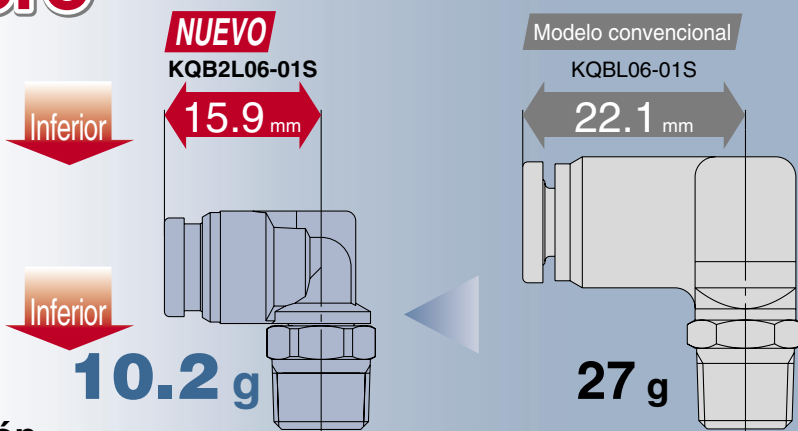


Racordaje instantáneo metálico **Nuevo**

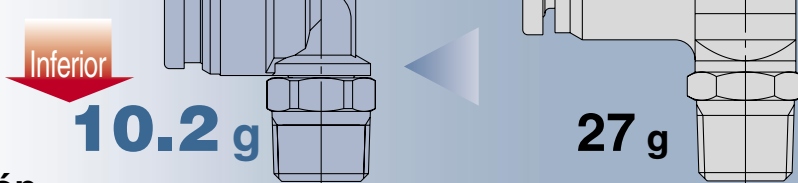
Compacto y ligero

RoHS

Dimensiones **Aprox. 30%**
* Comparación con KQBL06-01S



Peso **Aprox. 62%**
* Comparación con KQBL06-01S



• Más variaciones de configuración
17 modelos < **9** modelos

Temperatura del fluido **-5 a 150°C**

Rosca de conexión M, R, Rc, UNF, NPT, G

Material de tubo aplicable FEP • PFA • Nylon • Nylon flexible
Poliuretano • Poliolefina

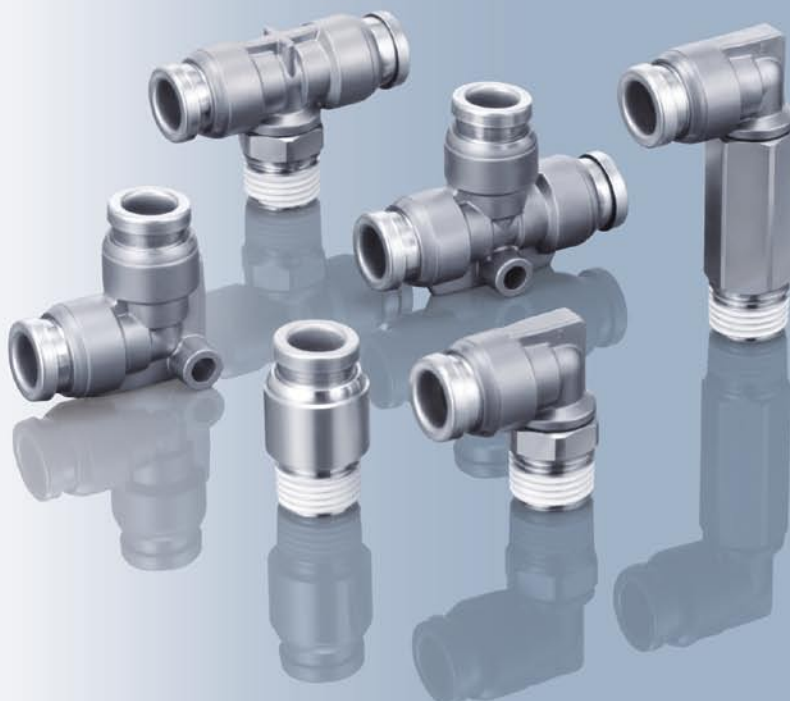
○ Piezas de latón niqueladas electrolíticamente

○ Sin grasa

Gama ● Tamaño añadido

		Diám. ext. tubo aplicable (mm)						
		ø3.2	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø16
Rosca de conexión	M5	●	●	●	●	●	●	●
	R1/8	●	●	●	●	●	●	●
	G1/8	●	●	●	●	●	●	●
	R1/4	●	●	●	●	●	●	●
	G1/4	●	●	●	●	●	●	●
	R3/8	●	●	●	●	●	●	●
	G3/8	●	●	●	●	●	●	●
	R1/2	●	●	●	●	●	●	●
	G1/2	●	●	●	●	●	●	●
	Sin rosca	●	●	●	●	●	●	●

		Diám. ext. tubo aplicable (pulgadas)					
		ø1/8"	ø5/32"	ø1/4"	ø5/16"	ø3/8"	ø1/2"
Rosca de conexión	10-32 UNF	●	●	●	●	●	●
	NPT1/8	●	●	●	●	●	●
	NPT1/4	●	●	●	●	●	●
	NPT3/8	●	●	●	●	●	●
	NPT1/2	●	●	●	●	●	●
	Sin rosca	●	●	●	●	●	●



Serie KQB2

SMC

CAT.EUS50-34A-ES

○ Compacto y ligero

Dimensiones: Aprox. **30%** de reducción
* Comparación con KQBL06-01S

Peso: Aprox. **62%** de reducción
* Comparación con KQBL06-01S

○ Más tamaños de tubo añadidos Ø3.2 (Ø1.8") y Ø16 añadidos.

