

# Racordaje

Sistema métrico Rosca conexión – M, R(PT), Rc(PT)

# Serie KQ2

## Forma de pedido

**KQ 2 H 06 01 S**

Conexión instantánea

Color

Símbolo	Cuerpo	Extractor
2	Blanco	Gris claro
—	Negro	Azul

• ø ext. tubo aplicable

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

• Conexión/ø tubo aplicable

Rosca	Conexión/ø tubo aplicable	
	M	Rc
M5	M5	
M6	M6	
01	R(PT) <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	Rc(PT) <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
02	R(PT) <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	Rc(PT) <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
03	R(PT) <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	Rc(PT) <sup>3</sup> / <sub>8</sub>
04	R(PT) <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	Rc(PT) <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
Tubo (vástago)	00	Tubo del mismo diámetro
	04	ø4
	06	ø6
	08	ø8
	10	ø10
	12	ø12
	16	ø16
99	Mismo ø vástago	ø tubo diferente (reducido)

Con material sellante

—	Sin
S	Con

Nota) Conexión en modelo con película teflón: sólo 1/8 R(PT)<sup>1</sup>/<sub>4</sub> R(PT)<sup>3</sup>/<sub>8</sub> R(PT)<sup>1</sup>/<sub>2</sub> R(PT)

• Model

Modelo	Descripción	Modelo	Descripción	
H	Recto macho hexagonal	T	T tubo-tubo macho	
	Unión reducción tubo-tubo		T tubo	
S	Unión reducción tubo-tubo	TW	T reducción tubo	
	Recto macho cilíndrico		Cruz tubo	
F	Recto hembra	TX	Cruz reducción tubo x*	
	Codo orientable		Cruz reducción tubo x*	
L	Codo tubo-tubo	Y	T derivación t-t macho	
	Codo clavija-tubo		D	Codo tridimensional macho-tubo-tubo
	Codo reducción clavija-tubo		D	Codo tridimensional tubo-tubo-tubo
LU	Codo macho orientable doble	U	Y tubo-tubo clavija	
	Codo tubo-tubo doble		Y tubo	
K	Codo orientable a 45°	UD	Y reducción tubo	
V	Codo orientable tubo-macho		Y tubo-tubo macho	
VS	Codo orientable tornillo Allen	XD	Y macho cuádruple tubo	
VF	Codo orientable macho-hembra		Y tubo cuádruple tubo	
LF	Codo orientable hembra	X	Y clavija cuádruple tubo	
VD	Codo orientable doble vertical		Y reducción clavija tubo-tubo	
VT	Codo orientable triple vertical	R	Unión reducción clavija tubo	
Z	Codo orientable doble horizontal		E	Pasamuro tubo-tubo
ZF	Codo orientable macho-hembra doble horizontal	LE	Pasamuro hembra-tubo	
ZD	Codo orientable cuádruple		Pasamuro codo orientable tubo-tubo	
ZT	Codo orientable séxtuple			
W	Codo orientable alargado			
	Codo macho 90° orientable alargado			

**Accesorios**

—	Nombre
KQ2N	Boquilla
KQ2N	Reducción boquilla
KQ2N	Unión macho-clavija
KQ2C	Tapón
KQ2C	Collar colores
KQ2P	Clavija (blanco)
KQP	Clavija (azul)

\* Aplicable sólo a KQ2 (cuerpo blanco).  
 Nota) KQT06-04, KQT08-06, KQT10-08 y KQT12-10 están disponibles en ejecuciones especiales.

# Serie KQ2

**Serie KQ2: cuerpo blanco**  
**Serie KQ : cuerpo negro**

- Guía**
- Casquillo**
- Cuña de retención**

**Admite tubo de nylon y poliuretano.**  
 Con gran fuerza de retención en dicho tubo.

### Junta

**Puede utilizarse para diferentes presiones, desde vacío hasta 1.0Ma**  
 Esta junta de perfil especial asegura una perfecta estaqueidad y una reducida resistencia al insertar el tubo.

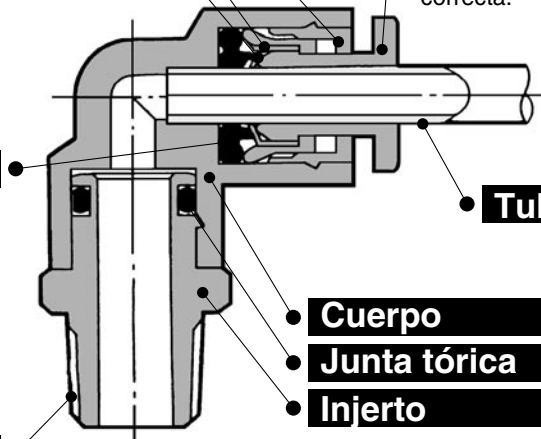
### Rosca

**M, R(PT), Rc(PT)**

### Extractor

**Serie KQ2: Gris claro**  
**Serie KQ : Azul**  
**Reducida fuerza de desconexión.**

Quando se desconecta el tubo, la cuña de retención se retira, lo que asegura que el tubo siempre se encuentre en su posición correcta.



### Tubo

### Cuerpo

### Junta tórica

### Injerto

**Eficaz para conectar en espacios reducidos.**  
 La parte injertada puede girar libremente.

PAT.

**Conexión instantánea ENTRADA/ SALIDA**  
**Posibilidad de usar en vacío hasta -100KPa.**

- Aplicaciones para tubo en sistema métrico
- Material del tubo aplicable  
 Nilón, nilón maleable, poliuretano

### Tubo aplicable

Material del tubo	Nylon, nylon maleable, poliuretano
Diám. ext. del tubo	ø3.2, ø4, ø6, ø8, ø10, ø12, ø16

### Color

Serie	Cuerpo	Extractor
Serie KQ2	Blanco	Gris claro
Serie KQ	Negro	Azul

### Características técnicas

Fluido	Aire, agua (1)	
Presión máx. de trabajo.	1.0MPa	
Depresión vacío	-100kPa	
Presión de prueba	3.0MPa	
Temperatura ambiente y de fluido	- 5° a 60°C (Agua: 0° a 40°C)	
Rosca	Parte roscada	JIS B0203 (rosca cónica) JIS B0209 Clase 2 (Rosca métrica gruesa)
	Tuerca	JIS B0211 Clase 2 (Rosca métrica fina)
Sellante (en la rosca)	Con sellante o no	

Nota1) Aplicable para agua de industria en general.  
 Consulte con SMC si se usan otros fluidos.  
 La presión de picos debe estar por debajo de la presión de trabajo máxima.

### Materiales

Cuerpo	C3604BD, PBT, PP
Injerto	C3604BD (rosca)
Cuña de retención	Acero inoxidable (SUS304)
Guía	SUS304, C3604BD, Poliacetal (POM)
Casquillo, extractor	Poliacetal (POM)
Junta especial, junta tórica	NBR
Junta de sellado	SUS304, NBR



Pág. 3-43

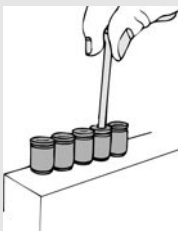
## Modelo

Hex. Recto macho cilíndrico

**KQ2S** Pág.3-27



Racor con salida recta para roscar en cualquier rosca hembra con poca separación entre ellos. Se rosca mediante una llave Allen.

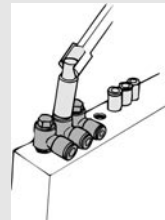


Orientable

**KQ2V** P.3-30



Racor con salida a 90° y orientable, se puede roscar con una llave de tubo y permite muy poca separación entre ellos.

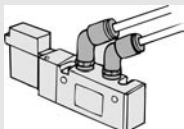


Codo orientable a 45°

**KQ2K** P.3-29



Se utiliza para tener una orientación de los tubos a 45°. Además es giratorio.

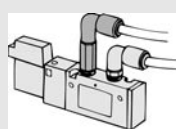


Codo macho 90° orientable alargado

**KQ2W** P.3-35



Se utiliza para montarlo el lado de otro codo normal y tener dos salidas paralelas a 90°.

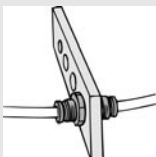


Pasamuro tubo-tubo

**KQ2E** P.3-41



Se utiliza para conectar dos tubos a través de una pared o un muro

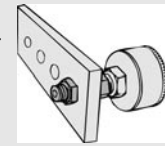


Pasamuro hembra-tubo

**KQ2E** P.3-41



Se utiliza para conectar un tubo con un elemento macho a través de una pared un muro.



Unión rígida tubo-tubo

**KQ2N** P.3-42



Se utiliza para realizar una unión rígida entre dos T u otros elementos.



Unión reducción rígida tubo-tubo

**KQ2N** P.3-42



Se utiliza para unir rígidamente dos racores de diferente tubo.



Recto macho hexagonal

**KQ2H** P.3-27



Se utiliza para roscar en cualquier rosca hembra, roscándolo mediante llave.

Codo orientable

**KQ2L** P.3-28



Con salida a 90° para roscar en cualquier rosca hembra.

T tubo-tubo macho

**KQ2T**



Se utiliza para realizar dos derivaciones a 90°.

P.3-35

Recto hembra

**KQ2F** P.3-27



Se utiliza para roscar cualquier elemento macho.

Codo tubo-tubo

**KQ2L** P.3-33



Se utiliza para conectar tubos a 90°

T tubo

**KQ2T**



Se utiliza para realizar derivaciones de tubo del mismo diámetro.

P.3-36

Unión tubo-tubo

**KQ2H** P.3-28



Se utiliza para unir dos tubos de las mismas dimensiones.

Codo tubo montado tubo

**KQ2L**



Se utiliza para conectar la clavija con otro racor y tener un cambio de dirección de 90°.

P.3-34

T reducción tubo

**KQ2T**



Igual que el anterior pero reduciendo el tubo.

P.3-36

Unión reducción tubo-tubo

**KQ2H** P.3-28



Se utiliza para unir dos tubos de distintas dimensiones.

Codo reducción tubo montado tubo

**KQ2L**



Igual que el anterior pero además reduciendo el tamaño del tubo.

P.3-34

T reducción tubo

**KQ2T**



Utilizado para conectar en la misma dirección de la rosca.

P.3-36

Cruz tubo

**KQ2TW**



Se utiliza para conectar en todas direcciones.

P.3-36

Cruz reducción tubo

**KQ2TX**



Igual que el anterior pero reduciendo el tamaño del tubo.

P.3-36

Cruz reducción tubo

**KQ2TY**



Utilizado para conectar tubos de diferente dimensión en 3 direcciones.

P.3-37

# Serie KQ2

**Codo orientable tornillo Allen**

**KQ2VS** Pág.3-30



Racor con salida a 90° y orientable, se puede roscar con una llave Allen y permite muy poca separación entre ellos

**Codo macho orientable doble**

**KQ2LU** Pág.3-29



Racor con salida a 90° y orientable, con rosca macho y doble conexión instantánea.

**Codo orientable macho-hembra**

**KQ2VF** P.3-31



Racor con salida a 90° y orientable, su conexión es rosca macho, rosca hembra y conexión instantánea para tubo.

**Codo orientable hembra**

**KQ2LF** Pág.3- 31



Racor con salida a 90° y orientable, su conexión es rosca hembra y conexión instantánea para tubo.

**Codo orientable doble vertical**

**KQ2VD** Pág.3-31



Racor con salida a 90° y orientable, su conexión es rosca macho y conexión doble instantánea para tubo.

**Codo orientable triple vertical**

**KQ2VT** P.3-32



Racor con salida a 90° y orientable, su conexiones rosca macho y conexión triple instantánea para tubo.

**Codo orientable doble horizontal**

**KQ2Z** Pág.3-32



Racor con salida a 90° y orientable, su conexión es rosca macho y conexión doble horizontal instantánea para tubo.

**Codo orientable macho-hembra horizontal**

**KQ2ZF** Pág. 3-32



Racor con salida a 90° y orientable. Su conexión es rosca macho, rosca hembra y conexión doble horizontal instantánea.

**Codo orientable cuadruple**

**KQ2ZD** Pág.3-33



Racor con salida a 90° y orientable, su conexión es rosca macho y conexión cuadruple instantánea para tubo.

**T derivación t-t macho**

**KQ2Y** Pág.3-37



Se utiliza para realizar una derivación a 90°.

**Codo orientable séxtuple**

**KQ2ZT** Pág.3-33



Racor con salida a 90° y orientable, su conexión es rosca macho y conexión séxtuple instantánea para tubo.

**Codo tubo-tubo doble**

**KQ2LU** Pág.3-34



Racor a 90° y conexión tubo, tubo doble.

**Codo clavija tubo alargado**

**KQ2W**



Pág.3-34

Racor con las mismas prestaciones que el KQL, pero con clavija alargada.

**Codo tridimensional macho-tubo-tubo**

**KQ2D** Pág.3-38



Racor tridimensional, su conexión es macho, tubo, tubo.

**Codo tridimensional tubo-tubo-tubo**

**KQ2D** Pág.3-38



Igual que el anterior, su conexión es tubo, tubo, tubo.

**Y macho-cuádruple-tubo**

**KQ2UD** Pág.3-39



Derivación en "Y" con conexión rosca macho y cuatro conexiones para tubo.

**Y tubo-cuádruple-tubo**

**KQ2UD** P.3-39



Derivación en Y con conexión tubo y cuatro conexiones para tubo.

**Y reducción tubo-tubo clavija**

**KQ2X** Pág.3-40



Igual que el anterior pero además reduciendo el tamaño del tubo.

