS	10	13.2	10	16.4	18.7	22.2	14.2	14.4	14.4	4.5	7.9
	1/4	KQ2T09-02AS	14	13.2	12	17.2	25.4	27.3	14.2	26.3	18.2	6	19.4
$\phi 3/8$	3/8	KQ2T09-03AS	17	13.2	12	17.2	25.5	27	14.2	26.3	18.2	6	26.5
	1/2	KQ2T11-04AS	22	15.4	17	19.3	33.3	34.6	15.6	28.8	23.8	7	46.9
$\phi 1/2$	1/4	KQ2T11-02AS	17	15.4	17	19.3	28.4	31.4	15.6	28.8	23.8	7	23.9
	3/8	KQ2T11-03AS	17	15.4	17	19.3	29.3	31.9	15.6	28.8	23.8	7	24.4
$\phi 1/2$	1/4	KQ2T13-02AS	17	19.3	17	21.5	30.3	35.3	17	57.3	50.6	9	27.9
	3/8	KQ2T13-03AS	17	19.3	17	21.8	28.4	33	17	63.8	50.6	9.5	27.4
	1/2	KQ2T13-04AS	22	19.3	17	21.8	30.4	33.7	17	63.8	50.6	9.5	48.8

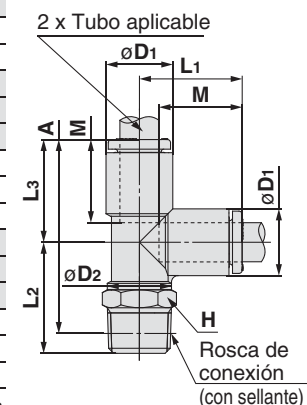


\* Dimensiones de referencia tras la instalación de la rosca  
Nota)  $\phi D_1$  es el diámetro máximo.

### T derivación tubo-tubo macho: KQ2Y (sellante)



Diám. ext. tubo aplicable (pulgadas)	Rosca de conexión R	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) $\phi D_1$	$\phi D_2$	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	A*	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso [g]
											Nylon	Poliuretano		
$\phi 3/16$	1/8	KQ2Y05-01AS	10	9.1	10	15.7	16.7	15.7	29.3	13.3	8.4	7.0	3.5	5.9
	1/4	KQ2Y05-02AS	14	9.1	10	15.7	22.2	15.7	33.2	13.3	8.4	7.0	3.5	15.4
$\phi 1/4$	1/8	KQ2Y07-01AS	10	11.1	10	16.5	17.7	16.5	31.1	13.3	14.0	12.4	4.5	6.5
	1/4	KQ2Y07-02AS	14	11.1	10	16.5	23.2	16.5	35	13.3	14.0	12.4	4.5	16
	3/8	KQ2Y07-03AS	17	11.1	10	16.5	24.5	16.5	35.9	13.3	14.0	12.4	4.5	27.7
$\phi 5/16$	1/8	KQ2Y09-01AS	10	13.2	10	18.2	18.7	18.2	33.8	14.2	14.0	14.0	4.5	8
	1/4	KQ2Y09-02AS	14	13.2	12	18.2	25.4	18.2	38.9	14.2	26.3	18.3	6	19.5
$\phi 3/8$	3/8	KQ2Y09-03AS	17	13.2	12	18.2	25.5	18.2	38.6	14.2	26.3	18.3	6	26.5
	1/2	KQ2Y11-04AS	22	15.4	17	20.4	33.3	20.4	47.3	15.6	28.8	23.8	7	47
$\phi 1/2$	1/4	KQ2Y11-02AS	17	15.4	17	20.4	28.4	20.4	44.1	15.6	28.8	23.8	7	24.1
	3/8	KQ2Y11-03AS	17	15.4	17	20.4	29.3	20.4	44.6	15.6	28.8	23.8	7	24.5
$\phi 1/2$	1/4	KQ2Y13-02AS	17	19.3	17	23.4	30.3	23.4	49	17	57.3	50.6	9	28.3
	3/8	KQ2Y13-03AS	17	19.3	17	23.4	28.4	23.4	46.7	17	64.6	50.6	9.5	27.6
	1/2	KQ2Y13-04AS	22	19.3	17	23.4	30.4	23.4	47.4	17	64.6	50.6	9.5	49



\* Dimensiones de referencia tras instalar la rosca R  
Nota)  $\phi D_1$  es el diámetro máximo.

# Racordaje instantáneo en pulgadas **Serie KQ2**

Tubo aplicable: pulgadas. Rosca de conexión: M, R, Rc

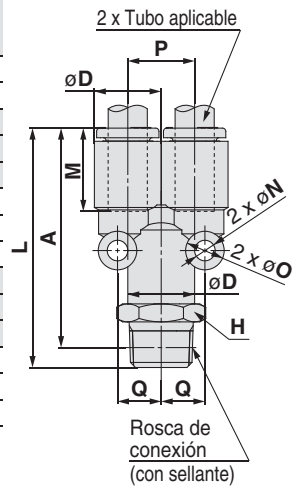
## Dimensiones

### Y tubo-tubo macho: KQ2U (sellante)



Diám. ext. tubo aplicable (pulgadas)	Rosca de conexión R	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota øD	L	P	A*	M	Q	øO	øN	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. min.	Peso [g]
												Nylon	Poliuretano		
ø3/16	1/8	KQ2U05-01AS	12	9.1	37.1	9.1	34	13.3	6.2	6	3.2	8.4	7.0	3.5	10.3
	1/4	KQ2U05-02AS	14	9.1	41.5	9.1	36.8	13.3	6.2	6	3.2	8.4	7.0	3.5	19.5
ø1/4	1/8	KQ2U07-01AS	12	11.1	37.8	11.1	34.7	13.3	7.6	8	4	14.4	12.4	4.6	11.3
	1/4	KQ2U07-02AS	14	11.1	42.2	11.1	37.5	13.3	7.6	8	4	14.4	12.4	4.6	20.1
	3/8	KQ2U07-03AS	17	11.1	43.6	11.1	38.5	13.3	7.6	8	4	14.4	12.4	4.6	32
ø5/16	1/8	KQ2U09-01AS	14	13.2	40.7	13.2	37.6	14.2	8.7	8	4.2	26.3	18.3	6	15.8
	1/4	KQ2U09-02AS	14	13.2	45.1	13.2	40.4	14.2	8.7	8	4.2	26.3	18.3	6	20.9
	3/8	KQ2U09-03AS	17	13.2	46.5	13.2	41.4	14.2	8.7	8	4.2	26.3	18.3	6	32.7
ø3/8	1/4	KQ2U11-02AS	17	15.4	48.6	15.4	43.9	15.6	9.9	8	4.2	28.8	23.8	7	24.5
	3/8	KQ2U11-03AS	17	15.4	50	15.4	44.9	15.6	9.9	8	4.2	28.8	23.8	7	33.5
	1/2	KQ2U11-04AS	22	15.4	54.2	15.4	47.8	15.6	9.9	8	4.2	28.8	23.8	7	61.6
ø1/2	1/4	KQ2U13-02AS	21	19.3	53.4	19.3	48.7	17	11.8	8	4.2	57.3	50.6	9	40.4
	3/8	KQ2U13-03AS	21	19.3	54.8	19.3	49.7	17	11.8	8	4.2	64.6	50.6	9.6	43.9
	1/2	KQ2U13-04AS	22	19.3	59	19.3	52.6	17	11.8	8	4.2	64.6	50.6	9.6	61

\* Dimensiones de referencia tras instalar la rosca R  
Nota) øD es el diámetro máximo.



Sistema métrico M, R, Rc

Pulgadas UNF, NPT

Pulgadas M, R, Rc

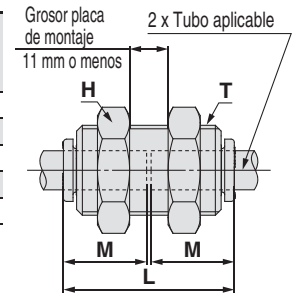
Sistema métrico Uni

Pulgadas Uni

### Pasamuro tubo-tubo: KQ2E



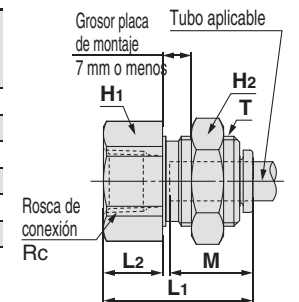
Diám. ext. tubo aplicable (pulgadas)	Modelo	T (M)	H (dist. entre caras)	L	Orificio de montaje	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. min.	Peso [g]
							Nylon	Poliuretano		
ø3/16	KQ2E05-00MA	M14 x 1	17	27.3	15	13.3	7.8	6.5	3.5	30.5
ø1/4	KQ2E07-00MA	M14 x 1	17	27.3	15	13.3	13.5	11.5	4.6	27.2
ø5/16	KQ2E09-00MA	M16 x 1	19	29.1	17	14.2	26.1	18	6	34
ø3/8	KQ2E11-00MA	M20 x 1	24	31.9	21	15.6	35.3	29.1	7	66.1
ø1/2	KQ2E13-00MA	M22 x 1	27	34.7	21	17	66.0	51.7	9.6	59.9



### Pasamuro hembra-tubo: KQ2E



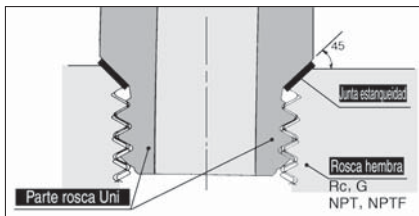
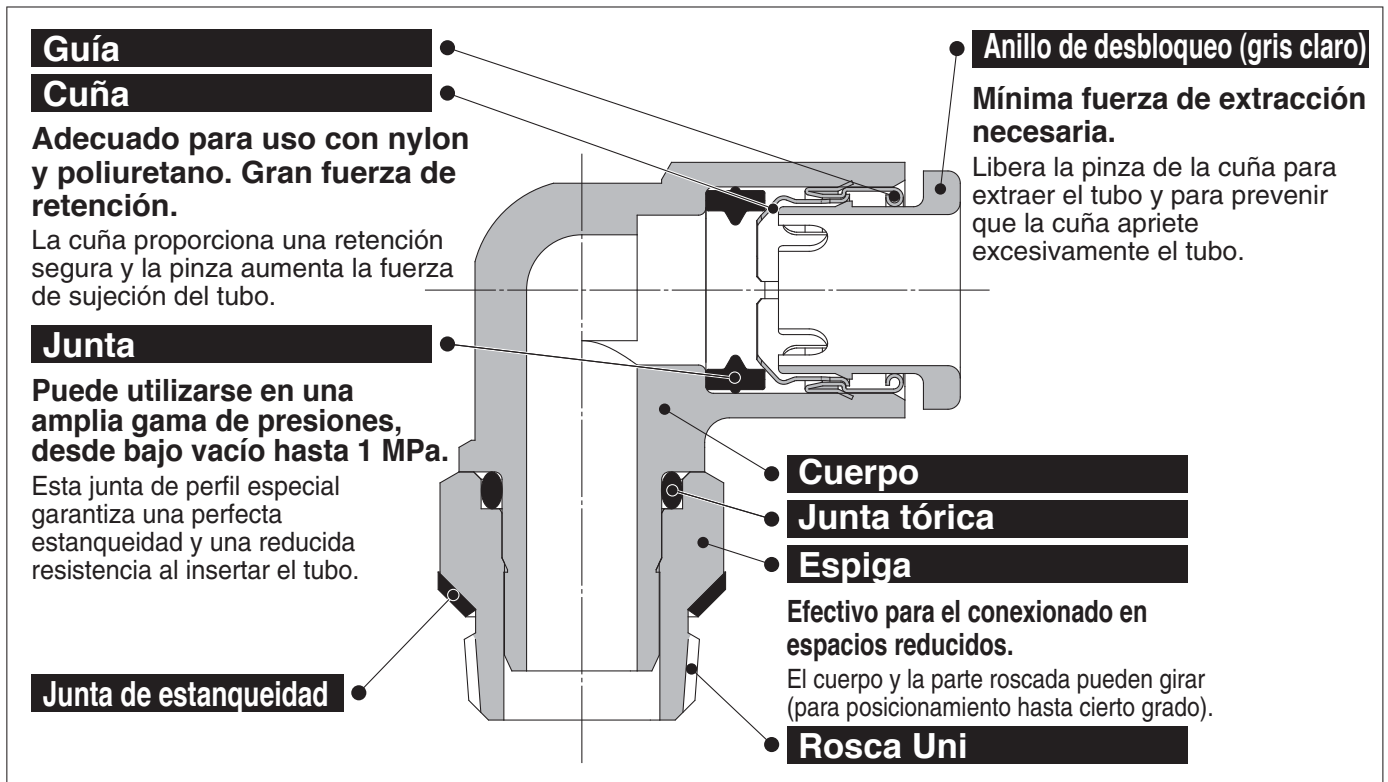
Diám. ext. tubo aplicable (pulgadas)	Rosca de conexión Rc	Modelo	T (M)	H1 (dist. entre caras)	H2 (dist. entre caras)	L1	L2	Orificio de montaje	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. min.	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
ø3/16	1/8	KQ2E05-01A	M14 x 1	17	17	23.9	9.5	15	13.3	7.8	6.5	3.5	30.8
ø1/4	1/4	KQ2E07-02A	M14 x 1	17	17	28.4	14	15	13.3	13.5	11.5	4.6	32
ø5/16	3/8	KQ2E09-03A	M16 x 1	19	19	31.7	14.3	17	14.2	26.1	18	6	59.2
ø3/8	3/8	KQ2E11-03A	M20 x 1	22	24	31.5	12.1	21	15.6	35.3	29.1	7	62.7
ø1/2	3/8	KQ2E13-03A	M22 x 1	24	27	32.1	11.7	23	17	66.0	51.7	9.6	66.7
	1/2	KQ2E13-04A	M22 x 1	24	27	37.7	17.3	23	17	66.0	51.7	9.6	70.6



# Racordaje instantáneo Uni en sist. métrico

Tubo aplicable: sist. métrico. Rosca de conexión: Rc, G, NPT, NPTF

## Serie KQ2



### Rosca Uni

Se coloca una junta de estanqueidad de acero inoxidable cubierta de NBR laminado por ambas caras sobre el biselado de la rosca hembra para garantizar una perfecta estanqueidad, independientemente de las variaciones en el diámetro de la rosca debidas a las diferencias en los tipos de roscas hembra, la variación de tolerancia o la diferencia en el tamaño del bisel. (Aplicable a cualquier rosca hembra con un bisel estándar.)