○ Más variaciones de configuración 17 modelos < 9 modelos

○ Rosca UNF/NPT en pulgadas y rosca G en sist. métrico añadidas

○ Tamaño de tubo aplicable Ø3.2 a Ø16, Ø1/8" a Ø1/2"

○ Rosca de conexión: M, R, Rc, UNF, NPT, G

○ Temperatura de fluido: -5 a 150°C

○ Sin grasa

NUEVO
KQB2L06-01S

15.9 mm

Peso

10.2 g

Modelo convencional

KQBL06-01S

22.1 mm

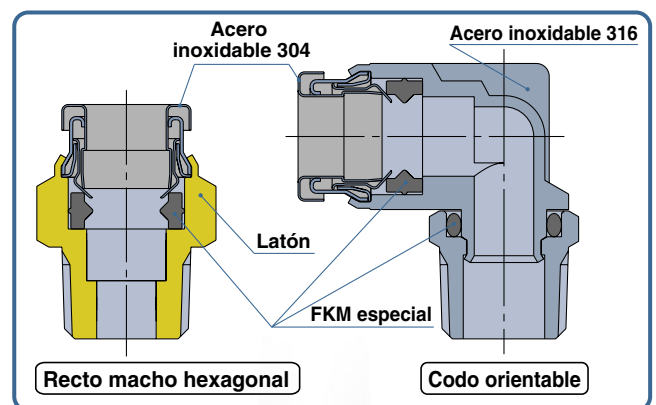
Peso

27 g

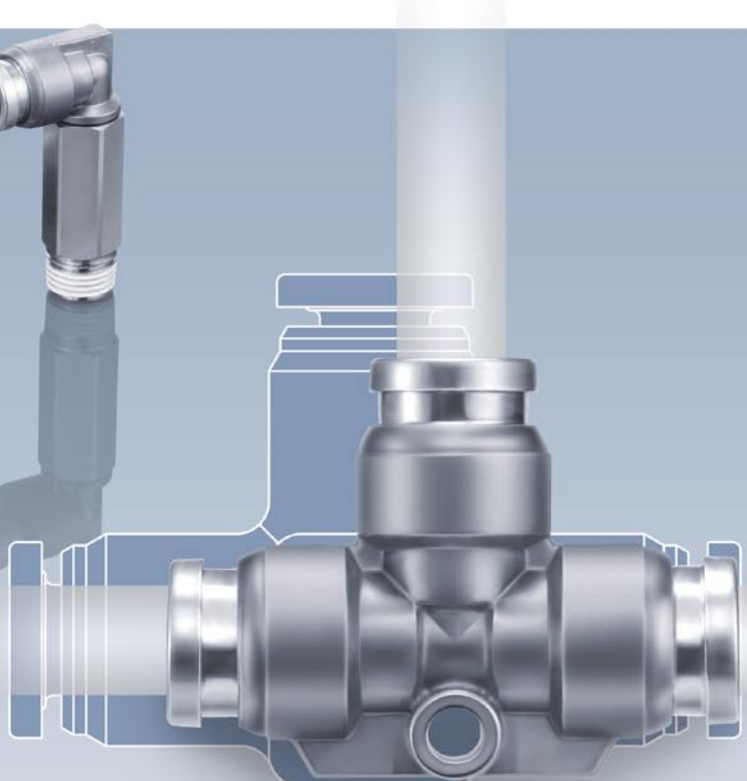
○ Material de tubo aplicable

FEP • PFA • Nylon • Nylon flexible
Poliuretano • Poliolefina

○ Piezas de latón niqueladas electrolíticamente



Stainless steel 304



Gama

Recto macho hexagonal **KQB2H**



Sist. métrico
Rosca R···Pág. 3
Rosca G···Pág. 16
Pulgadas···Pág. 10

Pasamuro tubo-tubo **KQB2E**



Sist. métrico··Pág. 5
Pulgadas···Pág. 12

Y reducción tubo **KQB2U**



Sist. métrico··Pág. 6
Pulgadas···Pág. 13

Recto macho cilíndrico **KQB2S**



Sist. métrico
Rosca R···Pág. 3
Rosca G···Pág. 16
Pulgadas···Pág. 10

T tubo **KQB2T**



Sist. métrico··Pág. 5
Pulgadas···Pág. 12

Pasamuro hembra-tubo **KQB2E**



Sist. métrico
Rosca Rc···Pág. 7
Rosca G···Pág. 18
Pulgadas·····P. 13

Unión tubo-tubo **KQB2H**



Sist. métrico··Pág. 3
Pulgadas···Pág. 10

Y tubo **KQB2U**



Sist. métrico··Pág. 5
Pulgadas···Pág. 12

Codo orientable alargado **KQB2W**



Sist. métrico
Rosca R···Pág. 7
Rosca G···Pág. 18
Pulgadas·····P. 13

Codo macho **KQB2L**



Sist. métrico
Rosca R···Pág. 4
Rosca G···Pág. 17
Pulgadas···Pág. 11

T reducción tubo **KQB2T**



Sist. métrico··Pág. 6
Pulgadas···Pág. 12

Recto hembra hexagonal **KQB2F**



Sist. métrico
Rosca Rc···Pág. 8
Rosca G···Pág. 18
Pulgadas···Pág. 14

T tubo-tubo-macho **KQB2T**



Sist. métrico
Rosca R···Pág. 4
Rosca G···Pág. 17
Pulgadas···Pág. 11

Unión reducción clavija-tubo **KQB2R**



Sist. métrico··Pág. 6
Pulgadas···Pág. 12

Clavija **KQB2P**



Sist. métrico··Pág. 8
Pulgadas···Pág. 14

Codo tubo-tubo **KQB2L**



Sist. métrico··Pág. 5
Pulgadas···Pág. 11

Conector recto reducción **KQB2H**



Sist. métrico··Pág. 6
Pulgadas···Pág. 13

Racordaje instantáneo metálico

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

Serie KQB2

RoHS



Tubo aplicable

Material del tubo	FEP, PFA, nylon, nylon flexible ^{Nota 1)} , poliuretano, poliolefina
Diám. ext. tubo	ø3.2, ø4, ø6, ø8, ø10, ø12, ø16

Características técnicas

Fluido	Aire, agua
Rango de presión de trabajo ^{Nota 2)}	-100 kPa a 1 MPa ^{Nota 3)}
Presión de prueba	3.0 MPa
Temperatura ambiente y de fluido ^{Nota 4)}	-5 a 150°C (sin congelación) ^{Nota 3)}
Lubricante	Sin grasa
Junta en las roscas	Con sellante

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

Nota 2) Evite su uso en una aplicación de retención de vacío como, por ejemplo, en un detector de fugas, dado que existen fugas.