**Y clavija-cuádruple-tubo**

**KQ2XD** Pág.3-40



Derivación en "Y" con conexión para clavija cuatro conexiones para tubo.

**Y tubo**

**KQ2U** Pág.3-39



Se utiliza para realizar dos derivaciones con la misma dirección y mismo tubo.

**Y reducción tubo**

**KQ2U** Pág.3-39



Igual que el anterior pero reduciendo los dos tubos.

**Y tubo-tubo clavija**

**KQ2U** Pág.3-40



Se utiliza para conectar la clavija en un racor y obtener dos salidas.

**Y tubo-tubo macho**

**KQ2U** Pág.3-38



Se utiliza para roscar en una rosca hembra y obtener dos salidas.

**Unión reducción clavija-tubo**

**KQ2R** Pág.3-41



Se utiliza para reducir un diámetro de tubo a otro.

**Pasamuro codo orientable tubo-tubo**

**KQ2LE** Pág.3-41



Pasamuro en codo, orientable y para conexión tubo-tubo.

**Unión macho-clavija**

**KQ2N** Pág.3-42



Se utiliza para conectar un racor y obtener una conexión rosca-macho

**Tapón hembra**

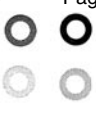
**KQ2C** Pág.3-42



Se utiliza para taponar una salida tubo.

**Collar colores**

**KQ2C** Pág.3-42



Montado en el extractor correspondiente a sus aplicaciones. Se distingue por el color.

**Tapón**

**KQ2P, KQP** Pág.3-42



Se utiliza para taponar las salidas no utilizadas. KQP (azul) KQ2P (blanco)

## Recto macho: KQ2H

<M5, M6>

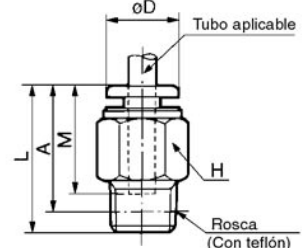
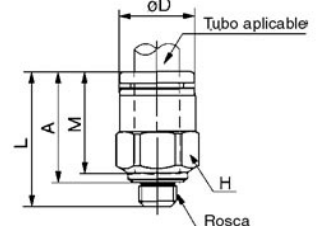


<R(PT)>



ø ext. tubo (mm)	Rosca R(PT)	Ref.	H (Hex.)	øD <sup>(1)</sup>	L	A*	M	Área efectiva (mm <sup>2</sup> ) <sup>(2)</sup>		Peso (g)
								Nylon	Uretano	
3.2	M5	KQ2H23-M5	7	7	16.7	13.6	12.7	3	2.5	2.1
	1/8	KQ2H23-01S	10	—	21.1	18	15.5	3.4	2.9	9
	1/4	KQ2H23-02S	14	—	19	13.5	—	—	—	16
4	M5	KQ2H04-M5	8	8	17	13.9	12.7	4	4	2.4
	M6	KQ2H04-M6	8		18					2.5
	1/8	KQ2H04-01S	10		—					21.1
4	1/4	KQ2H04-02S	14	—	19	13.5	—	—	—	16
	M5	KQ2H06-M5	10	10	17.8	14.7	13.5	4	4	3.3
	M6	KQ2H06-M6	10		19					3.4
1/8	KQ2H06-01S	12	—		21.6					18.5
6	1/4	KQ2H06-02S	14	—	22.5	17	—	—	—	14
	3/8	KQ2H06-03S	17	—	20.9	15.5	—	—	—	27
	1/8	KQ2H08-01S	14	—	27.1	24	18.5	26.1	18.0	21
1/4	KQ2H08-02S	26			20.5	19				
3/8	KQ2H08-03S	20.9			15.5	26				
8	1/8	KQ2H10-01S	17	—	29.1	26	21	26.1	26.1	19
	1/4	KQ2H10-02S			33	27.5				30
	3/8	KQ2H10-03S			27.9	22.5				30
10	1/2	KQ2H10-04S	22	—	26.1	19	—	—	—	53
	1/4	KQ2H12-02S	19	—	34	28.5	22	58.3	46.1	42
	3/8	KQ2H12-03S			28.9	23.5				34
1/2	KQ2H12-04S	29.1			22	51				
16	3/8	KQ2H16-03S	24	25.7	38.4	33	25	81	(81)	61
	1/2	KQ2H16-04S			34.6	27.5				47
	—	—			113	(96)				—

<M5, M6>



\*Dimensiones de referencia después de la instalación de la rosca R(PT).  
 Nota1) øD: diámetro máx.  
 Nota2) ( ): Valores para nilón maleable

## Recto macho cilíndrico: KQ2S

<M5, M6>



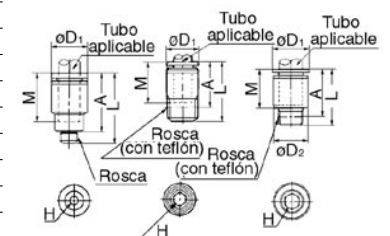
<R(PT)>



ø ext. tubo (mm)	Rosca R(PT)	Ref.	H (Hex.)	øD1 <sup>(1)</sup>	øD2	L	A*	M	Área efectiva (mm <sup>2</sup> ) <sup>(2)</sup>		Peso (g)
									Nylon	Uretano	
4	M5	KQ2S04-M5	2.5	8	—	18.7	15.6	12.7	4	4	2.7
	M6	KQ2S04-M6	3			18.2	14.1				2.8
	1/8	KQ2S04-01S	9.8			22.1	19				16
6	M5	KQ2S06-M5	2.5	10	—	19.5	16.4	13.5	4	4	3.3
	M6	KQ2S06-M6	3			19.1	15				3.4
	1/8	KQ2S06-01S	4			11.8	23.1				20
6	1/4	KQ2S06-02S	13.8	4	—	23.5	18	17	10.7	10.0	15
	1/8	KQ2S08-01S	5			27.1	24				12
	1/4	KQ2S08-02S	6			25	19.5				18.5
8	3/8	KQ2S08-03S	17	14	—	26.4	21	18.5	23.3	16.2	24
	1/8	KQ2S10-01S	5			29.1	26				18
	1/4	KQ2S10-02S	17			26.6	21.5				21
10	3/8	KQ2S10-03S	8	22	—	26.4	21	21	39.0	26.6	35
	1/2	KQ2S10-04S	22			27.1	20				35
	1/4	KQ2S12-02S	8			33.5	27.5				22
12	3/8	KQ2S12-03S	10	19	—	27.9	22.5	22	60.0	44.5	30
	1/2	KQ2S12-04S	22			27.1	20				30
	3/8	KQ2S16-03S	10			37.9	32.5				25
16	1/2	KQ2S16-04S	12	25.7	24	34.1	27	25	113	(96)	34

<M5, M6> <R(PT)>

KQ2S04 to 12 KQ2S16



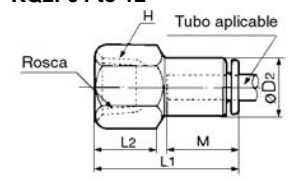
\*Dimensiones de referencia después de R(PT) Instalación de la rosca.  
 Nota1) øD1: máx. diámetro  
 Nota2) ( ): Valores para nilón maleable

## Recto hembra: KQ2F

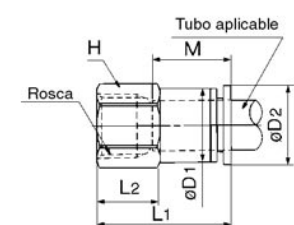


ø ext. tubo (mm)	Rosca Rc(PT)	Ref.	H (Hex.)	øD1	øD2 <sup>(1)</sup>	L1	L2	M	Área efectiva (mm <sup>2</sup> ) <sup>(2)</sup>		Peso (g)
									Nylon	Uretano	
4	1/8	KQ2F04-01	14	—	10	27	11	16	5.6	4	15
	1/4	KQ2F04-02	17			31	14				23
	1/8	KQ2F06-01	14			27.5	11				15
6	1/4	KQ2F06-02	17	—	12	31	13	17	13.1	10.4	22
	3/8	KQ2F06-03	19			33.5	15				25
	1/8	KQ2F08-01	14			29	11				17
8	1/4	KQ2F08-02	17	—	14	32.5	13	18.5	26.1	18.0	24
	3/8	KQ2F08-03	19			33.5	14				24
	1/4	KQ2F10-02	17			34.5	14				27
10	3/8	KQ2F10-03	19	—	17	36.5	15	21	41.5	29.5	30
	1/4	KQ2F12-02	19			35	14				36
	3/8	KQ2F12-03	19			37	14				31
12	1/2	KQ2F12-04	24	—	19	41	18	22	58.3	46.1	52
	3/8	KQ2F16-03	24			38	15				59
	1/2	KQ2F16-04	24			43	19				58

KQ2F04 to 12



KQ2F16



\*Las dimensiones de las referencias después de la instalación de la rosca R(PT).  
 Nota1) øD2: diámetro máx.  
 Nota2) ( ): Valores para nilón maleable.

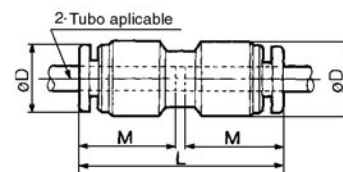


# Serie KQ2

## Unión tubo-tubo: KQ2H



ø ext. tubo (mm)	Ref.	øD <sup>(1)</sup>	L	M	Área efectiva <sup>(2)</sup> (mm <sup>2</sup> )		Peso (g)
					Nylon	Uretano	
3.2	KQ2H23-00	9.6	31.5	15.5	3.4	2.9	3
4	KQ2H04-00	10.4	32.5	16	5.6	4	3
6	KQ2H06-00	12.8	34.5	17	13.1	10.4	4
8	KQ2H08-00	15.2	38.5	18.5	26.1	18.0	6
10	KQ2H10-00	18.5	42.5	21	41.5	29.5	11
12	KQ2H12-00	20.9	44.5	22	58.3	46.1	14
16	KQ2H16-00	26.5	51	25	113	(96)	24

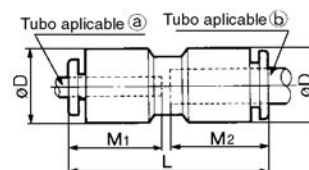


Nota1) øD: diámetro máx.  
Nota2) ( ): valores para nilón maleable

## Unión reducción tubo-tubo: KQ2H



ø ext. tubo (mm)		Ref.	øD <sup>(1)</sup>	L	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	Área efectiva (mm <sup>2</sup> )		Peso (g)
a	b						Nylon	Uretano	
3.2	4	KQ2H23-04	10.4	32.5	15.5	16	3.4	2.9	3
4	6	KQ2H04-06	12.8	34.5	16	17	5.6	5.6	5
6	8	KQ2H06-08	15.2	38.5	17	18.5	13.1	10.4	6
8	10	KQ2H08-10	18.5	42	18.5	21	26.1	18.0	11
10	12	KQ2H10-12	20.9	44.5	21	22	41.5	29.5	14
12	16	KQ2H12-16	26.5	56.5	22	25	58.3	46.1	47



Nota1) øD: diámetro máx.

## Con macho-tubo: KQ2L

<M5>



<M6>

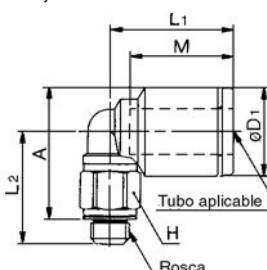


<R(PT)>

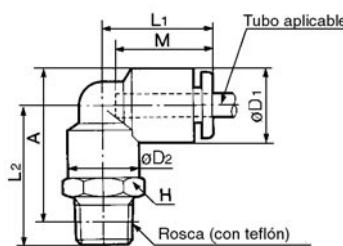


ø ext. tubo (mm)	Rosca R(PT)	Ref.	H (Hex.)	øD <sub>1</sub> <sup>(1)</sup>	øD <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	A	M	Área efectiva <sup>(2)</sup> (mm <sup>2</sup> )		Peso (g)
										Nylon	Uretano	
3.2	M5	KQ2L23-M5	7	8.5	-	15.3	13.2	14.3	12.7	2.6	2.2	2.5
	1/8	KQ2L23-01S	10	9.6	10	17.5	20.6	22.5	15.5	3	2.5	8
	1/4	KQ2L23-02S	14				25	24.5				18
4	M5	KQ2L04-M5	7	9.3	-	15.6	13.7	15.3	12.7	3.5	3.5	2.7
	M6	KQ2L04-M6	8				14.7					3.6
	1/8	KQ2L04-01S	10	10.4	10	18	21.1	23	16	4.2	4.2	10
6	1/4	KQ2L04-02S	14				25.5	25				19
	M5	KQ2L06-M5	7	11.6	-	16.1	14.7	17.4	13.5	3.5	3.5	3.2
	M6	KQ2L06-M6	8				15.7					4.1
8	1/8	KQ2L06-01S	10	12.8	10	20	22.1	25.5	17	11.4	9.0	12
	1/4	KQ2L06-02S	14				26.5	27.5				22
	3/8	KQ2L06-03S	17				27.9	29				33
10	1/8	KQ2L08-01S	12	15.2	12	23	23.6	28	18.5	21.6	14.9	13
	1/4	KQ2L08-02S	14				28	30				21
	3/8	KQ2L08-03S	17				29.4	31.5				35
12	1/8	KQ2L10-01S	17	18.5	17	26.5	26.1	32	21	21.6	14.9	25
	1/4	KQ2L10-02S					29.5	33				26
	3/8	KQ2L10-03S					30.9	34.5		35.2	25.0	36
	1/2	KQ2L10-04S	22				35.1	37				63
16	1/4	KQ2L12-02S	17	20.9	17	28.5	30.5	35.5	22	50.2	39.7	28
	3/8	KQ2L12-03S					31.9	37				38
	1/2	KQ2L12-04S	22				36.1	39.5				65
	3/8	KQ2L16-03S	22	26.5	20.9	34	36.9	44.5	25	71	(71)	101
	1/2	KQ2L16-04S					40.1	46		100	(84)	105