**Rosca Uni compatible con roscas comunes Rc, G, NPT y NPTF.**

**La rosca macho reduce drásticamente la mano de obra para conexionado.**

### Tubo aplicable

Material del tubo	FEP, PFA, nylon, nylon flexible <sup>Nota 1)</sup> , poliuretano
Diám. ext. del tubo	ø4, ø6, ø8, ø10, ø12, ø16

Nota 1) No se puede usar agua con tubos de nylon flexible.

### Características técnicas

Fluido	Aire/agua <sup>Nota 2)</sup>
Rango de presión de trabajo <sup>Nota 3)</sup>	-100 kPa a 1 MPa
Presión de prueba	3 MPa
Temperatura ambiente y de fluido	-5 a 60°C, Agua: 0 a 40°C (sin congelación)



Nota 2) Mantenga la sobrepresión por debajo de la presión máxima de trabajo.

Nota 3) No utilice los racores con un detector de fugas o para la retención de vacío, ya que no garantiza una total ausencia de fugas.

### Material de las piezas principales

Cuerpo	C3604, PBT
Espiga	C3604 (rosca)
Cuña	Acero inoxidable 304
Guía	Acero inoxidable 304
Anillo de desbloqueo	POM
Sellado, junta tórica	NBR
Junta de estanqueidad	Acero inoxidable 304, NBR





## Forma de pedido

**Modelo roscado** **KQ2 H 06 - U01 A**

Racordaje instantáneo

Modelo

Símbolo	Modelo
H	Recto macho
S	Recto macho cilíndrico
L	Codo orientable
K	Codo orientable 45°
V	Codo orientable tornillo hexagonal
T	T tubo-tubo-macho
W	Codo orientable alargado
Y	T derivación tubo-tubo-macho
U	Derivación

Diám. ext. tubo aplicable

Símbolo	Tamaño
04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12
16	ø16

Material de rosca/tratamiento de superficie

Símbolo	Material de rosca/tratamiento de superficie
A	Latón

Tamaño de conexión

Símbolo	Tamaño
U01	Uni 1/8
U02	Uni 1/4
U03	Uni 3/8
U04	Uni 1/2

### Repuestos

Forma de pedido de la junta de estanqueidad

**KQG - U01**

Junta de estanqueidad para racordaje instantáneo Uni

Tamaño de conexión aplicable

Símbolo	Tamaño
U01	Uni 1/8
U02	Uni 1/4
U03	Uni 3/8
U04	Uni 1/2

Sistema métrico M, R, Rc

Pulgadas UNF, NPT

Pulgadas M, R, Rc

Sistema métrico Uni

Pulgadas Uni

# Racordaje instantáneo Uni en sist. métrico

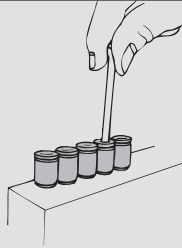
## Variaciones

### Recto macho cilíndrico

**KQ2S** Pág. 66



La cabeza hueca hexagonal interna permite el apriete con una llave hexagonal en espacios reducidos.

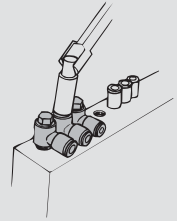


### Codo orientable tornillo hexagonal

**KQ2V** Pág. 67



La cabeza hexagonal del cuerpo permite el apriete con una llave tubular en espacios reducidos.

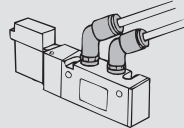


### Codo orientable 45°

**KQ2K** Pág. 67



Se usa para conectar una rosca hembra a 45°. Modelo intermedio entre el recto macho hexagonal y el codo orientable.

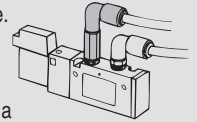


### Codo orientable alargado

**KQ2W** Pág. 67



Se utiliza, básicamente, junto con el codo orientable. Otra cosa es que sea utilizado en racores para evitar que interfieran entre ellos y hacer una conexión a varios niveles.



### Recto macho hexagonal

**KQ2H** Pág. 66



Se usa para conectar una rosca hembra. Modelos más generales.

### Codo orientable

**KQ2L** Pág. 66



Se usa para conectar una rosca hembra en ángulo recto. Modelos más generales.

### T tubo-tubo-macho

**KQ2T** Pág. 68



Se usa para derivar una rosca hembra en 2 tubos a 90° cada uno.

### Y tubo-tubo macho

**KQ2U** Pág. 68



Se usa para derivar una rosca hembra.

### T derivación tubo-tubo-macho

**KQ2Y** Pág. 68



Se usa para derivar una rosca hembra a 90°.

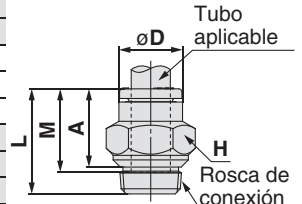
## Dimensiones

### Recto macho hexagonal: KQ2H (junta de estanqueidad)



Diám. ext. tubo aplicable (mm)	Rosca de conexión Uni	Modelo	H (dist. entre caras)	øD	L	A*	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso [g]
								Nylon	Poliuretano		
ø4	1/8	KQ2H04-U01A	10	7.7	15.9	11.1	13.3	5.6	4	3	6.6
	1/4	KQ2H04-U02A	14	7.7	15.3	8.9	13.3	5.6	4	3	12.7
ø6	1/8	KQ2H06-U01A	12	9.7	16.7	11.9	13.3	13.1	10.4	4.5	6.2
	1/4	KQ2H06-U02A	14	9.7	17	10.6	13.3	13.1	10.4	4.5	12.8
ø8	3/8	KQ2H06-U03A	17	9.7	14.9	8.5	13.3	13.1	10.4	4.5	18.1
	1/8	KQ2H08-U01A	14	12.2	20.6	15.8	14.2	26.1	18	6	7
ø10	1/4	KQ2H08-U02A	14	12.2	18.5	12.1	14.2	26.1	18	6	10.1
	3/8	KQ2H08-U03A	17	12.2	14.9	8.5	14.2	26.1	18	6	15
ø10	1/8	KQ2H10-U01A	17	14.6	22.4	17.6	15.6	26.1	18	6	13.9
	1/4	KQ2H10-U02A	17	14.6	23.7	17.3	15.6	41.5	29.5	7.5	17.6
	3/8	KQ2H10-U03A	17	14.6	19.5	13.1	15.6	41.5	29.5	7.5	15.6
ø12	1/2	KQ2H10-U04A	22	14.6	17	8.4	15.6	41.5	29.5	7.5	29.5
	1/4	KQ2H12-U02A	19	17	24.8	18.4	17	58.3	46.1	9	13.8
	3/8	KQ2H12-U03A	19	17	21.8	15.4	17	58.3	46.1	9	17.9
ø16	1/2	KQ2H12-U04A	22	17	17.7	9.1	17	58.3	46.1	9	25.4
	3/8	KQ2H16-U03A	24	21.8	29.2	22.8	20.6	81	67	11	33.9
	1/2	KQ2H16-U04A	24	21.8	26.8	18.2	20.6	113	67	13	31.5

\* Dimensiones de referencia tras la instalación de la rosca Uni



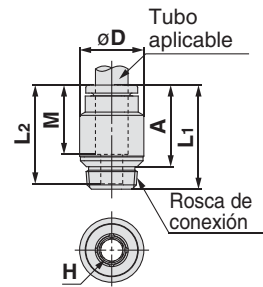
### Recto macho cilíndrico: KQ2S (junta de estanqueidad)



Diám. ext. tubo aplicable (mm)	Rosca de conexión Uni	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) øD	L1	L2	A*	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso [g]
									Nylon	Poliuretano		
ø4	1/8	KQ2S04-U01A	3	10	20.6	19.6	15.8	13.3	4.1	3.6	3.1	8
ø6	1/8	KQ2S06-U01A	4	12	17.1	18.8	12.3	13.3	10	9.9	1.5	8.2
	1/4	KQ2S06-U02A	4	14	17.5	18.8	11.1	13.3	10.7	10	2	12.3
ø8	1/8	KQ2S08-U01A	5	14	17.1	19.7	12.3	14.2	17.2	16.2	1.5	9.4
	1/4	KQ2S08-U02A	6	14	17.6	19.5	11.2	14.2	23.3	16.2	2	10.9
ø10	3/8	KQ2S08-U03A	6	17	20.6	19.7	14.2	14.2	23.3	16.2	3.1	19.8
	1/8	KQ2S10-U01A	5	15	20.6	21.9	15.8	15.6	17.2	16.2	3.1	10.5
ø10	1/4	KQ2S10-U02A	8	17	17.8	20.1	11.4	15.6	39	26.6	2	15.4
	3/8	KQ2S10-U03A	8	17	20.6	20.1	14.2	15.6	39	26.6	3.1	16.4
	1/2	KQ2S10-U04A	8	21	20.3	20.1	11.7	15.6	39	26.6	4.1	29.7
ø12	1/4	KQ2S12-U02A	8	18	19.8	21.5	13.4	17	46	44.5	4.1	20.7
	3/8	KQ2S12-U03A	10	18	22.9	21.8	16.5	17	60	44.5	5.1	16.1
	1/2	KQ2S12-U04A	10	21	23.2	21.8	14.6	17	60	44.5	6.1	28.1

\* Dimensiones de referencia tras la instalación de la rosca Uni

Nota) øD es el diámetro máximo.



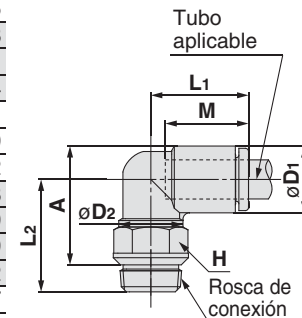
### Codo orientable: KQ2L (junta de estanqueidad)



Diám. ext. tubo aplicable (mm)	Rosca de conexión Uni	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) øD1	Nota) øD2	L1	L2	A*	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. mín.	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
ø4	1/8	KQ2L04-U01A	10	8.2	10	14.8	16.4	15.7	13.3	4.2	4.2	3	4.8
	1/4	KQ2L04-U02A	14	8.2	10	14.8	19.2	16.9	13.3	4.2	4.2	3	11.5
ø6	1/8	KQ2L06-U01A	10	10.4	10	15.5	17.5	17.9	13.3	11.4	9	4.5	5.3
	1/4	KQ2L06-U02A	14	10.4	10	15.5	20.3	19.1	13.3	11.4	9	4.5	12
ø8	3/8	KQ2L06-U03A	17	10.4	10	15.5	21.4	20.2	13.3	11.4	9	4.5	21.4
	1/8	KQ2L08-U01A	10	13.2	10	16.4	18.9	20.7	14.2	11.4	11.4	4.5	6.1
ø10	1/4	KQ2L08-U02A	14	13.2	12	17.2	21.7	21.9	14.2	21.6	14.9	6	10.9
	3/8	KQ2L08-U03A	17	13.2	12	17.2	22.8	23.0	14.2	21.6	14.9	6	20.2
ø10	1/8	KQ2L10-U01A	14	15.9	12	18.6	21.5	24.6	15.6	21.6	14.9	6	12.3
	1/4	KQ2L10-U02A	17	15.9	17	19.3	24.3	25.8	15.6	35.2	25	7.5	16.9
	3/8	KQ2L10-U03A	17	15.9	17	19.3	26.9	28.4	15.6	35.2	25	7.5	17.9
ø12	1/2	KQ2L10-U04A	22	15.9	17	19.3	34.5	33.8	15.6	35.2	25	7.5	48.2
	1/4	KQ2L12-U02A	17	18.5	17	21.5	25.6	28.4	17	50.2	39.7	9	18.7
	3/8	KQ2L12-U03A	17	18.5	17	21.5	28.2	31.0	17	50.2	39.7	9	19.8
ø16	1/2	KQ2L12-U04A	22	18.5	17	21.5	35.8	36.4	17	50.2	39.7	9	50
	3/8	KQ2L16-U03A	22	23.8	21	27.1	32.4	37.9	20.6	71	71	11	37.4
	1/2	KQ2L16-U04A	22	23.8	21	27.1	35.0	38.3	20.6	100	84	13	47.9

\* Dimensiones de referencia tras la instalación de la rosca Uni

Nota) øD1 y øD2 son los diámetros máximos.