Nota 3) Compruebe el rango de presión de trabajo y el rango de temperatura de trabajo del tubo.

Nota 4) Se recomienda utilizar un manguito interior en las siguientes condiciones (excepto ø3.2):

- En ambientes donde la temperatura de fluido cambia bruscamente.
- Con temperaturas elevadas.

* Temperatura de montaje del manguito interior

Tubo	Temperatura
Tubos FEP/serie TH	80°C o más
Tubos PFA/serie TL	120°C o más

Repuestos

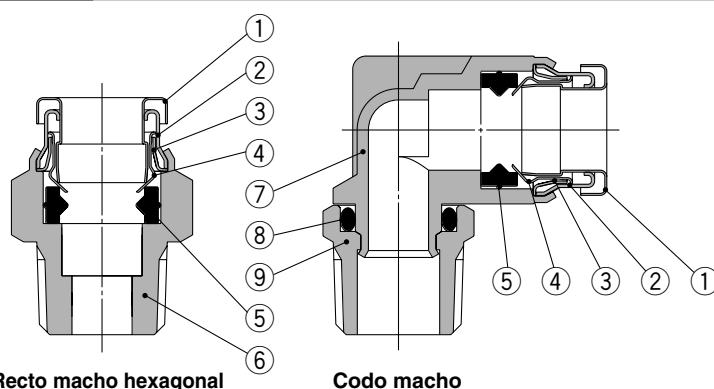
Descripción	Diám. ext. tubo	Ref.	Material
Junta de estanqueidad	—	M-5G3	Acero inoxidable 316, FKM especial
Tuerca pasamuros	ø3.2 ø4	KQB223-P01	C3604 (Niquelado electrolítico)
	ø6	KQB206-P01	
	ø8	KQB208-P01	
	ø10	KQB210-P01	
	ø12	KQB212-P01	
	ø16	KQB216-P01	

Referencias del manguito interior

Diám. ext. tubo	Material del tubo			Manguito interior aplicable	
	TUS (Poliuretano flexible)	TH/THI (FEP)	TL/TIL (PFA)	Ref.	Longitud
ø4	—	TH0402	—	TJ-0402	18
	TUS0425	TH0425	—	TJ-0425	18
	—	—	TL0403	TJ-0403	18
ø6	TUS0604	TH0604	TL0604	TJ-0604	19
	TUS0805	—	—	TJ-0805	20.5
ø8	—	TH0806	TL0806	TJ-0806	20.5
	TUS1065	—	—	TJ-1065	23
ø10	—	TH1075	—	TJ-1075	23
	—	TH1008	TL1008	TJ-1008	23
	TUS1208	—	—	TJ-1208	24
ø12	—	TH1209	—	TJ-1209	24
	—	TH1210	TL1210	TJ-1210	24
	—	—	—	—	—

* Material serie TJ: C2700 + Niquelado electrolítico.

Diseño



Lista de componentes

Nº	Descripción	Material
1	Anillo de expulsión	Acero inoxidable 304
2	Guía 1	Acero inoxidable 304
3	Guía 2	Acero inoxidable 304
4	Fijación	Acero inoxidable 304
5	Junta	FKM especial (revestimiento fluorado)
6	Cuerpo recto macho hexagonal	C3604 (Niquelado electrolítico)
7	Cuerpo de codo orientable	Acero inoxidable 316
8	Junta tórica	FKM especial (revestimiento fluorado)
9	Espárrago	C3604 (Niquelado electrolítico)

Racordaje instantáneo metálico **Serie KQB2**

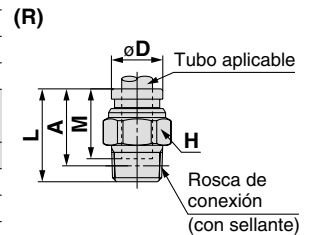
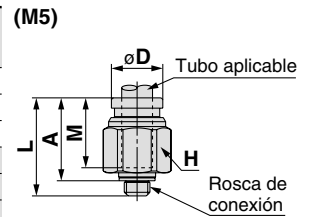
Tubo aplicable: sist. métrico. Rosca de conexión: M, R, Rc

Dimensiones

Recto macho hexagonal: KQB2H



Diámetro ext. del tubo aplicable (mm)	Rosca de conexión R, M	Modelo	H (distancia entre caras)	Nota 1) ϕD	L	A*	M	Nota 2) Área efectiva (mm ²)	Peso (g)
$\phi 3.2$	M5	KQB2H23-M5	8	8	16.5	13.5	12	3	3.4
	1/8	KQB2H23-01S	10		15.4	12.3		3.4	6
	1/4	KQB2H23-02S	14		21	16.3		17.8	
$\phi 4$	M5	KQB2H04-M5	10	8.7	17.1	14.1	12.6	4	5.3
	1/8	KQB2H04-01S	10		15.3	12.2		5.6	5.6
	1/4	KQB2H04-02S	14		20.9	16.2		17.2	
$\phi 6$	M5	KQB2H06-M5	12	11.1	19.1	16.1	13.6	4	8
	1/8	KQB2H06-01S	12		18.1	15		7.3	7.3
	1/4	KQB2H06-02S	14		20.8	16.1		13.1	15.2
	3/8	KQB2H06-03S	17		23	17.9		28.8	
$\phi 8$	1/8	KQB2H08-01S	14	13.4	24.5	21.4	16.1	26.1	13.5
	1/4	KQB2H08-02S			22.3	17.6			26
	3/8	KQB2H08-03S			23.7	18.6			26
$\phi 10$	1/8	KQB2H10-01S	17	16.4	25.5	22.4	17	26.1	19.8
	1/4	KQB2H10-02S			27.9	23.2			22.7
	3/8	KQB2H10-03S			23	17.9			41.5
$\phi 12$	1/2	KQB2H10-04S	22	18.5	28.6	22.2	18.6	58.3	53.9
	1/4	KQB2H12-02S	19		30.5	25.8			28.8
	3/8	KQB2H12-03S	19		24.7	19.6			21.5
$\phi 16$	1/2	KQB2H12-04S	22	24.6	28.7	22.3	20.8	81	47
	3/8	KQB2H16-03S	24		33.6	28.5			48.3
	1/2	KQB2H16-04S	24		29.5	23.1			113