<M5, M6>



<R(PT)>



\*Dimensiones de referencia después de la instalación de la rosca R(PT).  
Nota1) øD<sub>1</sub>: diámetro máx.  
Nota2) ( ): Valores para nilón maleable

## Codo macho orientable doble: KQ2LU

<M5, M6>

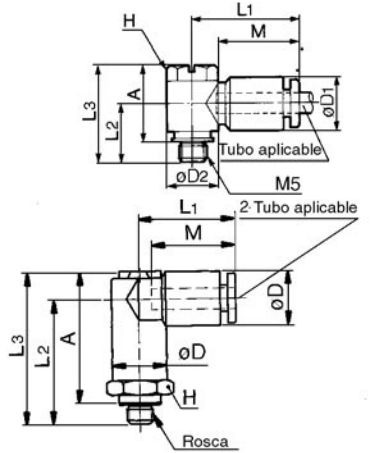


<R(PT)>

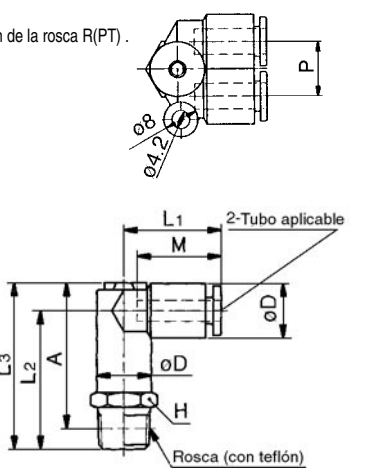


ø ext. tubo (mm)	Rosca R(PT)	Ref.	H (Hex.)	øD <sup>(1)</sup>	L1	L2	L3	A*	M	P	Área efectiva (mm <sup>2</sup> )		Peso (g)
											Nylon	Uretano	
4	M5	KQ2LU04-M5	11	10.4	18.5	24	29.5	25.5	16	10.4	4.3	4.1	10
	M6	KQ2LU04-M6				24.5	30						
	1/8	KQ2LU04-01S	26.5			31.1	27.5						
	1/4	KQ2LU04-02S	30.5			35.5	30						
6	M5	KQ2LU06-M5	13	12.8	21	26.5	33	29.5	17	12.8	4.3	4.3	13
	M6	KQ2LU06-M6				27	33.5						
	1/8	KQ2LU06-01S	29.5			35.1	32						
	1/4	KQ2LU06-02S	33			39	33.5						
	3/8	KQ2LU06-03S	35			40.4	35						
8	1/8	KQ2LU08-01S	17	15.2	24	34	40.6	38	18.5	15.2	26.3	18.2	27
	1/4	KQ2LU08-02S				37	44	38.5					
	3/8	KQ2LU08-03S				38	44.4	39					
10	1/4	KQ2LU10-02S	19	18.5	27	40	49	43.5	21	18.5	40.8	29.0	42
	3/8	KQ2LU10-03S				41	49.4	44					
	1/2	KQ2LU10-04S				44.5	53.1	45.5					
12	1/4	KQ2LU12-02S	22	20.9	29	42.5	52.5	47.5	22	20.9	57.2	45.2	57
	3/8	KQ2LU12-03S				43.5	52.9	47.5					
	1/2	KQ2LU12-04S				46.5	56.1	49					

<M5, M6>



<R(PT)>



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

Nota1) øD: diámetro máx.



## Codo orientable a 45°: KQ2K

<M5, M6>

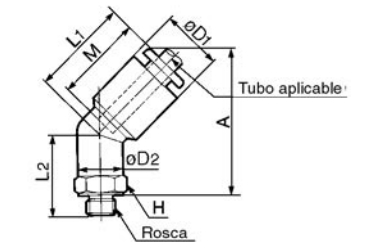


<R(PT)>

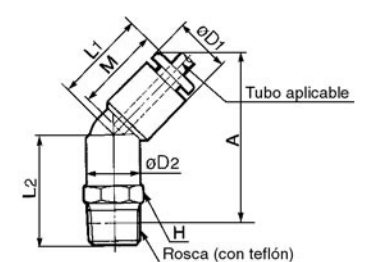


ø ext. tubo (mm)	Rosca R(PT)	Ref.	H (Hex.)	øD <sup>(1)</sup>	øD2	L1	L2	A*	M	P	Área efectiva <sup>(2)</sup> (mm <sup>2</sup> )		Peso (g)	
											Nylon	Uretano		
4	M5	KQ2K04-M5	8	10.4	8	17	14.5	26	16	3.4	3.4	4		
	M6	KQ2K04-M6											15	
	1/8	KQ2K04-01S	19.6					32						
	1/4	KQ2K04-02S	24					34						
6	M5	KQ2K06-M5	8	12.8	8	18	14.5	27.5	17	8.7	6.9	6		
	M6	KQ2K06-M6											18.5	15
	1/8	KQ2K06-01S	19.6				33							
	1/4	KQ2K06-02S	24				35							
	3/8	KQ2K06-03S	25.4				36.5							
8	1/8	KQ2K08-01S	12	15.2	12	20.5	21.1	37	18.5	19.7	19.7	13		
	1/4	KQ2K08-02S											25.5	39
	3/8	KQ2K08-03S											26.9	41
10	1/8	KQ2K10-01S	17	18.5	17	24	23.1	42	21	30.9	23.2	25		
	1/4	KQ2K10-02S											26.5	43.5
	3/8	KQ2K10-03S											27.9	45
	1/2	KQ2K10-04S											32.1	47.5
12	1/4	KQ2K12-02S	17	20.9	17	25	27	45.5	22	44.5	35.1	28		
	3/8	KQ2K12-03S											28.4	47.5
	1/2	KQ2K12-04S											32.6	49.5
16	3/8	KQ2K16-03S	22	26.5	20.9	30	30.9	55	25	65.8	(65.8)	52		
	1/2	KQ2K16-04S											34.1	56.5

<M5, M6>



<R(PT)>



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

Nota1) øD1: diámetro máx.

Nota2) ( ): Valores para nilón maleable



# Series KQ2

## Codo orientable tubo-macho: KQ2V

<M5>



<R(PT)>



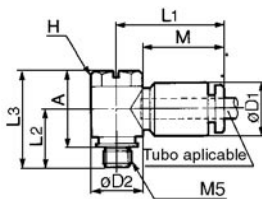
Ø ext. tubo (mm)	Rosca R(PT)	Ref.	H (Hex.)	ØD <sup>(1)</sup>	ØD <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	A*	M	Área efectiva (mm <sup>2</sup> ) <sup>(2)</sup>		Peso (g)
											Nylon	Uretano	
4	M5	KQ2V04-M5	8	10.4	9.8	20.5	11	18.5	15	16	2.9	2.9	6
	1/8	KQ2V04-01S			13.4	22	14.5	25.6	22.5		14		
6	M5	KQ2V06-M5	8	12.8	9.8	23.5	12	18.5	15	17	3.8	3.8	7
	1/8	KQ2V06-01S			13.4	24	14.5	25.6	22.5		15		
8	1/4	KQ2V06-02S	10	15.2	15.4	23.5	18.5	30.5	25	18.5	7.5	5.9	26
	1/8	KQ2V08-01S	12		17.6	28.5	15.5	27.6	24.5		24		
10	1/4	KQ2V08-02S	14	20.6	20.6	27.5	20.5	35.4	30	21	20.5	14.3	47
	3/8	KQ2V08-03S	14		20.6	27.5	20.5	35.4	30		49		
12	1/4	KQ2V10-02S	14	18.5	20.6	31	19.5	35	29.5	22	27	20.3	40
	3/8	KQ2V10-03S	14				20.5	35.4	30		49		
16	3/8	KQ2V12-03S	17	20.9	25.2	34	22	37.4	32	22	39	30.8	63
	1/2	KQ2V12-04S	17				25	40.6	33.5		80		
16	3/8	KQ2V16-03S	21	26.5	32.3	39	26.5	45.4	40.5	25	55	(55)	103
	1/2	KQ2V16-04S	21				29.5	48.6	41.5		78	(65)	110

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

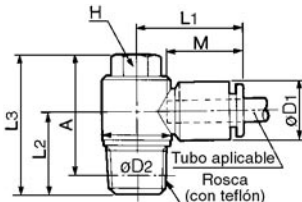


Nota1) ØD<sub>1</sub>: diámetro máx.  
Nota2) ( ): Valores para nilón maleable

<M5>



<R(PT)>



## Codo orientable tornillo Allen: KQ2VS

<M5>



<R(PT)>



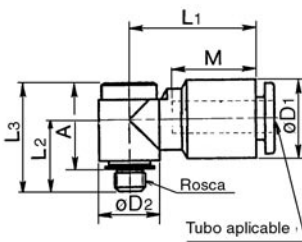
Ø ext. tubo (mm)	Rosca R(PT)	Ref.	H (Hex.)	ØD <sup>(1)</sup>	ØD <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	A*	M	Área efectiva (mm <sup>2</sup> ) <sup>(2)</sup>		Peso (g)
											Nylon	Uretano	
4	M5	KQ2VS04-M5	4	10.4	9.8	20.5	10.5	18	15	16	2.9	2.9	6
	1/8	KQ2VS04-01S	6		13.4	22	14.5	25.6	22.5		14		
6	M5	KQ2VS06-M5	4	12.8	9.8	23.5	12	18	15	17	3.8	3.8	7
	1/8	KQ2VS06-01S	6		13.4	24	14.5	25.6	22.5		15		
8	1/4	KQ2VS06-02S	10	15.2	15.3	23.5	18.5	26.5	21	18.5	7.5	5.9	22
	1/8	KQ2VS08-01S	8		17.6	28.5	15.5	26.1	23		24		
10	1/4	KQ2VS08-02S	8	20.6	20.6	27.5	20.5	31.4	26	21	20.5	14.3	47
	3/8	KQ2VS08-03S	8		20.6	27.5	20.5	31.4	26		39		
12	1/4	KQ2VS10-02S	8	18.5	20.6	31	19.5	31	25	22	27	20.3	32
	3/8	KQ2VS10-03S	8				20.5	31.4	26		39		
16	3/8	KQ2VS12-03S	10	20.9	25.2	34	22	34.9	30	22	39	30.8	48
	1/2	KQ2VS12-04S	10				25	38.1	31		67		

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

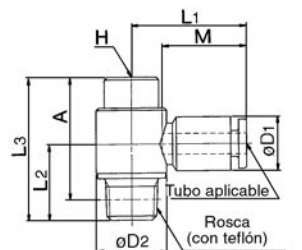


Nota1) ØD<sub>1</sub>: diámetro máx.

<M5>



<R(PT)>





## Codo orientable macho-hembra: KQ2VF

<M5>	ø ext. tubo (mm)	Rosca Rc(PT) R(PT)	Ref.	H (Hex.)	øD1 <sup>(1)</sup>	øD2	L1	L2	L3	A*	M	Peso (g)	<M5>	
													Diagrama	Dimensiones
4	1/8	M5	KQ2VF04-M5	8	10.4	9.8	20.5	11	20	16	16	6	[Diagrama]	[Dimensiones]
		1/8	KQ2VF04-01S	14		13.4	22	15.5	28.6	25.5				
		M5	KQ2VF06-M5	8		9.8	23.5	12.5	20	16				
6	1/8	M5	KQ2VF06-M5	8	12.8	9.8	23.5	12.5	20	16	17	7	[Diagrama]	[Dimensiones]
		1/8	KQ2VF06-01S	14		13.4	24.5	15.5	28.6	25.5				
		1/4	KQ2VF06-02S	17		17.6	25	20	38	32.5				
8	1/8	M5	KQ2VF08-01S	17	15.2	17.6	28.5	17	30.1	27	18.5	29	[Diagrama]	[Dimensiones]
		1/4	KQ2VF08-02S	22		20	38	32.5						
		3/8	KQ2VF08-03S	22		25.2	29.5	25.5	44.4	39				
10	1/4	M5	KQ2VF10-02S	19	18.5	20.6	31.5	22	40.5	35	21	48	[Diagrama]	[Dimensiones]
		3/8	KQ2VF10-03S	22		25.2	31.5	24.5	44.4	39				
		3/8	KQ2VF12-03S	22		25.2	34	24.5	44.4	39				
12	1/2	3/8	KQ2VF12-03S	22	20.9	25.2	34	24.5	44.4	39	22	70	[Diagrama]	[Dimensiones]
		1/2	KQ2VF12-04S	24		27	35	25.5	49.1	42				

\*Dimensiones de referencia después de instalación de la rosca R(PT).  
Nota1) øD1: diámetro máx.