Sistema métrico M, R, Rc

Pulgadas UNF, NPT

Pulgadas M, R, Rc

Sistema métrico Uni

Pulgadas Uni

# Serie KQ2

Tubo aplicable: sist. métrico. Rosca de conexión: Rc, G, NPT, NPTF

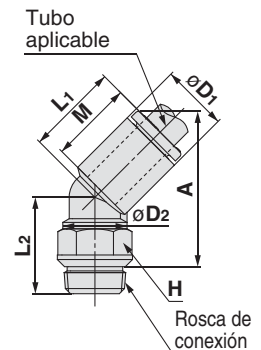
## Dimensiones

### Codo orientable 45°: KQ2K (junta de estanqueidad)



Diám. ext. tubo aplicable (mm)	Rosca de conexión Uni	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) $\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	A*	M	Área efectiva (mm <sup>2</sup> )		Conex. mín.	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
ø4	1/8	KQ2K04-U01A	10	8.2	10	14.4	12.9	20.8	13.3	3.4	3.4	4.5	4.7
	1/4	KQ2K04-U02A	14	8.2	10	14.4	14.7	21	13.3	3.4	3.4	4.5	11.3
ø6	1/8	KQ2K06-U01A	10	10.4	10	14.7	15	23.8	13.3	8.7	6.9	4.5	5.1
	1/4	KQ2K06-U02A	14	10.4	10	14.7	16.8	24	13.3	8.7	6.9	4.5	11.7
ø6	3/8	KQ2K06-U03A	17	10.4	10	14.7	17.9	25.1	13.3	8.7	6.9	4.5	21.2
	1/8	KQ2K08-U01A	10	13.2	10	16	15.9	26.5	14.2	8.7	8.7	4.5	6
ø8	1/4	KQ2K08-U02A	14	13.2	12	16	18.7	27.7	14.2	19.7	19.7	6	10.7
	3/8	KQ2K08-U03A	17	13.2	12	16	19.8	28.8	14.2	19.7	19.7	6	20
ø10	1/8	KQ2K10-U01A	14	15.9	12	18.2	19.4	32.4	15.6	30.9	23.2	6	12.2
	1/4	KQ2K10-U02A	17	15.9	17	17.6	24.7	35.7	15.6	30.9	23.2	7.5	17
	3/8	KQ2K10-U03A	17	15.9	17	17.6	21.6	32.6	15.6	30.9	23.2	7.5	17.4
ø12	1/2	KQ2K10-U04A	22	15.9	17	17.6	29.2	38	15.6	30.9	23.2	7.5	47.7
	1/4	KQ2K12-U02A	17	18.5	17	19.4	24.6	37.7	17	44.5	35.1	9	18.5
	3/8	KQ2K12-U03A	17	18.5	17	19.4	21.5	34.6	17	44.5	35.1	9	18.9
ø12	1/2	KQ2K12-U04A	22	18.5	17	19.4	29.1	40	17	44.5	35.1	9	49.2

\* Dimensiones de referencia tras la instalación de la rosca Uni  
Nota)  $\varnothing D_1$  es el diámetro máximo.

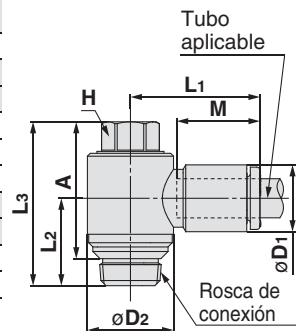


### Codo orientable tornillo hexagonal: KQ2V (junta de estanqueidad)



Diám. ext. tubo aplicable (mm)	Rosca de conexión Uni	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) $\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	A*	M	Área efectiva (mm <sup>2</sup> )		Conex. mín.	Peso [g]
											Nylon	Poliuretano		
ø4	1/8	KQ2V04-U01A	8	8.2	13.4	19.3	13.6	25.5	20.7	13.3	2.9	2.9	4.5	13.5
ø6	1/8	KQ2V06-U01A	8	10.4	13.4	20.5	13.6	25.5	20.7	13.3	7.5	5.9	4.5	13.9
	1/4	KQ2V06-U02A	10	10.4	15.3	19.9	15.4	28	21.6	13.3	7.5	5.9	4.5	21.8
ø8	1/8	KQ2V08-U01A	12	13.2	17.6	23.5	15	27.5	22.7	14.2	16	11.2	6	23.7
	1/4	KQ2V08-U02A	12	13.2	17.6	23.5	17	29.5	23.1	14.2	16	11.2	6	28
ø8	3/8	KQ2V08-U03A	14	13.2	20.6	23.1	18.2	34	27.6	14.2	20.5	14.3	7.5	43.1
	1/4	KQ2V10-U02A	14	15.9	20.6	25.9	19	34	27.6	15.6	27	20.3	7.5	38.9
ø10	3/8	KQ2V10-U03A	14	15.9	20.6	25.9	19	34	27.6	15.6	27	20.3	7.5	44.4
	3/8	KQ2V12-U03A	17	18.5	25.2	28.5	20.2	36.4	30	17	39	30.8	9	60.5
ø12	1/2	KQ2V12-U04A	17	18.5	25.2	28.5	22.9	39.1	30.5	17	39	30.8	9	74.5

\* Dimensiones de referencia tras la instalación de la rosca Uni  
Nota)  $\varnothing D_1$  es el diámetro máximo.

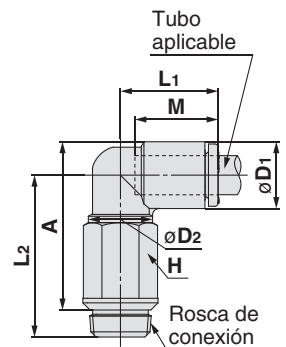


### Codo orientable alargado: KQ2W (junta de estanqueidad)



Diám. ext. tubo aplicable (mm)	Rosca de conexión Uni	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) $\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	A*	M	Área efectiva (mm <sup>2</sup> )		Conex. mín.	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
ø4	1/8	KQ2W04-U01A	10	8.2	10	14.8	24.1	23.4	13.3	4	4	3	8.3
	1/4	KQ2W04-U02A	14	8.2	10	14.8	30.1	27.8	13.3	4	4	3	23.9
ø6	1/8	KQ2W06-U01A	10	10.4	10	15.5	25.2	25.6	13.3	10.9	8.6	4.5	8.8
	1/4	KQ2W06-U02A	14	10.4	10	15.5	31.2	30	13.3	10.9	8.6	4.5	24.3
ø6	3/8	KQ2W06-U03A	17	10.4	10	15.5	32.3	31.1	13.3	10.9	8.6	4.5	41
	1/8	KQ2W08-U01A	10	13.2	10	16.4	26.6	28.4	14.2	10.9	10.9	4.5	9.6
ø8	1/4	KQ2W08-U02A	14	13.2	12	17.2	35.4	35.6	14.2	20.5	14.2	6	24.1
	3/8	KQ2W08-U03A	17	13.2	12	17.2	36.5	36.7	14.2	20.5	14.2	6	42.5
ø10	1/4	KQ2W10-U02A	17	15.9	17	19.3	48.5	50.1	15.6	33.5	23.8	7.5	54.2
	3/8	KQ2W10-U03A	17	15.9	17	19.3	45.8	47.4	15.6	33.5	23.8	7.5	47
	1/2	KQ2W10-U04A	22	15.9	17	19.3	53.4	52.8	15.6	33.5	23.8	7.5	95.5
ø12	1/4	KQ2W12-U02A	17	18.5	17	21.5	49.8	52.7	17	47.7	37.7	9	55.9
	3/8	KQ2W12-U03A	17	18.5	17	21.5	47.1	50	17	47.7	37.7	9	48.9
	1/2	KQ2W12-U04A	22	18.5	17	21.5	54.7	55.4	17	47.7	37.7	9	97.4

\* Dimensiones de referencia tras la instalación de la rosca Uni  
Nota)  $\varnothing D_1$  es el diámetro máximo.



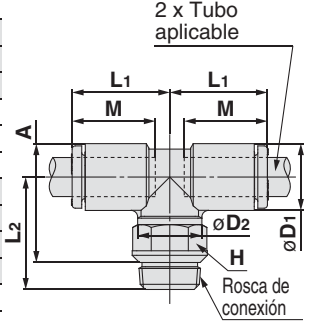
## Dimensiones

### T tubo-tubo macho: KQ2T (junta de estanqueidad)



Diám. ext. tubo aplicable (mm)	Rosca de conexión Uni	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) $\varnothing D_1$	Nota) $\varnothing D_2$	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	A*	M	Área efectiva (mm <sup>2</sup> )		Conex. mín.	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
ø4	1/8	KQ2T04-U01A	10	8.2	10	14.8	16.4	15.7	13.3	6	4.1	3	5.5
	1/4	KQ2T04-U02A	14	8.2	10	14.8	19.2	16.9	13.3	6	4.1	3	12.2
ø6	1/8	KQ2T06-U01A	10	10.4	10	15.5	17.5	17.9	13.3	13.9	11	4.5	6.2
	1/4	KQ2T06-U02A	14	10.4	10	15.5	20.3	19.1	13.3	13.9	11	4.5	12.9
ø8	1/8	KQ2T08-U01A	10	13.2	10	16.4	18.9	20.7	14.2	13.9	13.9	4.5	7.9
	1/4	KQ2T08-U02A	14	13.2	12	17.2	21.7	21.9	14.2	26.3	18.2	6	12.6
ø10	3/8	KQ2T08-U03A	17	13.2	12	17.2	22.8	23	14.2	26.3	18.2	6	21.9
	1/8	KQ2T10-U01A	14	15.9	12	18.6	21.4	24.6	15.6	21.6	14.9	6	15.1
ø12	1/4	KQ2T10-U02A	17	15.9	17	19.3	24.2	25.8	15.6	35.2	25	7.5	19.5
	3/8	KQ2T10-U03A	17	15.9	17	19.3	26.8	28.4	15.6	35.2	25	7.5	20.5
ø16	1/2	KQ2T10-U04A	22	15.9	17	19.3	34.4	33.8	15.6	35.2	25	7.5	50.8
	1/4	KQ2T12-U02A	17	18.5	17	21.5	25.5	28.4	17	57.2	45.2	9	22.5
ø12	3/8	KQ2T12-U03A	17	18.5	17	21.5	28.1	31	17	57.2	45.2	9	23.6
	1/2	KQ2T12-U04A	22	18.5	17	21.5	35.7	36.4	17	57.2	45.2	9	53.9
ø16	3/8	KQ2T16-U03A	22	23.8	21	27.1	32.4	37.9	20.6	71	71	11	44.3
	1/2	KQ2T16-U04A	22	23.8	21	27.1	35	38.3	20.6	100	84	13	54.8

\* Dimensiones de referencia tras la instalación de la rosca Uni  
Nota)  $\varnothing D_1$  y  $\varnothing D_2$  son los diámetros máximos.