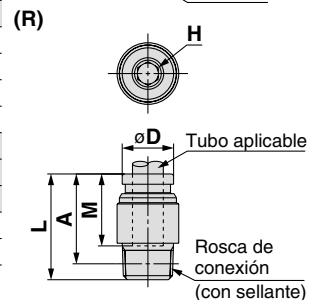
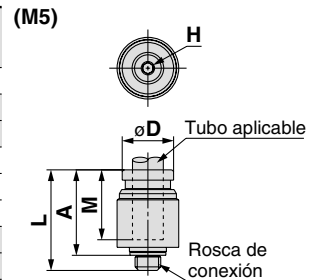


* Dimensiones de referencia tras la instalación de la rosca R
 Nota 1) ϕD es el diámetro máximo.
 Nota 2) Valor del tubo de FEP.
 Valor del tubo de nylon únicamente para $\phi 16$.

Recto macho cilíndrico: KQB2S



Diámetro ext. del tubo aplicable (mm)	Rosca de conexión R, M	Modelo	H (distancia entre caras)	Nota 1) ϕD	L	A*	M	Nota 2) Área efectiva (mm ²)	Peso (g)
$\phi 3.2$	M5	KQB2S23-M5	2	9	16.5	13.5	12	3	4
$\phi 4$	M5	KQB2S04-M5	2	9	17.1	14.1	12.6	4	3.9
	1/8	KQB2S04-01S	3	10	20.4	17.3		4.1	7.9
$\phi 6$	M5	KQB2S06-M5	2	12	19.6	16.6	13.6	4	7.8
	1/8	KQB2S06-01S	4		20.6	17.5		10	9.1
	1/4	KQB2S06-02S	4		15.9	10.7		14.7	
$\phi 8$	1/8	KQB2S08-01S	5	14	24.7	21.6	16.1	17.2	13
	1/4	KQB2S08-02S	6		22.9	18.2		23.3	13.5
	3/8	KQB2S08-03S	6		23.1	18		24	
$\phi 10$	1/8	KQB2S10-01S	5	17	25.6	22.5	17	17.2	18.6
	1/4	KQB2S10-02S	8		27.5	22.8		39	20
	3/8	KQB2S10-03S	8		18.9	22		22	
	1/2	KQB2S10-04S	22		24	17.6		39.2	
$\phi 12$	1/4	KQB2S12-02S	8	19	30.6	25.9	18.6	46	26
	3/8	KQB2S12-03S	10		24.9	19.8		60	20.2
	1/2	KQB2S12-04S	22		18.5	35.3			
$\phi 16$	3/8	KQB2S16-03S	10	24.6	33.2	28.1	20.8	81	43.6
	1/2	KQB2S16-04S	12		29.4	23		113	40.3

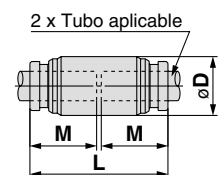


* Dimensiones de referencia tras la instalación de la rosca R
 Nota 1) ϕD es el diámetro máximo.
 Nota 2) Valor del tubo de FEP.
 Valor del tubo de nylon únicamente para $\phi 16$.

Unión tubo-tubo: KQB2H



Diám. ext. tubo aplicable (mm)	Modelo	ϕD Nota 1)	L	M	Nota 2) Área efectiva (mm ²)	Peso (g)
$\phi 3.2$	KQB2H23-00	9	25	12	3.4	6.8
$\phi 4$	KQB2H04-00	9	26.2	12.6	5.6	6.8
$\phi 6$	KQB2H06-00	12	28.2	13.6	13.1	12
$\phi 8$	KQB2H08-00	14	33.2	16.1	26.1	17.4
$\phi 10$	KQB2H10-00	17	35	17	41.5	27.2
$\phi 12$	KQB2H12-00	19	38.2	18.6	58.3	33.7
$\phi 16$	KQB2H16-00	24.6	42.6	20.8	113	56.1



Nota 1) ϕD es el diámetro máximo.
 Nota 2) Valor del tubo de FEP.
 Valor del tubo de nylon únicamente para $\phi 16$.

Serie KQB2

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

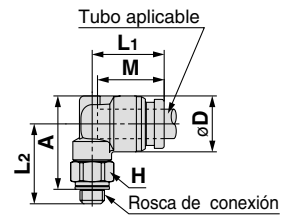
Dimensiones

Codo macho: KQB2L

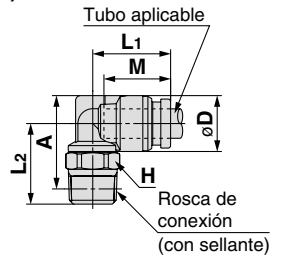


Diámetro ext. del tubo aplicable (mm)	Rosca de conexión R, M	Modelo	H (distancia entre caras)	Nota 1) ϕD	L1	L2	A*	M	Nota 2) Área efectiva (mm ²)	Peso (g)
$\phi 3.2$	M5	KQB2L23-M5	8	8.3	13.1	14.8	16	12	2.6	6.5
	1/8	KQB2L23-01S	10		13.6	14.9	15.9		3	8
	1/4	KQB2L23-02S	14		18.7	18.1	16.6			
$\phi 4$	M5	KQB2L04-M5	8	9.1	13.7	15.2	16.8	12.6	3.5	7
	1/8	KQB2L04-01S	10		14.4	15.3	16.7		4.2	8.6
	1/4	KQB2L04-02S	14		19.1	18.9	17.5			
$\phi 6$	M5	KQB2L06-M5	8	11.4	14.7	16.3	19	13.6	3.5	9
	1/8	KQB2L06-01S	10		16.4	16.4	19		11.4	10.2
	1/4	KQB2L06-02S	14		15.9	20.2	21.2		19.1	
	3/8	KQB2L06-03S	17		21.6	22.2	31.2			
$\phi 8$	1/8	KQB2L08-01S	12	13.7	18.6	18.3	22	16.1	21.6	14.8
	1/4	KQB2L08-02S	14		19.1	21.5	23.6		20.8	
	3/8	KQB2L08-03S	17		22.9	24.6	32.8			
$\phi 10$	1/8	KQB2L10-01S	12	16.6	20	19.7	24.9	17	21.6	20.4
	1/4	KQB2L10-02S	14		22.9	26.5	23.7			
	3/8	KQB2L10-03S	17		21	24.3	27.5		35.2	34.5
	1/2	KQB2L10-04S	22		28.5	30.4	62.6			
$\phi 12$	1/4	KQB2L12-02S	14	18.7	22.6	24	28.6	18.6	50.2	27.4
	3/8	KQB2L12-03S	17		23.6	25.3	29.5		34.3	
	1/2	KQB2L12-04S	22		29.5	32.4	60.8			
$\phi 16$	3/8	KQB2L16-03S	19	24.6	26.3	28	34.5	20.8	71	47
	1/2	KQB2L16-04S	22		27.3	31.8	37		100	62.6