## Codo orientable hembra: KQ2LF

<M5, M6>	ø ext. tubo (mm)	Rosca Rc(PT)	Ref.	H (Hex.)	øD1 <sup>(1)</sup>	øD2	L1	L2	M	Área efectiva (mm <sup>2</sup> )		Peso (g)	<M5, M6>	
										Nylon	Uretano		Diagrama	Dimensiones
4	1/8	M5	KQ2LF04-M5	8	10.4	8	18.5	14.5	16	3.5	3.5	5	[Diagrama]	[Dimensiones]
		M6	KQ2LF04-M6	14				15.5						
		1/8	KQ2LF04-01	14				21						
		1/4	KQ2LF04-02	17				24.5						
6	1/8	M5	KQ2LF06-M5	8	12.8	8	20.5	15	17	3.5	3.5	6	[Diagrama]	[Dimensiones]
		M6	KQ2LF06-M6	14				16						
		1/8	KQ2LF06-01	14				22						
		1/4	KQ2LF06-02	17				25.5						
8	1/8	M5	KQ2LF08-01	14	15.2	12	23.5	23	18.5	21.6	14.9	16	[Diagrama]	[Dimensiones]
		1/4	KQ2LF08-02	17				26.5						
		3/8	KQ2LF08-03	19				27						
10	1/4	M5	KQ2LF10-02	17	18.5	17	26.5	28	21	21.6	14.9	27	[Diagrama]	[Dimensiones]
		3/8	KQ2LF10-03	19				28.5						
		1/2	KQ2LF10-04	24				32.5						
12	1/4	M5	KQ2LF12-02	17	20.9	17	28.5	29.5	22	50.2	39.7	29	[Diagrama]	[Dimensiones]
		3/8	KQ2LF12-03	19				30						
		1/2	KQ2LF12-04	24				34						

\*Dimensiones de referencia después de instalación de la rosca R(PT).  
Nota1) øD1: diámetro máx.

## Codo orientable doble vertical: KQ2VD

<M5, M6>	ø ext. tubo (mm)	Rosca R(PT)	Ref.	H (Hex.)	øD1 <sup>(1)</sup>	øD2	L1	L2	L3	A*	M	P	Peso (g)	<M5, M6>	
														Diagrama	Dimensiones
4	1/8	M5	KQ2VD04-01S	14	10.4	13.4	22	18.5	40.1	37	16	13.4	23	[Diagrama]	[Dimensiones]
		1/4	KQ2VD04-02S	14				21.5	43.5	38					
		3/8	KQ2VD04-03S	17				23.5	44.9	40					
6	1/8	M5	KQ2VD06-01S	14	12.8	13.4	24.5	18.5	40.1	37	17	13.4	24	[Diagrama]	[Dimensiones]
		1/4	KQ2VD06-02S	14				21.5	43.5	38					
		3/8	KQ2VD06-03S	17				23.5	44.9	40					
8	1/8	M5	KQ2VD08-01S	19	15.2	17.6	28.5	21	47.1	44	18.5	15.9	53	[Diagrama]	[Dimensiones]
		1/4	KQ2VD08-02S	19				24	50.5	45					
		3/8	KQ2VD08-03S	21				25	50.9	45.5					
		1/2	KQ2VD08-04S	21				28.5	54.6	47.5					
10	1/4	M5	KQ2VD10-02S	19	18.5	20.6	31.5	26.5	57.5	52	21	19.2	71	[Diagrama]	[Dimensiones]
		3/8	KQ2VD10-03S	21				27.5	57.9	53					
		1/2	KQ2VD10-04S	24				30.5	61.1	54					
12	1/4	M5	KQ2VD12-02S	19	20.9	25.2	34	28.5	64	58.5	22	21.6	118	[Diagrama]	[Dimensiones]
		3/8	KQ2VD12-03S	22				29.5	64.4	59					
		1/2	KQ2VD12-04S	24				32.5	67.6	60					

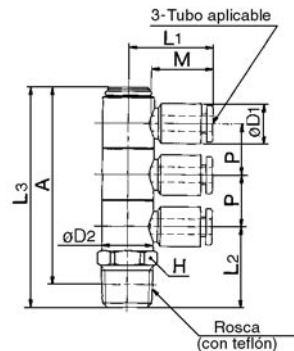
\*Dimensiones de referencia después de la instalación de la rosca R(PT).  
Nota1) øD1: diámetro máx.

# Serie KQ2

## Codo orientable triple vertical: KQ2VT



ø tubo (mm)	Rosca R(PT)	Ref.	H (Hex.)	øD1 <sup>(1)</sup>	øD2	L1	L2	L3	A*	M	P	Peso (g)
4	1/8	KQ2VT04-01S	14	10.4	13.4	22	18.5	53.6	50.5	16	13.4	29
	1/4	KQ2VT04-02S	17				21.5	57	51.5			34
	3/8	KQ2VT04-03S	17				23.5	58.4	53.5			48
6	1/8	KQ2VT06-01S	14	12.8	13.4	24.5	18.5	53.6	50.5	17	13.4	31
	1/4	KQ2VT06-02S	17				21.5	57	51.5			37
	3/8	KQ2VT06-03S	17				23.5	58.4	53.5			50
8	1/8	KQ2VT08-01S	19	15.2	17.6	28.5	21	63.1	60	18.5	15.9	71
	1/4	KQ2VT08-02S	19				24	66.5	61			66
	3/8	KQ2VT08-03S	21				25	66.9	61.5			75
	1/2	KQ2VT08-04S	21				28.5	70.6	63.5			96
10	1/4	KQ2VT10-02S	21	18.5	20.6	31.5	26.5	77	71.5	21	19.2	94
	3/8	KQ2VT10-03S	21				27.5	77.4	72			111
	1/2	KQ2VT10-04S	21				30.5	80.6	73.5			111
12	1/4	KQ2VT12-02S	26	20.9	25.2	34	28.5	85.9	80	22	21.6	153
	3/8	KQ2VT12-03S	26				29.5	89.1	80.5			142
	1/2	KQ2VT12-04S	26				32.5	89.1	82			154



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

Nota1) øD1: diámetro máx.

## Codo orientable doble horizontal: KQ2Z

<M5>

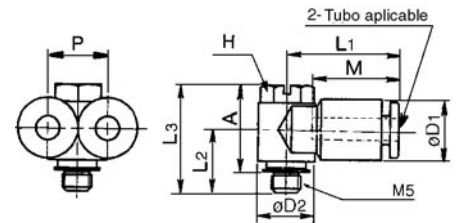


<R(PT)>

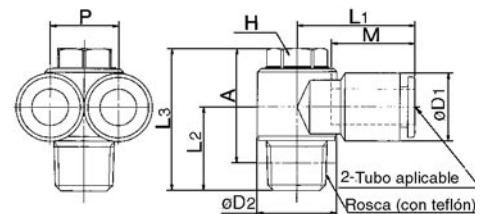


ø ext. tubo (mm)	Rosca R(PT)	Ref.	H (Hex.)	øD1 <sup>(1)</sup>	øD2	L1	L2	L3	A*	M	P	Área efectiva (mm <sup>2</sup> )		Peso (g)
												Nylon	Uretano	
4	M5	KQ2Z04-M5	8	10.4	9.8	19.5	11	18.5	15	16	10.4	3.4	3.4	8
	1/8	KQ2Z04-01S	8									13.4	21	14.5
6	1/8	KQ2Z06-01S	8	12.8	13.4	22	14.5	25.6	22.5	17	12.8	10.8	8.6	17
	1/4	KQ2Z06-02S	14											20.6
8	3/8	KQ2Z06-03S	14	15.2	17.6	26	15.5	27.6	24.5	18.5	15.2	20.5	14.2	47
	1/8	KQ2Z08-01S	12											20.6
10	1/4	KQ2Z08-02S	14	18.5	20.6	29	19.5	35	29.5	21	18.5	31.8	22.6	33
	3/8	KQ2Z08-03S	14											20.6
12	1/4	KQ2Z10-02S	14	20.9	25.2	32.5	22	37.9	32.5	22	20.9	44.6	35.3	46
	3/8	KQ2Z10-03S	17											25
	1/2	KQ2Z12-04S	17	20.9	25.2	32.5	25	41.1	34	22	20.9	44.6	35.3	88

<M5>



<R(PT)>



\*Dimensiones de referencia después de la instalación de la rosca R(PT).  
Nota1) øD1: diámetro máx.

## Codo orientable macho-hembra doble horizontal: KQ2ZF

<M5>

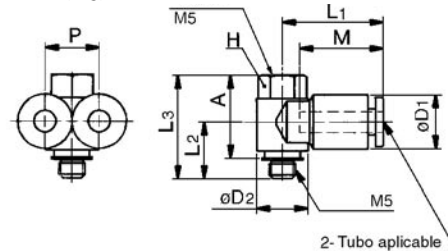


<R(PT)>

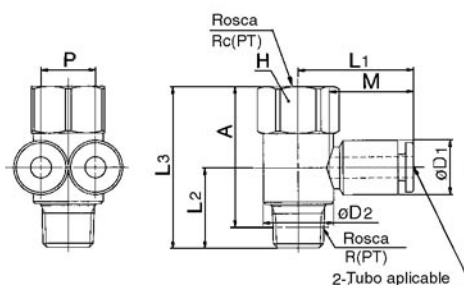


ø tubo (mm)	Rosca R(PT)	Rc(PT)	Ref.	H (Hex.)	øD1 <sup>(1)</sup>	øD2	L1	L2	L3	A*	M	P	Peso (g)
4	M5	Rc(PT)	KQ2ZF04-M5	8	10.4	9.8	19.5	11	20	16.5	16	10.4	8
	1/8	Rc(PT)	KQ2ZF04-01S	14									13.4
6	1/8	Rc(PT)	KQ2ZF06-01S	14	12.8	13.4	22	15.5	28.6	25.5	17	12.8	24
	1/4	Rc(PT)	KQ2ZF06-02S	19									20.6
8	1/8	Rc(PT)	KQ2ZF08-01S	17	15.2	17.6	25.5	17	30.1	27	18.5	15.2	32
	1/4	Rc(PT)	KQ2ZF08-02S	19									20.6
10	1/4	Rc(PT)	KQ2ZF10-02S	19	18.5	20.6	29	22	40.5	35	21	18.5	54
	3/8	Rc(PT)	KQ2ZF10-03S	22									25.2
12	3/8	Rc(PT)	KQ2ZF12-03S	22	20.9	25.2	32.5	24.5	44.4	39	22	20.9	77
	1/2	Rc(PT)	KQ2ZF12-04S	24									27

<M5>



<R(PT)>



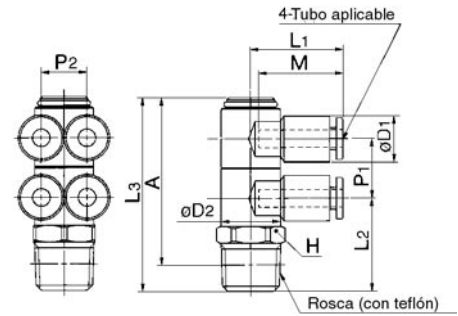
\*Dimensiones de referencia después de la instalación de la rosca R(PT).

Nota1) øD1: Diámetro max.

## Codo orientable cuádruple KQ2ZD



Ø ext. tubo (mm)	Rosca R(PT)	Ref.	H (Hex.)	ØD <sup>(1)</sup>	ØD <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	A*	M	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	Peso (g)
4	1/8	KQ2ZD04-01S	14	10.4	13.4	21	18.5	40.1	37	16	13.4	10.4	34
	1/4	KQ2ZD04-02S	14				21.5	43.5	38				40
	3/8	KQ2ZD04-03S	17				23.5	44.9	40				53
6	1/8	KQ2ZD06-01S	14	12.8	13.4	22	18.5	40.1	37	17	13.4	12.8	38
	1/4	KQ2ZD06-02S	14				21.5	43.5	38				43
	3/8	KQ2ZD06-03S	17				23.5	44.9	40				57
8	1/8	KQ2ZD08-01S	19	15.2	17.6	26	21	47.1	44	18.5	15.9	15.2	76
	1/4	KQ2ZD08-02S					24	50.5	45				72
	3/8	KQ2ZD08-03S					25	50.9	45.5				81
	1/2	KQ2ZD08-04S					21	28.5	54.6				47.5
10	1/4	KQ2ZD10-02S	21	18.5	20.6	29	26.5	57.5	52	21	19.2	18.5	111
	3/8	KQ2ZD10-03S					27.5	57.9	53				128
	1/2	KQ2ZD10-04S					30.5	61.1	54				178
12	1/4	KQ2ZD12-02S	26	20.9	25.2	32	28.5	64	58.5	22	21.6	20.9	167
	3/8	KQ2ZD12-03S					29.5	64.4	59				179
	1/2	KQ2ZD12-04S					32.5	67.6	60				



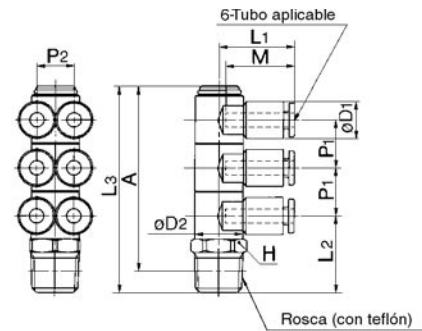
\*Dimensiones de referencia después de la instalación de la rosca R(PT).

Nota1) ØD<sub>1</sub>: diámetro máx.