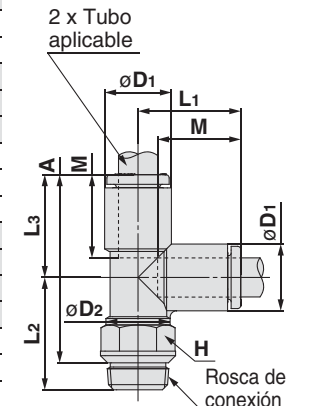


### T derivación tubo-tubo macho: KQ2Y (junta de estanqueidad)



Diám. ext. tubo aplicable (mm)	Rosca de conexión Uni	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) $\varnothing D_1$	Nota) $\varnothing D_2$	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	A*	M	Área efectiva (mm <sup>2</sup> )		Conex. mín.	Peso [g]
											Nylon	Poliuretano		
ø4	1/8	KQ2Y04-U01A	10	8.2	10	15.3	16.4	15.3	26.9	13.3	6.4	4	3	5.6
	1/4	KQ2Y04-U02A	14	8.2	10	15.3	19.2	15.3	28.1	13.3	6.4	4	3	12.2
ø6	1/8	KQ2Y06-U01A	10	10.4	10	16.3	17.5	16.3	29	13.3	13.4	10.6	4.5	6.3
	1/4	KQ2Y06-U02A	14	10.4	10	16.3	20.3	16.3	30.2	13.3	13.4	10.6	4.5	13
ø8	3/8	KQ2Y06-U03A	17	10.4	10	16.3	21.4	16.3	31.3	13.3	13.4	10.6	4.5	22.5
	1/8	KQ2Y08-U01A	10	13.2	10	18.2	18.9	18.2	32.3	14.2	13.4	13.4	4.5	8
ø10	1/4	KQ2Y08-U02A	14	13.2	12	18.2	21.7	18.2	33.5	14.2	25.6	17.7	6	12.7
	3/8	KQ2Y08-U03A	17	13.2	12	18.2	22.8	18.2	34.6	14.2	25.6	17.7	6	22
ø12	1/8	KQ2Y10-U01A	14	15.9	12	20.6	21.4	20.6	37.3	15.6	40	28.4	6	15.2
	1/4	KQ2Y10-U02A	17	15.9	17	20.6	24.2	20.6	38.5	15.6	40	28.4	7.5	19.7
ø16	3/8	KQ2Y10-U03A	17	15.9	17	20.6	26.8	20.6	41.1	15.6	40	28.4	7.5	20.7
	1/2	KQ2Y10-U04A	22	15.9	17	20.6	34.4	20.6	46.5	15.6	40	28.4	7.5	50.9
ø12	1/4	KQ2Y12-U02A	17	18.5	17	23	25.5	23	42.2	17	57.4	45.4	9	22.8
	3/8	KQ2Y12-U03A	17	18.5	17	23	28.1	23	44.8	17	57.4	45.4	9	23.9
ø16	1/2	KQ2Y12-U04A	22	18.5	17	23	35.7	23	50.2	17	57.4	45.4	9	54.2
	3/8	KQ2Y16-U03A	22	23.8	21	28.6	32.4	28.6	54.6	20.6	81	60	11	44.9
ø16	1/2	KQ2Y16-U04A	22	23.8	21	28.6	35	28.6	55	20.6	113	60	13	55.4

\* Dimensiones de referencia tras la instalación de la rosca Uni  
Nota)  $\varnothing D_1$  es el diámetro máximo.

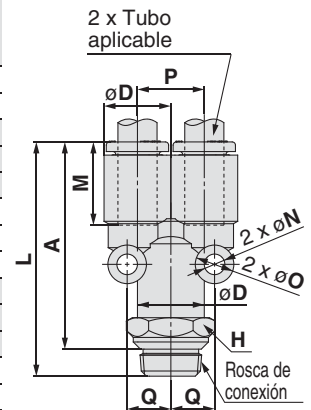


### Y tubo-tubo macho: KQ2U (junta de estanqueidad)



Diám. ext. tubo aplicable (mm)	Rosca de conexión Uni	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) $\varnothing D$	L	P	A*	M	Q	$\varnothing O$	$\varnothing N$	Área efectiva (mm <sup>2</sup> )		Conex. mín.	Peso [g]
												Nylon	Poliuretano		
ø4	1/8	KQ2U04-U01A	11	8.2	35.4	8.2	30.6	13.3	5.7	6	3.2	4.2	4.2	3.6	8.6
	1/4	KQ2U04-U02A	14	8.2	37.4	8.2	31	13.3	5.7	6	3.2	4.2	4.2	3.6	14.6
ø6	1/8	KQ2U06-U01A	12	10.4	36.8	10.4	32	13.3	6.8	6	3.2	13.4	10.6	5.4	10
	1/4	KQ2U06-U02A	14	10.4	38.5	10.4	32.1	13.3	6.8	6	3.2	13.4	10.6	5.4	15
ø8	3/8	KQ2U06-U03A	17	10.4	39.3	10.4	32.9	13.3	6.8	6	3.2	13.4	10.6	5.4	23.3
	1/8	KQ2U08-U01A	14	13.2	41.6	13.2	36.8	14.2	8.7	8	4.2	25.6	17.7	6	17.6
ø10	1/4	KQ2U08-U02A	14	13.2	42.6	13.2	36.2	14.2	8.7	8	4.2	25.6	17.7	7.3	18.3
	3/8	KQ2U08-U03A	17	13.2	42.4	13.2	36	14.2	8.7	8	4.2	25.6	17.7	7.3	25.5
ø12	1/4	KQ2U10-U02A	17	15.9	47.6	15.9	41.2	15.6	10.1	8	4.2	40	28.4	9	25.3
	3/8	KQ2U10-U03A	19	15.9	47.5	15.9	41.1	15.6	10.1	8	4.2	40	28.4	9.4	31.6
ø16	1/2	KQ2U10-U04A	22	15.9	49.4	15.9	40.8	15.6	10.1	8	4.2	40	28.4	9.4	47.6
	1/4	KQ2U12-U02A	22	18.5	52.1	18.5	45.7	17	11.4	8	4.2	57.4	45.4	9	42.6
ø12	3/8	KQ2U12-U03A	22	18.5	52	18.5	45.6	17	11.4	8	4.2	57.4	45.4	11	41.2
	1/2	KQ2U12-U04A	22	18.5	53.4	18.5	44.8	17	11.4	8	4.2	57.4	45.4	11.6	48.8

\* Dimensiones de referencia tras la instalación de la rosca Uni  
Nota)  $\varnothing D$  es el diámetro máximo.



Sistema métrico M, R, Rc

Pulgadas UNF, NPT

Pulgadas M, R, Rc

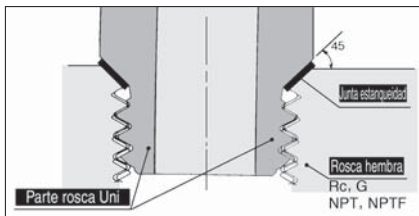
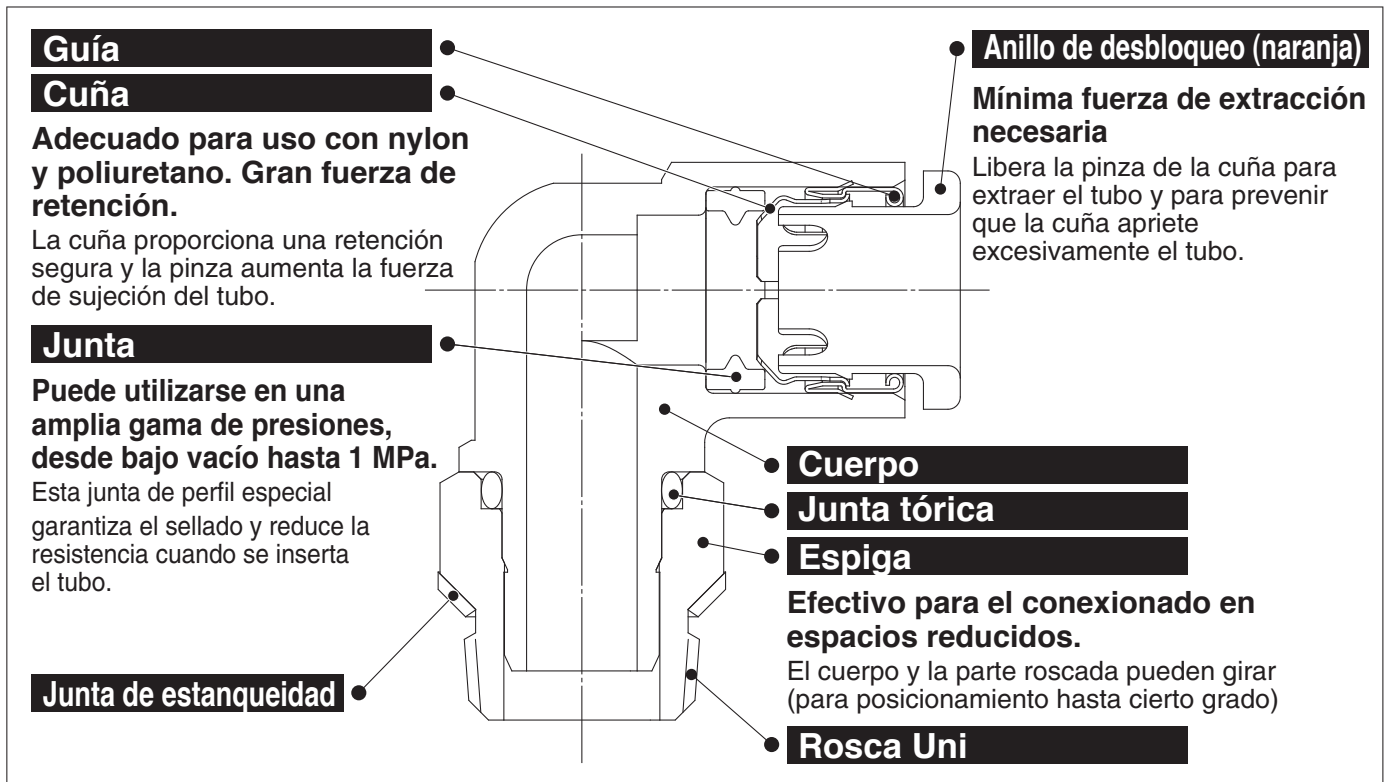
Sistema métrico Uni

Pulgadas Uni

# Racordaje instantáneo Uni en pulgadas

Tubo aplicable: pulgadas. Rosca de conexión: Rc, G, NPT, NPTF

## Serie KQ2



### Rosca Uni

Se coloca una junta de estanqueidad de acero inoxidable cubierta de NBR laminado por ambas caras sobre el biselado de la rosca hembra para garantizar una perfecta estanqueidad, independientemente de las variaciones en el diámetro de la rosca debidas a las diferencias en los tipos de roscas hembra, la variación de tolerancia o la diferencia en el tamaño del bisel. (Aplicable a cualquier rosca hembra con un bisel estándar.)

**Rosca Uni compatible con roscas comunes Rc, G, NPT y NPTF.**

**La rosca macho reduce drásticamente la mano de obra para conexionado.**

### Tubo aplicable

Material del tubo	FEP, PFA, nylon, nylon flexible <sup>Nota 1)</sup> , poliuretano
Diám. ext. del tubo	ø1/8", ø5/32", ø3/16", ø1/4", ø5/16", ø3/8", ø1/2"

Nota 1) No se puede usar agua con tubos de nylon flexible.

### Características técnicas

Fluido	Aire/agua <sup>Nota 2)</sup>
Rango de presión de trabajo <sup>Nota 3)</sup>	-100 kPa a 1 MPa
Presión de prueba	3 MPa
Temperatura ambiente y de fluido	-5 a 60°C, Agua: 0 a 40°C (sin congelación)



Nota 2) Mantenga la sobrepresión por debajo de la presión máxima de trabajo.

Nota 3) No utilice los racores con un detector de fugas o para la retención de vacío, ya que no garantiza una total ausencia de fugas.

### Material de las piezas principales

Cuerpo	C3604, PBT
Espiga	C3604 (rosca)
Cuña	Acero inoxidable 304
Guía	Acero inoxidable 304
Anillo de desbloqueo	POM
Sellado, junta tórica	NBR
Junta de estanqueidad	Acero inoxidable 304, NBR



## Forma de pedido

**Modelo roscado** **KQ2 H 05 - U01 A**

Racordaje instantáneo

Modelo

Símbolo	Modelo
H	Recto macho
L	Codo orientable
T	T tubo-tubo macho
W	Codo orientable alargado
Y	T derivación tubo-tubo macho
U	Y tubo-tubo macho

Diám. ext. tubo aplicable

Símbolo	Tamaño
01	ø1/8"
03	ø5/32"
05	ø3/16"
07	ø1/4"
09	ø5/16"
11	ø3/8"
13	ø1/2"

Material de rosca/tratamiento de superficie

Símbolo	Material de rosca/tratamiento de superficie
A	Latón

Tamaño de conexión

Símbolo	Tamaño
U01	Uni 1/8
U02	Uni 1/4
U03	Uni 3/8
U04	Uni 1/2

### Repuestos

Forma de pedido de la junta de estanqueidad

**KQG - U01**

Junta de estanqueidad para racordaje instantáneo Uni

Tamaño conex. aplicable

Símbolo	Tamaño
U01	Uni 1/8
U02	Uni 1/4
U03	Uni 3/8
U04	Uni 1/2

Sistema métrico M, R, Rc

Pulgadas UNF, NPT

Pulgadas M, R, Rc

Sistema métrico Uni

Pulgadas Uni

# Racordaje instantáneo Uni en pulgadas

## Variaciones

### Recto macho hexagonal

**KQ2H**

Pág. 72



Se usa para conectar una rosca hembra. Modelos más generales.

### Codo orientable

**KQ2L**

Pág. 72



Se usa para conectar una rosca hembra en ángulo recto. Modelos más generales.

### T tubo-tubo-macho

**KQ2T**

Pág. 73



Se usa para derivar una rosca hembra en 2 tubos a 90° cada uno.

### T derivación tubo-tubo-macho

**KQ2Y**

Pág. 73



Se usa para derivar una rosca hembra a 90°.