(M5)



(R)



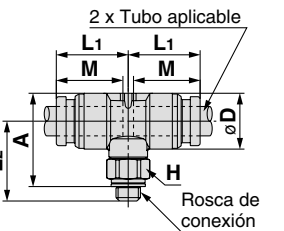
* Dimensiones de referencia tras la instalación de la rosca R
 Nota 1) ϕD es el diámetro máximo.
 Nota 2) Valor del tubo de FEP.
 Valor del tubo de nylon únicamente para $\phi 16$.

T tubo-tubo macho: KQB2T

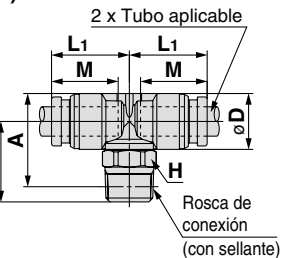


Diámetro ext. del tubo aplicable (mm)	Rosca de conexión R, M	Modelo	H (distancia entre caras)	Nota 1) ϕD	L1	L2	A*	M	Nota 2) Área efectiva (mm ²)	Peso (g)
$\phi 3.2$	M5	KQB2T23-M5	8	8.3	13.1	14.8	16	12	3.2	8.2
	1/8	KQB2T23-01S	10		13.6	14.9	15.9		3.4	9.6
	1/4	KQB2T23-02S	14		18.7	18.1	18.4			
$\phi 4$	M5	KQB2T04-M5	8	9.1	13.7	15.2	16.8	12.6	4.5	9.1
	1/8	KQB2T04-01S	10		14.4	15.3	16.7		6	10.6
	1/4	KQB2T04-02S	14		19.1	18.9	19.4			
$\phi 6$	M5	KQB2T06-M5	8	11.4	14.7	16.3	19	13.6	4.5	12.1
	1/8	KQB2T06-01S	10		15.9	16.4	19		13.9	13.6
	1/4	KQB2T06-02S	14		20.2	21.2	22.5			
	3/8	KQB2T06-03S	17		21.6	22.2	35			
$\phi 8$	1/8	KQB2T08-01S	12	13.7	18.6	18.3	22	16.1	26.3	20
	1/4	KQB2T08-02S	14		19.1	21.5	23.6		26.1	
	3/8	KQB2T08-03S	17		22.9	24.6	38			
$\phi 10$	1/8	KQB2T10-01S	12	16.6	20	19.7	24.9	17	40.8	28.6
	1/4	KQB2T10-02S	14		22.9	26.5	31.5			
	3/8	KQB2T10-03S	17		21	24.3	27.5		42.4	
	1/2	KQB2T10-04S	22		28.5	30.4	70.4			
$\phi 12$	1/4	KQB2T12-02S	14	18.7	22.6	24	28.6	18.6	57.2	38.1
	3/8	KQB2T12-03S	17		23.6	25.3	29.5		39.7	
	1/2	KQB2T12-04S	22		29.5	32.4	70.8			
$\phi 16$	3/8	KQB2T16-03S	19	24.6	26.3	28	34.5	20.8	71	64.4
	1/2	KQB2T16-04S	22		27.3	31.8	37		100	79

(M5)



(R)



* Dimensiones de referencia tras la instalación de la rosca R
 Nota 1) ϕD es el diámetro máximo.
 Nota 2) Valor del tubo de FEP.
 Valor del tubo de nylon únicamente para $\phi 16$.

Racordaje instantáneo metálico **Serie KQB2**

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

Dimensiones

Codo tubo-tubo: KQB2L

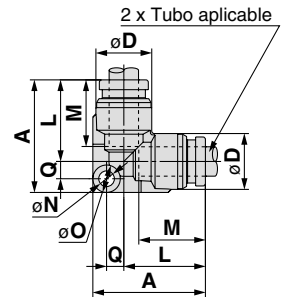


Diámetro ext. del tubo aplicable. (mm)	Modelo	Nota 1) ϕD	L	A	Q	M	ϕN	ϕO	Nota 2) Área efectiva (mm ²)	Peso (g)
$\phi 3.2$	KQB2L23-00	8.3	13.6	19.3	2.9	12	3.2	5.6	3	6.3
$\phi 4$	KQB2L04-00	9.1	14.6	20.5	3.1	12.6	3.2	5.6	4.2	7.4
$\phi 6$	KQB2L06-00	11.4	16.6	23	3.6	13.6	3.2	5.6	11.4	11
$\phi 8$	KQB2L08-00	13.7	20.1	29.1	5	16.1	4.2	8	21.6	20.2
$\phi 10$	KQB2L10-00	16.6	22	31.7	5.7	17	4.2	8	35.2	29.6
$\phi 12$	KQB2L12-00	18.7	24.6	35	6.4	18.6	4.2	8	50.2	37.1
$\phi 16$	KQB2L16-00	24.6	28.8	40.5	7.7	20.8	4.2	8	100	59.7

Nota 1) ϕD es el diámetro máximo.

Nota 2) Valor del tubo de FEP.

Valor del tubo de nylon únicamente para $\phi 16$.