## Codo orientable séxtuple: KQ2ZT



Ø ext. tubo (mm)	Rosca R(PT)	Ref.	H (Hex.)	ØD <sup>(1)</sup>	ØD <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	A*	M	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	Peso (g)
4	1/8	KQ2ZT04-01S	14	10.4	13.4	21	18.5	53.6	50.5	16	13.4	10.4	25
	1/4	KQ2ZT04-02S	14				21.5	57	51.5				31
	3/8	KQ2ZT04-03S	17				23.5	58.4	53.5				44
6	1/8	KQ2ZT06-01S	14	12.8	13.4	22	18.5	53.6	50.5	17	13.4	12.8	27
	1/4	KQ2ZT06-02S	14				21.5	57	51.5				33
	3/8	KQ2ZT06-03S	17				23.5	58.4	53.5				46
8	1/8	KQ2ZT08-01S	19	15.2	17.6	26	21	63.1	60	18.5	15.9	15.2	56
	1/4	KQ2ZT08-02S					24	66.5	61				54
	3/8	KQ2ZT08-03S					25	66.9	61.5				62
	1/2	KQ2ZT08-04S					21	28.5	70.6				63.5
10	1/4	KQ2ZT10-02S	21	18.5	20.6	29	26.5	77	71.5	21	19.2	18.5	83
	3/8	KQ2ZT10-03S					27.5	77.4	72				85
	1/2	KQ2ZT10-04S					30.5	80.6	73.5				102
12	1/4	KQ2ZT12-02S	26	20.9	25.2	32	28.5	85.5	80	22	21.6	20.9	134
	3/8	KQ2ZT12-03S					29.5	85.9	80.5				130
	1/2	KQ2ZT12-04S					32.5	89.1	82				141



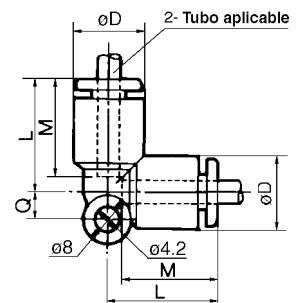
\*Dimensiones de referencia después de la instalación de la rosca R(PT).

Nota1) ØD<sub>1</sub>: diámetro máx.

## Codo tubo-tubo: KQ2L



Ø ext. tubo (mm)	Ref.	ØD <sup>(1)</sup>	L	Q	M	Área efectiva (mm <sup>2</sup> )		Peso (g)
						Nylon	Uretano	
3.2	KQ2L23-00	9.6	17.5	4.3	15.5	3	2.5	3
4	KQ2L04-00	10.4	18	4.5	16	4.2	4.2	6
6	KQ2L06-00	12.8	20	5.3	17	11.4	9.0	6
8	KQ2L08-00	15.2	23	6	18.5	21.6	14.9	10
10	KQ2L10-00	18.5	26.5	6.8	21	35.2	25.0	17
12	KQ2L12-00	20.9	28.5	7.5	22	50.2	39.7	21
16	KQ2L16-00	26.5	34	10	25	100	(84)	29



Nota1) ØD: diámetro máx.

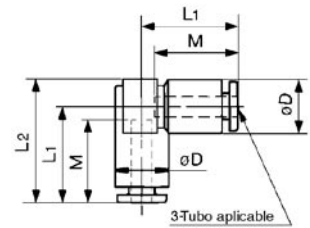
Nota2) ( ): Valores para nilón maleable

# Serie KQ2

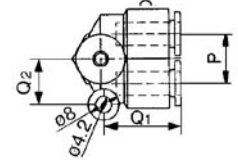
## Codo tubo-tubo doble: KQ2LU



ø. ext. tubo (mm)	Ref.	(1) øD	L1	L2	Q1	Q2	M	P	Área efectiva (mm <sup>2</sup> )		Peso (g)
									Nylon	Uretano	
4	KQ2LU04-00	10.4	18.5	24	18.5	10	16	10.4	6.0	4.1	6
6	KQ2LU06-00	12.8	21	27.5	20.5	12	17	12.8	13.9	11.0	8
8	KQ2LU08-00	15.2	24	32	24.5	14	18.5	15.2	26.3	18.2	15
10	KQ2LU10-00	18.5	27	36.5	28	16	21	18.5	40.8	29.0	25
12	KQ2LU12-00	20.9	29	40	30	18	22	20.9	57.2	45.2	32



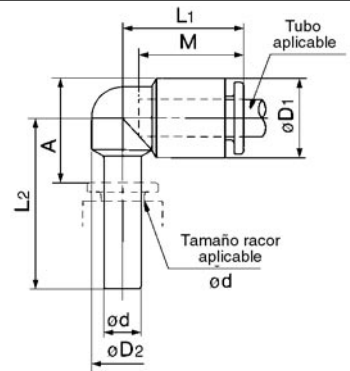
Nota1) øD: diámetro máx.



## Codo clavija-tubo: KQ2L



ø. ext. tubo (mm)	Tamaño racor ød	Ref.	(1) øD		L1	L2	A	M	Área efectiva (2) (mm <sup>2</sup> )		Peso (g)
			øD1	øD2					Nylon	Uretano	
3.2	3.2	KQ2L23-99	9.6	7	17	24.5	14	15.5	3	2.5	2
4	4	KQ2L04-99	10.4	8	18	25	14.5	16	4.2	4.2	3
6	6	KQ2L06-99	12.8	10	20	27.5	17	17	11.4	9.0	3
8	8	KQ2L08-99	15.2	12	22.5	31.5	21	18.5	21.6	14.9	5
10	10	KQ2L10-99	18.5	14	25.5	35.5	23.5	21	35.2	25.0	9
12	12	KQ2L12-99	20.9	16	27	37.5	26	22	50.2	39.7	10
16	16	KQ2L16-99	26.5	20.9	34	53	41	25	100	(84)	42

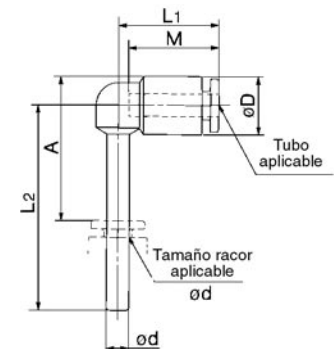


Nota1) øD1: diámetro máx.  
Nota2) ( ): Valores para nilón maleable

## Codo clavija alargada: KQ2W



ø. ext. tubo (mm)	Tamaño racor ød	Ref.	(1) øD	L1	L2	A	M	Área efectiva (mm <sup>2</sup> )		Peso (g)
								Nylon	Uretano	
3.2	3.2	KQ2W23-99	9.6	17.5	35	24.5	15.5	3	2.5	2
4	4	KQ2W04-99	10.4	18	37	26	16	4.2	4.2	3
6	6	KQ2W06-99	12.8	20	41.5	31	17	11.4	9.0	4
8	8	KQ2W08-99	15.2	22.5	48	37	18.5	21.6	14.9	6
10	10	KQ2W10-99	18.5	25.5	55	43.5	21	35.2	25.0	9
12	12	KQ2W12-99	20.9	27	59.5	48	22	50.2	39.7	13

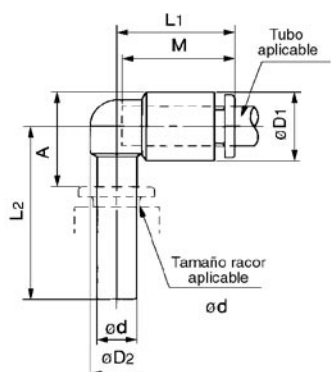


Nota1) øD: diámetro máx.

## Codo reducido clavija-tubo: KQ2L









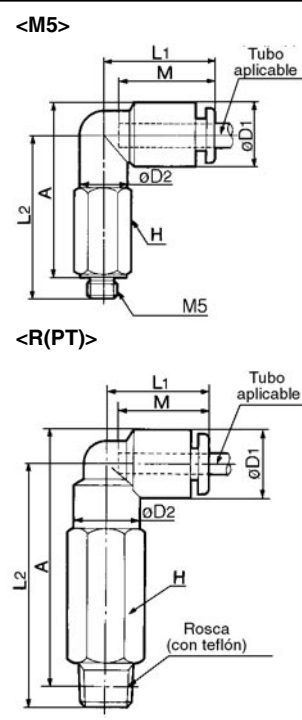
ø. ext. tubo (mm)	Tamaño racor ød	Ref.	(1) øD		L1	L2	A	M	Área efectiva (mm <sup>2</sup> )		Peso (g)
			øD1	øD2					Nylon	Uretano	
3.2	4	KQ2L23-04	9.6	7	17	25	13.5	15.5	3	2.5	2
4	6	KQ2L04-06	10.4	8	18	26	14.5	16	4.2	4.2	3
	8	KQ2L04-08		10		35	22				
6	8	KQ2L06-08	12.8	10	19.5	30.5	18	17	11.4	9.0	12
	10	KQ2L06-10			20	38.5	24				
8	10	KQ2L08-10	15.2	12	22.5	33.5	20.5	18.5	21.6	14.9	20
	12	KQ2L08-12			23	40.5	26				
10	12	KQ2L10-12	18.5	17	26.5	42	30	21	35.2	25.0	29
12	16	KQ2L12-16	20.9	17	28.5	49.5	34.5	22	50.2	39.7	53



Nota1) øD1: Diámetro máx.

## Codo macho 90° orientable alargado: KQ2W






<M5>	Ø ext. tubo (mm)	Rosca R(PT)	Ref.	H (Hex.)	ØD <sup>(1)</sup>		L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	A*	M	Área efectiva (mm <sup>2</sup> ) <sup>(2)</sup>		Peso (g)
					ØD <sub>1</sub>	ØD <sub>2</sub>					Nylon	Uretano	
	3.2	M5	KQ2W23-M5	8	9.6	8	17.5	30	31	15.5	2.8	2.4	10
		1/8	KQ2W23-01S	10				36.1	38				19
		1/4	KQ2W23-02S	14				42.5	42				41
	4	M5	KQ2W04-M5	8	10.4	8	18	30	32	16	3.0	3.0	11
		1/8	KQ2W04-01S	10				36.6	38.5				23
		1/4	KQ2W04-02S	14				43	42.5				38
<R(PT)>	6	M5	KQ2W06-M5	8	12.8	8	20	30.5	33.5	17	3	3	11
		1/8	KQ2W06-01S	10				39.1	42.5				26
		1/4	KQ2W06-02S	14				45.5	46.5				41
	6	3/8	KQ2W06-03S	17	15.2	12	23	46.9	48	18.5	20.5	14.2	67
		1/8	KQ2W08-01S	12				42.6	47				30
		1/4	KQ2W08-02S	14				49	51				47
	8	3/8	KQ2W08-03S	17	18.5	17	26.5	50.4	52.5	21	33.5	23.8	74
		1/4	KQ2W10-02S	17				56	59.5				66
		3/8	KQ2W10-03S	17				57.4	61				76
	10	1/2	KQ2W10-04S	22	20.9	17	28.5	64.1	66	22	47.7	37.7	145
		1/4	KQ2W12-02S	17				57	62				68
		3/8	KQ2W12-03S	17				58.4	63.5				78
	12	1/2	KQ2W12-04S	22	26.5	20.9	34	65.1	68.5	25	71	(71)	147
		3/8	KQ2W16-03S	22				68.4	76				101
		1/2	KQ2W16-04S	22				74.1	80				105

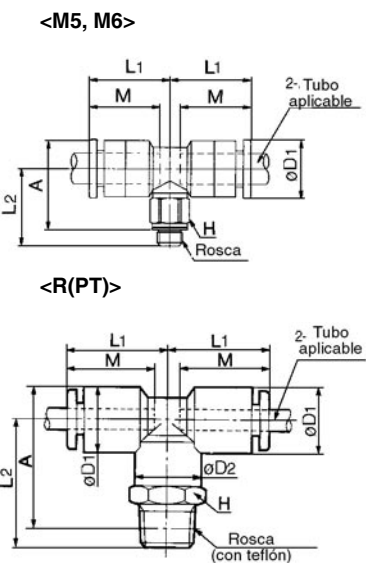


\*Dimensiones de referencia después de la instalación de la rosca R(PT).

Nota1) ØD<sub>1</sub>: diámetro máx.  
 Nota2) ( ): Valores para nilón maleable

## T tubo-tubo macho: KQ2T

<M5>	Ø ext. tubo (mm)	Rosca R(PT)	Ref.	H (Hex.)	ØD <sup>(1)</sup>		L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	A*	M	Área efectiva (mm <sup>2</sup> ) <sup>(2)</sup>		Peso (g)
					ØD <sub>1</sub>	ØD <sub>2</sub>					Nylon	Uretano	
	3.2	M5	KQ2T23-M5	7	8.4	—	15.3	13.2	14.3	12.7	3.2	2.7	3.2
		1/8	KQ2T23-01S	10	9.6	10	17.5	20.6	22.5	15.5	3.4	2.9	10
		1/4	KQ2T23-02S	14				25	24.5				20
	4	M5	KQ2T04-M5	7	9.3	—	15.6	13.7	15.3	12.7	4.5	4.5	3.5
		M6	KQ2T04-M6	8				14.7	15.3				4.4
		1/8	KQ2T04-01S	10				21.1	23				13
<M6>	6	1/4	KQ2T04-02S	14	10.4	10	18	25.5	25	16	6.0	4.1	19
		M5	KQ2T06-M5	7				14.7	17.4				4.4
		M6	KQ2T06-M6	8				15.7	17.4				5.3
	6	1/8	KQ2T06-01S	10	11.6	—	16.1	22.1	25.5	13.5	4.5	4.5	12
		1/4	KQ2T06-02S	14				26.5	27.5				20
		3/8	KQ2T06-03S	17				27.9	29				34
<R(PT)>	8	1/8	KQ2T08-01S	12	12.8	10	20	23.6	28	17	13.9	11.0	14
		1/4	KQ2T08-02S	14				28	30				22
		3/8	KQ2T08-03S	17				29.4	31.5				36
	8	1/8	KQ2T10-01S	12	15.2	12	23	26.1	32	18.5	26.3	18.2	31
		1/4	KQ2T10-02S	17				29.5	33				29
		3/8	KQ2T10-03S	17				30.9	34.5				39
	10	1/2	KQ2T10-04S	22	18.5	17	26.5	35.1	37	21	40.8	29.0	66
		1/4	KQ2T12-02S	17				30.5	35.5				31
		3/8	KQ2T12-03S	17				31.9	37				41
<R(PT)>	12	1/2	KQ2T12-04S	22	20.9	17	28.5	36.1	39.5	22	57.2	45.2	68
		3/8	KQ2T16-03S	22				36.9	44.5				112
		1/2	KQ2T16-04S	22				39.6	46				116