### Y tubo-tubo macho

**KQ2U**

Pág. 73



Se usa para derivar una rosca hembra.

### Codo orientable alargado

**KQ2W**

Pág. 72



Se utiliza, básicamente, junto con el codo orientable. Otra cosa es que sea utilizado en racores para evitar que interfieran entre ellos y hacer una conexión a varios niveles.



# Racordaje instantáneo Uni en pulgadas **Serie KQ2**

Tubo aplicable: pulgadas. Rosca de conexión: Rc, G, NPT, NPTF

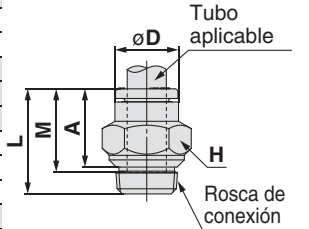
## Dimensiones

### Recto macho hexagonal: KQ2H (junta de estanqueidad)



Diám. ext. tubo aplicable [mm]	Rosca de conexión Uni	Modelo	H (dist. entre caras)	øD	L	A*	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. min.	Peso [g]
								Nylon	Poliuretano		
ø1/8	1/8	KQ2H01-U01A	11.11	6.7	15.2	10.4	13.3	3.4	2.9	2.5	7.9
	1/4	KQ2H01-U02A	14.29	6.7	15.3	8.9	13.3	3.4	2.9	2.5	13.7
ø5/32	1/8	KQ2H03-U01A	11.11	7.7	15.7	10.9	13.3	5.6	4	3	7.7
	1/4	KQ2H03-U02A	14.29	7.7	15.3	8.9	13.3	5.6	4	3	13
ø3/16	1/8	KQ2H05-U01A	12.7	8.3	16	11.2	13.3	6.8	5.6	3.5	7.7
	1/4	KQ2H05-U02A	14.29	8.3	15.3	8.9	13.3	6.8	5.6	3.5	12.4
ø1/4	1/8	KQ2H07-U01A	12.7	10	18.9	14.1	13.3	11.6	10	4.6	8.7
	1/4	KQ2H07-U02A	14.29	10	15.3	8.9	13.3	11.6	10	4.6	10.7
	3/8	KQ2H07-U03A	17.46	10	14.9	8.5	13.3	11.6	10	4.6	18.4
ø5/16	1/8	KQ2H09-U01A	14.29	12.2	20.6	15.8	14.2	26.1	18	6	10.5
	1/4	KQ2H09-U02A	14.29	12.2	18.5	12.1	14.2	26.1	18	6	10.7
	3/8	KQ2H09-U03A	17.46	12.2	14.9	8.5	14.2	26.1	18	6	15.5
ø3/8	1/4	KQ2H11-U02A	17.46	14.1	22.2	15.8	15.6	28.8	23.8	7	16.6
	3/8	KQ2H11-U03A	17.46	14.1	18.9	12.5	15.6	28.8	23.8	7	16.2
	1/2	KQ2H11-U04A	22.23	14.1	17	8.4	15.6	28.8	23.8	7	30.9
ø1/2	1/4	KQ2H13-U02A	22.23	17.9	25.2	18.8	17	50.3	44.4	9	24.9
	3/8	KQ2H13-U03A	22.23	17.9	23.5	17.1	17	56.7	44.4	9.6	27
	1/2	KQ2H13-U04A	22.23	17.9	21.7	13.1	17	56.7	44.4	9.6	29.8

\* Dimensiones de referencia tras la instalación de la rosca Uni

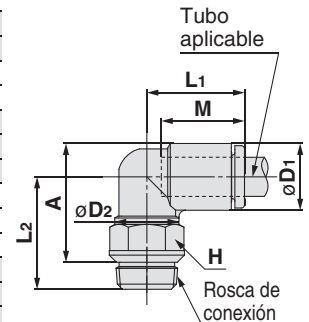


### Codo orientable: KQ2L (junta de estanqueidad)



Diám. ext. tubo aplicable [mm]	Rosca de conexión Uni	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) øD1	øD2	L1	L2	A*	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. min.	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
ø1/8	1/8	KQ2L01-U01A	11.11	7.1	10	14.5	17.9	16.7	13.3	3	2.5	2.5	6
	1/4	KQ2L01-U02A	14.29	7.1	10	14.5	19.2	16.4	13.3	3	2.5	2.5	12.1
ø5/32	1/8	KQ2L03-U01A	11.11	8.2	10	14.8	17.4	16.7	13.3	4.2	4.2	3	6.2
	1/4	KQ2L03-U02A	14.29	8.2	10	14.8	19.7	17.4	13.3	4.2	4.2	3	12.3
ø3/16	1/8	KQ2L05-U01A	11.11	9.1	10	15	17.9	17.7	13.3	6.8	5.6	3.5	6.4
	1/4	KQ2L05-U02A	14.29	9.1	10	15	20.2	18.4	13.3	6.8	5.6	3.5	12.5
ø1/4	1/8	KQ2L07-U01A	11.11	11.1	10	15.6	18.9	19.7	13.3	11.3	10	4.5	6.7
	1/4	KQ2L07-U02A	14.29	11.1	10	15.6	21.2	20.4	13.3	11.3	10	4.5	12.9
	3/8	KQ2L07-U03A	17.46	11.1	10	15.6	22.3	21.5	13.3	11.3	10	4.5	23.1
ø5/16	1/8	KQ2L09-U01A	11.11	13.2	10	16.4	19.9	21.7	14.2	11.4	11.4	4.5	7.4
	1/4	KQ2L09-U02A	14.29	13.2	12	17.2	22.2	22.4	14.2	21.6	14.9	6	11.6
	3/8	KQ2L09-U03A	17.46	13.2	12	17.2	23.3	23.5	14.2	21.6	14.9	6	21.7
ø3/8	1/4	KQ2L11-U02A	17.46	15.4	17	19.3	24.4	25.7	15.6	28.8	23.8	7.5	18
	3/8	KQ2L11-U03A	17.46	15.4	17	19.3	27.0	28.3	15.6	28.8	23.8	7.5	18.7
	1/2	KQ2L11-U04A	22.23	15.4	17	19.3	34.8	33.9	15.6	28.8	23.8	7.5	50
ø1/2	1/4	KQ2L13-U02A	17.46	19.3	17	21.5	26.3	29.5	17	50.3	44.4	9	20.3
	3/8	KQ2L13-U03A	17.46	19.3	17	21.8	28.9	32.1	17	56	44.4	9.5	25.1
	1/2	KQ2L13-U04A	22.23	19.3	17	21.8	31.9	32.9	17	56	44.4	9.5	56

\* Dimensiones de referencia tras la instalación de la rosca Uni  
Nota) øD1 es el diámetro máximo.

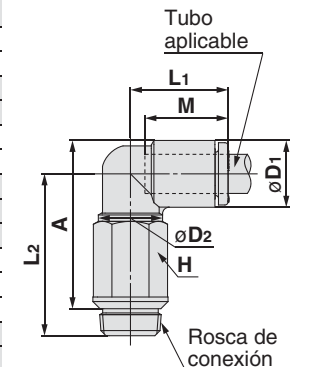


### Codo orientable alargado: KQ2W (junta de estanqueidad)



Diám. ext. tubo aplicable [mm]	Rosca de conexión Uni	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) øD1	øD2	L1	L2	A*	M	Área efectiva [mm <sup>2</sup> ]		Conex. min.	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
ø1/8	1/8	KQ2W01-U01A	11.11	7.1	10	14.5	31.5	30.3	13.3	2.8	2.4	2.5	14.5
	1/4	KQ2W01-U02A	14.29	7.1	10	14.5	30.8	28	13.3	2.8	2.4	2.5	26
ø5/32	1/8	KQ2W03-U01A	11.11	8.2	10	14.8	31.1	30.4	13.3	4	4	3	14.6
	1/4	KQ2W03-U02A	14.29	8.2	10	14.8	31.3	29	13.3	4	4	3	26.2
ø3/16	1/8	KQ2W05-U01A	11.11	9.1	10	15	31.6	31.3	13.3	6.8	5.6	3.5	14.8
	1/4	KQ2W05-U02A	14.29	9.1	10	15	31.8	30	13.3	6.8	5.6	3.5	26.4
ø1/4	1/8	KQ2W07-U01A	11.11	11.1	10	15.6	32.6	33.3	13.3	11.3	10	4.5	15.1
	1/4	KQ2W07-U02A	14.29	11.1	10	15.6	32.8	32	13.3	11.3	10	4.5	26.8
	3/8	KQ2W07-U03A	17.46	11.1	10	15.6	33.9	33.1	13.3	11.3	10	4.5	45.3
ø5/16	1/8	KQ2W09-U01A	11.11	13.2	10	16.4	33.6	35.4	14.2	11.3	11.3	4.5	15.9
	1/4	KQ2W09-U02A	14.29	13.2	12	17.2	35.9	36.1	14.2	20.5	14.2	6	25.7
	3/8	KQ2W09-U03A	17.46	13.2	12	17.2	37	37.2	14.2	20.5	14.2	6	45.5
ø3/8	1/4	KQ2W11-U02A	17.46	15.4	17	19.3	44.1	45.4	15.6	28.8	23.8	7.5	50.6
	3/8	KQ2W11-U03A	17.46	15.4	17	19.3	42.9	44.2	15.6	28.8	23.8	7.5	45
	1/2	KQ2W11-U04A	22.23	15.4	17	19.3	50.7	49.8	15.6	28.8	23.8	7.5	90.9
ø1/2	1/4	KQ2W13-U02A	17.46	19.3	17	21.5	46	49.3	17	50.3	44.4	9	52.9
	3/8	KQ2W13-U03A	17.46	19.3	17	21.8	48.6	51.9	17	56	44.4	9.5	52.6
	1/2	KQ2W13-U04A	22.23	19.3	17	21.8	51.6	52.7	17	56	44.4	9.5	114.1

\* Dimensiones de referencia tras la instalación de la rosca Uni  
Nota) øD1 es el diámetro máximo.



# Serie KQ2

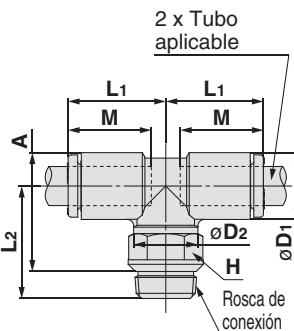
Tubo aplicable: pulgadas. Rosca de conexión: Rc, G, NPT, NPTF

## Dimensiones

### T tubo-tubo macho: KQ2T (junta de estanqueidad)



Diám. ext. tubo aplicable (mm)	Rosca de conexión Uni	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) $\phi D_1$	$\phi D_2$	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	A*	M	Área efectiva (mm <sup>2</sup> )		Conex. mín.	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
$\phi 1/8$	1/8	KQ2T01-U01A	11.11	7.1	10	14.5	17.8	16.6	13.3	3.4	2.9	2.5	6.6
	1/4	KQ2T01-U02A	14.29	7.1	10	14.5	19.1	16.3	13.3	3.4	2.9	2.5	12.7
$\phi 5/32$	1/8	KQ2T03-U01A	11.11	8.2	10	14.8	17.4	16.7	13.3	6	4.1	3	6.9
	1/4	KQ2T03-U02A	14.29	8.2	10	14.8	19.7	17.4	13.3	6	4.1	3	13
$\phi 3/16$	1/8	KQ2T05-U01A	11.11	9.1	10	15	17.9	17.6	13.3	6.8	5.6	3.5	7.1
	1/4	KQ2T05-U02A	14.29	9.1	10	15	20.2	18.3	13.3	6.8	5.6	3.5	13.3
$\phi 1/4$	1/8	KQ2T07-U01A	11.11	11.1	10	15.6	18.9	19.6	13.3	11.3	10	4.5	7.8
	1/4	KQ2T07-U02A	14.29	11.1	10	15.6	21.2	20.3	13.3	11.3	10	4.5	14.1
	3/8	KQ2T07-U03A	17.46	11.1	10	15.6	22.3	21.4	13.3	11.3	10	4.5	24.3
$\phi 5/16$	1/8	KQ2T09-U01A	11.11	13.2	10	16.4	19.9	21.7	14.2	13.9	13.9	4.5	9.3
	1/4	KQ2T09-U02A	14.29	13.2	12	17.2	22.2	22.4	14.2	26.3	18.2	6	13.4
	3/8	KQ2T09-U03A	17.46	13.2	12	17.2	23.3	23.5	14.2	26.3	18.2	6	23.4
$\phi 3/8$	1/4	KQ2T11-U02A	17.46	15.4	17	19.3	24.3	25.6	15.6	28.8	23.8	7.5	20.4
	3/8	KQ2T11-U03A	17.46	15.4	17	19.3	26.9	28.2	15.6	28.8	23.8	7.5	21.2
	1/2	KQ2T11-U04A	22.23	15.4	17	19.3	34.7	33.8	15.6	28.8	23.8	7.5	52.5
$\phi 1/2$	1/4	KQ2T13-U02A	17.46	19.3	17	21.5	26.2	29.5	17	50.3	44.4	9	24.4
	3/8	KQ2T13-U03A	17.46	19.3	17	21.8	28.8	32.1	17	56	44.4	9.5	29.3
	1/2	KQ2T13-U04A	22.23	19.3	17	21.8	31.8	32.9	17	56	44.4	9.5	60.2



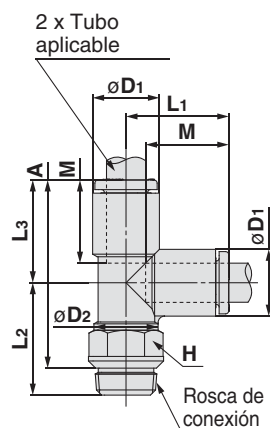
\* Dimensiones de referencia tras la instalación de la rosca Uni

Nota)  $\phi D_1$  es el diámetro máximo.