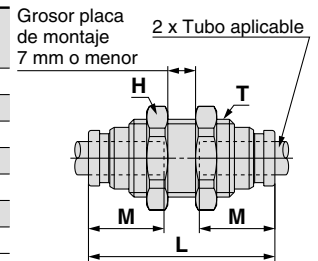
Unión pasamuro: KQB2E



Diámetro ext. del tubo aplicable. (mm)	Modelo	T (M)	H (distancia entre caras)	L	Orificio de montaje	M	Nota 2) Área efectiva (mm ²)	Peso (g)
$\phi 3.2$	KQB2E23-00	M10 x 1	12	32.2	11	12	3.4	14.8
$\phi 4$	KQB2E04-00	M10 x 1	12	32.4	11	12.6	5.6	14.7
$\phi 6$	KQB2E06-00	M14 x 1	17	35.4	15	13.6	13.1	29.2
$\phi 8$	KQB2E08-00	M15 x 1	19	38.8	16	16.1	26.1	34.9
$\phi 10$	KQB2E10-00	M18 x 1	21	40	19	17	41.5	47.1
$\phi 12$	KQB2E12-00	M20 x 1	24	42.4	21	18.6	58.3	58.7
$\phi 16$	KQB2E16-00	M27 x 1	30	46.8	28	20.8	113	107.2

Nota) Valor del tubo de FEP.

Valor del tubo de nylon únicamente para $\phi 16$.



T tubo: KQB2T

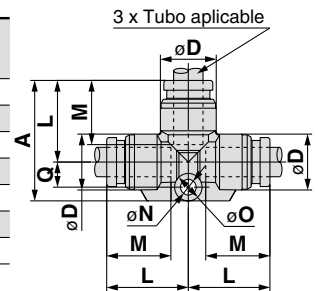


Diámetro ext. del tubo aplicable. (mm)	Modelo	Nota 1) ϕD	L	A	Q	M	ϕN	ϕO	Nota 2) Área efectiva (mm ²)	Peso (g)
$\phi 3.2$	KQB2T23-00	8.3	13.6	20.5	4.1	12	3.2	5.6	3.4	7.9
$\phi 4$	KQB2T04-00	9.1	14.6	21.8	4.4	12.6	3.2	5.6	6.4	9.5
$\phi 6$	KQB2T06-00	11.4	16.6	24.6	5.2	13.6	3.2	5.6	13.4	14.2
$\phi 8$	KQB2T08-00	13.7	20.1	31.1	7	16.1	4.2	8	25.6	24.4
$\phi 10$	KQB2T10-00	16.6	22	34	8	17	4.2	8	40	36.8
$\phi 12$	KQB2T12-00	18.7	24.6	37.7	9.1	18.6	4.2	8	57.4	47
$\phi 16$	KQB2T16-00	24.6	28.8	43.4	10.6	20.8	4.2	8	100	75.5

Nota 1) ϕD es el diámetro máximo.

Nota 2) Valor del tubo de FEP.

Valor del tubo de nylon únicamente para $\phi 16$.



Y reducción tubo: KQB2U

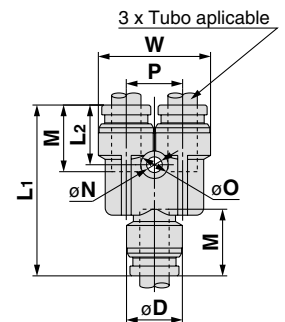


Diámetro ext. del tubo aplicable. (mm)	Modelo	Nota 1) ϕD	W	L1	L2	P	M	ϕN	ϕO	Nota 2) Área efectiva (mm ²)	Peso (g)
$\phi 3.2$	KQB2U23-00	8.3	16.4	29	11	8.1	12	3.2	5.6	3.4	9.2
$\phi 4$	KQB2U04-00	9.1	18.2	30.4	11.3	9.1	12.6	3.2	5.6	4.2	11.1
$\phi 6$	KQB2U06-00	11.4	22.9	34.9	12.2	11.5	13.6	3.2	5.6	13.4	18.8
$\phi 8$	KQB2U08-00	13.7	28.3	40.1	14.1	14.6	16.1	4.2	8	25.6	29.7
$\phi 10$	KQB2U10-00	16.6	34.2	44	14.4	17.6	17	4.2	8	40	47.4
$\phi 12$	KQB2U12-00	18.7	38.5	48.4	15.8	19.8	18.6	4.2	8	57.4	62.1
$\phi 16$	KQB2U16-00	24.6	49.3	56.6	17.3	26	20.8	4.2	8	113	110.2

Nota 1) ϕD es el diámetro máximo.

Nota 2) Valor del tubo de FEP.

Valor del tubo de nylon únicamente para $\phi 16$.



Serie KQB2

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

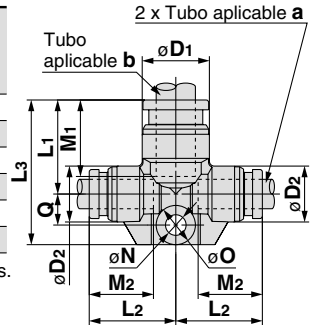
Dimensiones

T reducción tubo: KQB2T



Diám. ext. del tubo aplicable (mm)		Modelo	Nota 1)	Nota 1)	L ₁	L ₂	L ₃	Q	M ₁	M ₂	øN	øO	Nota 2)	Peso (g)
a	b		øD ₁	øD ₂									Área efectiva (mm ²)	
ø3.2	ø4	KQB2T23-04	9.1	8.3	14.2	14.1	21.1	4.1	12.6	12	3.2	5.6	3.8	8.5
ø4	ø6	KQB2T04-06	11.4	9.1	15.6	15.7	22.8	4.4	13.6	12.6	3.2	5.6	7.1	11
ø6	ø8	KQB2T06-08	13.7	11.4	19.1	17.7	29.5	6.4	16.1	13.6	4.2	8	16.4	20
ø8	ø10	KQB2T08-10	16.6	13.7	21	21.2	32.1	7.1	17	16.1	4.2	8	36	29.8
ø10	ø12	KQB2T10-12	18.7	16.6	23.6	23.1	35.7	8.1	18.6	17	4.2	8	56	41.3
ø12	ø16	KQB2T12-16	24.6	18.7	26.8	26.7	39.9	9.1	20.8	18.6	4.2	8	108.5	58

Nota 1) øD₁ y øD₂ son los diámetros máximos.
Nota 2) Valor del tubo de FEP.