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

Nota1) ØD<sub>1</sub>: diámetro máx.  
 Nota2) ( ): Valores para nilón maleable

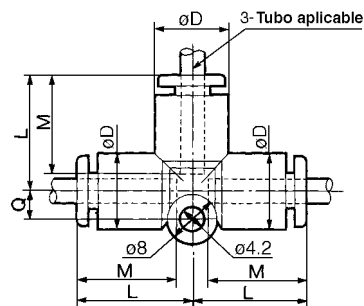
# Serie KQ2

## T tubo: KQ2T



ø ext. tubo (mm)	Ref.	øD <sup>(1)</sup>	L	Q	M	Área efectiva (mm <sup>2</sup> ) <sup>(2)</sup>		Peso (g)
						Nylon	Uretano	
3.2	KQ2T23-00	9.6	17.5	4.3	15.5	3.4	2.9	5
4	KQ2T04-00	10.4	18	4.5	16	6.4	4.4	7
6	KQ2T06-00	12.8	20	5.3	17	13.4	10.6	10
8	KQ2T08-00	15.2	23	6	18.5	25.6	17.7	15
10	KQ2T10-00	18.5	26.5	6.8	21	40	28.4	25
12	KQ2T12-00	20.9	28.5	7.5	22	57.4	45.4	29
16	KQ2T16-00	26.5	34	10	25	100	(84)	40

Nota1) øD: diámetro máx.  
Nota2) ( ): Valores para nilón maleable

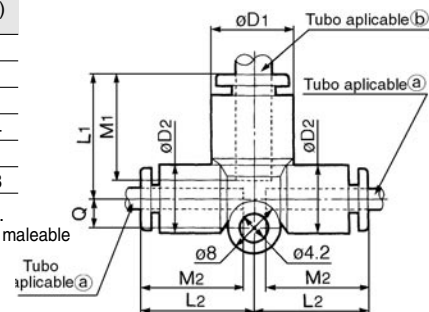


## T reducción tubo: KQ2T



ø ext. tubo (mm)		Ref.	øD <sup>(1)</sup>	øD <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	Q	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	Área efectiva (mm <sup>2</sup> ) <sup>(2)</sup>		Peso (g)
a	b									Nylon	Uretano	
3.2	4	KQ2T23-04	10.4	9.6	18	17.5	4.3	16	15.5	3.8	3.5	5
4	6	KQ2T04-06	12.8	10.4	19.5	18	4.5	17	16	7.1	6.5	5
6	8	KQ2T06-08	15.2	12.8	22.5	20	5.3	18.5	17	16.4	16.4	8
8	10	KQ2T08-10	18.5	15.2	26.5	23	6	21	18.5	36	27.2	14
10	12	KQ2T10-12	20.9	18.5	28.5	26.5	6.8	22	21	56	44.5	21
12	16	KQ2T12-16	26.5	26.5	34	39	10	25	22	108.5	(92.2)	88

Nota1) øD<sub>1</sub>: diámetro máx.  
Nota2) ( ): Valores para nilón maleable

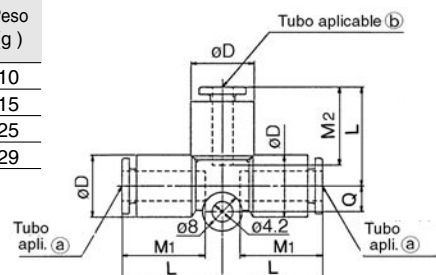


## T reducción tubo: KQ2T



ø ext. tubo (mm)		Ref.	øD <sup>(1)</sup>	L	Q	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	Área efectiva (mm <sup>2</sup> ) <sup>(2)</sup>		Peso (g)
a	b							Nylon	Uretano	
6	4	KQ2T06-04	12.8	20	5.3	17	16	6.4	4.4	10
8	6	KQ2T08-06	15.2	23	6	18.5	17	13.4	10.6	15
10	8	KQ2T10-08	18.5	26.5	7.5	21	18.5	25.6	17.7	25
12	10	KQ2T12-10	20.9	28.5	7.5	22	21	40	28.4	29

Nota1) øD: diámetro máx.

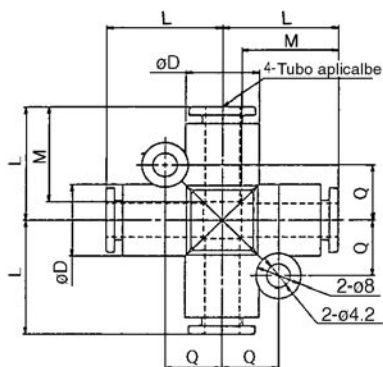


## Cruz tubo: KQ2TW



ø ext. tubo (mm)	Ref.	øD <sup>(1)</sup>	L	Q	M	Área efectiva (mm <sup>2</sup> ) <sup>(2)</sup>		Peso (g)
						Nylon	Uretano	
4	KQ2TW04-00	10.4	18	8.7	16	6.4	4.4	9
6	KQ2TW06-00	12.8	20	9.9	17	13.4	10.6	13
8	KQ2TW08-00	15.2	23	11.1	18.5	25.6	17.7	20
10	KQ2TW10-00	18.5	26.5	12.8	21	40	28.4	33
12	KQ2TW12-00	20.9	28.5	13.9	22	57.4	45.4	39

Nota1) øD: diámetro máx.

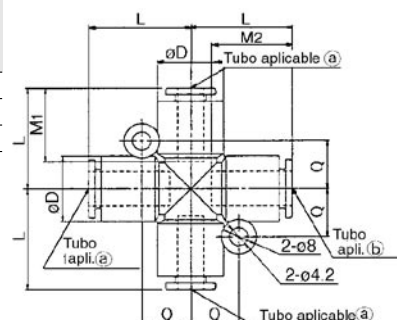


## Cruz reducción tubo: KQ2TX



ø ext. tubo (mm)		Ref.	øD <sup>(1)</sup>	L	Q	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	Área efectiva (mm <sup>2</sup> ) <sup>(2)</sup>		Peso (g)
a	b							Nylon	Uretano	
6	8	KQ2TX06-08	15.2	23	11.1	18.5	17	13.4	10.6	13
8	10	KQ2TX08-10	18.5	26.5	12.8	21	18.5	25.6	17.7	27
10	12	KQ2TX10-12	20.9	28.5	13.9	22	21	40	28.4	36

Nota1) øD: diámetro máx.

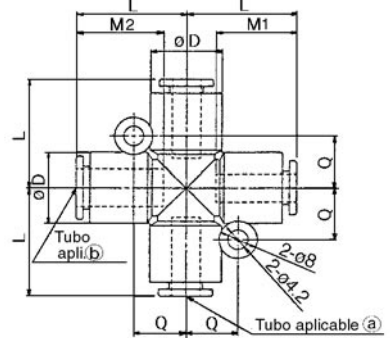


## Cruz reducción tubo: KQ2TY



ø ext. tubo (mm)		Ref.	øD <sup>(1)</sup>	L	Q	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	Área efectiva (mm <sup>2</sup> )		Peso (g)
a	b							Nylon	Uretano	
6	8	KQ2TY06-08	15.2	23	11.1	17	18.5	13.4	10.6	15
8	10	KQ2TY08-10	18.5	26.5	12.8	18.5	21	25.6	17.7	23
10	12	KQ2TY10-12	20.9	28.5	13.9	21	22	40	28.4	35

Nota1) øD: diámetro máx.



## T derivación t-t macho: KQ2Y

<M5>



<M6>



<R(PT)>



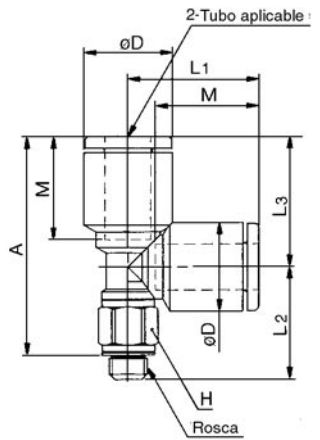
ø ext. tubo (mm)	Rosca R(PT)	Ref.	H (Hex.)	øD <sup>(1)</sup>	øD <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	A*	M	Área efectiva <sup>(2)</sup> (mm <sup>2</sup> )		Peso (g)
											Nylon	Uretano	
3.2	M5	KQ2Y23-M5	7	8.4	—	15.4	13.2	14.8	24.9	12.7	3.2	2.7	3.2
	1/8	KQ2Y23-01S	10	9.6	10	17.5	20.6	—	35	15.5	3.4	2.9	10
	1/4	KQ2Y23-02S	14				25	37	20				
4	M5	KQ2Y04-M5	7	9.3	—	15.6	13.7	14.8	25.4	12.7	4.5	4.5	3.5
	M6	KQ2Y04-M6	8				14.7						—
	1/8	KQ2Y04-01S	10	10.4	10	18	21.1	—	36	16	6.4	4.4	13
1/4	KQ2Y04-02S	14	25.5				38	19					
6	M5	KQ2Y06-M5	7	11.6	—	17.1	14.7	17.1	28.7	13.5	4.5	4.5	4.5
	M6	KQ2Y06-M6	8				15.7						—
	1/8	KQ2Y06-01S	10	12.8	10	20	22.1	—	39	17	13.4	10.6	12
1/4	KQ2Y06-02S	14	26.5				41	20					
8	3/8	KQ2Y06-03S	17	15.2	12	23	27.9	—	42.5	18.5	25.6	17.7	34
	1/8	KQ2Y08-01S	12				23.6	—	—				14
	1/4	KQ2Y08-02S	14	28	45.5	22	22						
10	3/8	KQ2Y08-03S	17	18.5	17	26.5	29.4	—	47	21	40.0	28.4	36
	1/8	KQ2Y10-01S	7				26.1	—	—				31
	1/4	KQ2Y10-02S	10	29.5	50.5	29	29						
12	3/8	KQ2Y10-03S	17	20.9	17	28.5	30.9	—	52	22	57.4	45.4	39
	1/2	KQ2Y10-04S	22				35.1	54.5	66				
	1/4	KQ2Y12-02S	10	30.5	53.5	31	31						
16	3/8	KQ2Y12-03S	17	26.5	20.9	34	31.9	—	55	25	81	(81)	41
	1/2	KQ2Y12-04S	22				36.1	57.5	68				
	3/8	KQ2Y16-03S	22	36.9	65.5	112	112						
1/2	KQ2Y16-04S	22	40.1	67	113	(113)	116						

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

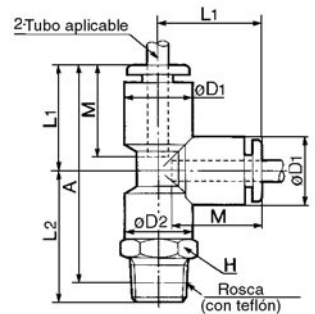
Nota1) øD<sub>1</sub>: diámetro máx.

Nota2) ( ): Valores para nilón maleable

<M5, M6>



<R(PT)>



# Series KQ2

## Codo tridimensional macho-tubo-tubo: KQ2D

<M5, M6>

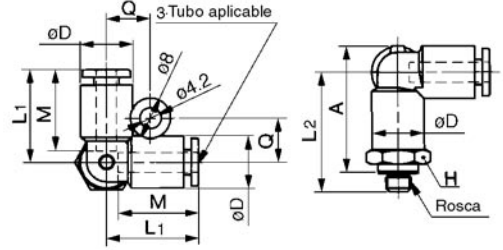


<R(PT)>

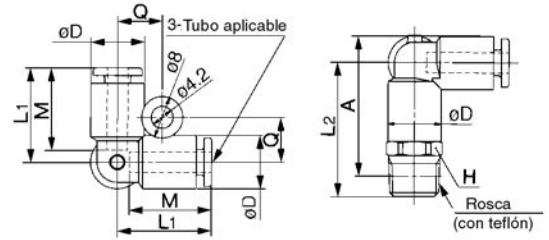


ø ext. tubo (mm)	Rosca R(PT)	Ref.	H (Hex.)	øD <sup>(1)</sup>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	A*	M	Q	Área efectiva (mm <sup>2</sup> )		Peso (g)
										Nylon	Uretano	
4	M5	KQ2D04-M5	11	10.4	18.5	24	25.5	16	8.7	2.2	2.2	10
	M6	KQ2D04-M6				24.5				4.3	4.3	
	1/8	KQ2D04-01S				25.6				6.0	6.0	
	1/4	KQ2D04-02S				30				29.5	21	
6	M5	KQ2D06-M5	13	12.8	20.5	26	28.5	17	9.9	4.3	4.3	12
	M6	KQ2D06-M6				26.5				13.9	11.0	
	1/8	KQ2D06-01S				28.1				32	33	
	1/4	KQ2D06-02S				32				33	21	
8	3/8	KQ2D06-03S	17	15.2	23.5	33.4	38.5	18.5	11.1	26.3	18.2	26
	1/8	KQ2D08-01S				32.6				37	35	
	1/4	KQ2D08-02S				36				38	39	
	3/8	KQ2D08-03S				36.4				38.5	40	
10	1/2	KQ2D10-04S	22	18.5	26.5	39	43	21	12.8	40.8	29.0	40
	1/4	KQ2D10-02S				43.1				45	62	
	3/8	KQ2D10-03S				39.4				43.5	21	
	1/2	KQ2D10-04S				43.1				45	62	
12	3/8	KQ2D12-03S	22	20.9	28.5	41.5	46.5	22	13.9	57.2	45.2	55
	1/4	KQ2D12-02S				41.9				47	56	
	3/8	KQ2D12-03S				41.9				47	56	
	1/2	KQ2D12-04S				45.1				48.5	63	

<M5, M6>



<R(PT)>



\*Dimensiones de referencia después de la instalación de la rosca.