### T derivación tubo-tubo macho: KQ2Y (junta de estanqueidad)



Diám. ext. tubo aplicable (mm)	Rosca de conexión Uni	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) $\phi D_1$	$\phi D_2$	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	A*	M	Área efectiva (mm <sup>2</sup> )		Conex. mín.	Peso [g]
											Nylon	Poliuretano		
$\phi 1/8$	1/8	KQ2Y01-U01A	11.11	7.1	10	14.9	17.8	14.9	28	13.3	3.4	2.9	2.5	6.6
	1/4	KQ2Y01-U02A	14.29	7.1	10	14.9	19.1	14.9	27.7	13.3	3.4	2.9	2.5	12.8
$\phi 5/32$	1/8	KQ2Y03-U01A	11.11	8.2	10	15.3	17.4	15.3	27.9	13.3	6.4	4.4	3	6.9
	1/4	KQ2Y03-U02A	14.29	8.2	10	15.3	19.7	15.3	28.6	13.3	6.4	4.4	3	13.1
$\phi 3/16$	1/8	KQ2Y05-U01A	11.11	9.1	10	15.7	17.9	15.7	28.8	13.3	6.8	5.6	3.5	7.2
	1/4	KQ2Y05-U02A	14.29	9.1	10	15.7	20.2	15.7	29.5	13.3	6.8	5.6	3.5	13.4
$\phi 1/4$	1/8	KQ2Y07-U01A	11.11	11.1	10	16.5	18.9	16.5	30.6	13.3	11.3	10	4.5	7.9
	1/4	KQ2Y07-U02A	14.29	11.1	10	16.5	21.2	16.5	31.3	13.3	11.3	10	4.5	14.1
	3/8	KQ2Y07-U03A	17.46	11.1	10	16.5	22.3	16.5	32.4	13.3	11.3	10	4.5	24.3
$\phi 5/16$	1/8	KQ2Y09-U01A	11.11	13.2	10	18.2	19.9	18.2	33.3	14.2	13.4	13.4	4.5	9.3
	1/4	KQ2Y09-U02A	14.29	13.2	12	18.2	22.2	18.2	34	14.2	25.6	17.7	6	13.4
	3/8	KQ2Y09-U03A	17.46	13.2	12	18.2	23.3	18.2	35.1	14.2	25.6	17.7	6	23.5
$\phi 3/8$	1/4	KQ2Y11-U02A	17.46	15.4	17	20.4	24.3	20.4	38.3	15.6	28.8	23.8	7.5	20.5
	3/8	KQ2Y11-U03A	17.46	15.4	17	20.4	26.9	20.4	40.9	15.6	28.8	23.8	7.5	21.3
	1/2	KQ2Y11-U04A	22.23	15.4	17	20.4	34.7	20.4	46.5	15.6	28.8	23.8	7.5	52.6
$\phi 1/2$	1/4	KQ2Y13-U02A	17.46	19.3	17	23.4	26.2	23.4	43.2	17	50.3	44.4	9	24.7
	3/8	KQ2Y13-U03A	17.46	19.3	17	23.4	28.8	23.4	45.8	17	56	44.4	9.5	29.5
	1/2	KQ2Y13-U04A	22.23	19.3	17	23.4	31.8	23.4	46.6	17	56	44.4	9.5	60.4



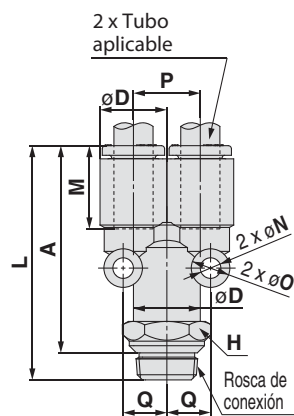
\* Dimensiones de referencia tras la instalación de la rosca Uni

Nota)  $\phi D_1$  es el diámetro máximo.

### Y tubo-tubo macho: KQ2U (junta de estanqueidad)



Diám. ext. tubo aplicable (mm)	Rosca de conexión Uni	Modelo	H (dist. entre caras)	Nota) $\phi D$	L	P	A*	M	Q	$\phi O$	$\phi N$	Área efectiva (mm <sup>2</sup> )		Conex. mín.	Peso [g]
												Nylon	Poliuretano		
$\phi 1/8$	1/8	KQ2U01-U01A	11.11	7.1	35.1	7.1	30.3	13.3	5.2	6	3.2	3.4	2.9	2.7	8.2
	1/4	KQ2U01-U02A	14.29	7.1	37.4	7.1	31	13.3	5.2	6	3.2	3.4	2.9	2.7	14.6
$\phi 5/32$	1/8	KQ2U03-U01A	11.11	8.2	35.4	8.2	30.6	13.3	5.7	6	3.2	4.2	4.2	3.6	8.7
	1/4	KQ2U03-U02A	14.29	8.2	37.4	8.2	31	13.3	5.7	6	3.2	4.2	4.2	3.6	14.8
$\phi 3/16$	1/8	KQ2U05-U01A	11.11	9.1	35.8	9.1	31	13.3	6.2	6	3.2	6.8	5.6	4.1	9
	1/4	KQ2U05-U02A	14.29	9.1	38.1	9.1	31.7	13.3	6.2	6	3.2	6.8	5.6	4.1	15.3
$\phi 1/4$	1/8	KQ2U07-U01A	12.7	11.1	37.7	11.1	32.9	13.3	7.6	8	4	11.6	10	5.6	12
	1/4	KQ2U07-U02A	14.29	11.1	39.7	11.1	33.3	13.3	7.6	8	4	11.6	10	5.6	16.3
	3/8	KQ2U07-U03A	17.46	11.1	39.7	11.1	33.3	13.3	7.6	8	4	11.6	10	5.6	25.1
$\phi 5/16$	1/8	KQ2U09-U01A	14.29	13.2	41.6	13.2	36.8	14.2	8.7	8	4.2	25.6	17.7	6	17.9
	1/4	KQ2U09-U02A	14.29	13.2	42.6	13.2	36.2	14.2	8.7	8	4.2	25.6	17.7	7.3	18.6
	3/8	KQ2U09-U03A	17.46	13.2	42.4	13.2	36	14.2	8.7	8	4.2	25.6	17.7	7.3	26.1
$\phi 3/8$	1/4	KQ2U11-U02A	17.46	15.4	47.2	15.4	40.8	15.6	9.9	8	4.2	28.8	23.8	8.9	24.8
	3/8	KQ2U11-U03A	19	15.4	47.1	15.4	40.7	15.6	9.9	8	4.2	28.8	23.8	8.9	31.5
	1/2	KQ2U11-U04A	22.23	15.4	49.3	15.4	40.7	15.6	9.9	8	4.2	81	23.8	8.9	48.9
$\phi 1/2$	1/4	KQ2U13-U02A	22.23	19.3	52.5	19.3	46.1	17	11.8	8	4.2	113	50.6	9	44.3
	3/8	KQ2U13-U03A	22.23	19.3	52.4	19.3	46	17	11.8	8	4.2	113	50.6	11	43
	1/2	KQ2U13-U04A	22.23	19.3	54	19.3	45.4	17	11.8	8	4.2	113	50.6	12.1	50



\* Dimensiones de referencia tras la instalación de la rosca Uni

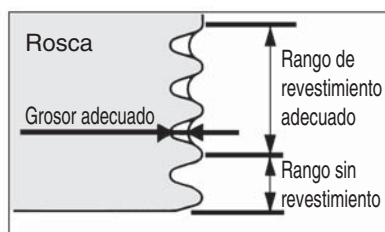
Nota)  $\phi D$  es el diámetro máximo.

# Para conexionado neumático: racores y tubos

## Antes del uso

### Racores con sellante

El material de sellado (fluororesina) se coloca sobre la parte roscada en el grosor y rango adecuado, reduciendo así el trabajo de conexionado, como revestir el sellante de la rosca.





# Racores y tuberías

## Precauciones 1

Lea detenidamente las siguientes instrucciones antes de su uso.

### Diseño / Selección

#### ⚠ Advertencia

##### 1. Verifique las características técnicas.

Los productos que se muestran en este catálogo están destinados únicamente a su uso en sistemas de aire comprimido (vacío incluido). Si se usan los productos con presiones y/o temperaturas que no respeten los rangos indicados, pueden producirse daños y/o funcionamientos erróneos. Evite el uso en estas condiciones. (consulte las características técnicas).

Contacte con SMC cuando utilice otro tipo de fluido que no sea aire comprimido (vacío incluido).

No garantizamos la ausencia de daños en el producto cuando se utiliza fuera del rango específico.

##### 2. No desmonte el producto ni lo modifique, incluyendo la maquinaria adicional.

Puede provocar lesiones personales y/o accidentes.

##### 3. Compruebe si se puede usar PTFE en la aplicación.

El polvo PTFE (resina de politetrafluoroetileno) está incluido en el material de sellado. Verifique que se uso no tenga efectos negativos sobre el sistema.

#### ⚠ Precaución

##### 1. Evite girar las partes de conexión de los racores y los tubos o realizar movimientos oscilantes. Use los racores giratorios de la serie KS o KX para estos casos.

Los racores pueden resultar dañados si se usan de la manera anterior.

##### 2. El radio de flexión del tubo junto a la conexión no debe ser inferior al radio mínimo de flexión especificado.

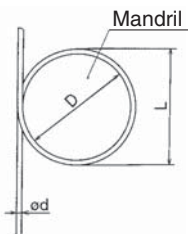
Si es inferior al valor mínimo, el racordaje podría dañarse, el tubo podría agrietarse o deformarse. El radio mínimo de flexión se mide conforme a la norma JIS B 8381-1995, excepto en el caso de los de tubos de nylon flexible TS, los tubos de poliuretano TU, los tubos de poliuretano duro TUH, los tubos de poliuretano flexible TUS, los tubos de poliuretano de doble capa FR TRBU, los tubos de FEP TH, los tubos de PFA TL y los tubos de PTFE modificado TD.

El índice de deformación del tubo en el radio mínimo de flexión se obtiene con la siguiente fórmula, basada en el diámetro del tubo y del mandril, envolviendo el tubo de mandril del mismo radio.

$$\eta = \left(1 - \frac{L - D}{2d}\right) \times 100$$

Índice de deformación del tubo en el radio mínimo de flexión

Aquí,  $\eta$  : Factor de deformación (%)  
d: Diámetro del tubo [mm]  
L: Longitud medida [mm]  
D: Diámetro del mandril [mm]  
(Dos veces comparado con el radio mínimo de flexión)  
Temperatura de prueba: 20 ±5°C  
Humedad relativa: 65 ±5%



##### 3. No use fluidos distintos a los enumerados en las especificaciones.

Los fluidos aplicables son aire y agua. Consulte con SMC la posibilidad de utilizar otros fluidos.

##### 4. Si se usa con agua, los racores o tubos pueden resultar dañados en función de la sobrepresión.

### Montaje / conexionado

#### ⚠ Advertencia

##### 1. Manual de funcionamiento

Instale los productos y utilícelos sólo después de leer detenidamente el manual de funcionamiento y tras haber comprendido su contenido. Tenga este catálogo siempre a mano.

##### 2. Se deberá prever un espacio suficiente para las tareas de mantenimiento.

Instale el producto de modo que quede espacio libre suficiente para la realización de actividades de mantenimiento.

##### 3. Utilice el par de apriete adecuado para las roscas.

Instale los productos conforme a los valores de par especificados.

##### 4. La degradación del tubo o la rotura del racor pueden provocar la desconexión del tubo y el giro incontrolado del mismo.

Para evitar que la situación se vuelva incontrolable, instale una cubierta protectora en el tubo o fíjelo en su posición.

#### ⚠ Precaución

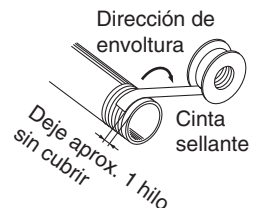
##### 1. Preparación antes del conexionado

Antes de conectar los tubos es necesario limpiarlos exhaustivamente con aire o lavarlos para retirar virutas, aceite de corte y otras partículas del interior.