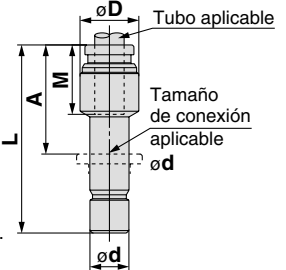


Unión reducción clavija-tubo: KQB2R



Diám. ext. del tubo aplicable (mm)	Tamaño de conexión aplicable ød	Modelo	Nota 1) øD	L	A	M	Nota 2) Área efectiva (mm ²)	Peso (g)
ø3.2	ø4	KQB2R23-04	9	32.9	20.3	12	3.4	4.9
ø4	ø6	KQB2R04-06	9	34.4	20.8	12.6	5.6	7
ø6	ø8	KQB2R06-08	12	38.4	22.3	13.6	13.1	12.7
ø8	ø10	KQB2R08-10	14	41.9	24.9	16.1	26.1	19.2
ø10	ø12	KQB2R10-12	17	44.8	26.2	17	41.5	27.8
ø12	ø16	KQB2R12-16	19	42.9	22.1	18.6	58.3	37.2

Nota 1) øD es el diámetro máximo.
Nota 2) Valor del tubo de FEP.

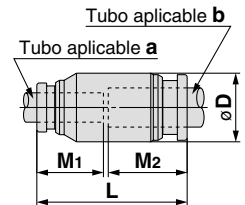


Conector recto de diámetro diferente: KQB2H



Diám. ext. tubo aplicable (mm)		Modelo	øD Nota 1)	L	M ₁	M ₂	Nota 2)	Peso (g)
a	b						Área efectiva (mm ²)	
ø3.2	ø4	KQB2H23-04	9	25.6	12	12.6	3.4	6.8
ø4	ø6	KQB2H04-06	12	27.2	12.6	13.6	5.6	12.1
ø6	ø8	KQB2H06-08	14	30.7	13.6	16.1	13.1	17.1
ø8	ø10	KQB2H08-10	17	34.1	16.1	17	26.1	27.2
ø10	ø12	KQB2H10-12	19	36.6	17	18.6	41.5	34.8
ø12	ø16	KQB2H12-16	24.6	40.4	18.6	20.8	58.3	57.3

Nota 1) øD es el diámetro máximo.
Nota 2) Valor del tubo de FEP.

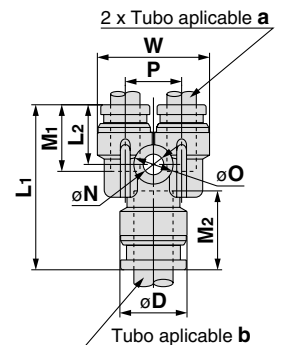


Y reducción tubo: KQB2U



Diám. ext. del tubo aplicable (mm)		Modelo	Nota 1)	L ₁	L ₂	P	W	M ₁	M ₂	øN	øO	Nota 2)	Peso (g)
a	b		øD									Área efectiva (mm ²)	
ø3.2	ø4	KQB2U23-04	9.1	27	10.8	8.1	16.4	12	12.6	3.2	5.6	3.2	8.5
ø4	ø6	KQB2U04-06	11.4	29.3	11.2	9.1	18.2	12.6	13.6	3.2	5.6	4.2	11.9
ø6	ø8	KQB2U06-08	13.7	33.7	12.2	11.5	22.9	13.6	16.1	4.2	8	13.4	19.3
ø8	ø10	KQB2U08-10	16.6	38.3	13.8	14.6	28.3	16.1	17	4.2	8	25.6	32
ø10	ø12	KQB2U10-12	18.7	43	14	17.6	34.2	17	18.6	4.2	8	40	47.6
ø12	ø16	KQB2U12-16	24.6	47.4	15.6	19.8	38.5	18.6	20.8	4.2	8	57.4	67.6

Nota 1) øD es el diámetro máximo.
Nota 2) Valor del tubo de FEP.



Racordaje instantáneo metálico **Serie KQB2**

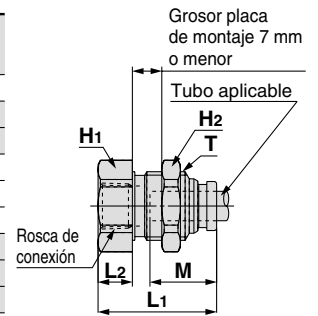
Tubo aplicable: sist. métrico. Rosca de conexión: M, R, Rc

Dimensiones

Pasamuro hembra-tubo: KQB2E



Diámetro ext. del tubo aplicable (mm)	Rosca de conexión Rc	Modelo	T (M)	Distancia entre caras		L1	L2	Orificio de montaje	M	Nota) Área efectiva (mm²)	Peso (g)
				H1	H2						
ø3.2	1/4	KQB2E23-02	M10 x 1	17	12	31	14.8	11	12	3.4	27.5
ø4	1/8	KQB2E04-01	M10 x 1	14	12	25.8	9.7	11	12.6	5.6	16.9
	1/4	KQB2E04-02		17	12	30.9	14.8				27.1
ø6	1/8	KQB2E06-01	M14 x 1	17	17	24.2	6.1	15	13.6	13.1	25
	1/4	KQB2E06-02		19	17	33	13.5				33.2
ø8	3/8	KQB2E06-03	M15 x 1	19	19	33	14.9	16	16.1	26.1	34.8
	1/8	KQB2E08-01		17	19	26.3	6.9				28.7
	1/4	KQB2E08-02		19	19	32.4	13				34.2
ø10	3/8	KQB2E08-03	M18 x 1	19	21	34	14.6	19	17	41.5	35.9
	1/4	KQB2E10-02		19	21	31.6	11.6				44
	3/8	KQB2E10-03		21	21	33.6	13.6				40.2
ø12	3/8	KQB2E12-03	M20 x 1	21	24	34	12.8	21	18.6	58.3	52
	1/2	KQB2E12-04		24	24	39.6	18.4				62.5
ø16	3/8	KQB2E16-03	M27 x 1	29	30	35.3	11.2	28	20.8	96	111
	1/2	KQB2E16-04		30	30	40.6	16.5				113