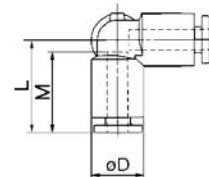
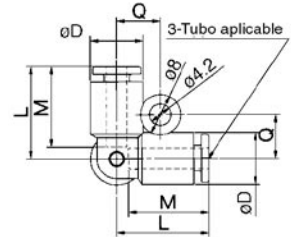
Nota1) øD: diámetro máx.

## Codo tridimensional tubo-tubo-tubo: KQ2D



ø ext. tubo (mm)	Ref.	øD <sup>(1)</sup>	L	Q	M	Área efectiva (mm <sup>2</sup> )		Peso (g)
						Nílon	Uretano	
4	KQ2D04-00	10.4	18.5	8.7	16	6.0	4.1	5
6	KQ2D06-00	12.8	20.5	9.9	17	13.9	11.0	7
8	KQ2D08-00	15.2	23.5	11.1	18.5	26.3	18.2	11
10	KQ2D10-00	18.5	26.5	12.8	21	40.8	29.0	19
12	KQ2D12-00	20.9	28.5	13.9	22	57.2	45.2	24

Nota1) øD: diámetro máx.



## Y tubo tubo-macho: KQ2U

<M5, M6>



<R(PT)>



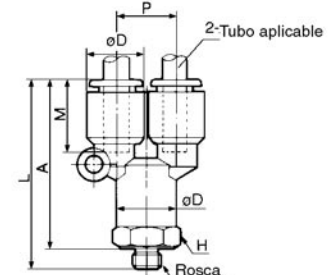
ø ext. tubo (mm)	Rosca R(PT)	Ref.	H (Hex.)	øD <sup>(1)</sup>	L	P	A*	M	Área efectiva <sup>(2)</sup> (mm <sup>2</sup> )		Peso (g)
									Nylon	Uretano	
3.2	M5	KQ2U23-M5	10	9.6	38	9.6	34.5	15.5	2.2	2.2	9
	1/8	KQ2U23-01S	11		40.1		37		3.4	2.9	
	1/4	KQ2U23-02S	14		43.5		38		14		
4	M5	KQ2U04-M5	11	10.4	39.5	10.4	36	16	2.2	2.2	4
	M6	KQ2U04-M6			40		10				
	1/8	KQ2U04-01S			41.1		11				
	1/4	KQ2U04-02S			45.5		20				
6	M5	KQ2U06-M5	13	12.8	42.5	12.8	39	17	2.2	2.2	12
	M6	KQ2U06-M6			43		11				
	1/8	KQ2U06-01S			44.6		13.4		10.6		
	1/4	KQ2U06-02S			48.5		43		21		
8	3/8	KQ2U06-03S	17	15.2	49.9	15.2	44.5	18.5	25.6	17.7	34
	1/8	KQ2U08-01S			51.6		15				
	1/4	KQ2U08-02S			55		23				
	3/8	KQ2U08-03S			55.4		35				
10	1/2	KQ2U08-04S	22	18.5	60.5	18.5	55	21	40	28.4	30
	1/4	KQ2U10-02S			60.5		40				
	3/8	KQ2U10-03S			60.9		40				
	1/2	KQ2U10-04S			64.1		65				
12	1/4	KQ2U12-02S	22	20.9	64	20.9	58.5	22	57.4	45.4	32
	3/8	KQ2U12-03S			64.4		40				
	1/2	KQ2U12-04S			67.6		65				
	3/8	KQ2U16-03S			74.9		40				
16	1/2	KQ2U16-04S	27	26.5	78.1	26.5	71	25	81	(81)	106
	3/8	KQ2U16-03S			74.9		113		(96)	111	

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

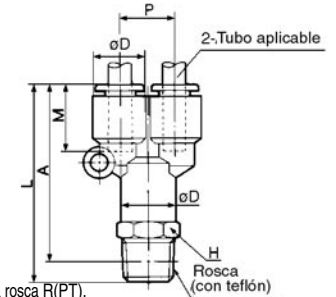
Nota1) øD: diámetro máx.

Nota2) ( ): Valores para nilón maleable

<M5, M6>



<R(PT)>





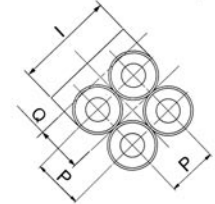
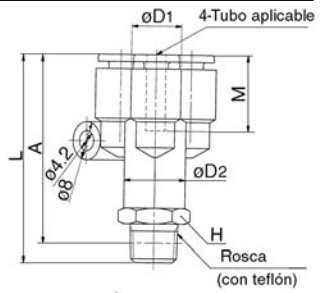
## Y macho cuádruple tubo: KQ2UD



ø ext. tubo (mm)	Rosca R(PT)	Ref.	H (Hex.)	øD <sup>(1)</sup>		L	I	A*	Q	M	P	Área efectiva (mm <sup>2</sup> )		Peso (g)
				øD1	øD2							Nylon	Uretano	
4	1/8	KQ2UD04-01S	13	10.4	12.8	42.6	21	39.5	9.7	16	10.4	4.2	4.2	17
	1/4	KQ2UD04-02S	14											
6	1/8	KQ2UD06-01S	17	12.8	15.2	49.6	26	46.5	11.7	17	12.8	13.4	10.6	29
	1/4	KQ2UD06-02S												

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

Nota1) øD1: diámetro máx.

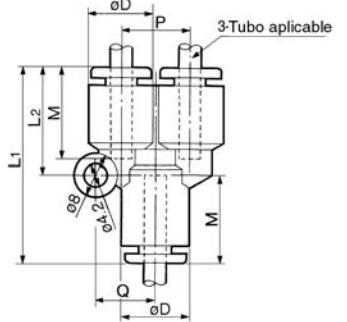


## Y tubo: KQ2U



ø ext. tubo (mm)	Ref.	øD <sup>(1)</sup>	L1	L2	P	Q	M	Área efectiva (mm <sup>2</sup> ) <sup>(2)</sup>		Peso (g)
								Nylon	Uretano	
3.2	KQ2U23-00	9.6	33	17.5	9.6	9	15.5	3.4	2.9	5
4	KQ2U04-00	10.4	34	18	10.4	9.7	16	4.2	4.2	7
6	KQ2U06-00	12.8	37	20	12.8	11.7	17	13.4	10.6	9
8	KQ2U08-00	15.2	42.5	24.5	15.2	13.7	18.5	25.6	17.7	11
10	KQ2U10-00	18.5	48	27.5	18.5	16.1	21	40	28.4	16
12	KQ2U12-00	20.9	51	30	20.9	18.1	22	57.4	45.4	23
16	KQ2U16-00	26.5	61.5	36.5	26.5	23	25	113	(96)	54

Nota1) øD: diámetro máx.  
Nota2) ( ): Valores para nylon flexi

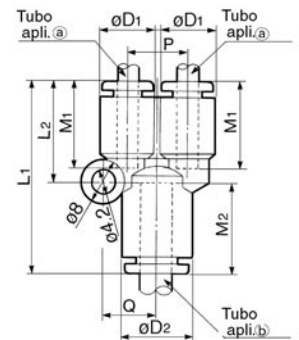


## Y reducción tubo: KQ2U



ø ext. tubo (mm)		Ref.	øD <sup>(1)</sup>		L1	L2	P	Q	M1	M2	Área efectiva (mm <sup>2</sup> )		Peso (g)
a	b		øD1	øD2							Nylon	Uretano	
3.2	4	KQ2U23-04	9.6	10.4	33.5	17.5	9.6	9	15.5	16	3.2	2.7	5
4	6	KQ2U04-06	10.4	12.8	35	18	10.4	9.7	16	17	4.2	4.2	6
6	8	KQ2U06-08	12.8	15.2	39.5	20	12.8	11.7	17	18.5	13.4	10.6	11
8	10	KQ2U08-10	15.2	18.5	45	24.5	15.2	13.7	18.5	21	25.6	17.7	18
10	12	KQ2U10-12	18.5	20.9	49	27.5	18.5	16.1	21	22	40	28.4	27
12	16	KQ2U12-16	26.5	26.5	66.5	41.5	26.5	23	22	25	57.4	45.4	100

Nota1) øD1, øD2: diámetro máx.

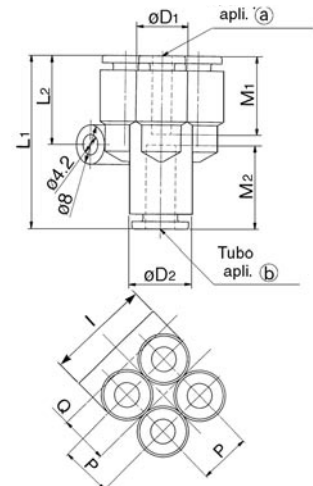


## Y tubo cuádruple tubo: KQ2UD



ø ext. tubo (mm)		Ref.	øD <sup>(1)</sup>		L1	L2	P	I	Q	M1	M2	Área efectiva (mm <sup>2</sup> )		Peso (g)
a	b		øD1	øD2								Nylon	Uretano	
4	6	KQ2UD04-06	10.4	12.8	35.5	18.2	10.4	21	9.7	16	17	4.2	4.2	10
6	8	KQ2UD06-08	12.8	15.2	40.5	20.3	12.8	26	11.7	17	18.5	13.4	10.6	17

Nota1) øD1, øD2: diámetro máx.



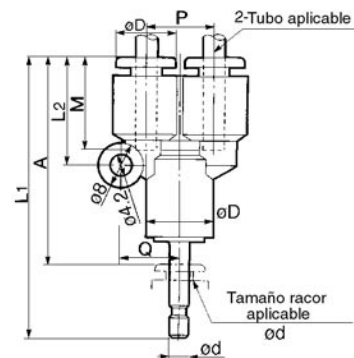
# Series KQ2

## Y tubo-tubo-clavija: KQ2U



ø ext. tubo (mm)	Tamaño racor ød	Ref.	<sup>(1)</sup>		L <sub>2</sub>	P	Q	A	M	Área efectiva (mm <sup>2</sup> ) <sup>(2)</sup>		Peso (g)
			øD	L <sub>1</sub>						Nylon	Uretano	
3.2	3.2	KQ2U23-99	9.6	50	17.5	9.6	9	35	15.5	3.4	2.9	6
4	4	KQ2U04-99	10.4	51.5	18	10.4	9.7	35.5	16	4.2	4.2	12
6	6	KQ2U06-99	12.8	55.5	20	12.8	11.7	38.5	17	13.4	10.6	18
8	8	KQ2U08-99	15.2	64.5	24.5	15.2	13.7	46	18.5	25.6	17.7	21
10	10	KQ2U10-99	18.5	71.5	27.5	18.5	16.1	50.5	21	40	28.4	26
12	12	KQ2U12-99	20.9	75.5	30	20.9	18.1	53.5	22	57.4	45.4	32
16	16	KQ2U16-99	26.5	90	36.5	26.5	23	65	25	113	(96)	78

Nota1) øD: diámetro máx.  
 Nota2) ( ): Valores para nilón maleable

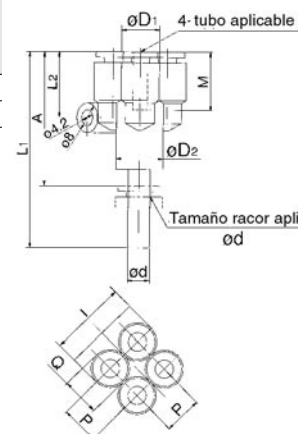


## Y clavija cuádruple tubo: KQ2XD



ø ext. tubo (mm)	Tamaño racor ød	Ref.	<sup>(1)</sup>		L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	I	Q	A	P	M	Área efectiva (mm <sup>2</sup> )		Peso (g)
			øD <sub>1</sub>	øD <sub>2</sub>								Nylon	Uretano	
4	6	KQ2XD04-06	10.4	12.8	54	18.2	21	9.7	37	10.4	16	4.2	4.2	10
6	8	KQ2XD06-08	12.8	15.2	62.5	20.3	26	11.7	44	12.8	17	13.4	10.6	23

Nota1) øD<sub>1</sub>: diámetro máx.

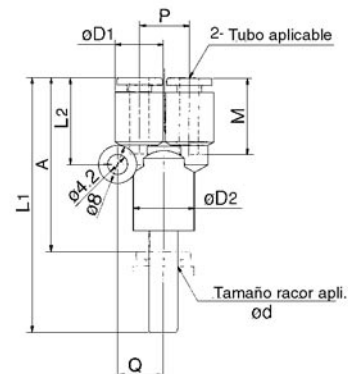


## Y reducción clavija tubo-tubo: KQ2X



ø ext. tubo (mm)	Tamaño racor ød	Ref.	<sup>(1)</sup>		L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	A	P	Q	M	Área efectiva (mm <sup>2</sup> )		Peso (g)
			øD <sub>1</sub>	øD <sub>2</sub>							Nylon	Uretano	
4	6	KQ2X04-06	10.4	12.8	53.5	18.5	36.5	10.4	9.7	16	4.2	4.2	7
6	8	KQ2X06-08	12.8	15.2	61.5	20.5	43	12.8	11.7	17	13.4	10.6	18
8	10	KQ2X08-10	15.2	18.5	68.5	24.5	47.5	15.2	13.7	18.5	25.6	17.7	28
10	12	KQ2X10-12	18.5	20.9	73.5	27.5	51.5	18.5	16.1	21	40	28.4	42

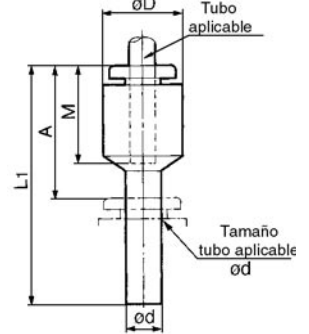
Nota1) øD<sub>1</sub>: diámetro máx.