##### 2. Uso de cinta sellante

Evite que se introduzcan virutas de las roscas o material de sellado en el interior de los tubos cuando realice el conexionado.

Cuando utilice Teflón u otro tipo de cinta sellante deje aprox. 1 hilo al principio de la rosca sin cubrir para evitar que se puedan introducir restos de la cinta en el interior de las tuberías.



##### 3. Verifique el modelo y el tamaño antes de la instalación. Compruebe además que el producto no presente rayaduras, arañazos o roturas.

##### 4. Cuando conecte un tubo, tenga en cuenta la presión o los posibles cambios en la longitud del tubo, y permita un margen suficiente.

En caso contrario, puede producirse la rotura del racor o la desconexión del tubo. Consulte las condiciones recomendadas de conexionado.

##### 5. No aplique fuerzas innecesarias como retorcimientos, arrastres, momentos, vibración e impacto etc., sobre los tubos o el racordaje.

Esto puede dañar el racordaje y causar grietas, aplastamiento o la desconexión de los tubos.

##### 6. Los tubos, a excepción de los tubos de espiral, necesitan una instalación estática. No utilice tubos estándar (sin espiral) en aplicaciones que necesitan que los tubos se desplacen. Los tubos que se desplazan pueden sufrir abrasiones, extensiones o rupturas debido a la tensión o pueden salirse de la fijación. Tenga cuidado antes del uso para una aplicación correcta.

##### 7. Para instalar el conexionado, enrosque el racor en la cara hexagonal del cuerpo y apriételo con una llave adecuada.

Coloque la llave en la base de la rosca. Si el tamaño de la cara hexagonal no coincide con el de la llave, o si el apriete se realiza cerca del lado del tubo, puede provocar el colapso o la deformación de la cara hexagonal o daños en el equipo. Tras la instalación, compruebe que el racor, etc. no está dañado.



# Racores y tuberías

## Precauciones 2

Lea detenidamente las siguientes instrucciones antes de su uso.

### Alimentación de aire

#### Advertencia

##### 1. Tipo de fluidos

Consulte con SMC cuando utilice el producto en aplicaciones que empleen otros tipos de fluidos distintos del aire comprimido. Para el uso de productos para fluidos generales, contacte con SMC acerca de los fluidos aplicables.

##### 2. Cuando hay una fuerte cantidad de drenaje.

El aire comprimido con gran cantidad de condensados puede ocasionar un funcionamiento defectuoso del producto y del equipo neumático. Instale un secador de aire o un separador de agua antes de los filtros.

##### 3. Limpieza de condensados

Si no se vacía la condensación del vaso de purga automática de forma regular, el vaso se desbordará y provocará la entrada de condensación en los conductos de aire, provocando un fallo de funcionamiento en el equipo neumático.

Si el vaso de purga es difícil de comprobar y vaciar, se recomienda la instalación de un filtro con función de autodrenaje.

Consulte el sitio web [www.smc.eu](http://www.smc.eu) para más detalles sobre la calidad del aire comprimido.

##### 4. Use aire limpio.

Evite utilizar aire comprimido que contenga productos químicos, aceites sintéticos con disolventes orgánicos, sal o gases corrosivos, ya que pueden originar daños o un funcionamiento defectuoso.

#### Precaución

##### 1. Instale un filtro de aire.

Instale un filtro de aire en el lado de alimentación de la válvula. Seleccione un filtro de aire con un grado de filtración de 5 µm o inferior.

##### 2. Instale un post-refrigerador, un secador de aire, un separador de gotas de agua, etc.

El aire comprimido con gran cantidad de condensados puede ocasionar un funcionamiento defectuoso del producto y del equipo neumático. Tome las medidas adecuadas para asegurar la calidad de aire, como es la instalación de un refrigerador, secador de aire o separador de gotas de agua.

##### 3. Asegúrese que tanto el fluido como la temperatura ambiente estén dentro del rango especificado.

Si la temperatura del fluido es de 5°C o menos, la humedad en el circuito podría congelarse, ocasionando daños en las juntas y provocando un funcionamiento defectuoso en el equipo. Por este motivo, tome las precauciones adecuadas para prevenir la congelación.

Consulte el sitio web [www.smc.eu](http://www.smc.eu) para más detalles sobre la calidad del aire comprimido.

### Condiciones de trabajo

#### Advertencia

##### 1. Evite utilizar las válvulas en ambientes donde existan gases corrosivos, sustancias químicas, agua salina, agua, vapor o donde estén en contacto directo con los mismos.

Vea los diagramas de construcción relacionados con los materiales de los racores y tubos.

##### 2. No exponga el producto a la luz directa del sol durante un largo periodo de tiempo.

##### 3. No las utilice en zonas con choques o vibraciones.

##### 4. Evite realizar el montaje del equipo en lugares expuestos a radiaciones de calor.

### Condiciones de trabajo

#### Advertencia

##### 5. No use racores y tubos estándares en aquellos casos en que la electricidad estática pueda generar problemas,

ya que podría provocar un fallo del sistema o fallos de funcionamiento. En tales lugares, se recomienda el uso de los racores antiestáticos (serie KA) y los tubos antiestáticos (serie TA).

##### 6. No use los racores y tubos estándares en aplicaciones donde se generen chispas,

ya que éstas podrían provocar un riesgo de incendio. En dichos lugares, se recomienda el uso de racores no inflamables (serie KR/KRM) y tubos no inflamables (serie TRS/TRB).

##### 7. No utilice en ambientes en los que el producto esté expuesto directamente a aceite de corte, aceite lubricante, aceite refrigerante, etc.

Contacte con SMC si el producto va a estar expuesto a aceite de corte, aceite lubricante, aceite refrigerante, etc.

##### 8. Tenga cuidado si se van a usar tubos de nylon o nylon flexible en una sala limpia.

El antioxidante presente sobre la superficie del tubo de nylon flexible puede eliminarse, reduciendo el nivel de limpieza.

##### 9. Evite el uso en entornos en los que partículas extrañas puedan quedar adheridas al producto o se mezclen en el interior del mismo.

Esto causar fugas o desconexión de los tubos.

### Mantenimiento

#### Advertencia

##### 1. Realice el mantenimiento en base al procedimiento indicado en el manual de funcionamiento.

Si se maneja de manera inadecuada, puede producirse un funcionamiento defectuoso o daños en la maquinaria o el equipo.

##### 2. Labores de mantenimiento

El aire comprimido puede resultar peligroso si se maneja de manera inadecuada. Solamente operarios cualificados y experimentados pueden montar, manejar, reparar o sustituir el elemento filtrante de sistemas neumáticos.

##### 3. Limpieza de condensados

Retire regularmente el líquido condensado de los filtros de aire.

##### 4. Eliminación de maquinaria y alimentación y escape del aire comprimido

Al retirar los componentes, compruebe primero las medidas para prevenir caídas de objetos desplazados y descontrol del equipo, etc. A continuación, corte la presión de alimentación y el suministro eléctrico y extraiga todo el aire comprimido del sistema mediante la función de alivio de la presión residual.

Al reanudar el funcionamiento de la maquinaria, proceda con atención y confirme la eficacia de las medidas de seguridad para evitar las oscilaciones del cilindro.



# Racores y tuberías

## Precauciones 3

Lea detenidamente las siguientes instrucciones antes de su uso.

### Mantenimiento

#### Precaución

- Asegúrese de llevar gafas de seguridad cuando lleve a cabo las inspecciones periódicas.**
- Sustituya los racores o tubos que presenten los siguientes problemas:**
  - Rayas, arañazos, abrasión, corrosión
  - Fugas de aire.
  - Torsión o rotura del tubo
  - Endurecimiento, deterioro o reblandecimiento del tubo
- No intente arreglar ni reparar los tubos o racores para reutilizarlos.**

### Racordaje instantáneo

#### Montaje / conexionado

#### Precaución

- Instalación y extracción de los tubos para racores instantáneos**
  - 1) Instalación del tubo**
    - Corte el tubo perpendicularmente sin dañar la superficie exterior. Use los alicates cortatubos TK-1, TK-2 o TK3 de SMC. No corte el tubo con tenazas, alicates, tijeras, etc., ya que podría deformarlo y ocasionar problemas.
    - El diámetro exterior del tubo de poliuretano se hincha cuando se aplica presión interna sobre él. Por tanto, es posible que el tubo no pueda volver a insertarse en las conexiones instantáneas. Asegúrese de confirmar el diámetro externo del tubo y, cuando la precisión del diámetro exterior sea de +0.07 mm o superior para  $\varnothing 2$  (+0.15 mm o superior para otros tamaños), insértelo de nuevo en la conexión instantánea sin cortar el tubo. Si el tubo se vuelve a insertar en la conexión instantánea, compruebe que el tubo es capaz de atravesar el anillo de expulsión de manera suave.
    - Sujete el tubo y empujelo suavemente en la conexión instantánea hasta que se haya introducido completamente.
    - Tire suavemente del tubo para asegurarse de que se ha realizado un sellado correcto. Una instalación insuficiente puede producir fugas de aire o que el tubo se salga.
  - 2) Extracción del tubo**
    - Empuje la brida del anillo de expulsión de forma uniforme y suficiente para liberar el tubo.
    - Tire del tubo mientras mantiene presionado el anillo de expulsión. Si no se presiona suficientemente, el tubo no podrá extraerse.
    - Para reutilizar el tubo, retire la parte del tubo usada anteriormente. Se pueden originar fugas de aire y dificultades en la extracción del tubo si no se retira la parte utilizada del tubo.
- Conexión de los productos con varillas metálicas**  
Los racores con varillas metálicas (serie KC y antigua serie KQ/KQ2) no se pueden conectar a las conexiones instantáneas.
- Durante el montaje de tubos, clavijas de resina, varillas metálicas, etc., no presione el anillo de expulsión antes del montaje.**  
Tampoco presione el anillo de expulsión antes del montaje, ya que podría producirse la desconexión.

### Apriete de la parte roscada de la rosca de conexión

#### 1. Rosca de conexión: M3

Realice un giro adicional de 1/4 de vuelta con una llave después de haber realizado el apriete manual.  
Un valor de referencia para el par de apriete sería 0.4 a 0.5 N·m.

#### 2. Rosca de conexión: M5, M6 y 10-32UNF

Realice un giro adicional de 1/6 a 1/4 de vuelta con una llave después de haber realizado el apriete manual.  
Un valor de referencia para el par de apriete sería 1 a 1.5 N·m.

#### 3. M6

Realice un giro adicional de 1/6 a 1/4 de vuelta con una llave después de haber realizado el apriete manual.

Nota) Un apriete excesivo puede dañar la rosca o deformar la junta de estanqueidad y provocar una fuga de aire.  
Si el tornillo está poco atornillado, puede aflojarse o producirse una fuga de aire.

#### 4. Racores con sellante: R, NPT

1. Apriete el racor con el par de apriete adecuado que se indica en la siguiente tabla. En general, realice el apriete manual y añada 2 ó 3 giros con una llave.

Tamaño rosca de conexión (R, NPT)	Par de apriete apropiado [N·m]
1/16, 1/8	7 a 9
1/4	12 a 14
3/8	22 a 24
1/2	28 a 30

- Si se realiza un par de apriete excesivo, podría filtrarse una gran cantidad de sellante. Retire el sellante sobrante.
- Un par de apriete insuficiente puede causar un sellado defectuoso o fugas de aire.
- Reutilización
  - Por lo general, una conexión con sellante se puede utilizar de 2 a 3 veces.
  - Para evitar fugas a través del sellante, retire el sellante pegado a los racores eliminándolo mediante soplado de aire sobre la parte roscada.
  - Si el sellante no actúa de forma efectiva, coloque cinta de Teflón sobre el sellante antes de su reutilización. Utilice únicamente sellante en forma de cinta.
  - Una vez apretado el racor, su recolocación en la posición original suele provocar un sellado defectuoso, que ocasionará fugas de aire.



# Racores y tuberías

## Precauciones 4

Lea detenidamente las siguientes instrucciones antes de su uso.

### Apriete de la parte roscada de la rosca de conexión

#### 5. Racores con rosca Uni

- Después de apriete manual, utilice una llave apropiada para apretar las partes planas hexagonales del cuerpo con el par de apriete adecuado especificado a continuación.

#### Rosca hembra de conexión: Rc, NPT, NPTF

Tamaño de rosca Uni	Par de apriete apropiado [N·m]	Ángulo de apriete aprox. con llave tras apriete manual [grados]
1/8	+5 a 7	30 a 60
1/4	11 a 13	30 a 60
3/8	14 a 16	15 a 45
1/2	20 a 22	15 a 30

#### Rosca hembra de conexión: G

Tamaño de rosca Uni	Par de apriete apropiado [N·m]	Ángulo de apriete aprox. con llave tras apriete manual [grados]
1/8	3 a 4	30 a 45
1/4	4 a 5	15 a 30
3/8	8 a 9	15 a 30
1/2	14 a 15	15 a 30

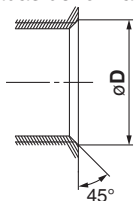
- Una junta de estanqueidad se puede utilizar de 6 a 10 veces y puede sustituirse fácilmente en caso de estar dañada. Para ello, sujétela y gírela en sentido antihorario (como si aflojara la rosca). Si tiene dificultades para extraer la junta, córtela con una tenaza, procurando no rayar la superficie de asiento, ya que ésta superficie a 45° de la junta es la superficie de sellado.

### Dimensiones del bisel para la rosca hembra

#### ⚠ Precaución

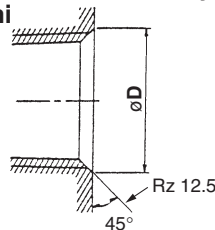
#### 1. Dimensiones del bisel de la rosca hembra de la rosca de conexión M3, M5, 10-32UNF

Conforme a ISO 16030 (dinámica de fluidos para presión de aire - conexión - extremos de conexión y espárrago), las dimensiones del bisel mostradas a continuación son recomendaciones. El biselado de acuerdo a la tabla siguiente permite obtener roscas biseladas de forma fácil y efectiva para prevenir las rebabas.



Tamaño rosca de conexión	Dimensiones del bisel ØD (Valor recomendado) [mm]
M3	3.1 a 3.4
M5	5.1 a 5.4
10-32UNF	5.0 a 5.3

#### 2. Dimensiones del bisel de la rosca R y NPT con sellante y de la rosca Uni



Tamaño rosca de conexión	Dimensiones del bisel ØD (Valor recomendado)		
	G	Rc	NPT, NPTF
1/16	—	—	8.2 a 8.4
1/8	10.2 a 10.6	10.2 a 10.4	10.5 a 10.7
1/4	13.6 a 14.0	13.6 a 13.8	14.1 a 14.3
3/8	17.1 a 17.5	17.1 a 17.3	17.4 a 17.6
1/2	21.4 a 21.8	21.4 a 21.6	21.7 a 21.9

\* Para rosca Uni, se requiere Rz 12.5 para sellar la parte biselada.

### Condiciones de conexión recomendadas

- Cuando se conectan las tuberías a la conexión instantánea, use una longitud de conexionado con suficiente margen, conforme a las condiciones de conexionado mostradas en la Fig. 1.

Además, cuando use una banda unificadora, etc. para unir las tuberías, asegúrese de que no se aplica fuerza externa sobre el racor. (Consulte la Fig. 2.)

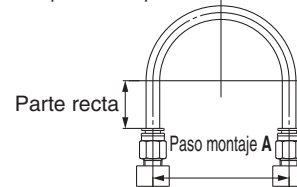


Fig. 1 Conexionado recomendado

Unidad: [mm]

Tamaño tubo	Paso de montaje A			Longitud de la parte recta
	Tubo nylon	Tubo nylon flexible	Tubo poliuretano	
ø2	—	—	13 o más	10 o más
ø3.2, 1/8"	44 o más	35 o más	25 o más	16 o más
ø4, 5/32"	56 o más	44 o más	26 o más	20 o más
ø3/16"	67 o más	52 o más	38 o más	24 o más
ø6	84 o más	66 o más	39 o más	30 o más
ø1/4"	89 o más	70 o más	57 o más	32 o más
ø8, 5/16"	112 o más	88 o más	52 o más	40 o más
ø10	140 o más	110 o más	69 o más	50 o más
ø3/8"	134 o más	105 o más	69 o más	48 o más
ø12	168 o más	132 o más	88 o más	60 o más
ø1/2"	178 o más	140 o más	93 o más	64 o más
ø16	224 o más	176 o más	114 o más	80 o más

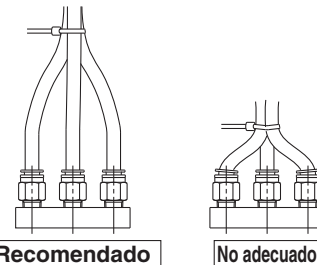


Fig. 2 Uso de una banda unificadora para unir las tuberías

### Tubos

#### Diseño / Selección

#### ⚠ Precaución

- Si usa un tubo diferente a los de SMC, tenga en cuenta la tolerancia del diám. ext. del tubo y el material del tubo.

- Tubos de nylon Máx. ±01 mm
- Tubos de nylon flexible Máx. ±01 mm
- Tubo de poliuretano Máx. +0.15 mm, máx. -0.2 mm

No use tubos que no satisfagan la precisión del diám. ext. del tubo especificado, ni en caso de que el tubo presente un diám. int., material, dureza o rugosidad de la superficie diferentes de las especificadas para los tubos de SMC. Consulte con SMC en caso de duda. Puede causar problemas para conectar el tubo, fugas, desconexión del tubo o daños en el racor.

Si se usa con tubos diferentes a los de SMC, los productos que se enumeran a continuación no estarán sujetos a garantía debido a sus propiedades.

KQG2, KQB2, KFG2, KF, ø2M

- Si se usan racores distintos a los de SMC, asegúrese de comprobar que las condiciones de trabajo no generan problemas.

## ⚠ Normas de seguridad

El objeto de estas normas de seguridad es evitar situaciones de riesgo y/o daño del equipo. Estas normas indican el nivel de riesgo potencial mediante las etiquetas "Precaución", "Advertencia" o "Peligro". Todas son importantes para la seguridad y deben de seguirse junto con las normas internacionales (ISO/IEC)\*1) y otros reglamentos de seguridad.

- ⚠ Precaución:** Precaución indica un peligro con un bajo nivel de riesgo que, si no se evita, podría causar lesiones leves o moderadas.
- ⚠ Advertencia:** Advertencia indica un peligro con un nivel medio de riesgo que, si no se evita, podría causar lesiones graves o la muerte.
- ⚠ Peligro:** Peligro indica un peligro con un alto nivel de riesgo que, si no se evita, podría causar lesiones graves o la muerte.

- \*1) ISO 4414: Energía en fluidos neumáticos – Normativa general para los sistemas.
- ISO 4413: Energía en fluidos hidráulicos – Normativa general para los sistemas.
- IEC 60204-1: Seguridad de las máquinas – Equipo eléctrico de las máquinas. (Parte 1: Requisitos generales)
- ISO 10218-1: Manipulación de robots industriales - Seguridad. etc.

## ⚠ Advertencia

### 1. La compatibilidad del producto es responsabilidad de la persona que diseña el equipo o decide sus especificaciones.

Puesto que el producto aquí especificado puede utilizarse en diferentes condiciones de funcionamiento, su compatibilidad con un equipo determinado debe decidirla la persona que diseña el equipo o decide sus especificaciones basándose en los resultados de las pruebas y análisis necesarios. El rendimiento esperado del equipo y su garantía de seguridad son responsabilidad de la persona que ha determinado la compatibilidad del producto. Esta persona debe revisar de manera continua la adaptabilidad del equipo a todos los elementos especificados en el anterior catálogo con el objeto de considerar cualquier posibilidad de fallo del equipo.

### 2. La maquinaria y los equipos deben ser manejados sólo por personal cualificado.

El producto aquí descrito puede ser peligroso si no se maneja de manera adecuada. El montaje, funcionamiento y mantenimiento de máquinas o equipos, incluyendo nuestros productos, deben ser realizados por personal cualificado y experimentado.

### 3. No realice trabajos de mantenimiento en máquinas y equipos, ni intente cambiar componentes sin tomar las medidas de seguridad correspondientes.

1. La inspección y el mantenimiento del equipo no se deben efectuar hasta confirmar que se hayan tomado todas las medidas necesarias para evitar la caída y los movimientos inesperados de los objetos desplazados.
2. Antes de proceder con el desmontaje del producto, asegúrese de que se hayan tomado todas las medidas de seguridad descritas en el punto anterior. Corte la corriente de cualquier fuente de suministro. Lea detenidamente y comprenda las precauciones específicas de todos los productos correspondientes.
3. Antes de reiniciar el equipo, tome las medidas de seguridad necesarias para evitar un funcionamiento defectuoso o inesperado.

### 4. Contacte con SMC antes de utilizar el producto y preste especial atención a las medidas de seguridad si se prevé el uso del producto en alguna de las siguientes condiciones:

1. Las condiciones y entornos de funcionamiento están fuera de las especificaciones indicadas, o el producto se usa al aire libre o en un lugar expuesto a la luz directa del sol.
2. El producto se instala en equipos relacionados con energía nuclear, ferrocarriles, aeronáutica, espacio, navegación, automoción, sector militar, tratamientos médicos, combustión y aparatos recreativos, así como en equipos en contacto con alimentación y bebidas, circuitos de parada de emergencia, circuitos de embrague y freno en aplicaciones de prensa, equipos de seguridad u otras aplicaciones inadecuadas para las características estándar descritas en el catálogo de productos.
3. El producto se usa en aplicaciones que puedan tener efectos negativos en personas, propiedades o animales, requiere, por ello un análisis especial de seguridad.
4. Si el producto se utiliza un circuito interlock, disponga de un circuito de tipo interlock doble con protección mecánica para prevenir a verías. Asimismo, compruebe de forma periódica que los dispositivos funcionan correctamente.

## ⚠ Normas de seguridad

Lea detenidamente las "Precauciones en el manejo de productos SMC" (M-E03-3) antes del uso.

## ⚠ Precaución

### 1. Este producto está previsto para su uso industrial.

El producto aquí descrito se suministra básicamente para su uso industrial. Si piensa en utilizar el producto en otros ámbitos, consulte previamente con SMC. Si tiene alguna duda, contacte con su distribuidor de ventas más cercano.

## Garantía limitada y exención de responsabilidades Requisitos de conformidad

El producto utilizado está sujeto a una "Garantía limitada y exención de responsabilidades" y a "Requisitos de conformidad". Debe leerlos y aceptarlos antes de utilizar el producto.

## Garantía limitada y exención de responsabilidades

- 1 El periodo de garantía del producto es de 1 año a partir de la puesta en servicio o de 1,5 años a partir de la fecha de entrega, aquello que suceda antes.\*2) Asimismo, el producto puede tener una vida útil, una distancia de funcionamiento o piezas de repuesto especificadas. Consulte con su distribuidor de ventas más cercano.
- 2 Para cualquier fallo o daño que se produzca dentro del periodo de garantía, y si demuestra claramente que sea responsabilidad del producto, se suministrará un producto de sustitución o las piezas de repuesto necesarias. Esta garantía limitada se aplica únicamente a nuestro producto independiente, y no a ningún otro daño provocado por el fallo del producto.
- 3 Antes de usar los productos SMC, lea y comprenda las condiciones de garantía y exención de responsabilidad descritas en el catálogo correspondiente a los productos específicos.

\*2) Las ventosas están excluidas de esta garantía de 1 año.

Una ventosa es una pieza consumible, de modo que está garantizada durante un año a partir de la entrega. Asimismo, incluso dentro del periodo de garantía, el desgaste de un producto debido al uso de la ventosa o el fallo debido al deterioro del material elástico no está cubierto por la garantía limitada.

## Requisitos de conformidad

1. Queda estrictamente prohibido el uso de productos SMC con equipos de producción destinados a la fabricación de armas de destrucción masiva o de cualquier otro tipo de armas.
2. La exportación de productos SMC de un país a otro está regulada por la legislación y reglamentación sobre seguridad relevante de los países involucrados en dicha transacción. Antes de enviar un producto SMC a otro país, asegúrese de que se conocen y cumplen todas las reglas locales sobre exportación.

## SMC Corporation (Europe)

Austria	☎+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	☎+32 (0)33551464	www.smcpnematics.be	info@smcpnematics.be
Bulgaria	☎+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	☎+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	☎+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	☎+45 70252900	www.smc.dk.com	smc@smcdk.com
Estonia	☎+372 6510370	www.smcpnematics.ee	smc@smcpnematics.ee
Finland	☎+358 207513513	www.smc.fi	smcffi@smc.fi
France	☎+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	promotion@smc-france.fr
Germany	☎+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	☎+30 210 2717265	www.smcHELLAS.gr	sales@smcHELLAS.gr
Hungary	☎+36 23511390	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	☎+353 (0)14039000	www.smcpnematics.ie	sales@smcpnematics.ie
Italy	☎+39 0292711	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	☎+371 67817700	www.smc.lv	info@smclv.lv

Lithuania	☎+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Netherlands	☎+31 (0)205318888	www.smcpnematics.nl	info@smcpnematics.nl
Norway	☎+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	☎+48 (0)222119616	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	☎+351 226166570	www.smc.eu	postpt@smc.smces.es
Romania	☎+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	☎+7 8127185445	www.smc-pneumatik.ru	info@smc-pneumatik.ru
Slovakia	☎+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	☎+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	☎+34 902184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	☎+46 (0)86031200	www.smc.nu	post@smc.nu
Switzerland	☎+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	☎+90 212 489 0 440	www.smcpnomatik.com.tr	info@smcpnomatik.com.tr
UK	☎+44 (0)845 121 5122	www.smcpnematics.co.uk	sales@smcpnematics.co.uk