## Unión reducción clavija tubo-tubo



ø ext. tubo (mm)	Tamaño racor ød	Ref.	øD <sup>(1)</sup>	L	A	M	Área efectiva <sup>(2)</sup> (mm <sup>2</sup> )		Peso (g)			
							Nylon	Uretano				
3.2	4	KQ2R23-04	9.6	33.5	18.5	15.5	3.4	2.9	2			
4	6	KQ2R04-06	10.4	34.5	17.5	16	5.6	4	1.8			
	8	KQ2R04-08		36.5	18				2.0			
	10	KQ2R04-10	12.8	39.5	18.5				3.3			
6	4	KQ2R06-04	12.8	37	21	17	4	4	2.5			
	8	KQ2R06-08	12.8	37	18.5				2.5			
	10	KQ2R06-10		39.5	18.5				3			
12	12	KQ2R06-12	15.2	42	20	21	41.5	32.8 (29.5)	4.7			
	10	KQ2R08-10	15.2	41	20				18.5	26.1	18.0	4.0
	12	KQ2R08-12		42								4.6
10	12	KQ2R10-12	18.5	44.5	23	22	58.3	(46.1)	33			
	16	KQ2R10-16	20.9	50.5	25.5				42			
12	16	KQ2R12-16	20.9	50.5	25.5	22	58.3	(46.1)	37			

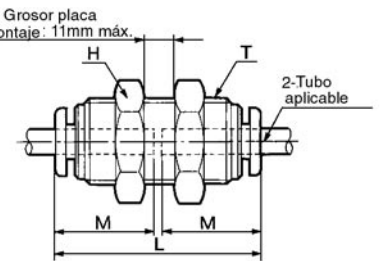


Nota1) øD: diámetro máx.  
Nota2) ( ): Valores para nilón maleable

## Pasamuro tubo tubo: KQ2E



ø ext. tubo (mm)	Ref.	T (M)	H (Hex.)	L	Orificio montaje	M	Área efectiva <sup>(1)</sup> (mm <sup>2</sup> )		Peso (g)
							Nylon	Uretano	
3.2	KQ2E23-00	M12 X 1	14	31.5	13	15.5	3.4	2.9	26
4	KQ2E04-00	M12 X 1	14	32.5	12	16	5.6	4	26
6	KQ2E06-00	M14 X 1	17	34.5	14	17	13.1	10.4	33
8	KQ2E08-00	M16 X 1	19	38	16	18.5	26.1	18.0	52
10	KQ2E10-00	M20 X 1	24	42.5	20	21	41.5	29.5	70
12	KQ2E12-00	M22 X 1	27	44	22	22	58.3	46.1	90
16	KQ2E16-00	M28 X 1.5	32	51	28	25	113	(96)	115

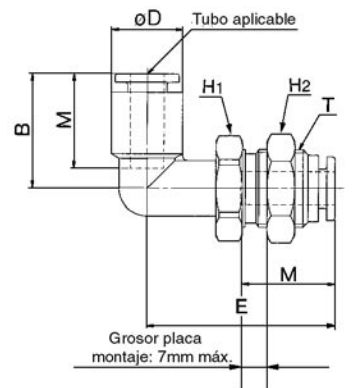


Nota1) ( ): Valores para nilón maleable

## Pasamuro codo orientable tubo-tubo: KQ2LE



ø ext. tubo (mm)	Ref.	T	H1 (Hex.)	H2 (Hex.)	B	E	øD <sup>(1)</sup>	Orificio montaje	M	Área efectiva (mm <sup>2</sup> )		Peso (g)
										Nylon	Uretano	
4	KQ2LE04-00	M12 X 1	14	14	18.5	31	10.4	12	16	4.2	4.2	18
6	KQ2LE06-00	M14 X 1	17	17	20.5	34	12.8	14	17	11.4	9.0	25
8	KQ2LE08-00	M16 X 1	17	19	23.5	38.5	15.2	16	18.5	21.6	14.9	33
10	KQ2LE10-00	M20 X 1	22	24	26.5	43.5	18.5	20	21	35.2	25.0	63
12	KQ2LE12-00	M22 X 1	24	27	28.5	45.5	20.9	22	22	50.2	39.7	77

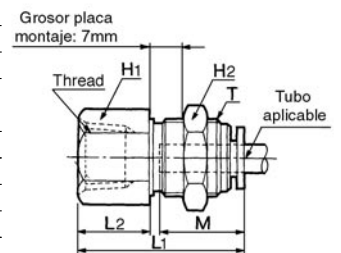


Nota1) øD: diámetro máx.

## Pasamuro hembra-tubo: KQ2E



ø ext. tubo (mm)	Rosca Rc(PT)	Ref.	T (M)	H1 (Hex.)	H2 (Hex.)	L1	L2	Orificio montaje	M	Área efectiva <sup>(1)</sup> (mm <sup>2</sup> )		Peso (g)
										Nylon	Uretano	
3.2	1/4	KQ2E23-02	M12 X 1	17	14	31.5	15	13	15.5	3.4	2.9	13
4	1/8	KQ2E04-01	M12 X 1	14	14	27.5	11	12	16	5.6	4	16
	1/4	KQ2E04-02		31		15	35					
6	1/8	KQ2E06-01	M14 X 1	17	17	28	11	14	17	13.1	10.4	30
	1/4	KQ2E06-02				31.5	15					29
	3/8	KQ2E06-03				33.5	17					29
8	1/8	KQ2E08-01	M16 X 1	17	19	27.5	7.5	16	18.5	26.1	18.0	28
	1/4	KQ2E08-02				33	13					27
	3/8	KQ2E08-03				35	15					48
10	1/4	KQ2E10-02	M20 X 1	22	24	34.5	12.5	20	21	41.5	29.5	53
	3/8	KQ2E10-03				36.5	15					67
12	3/8	KQ2E12-03	M22 X 1	24	27	37	14	22	22	58.3	46.1	92
	1/2	KQ2E12-04				41	18					59
16	3/8	KQ2E16-03	M28 X 1.5	30	32	40	14	28	25	96	(96)	127
	1/2	KQ2E16-04				44	18					132



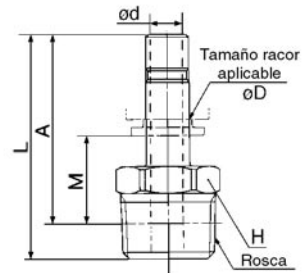
Nota1) ( ): Valores para nilón maleable

# Series KQ2

## Unión macho-clavija: KQ2N



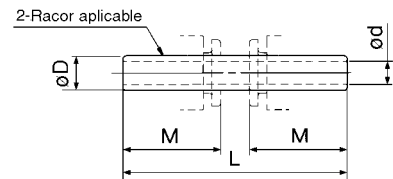
Tamaño racores $\phi D$	Rosca R(PT)	Ref.	H (Hex.)	L	A	M	$\phi d$	Peso (g)
4	M5	KQ2N04-M5	7	32	29	13	2.5	2
	1/8	KQ2N04-01S	10	33.1	30	14		6
6	M5	KQ2N06-M5	7	33	30	13	2.5	2
	1/8	KQ2N06-01S	10	34.1	31	14		5
6	1/4	KQ2N06-02S	14	37	31.5	14.5	4.5	14
	1/4	KQ2N08-02S	14	38.5	33	14.5		17
8	3/8	KQ2N08-03S	17	39.9	34.5	16	6	30
	3/8	KQ2N10-03S	17	44.9	39.5	18.5		7.5



## Unión rígida tubo-tubo: KQ2N



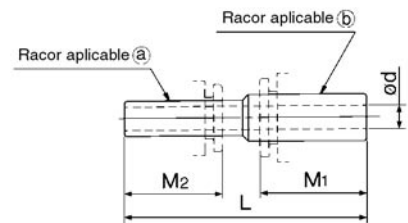
Tamaño racor $\phi D$	Ref.	L	M	$\phi d$	Peso (g)
4	KQ2N04-99	37	16	2.5	1
6	KQ2N06-99	39	17	4	2
8	KQ2N08-99	43	18.5	6	2
10	KQ2N10-99	49	21	7.5	4
12	KQ2N12-99	52	22	9	20.6
16	KQ2N16-99	57	25	13	31



## Unión reducción rígida tubo-tubo: KQ2N



Tamaño racor		Ref.	L	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	$\phi d$	Peso (g)
a	b						
4	6	KQ2N04-06	38	17	16	2.5	2
6	8	KQ2N06-08	42	18.5	17	4	2
8	10	KQ2N08-10	47	21	18.5	6	13.2
10	12	KQ2N10-12	51	22	21	8	18.2
12	16	KQ2N12-16	55	25	22	9	29

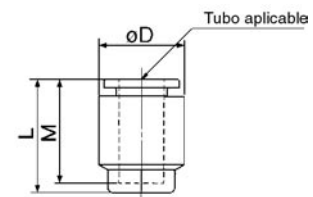


## Tapón hembra: KQ2C

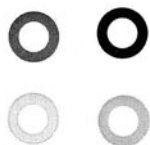


$\phi$ ext. tubo (mm)	Ref.	$\phi D^{(1)}$	L	M	Peso (g)
4	KQ2C04-00	10.4	17	16	3
6	KQ2C06-00	12.8	18.5	17	3
8	KQ2C08-00	15.2	20.5	18.5	4
10	KQ2C10-00	18.5	23	21	6
12	KQ2C12-00	20.9	24	22	8
16	KQ2C16-00	26.5	28	25	13

Nota1)  $\phi D$ : diámetro máx.

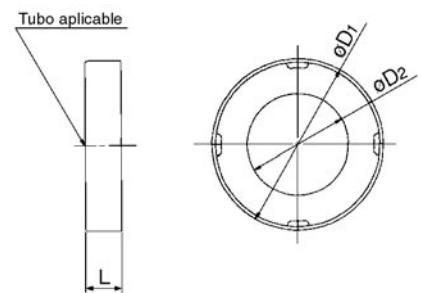


## Collar de colores: KQ2C



$\phi$ ext. tubo (mm)	Ref.	$\phi D_1$	$\phi D_2$	L	Peso (g)
4	KQ2C-04□	10.1	5.2	2.9	0.1
4	KQ2C-04A-□	8.5	5	2.2	0.1
4	KQ2C-04B-□	9.7	5	2.2	0.1
6	KQ2C-06□	12.1	7.2	2.9	0.1
6	KQ2C-06A-□	10.5	7	2.2	0.1
6	KQ2C-06B-□	12.0	7	2.2	0.1
8	KQ2C-08□	14.1	9.2		0.1
10	KQ2C-10□	17.1	11.2	2.9	0.2
12	KQ2C-12□	19.1	13.2		0.2
16	KQ2C-16□	26.3	17.2	3.9	0.3

□ → B (negro), R (rojo), YR (naranja), BR (marrón), Y (amarillo), G (verde), CB (azul celeste), GR (gris), W (blanco), BU (azul)

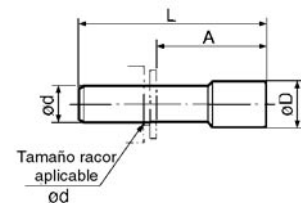


## Tapón: KQ2P, KQP



Tamaño racor $\phi d$	Ref.		$\phi D$	L	A	Peso (g)
3.2	KQ2P-23	KQP-23	5	31.5	16	1
4	KQ2P-04	KQP-04	6	32	16	1
6	KQ2P-06	KQP-06	8	35	18	1
8	KQ2P-08	KQP-08	10	39	20.5	2
10	KQ2P-10	KQP-10	12	43	22	3.5
12	KQ2P-12	KQP-12	14	45.5	24	5
16	KQ2P-16	KQP-16	20.9	47	22	8

Nota) KQ2P (blanco), KQP (azul)



Serie KQ2

## Ejecuciones especiales

Consulte con SMC para más información de las características, dimensiones y entregas.



### ① Aplicaciones exentas de aceite / Vaseline™ como lubricante.

Para uso en aplicaciones exentas de aceite, por ejemplo, líneas de pintura.

Características — Lo mismo que la serie KQ2.

Dimensiones — Lo mismo que la serie KQ2.

Forma de pedido — Añada “-X12” al final de la referencia estándar.

(Ejemplo: KQ2H06-02-**X12**)

### ② Racordaje de acero inoxidable

Para utilización en atmósferas con riesgo de corrosión en donde no se acepte el uso de latón.

Características — Lo mismo que la serie KQ2.

Dimensiones — Lo mismo que la serie KQ2.

(Algunas pueden ser diferentes, consulte con SMC)

Materiales  
de cada  
parte

Cuerpo*	SUS□, PBT
Injerto*	SUS□ (rosca)
Cuña de retención	SUS304
Guía*	SUS□, POM
Collet, Release button	POM
Packing, O ring	NBR

\*Every one of SUS303, SUS304 and SUS316 is possible to use.

Forma de pedido — Consulte con SMC.