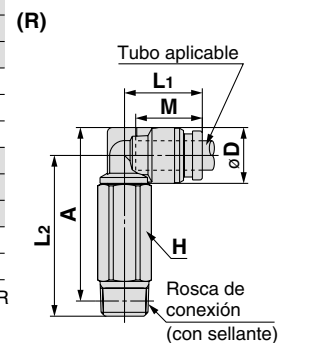
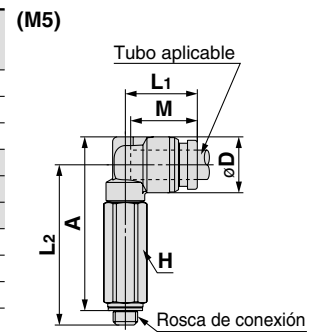
Nota) Valor del tubo de FEP.

Valor del tubo de nylon únicamente para ø16.

Codo orientable alargado: KQB2W



Diámetro ext. del tubo aplicable (mm)	Rosca de conexión R, M	Modelo	H (distancia entre caras)	Nota 1) øD	L1	L2	A*	M	Nota 2) Área efectiva (mm²)	Peso (g)
ø4	1/8	KQB2W23-01S	10	13.6	31.3	32.3	15.3			
	1/4	KQB2W23-02S	14	35.1	34.5	34.7				
ø6	M5	KQB2W04-M5	8	9.1	13.7	31.6	33.2	12.6	3	14.1
	1/8	KQB2W04-01S	10		14.4	31.7	33.1			16.2
	1/4	KQB2W04-02S	14		35.5	35.3	35.6			
ø8	M5	KQB2W06-M5	8	11.4	14.7	32.7	35.4	13.6	3	16
	1/8	KQB2W06-01S	10		15.9	32.8	37.6			17.8
	1/4	KQB2W06-02S	14		36.6	37.6	37.2			
	3/8	KQB2W06-03S	17		38	38.6	60.3			
ø10	1/8	KQB2W08-01S	12	13.7	18.6	37	40.7	16.1	20.5	28.9
	1/4	KQB2W08-02S	14		19.1	40.2	42.3			39.2
	3/8	KQB2W08-03S	17		41.6	43.3	63.7			
ø12	1/4	KQB2W10-02S	14	16.6	21	46.6	50.2	17	33.5	42.1
	3/8	KQB2W10-03S	17		21	45.9	49.1			64.5
	1/2	KQB2W10-04S	22		50.1	52	123			
ø16	1/4	KQB2W12-02S	14	18.7	22.6	47.7	52.3	18.6	47.7	46
	3/8	KQB2W12-03S	17		23.6	49	53.2			58.2
	1/2	KQB2W12-04S	22		53.2	56.1	118			
ø16	3/8	KQB2W16-03S	19	24.6	26.3	57.6	64.1	20.8	71	89.6
	1/2	KQB2W16-04S	22		27.3	61.4	66.6			100



* Dimensiones de referencia tras la instalación de la rosca R

Nota 1) øD es el diámetro máximo.

Nota 2) Valor del tubo de FEP.

Valor del tubo de nylon únicamente para ø16.

Serie KQB2

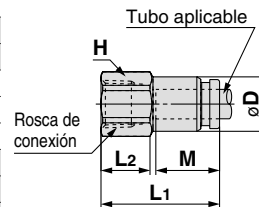
Tubo aplicable: sist. métrico. Rosca de conexión: M, R, Rc

Dimensiones

Conector hembra: KQB2F



Diámetro ext. del tubo aplicable (mm)	Rosca de conexión Rc	Modelo	H (distancia entre caras)	Nota 1) $\varnothing D$	L1	L2	M	Nota 2) Área efectiva (mm ²)	Peso (g)
$\varnothing 3.2$	1/8	KQB2F23-01	12	8	23.3	9.8	12	3.4	9.3
$\varnothing 4$	1/8	KQB2F04-01	12	8.7	23.7	9.8	12.6	5.6	9.7
	1/4	KQB2F04-02	17		28.7	13.2			22.7
$\varnothing 6$	1/8	KQB2F06-01	12	11.1	24.2	10	13.6	13.1	11.1
	1/4	KQB2F06-02	17		29.2	13.4			24.3
	3/8	KQB2F06-03	19		30.6	14.2			25.8
$\varnothing 8$	1/8	KQB2F08-01	14	13.4	26.3	9.6	16.1	26.1	17.1
	1/4	KQB2F08-02	17		31.3	13.7			26.8
	3/8	KQB2F08-03	19		32.7	14.4			28.4
$\varnothing 10$	1/4	KQB2F10-02	17	16.4	31.6	13.9	17	41.5	30.3
	3/8	KQB2F10-03	19		33	14.7			32
$\varnothing 12$	1/4	KQB2F12-02	19	18.5	32.6	13.3	18.6	58.3	39.4
	3/8	KQB2F12-03			34	14.7			33.9
	1/2	KQB2F12-04	24		39.3	18.4			52.9
$\varnothing 16$	3/8	KQB2F16-03	24	24.6	35.3	13.5	20.8	81	62.8
	1/2	KQB2F16-04			40.6	18.8		113	59.9



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

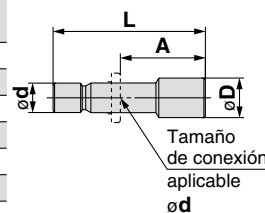
Nota 2) Valor del tubo de FEP.

Valor del tubo de nylon únicamente para $\varnothing 16$.

Clavija: KQB2P



Tamaño de conexión aplicable $\varnothing d$	Modelo	$\varnothing D$	L	A	Peso (g)
$\varnothing 3.2$	KQB2P-23	5	28.9	16.9	2.8
$\varnothing 4$	KQB2P-04	6	29.6	17	4.3
$\varnothing 6$	KQB2P-06	8	30.8	17.2	9
$\varnothing 8$	KQB2P-08	10	33.7	17.6	16.3
$\varnothing 10$	KQB2P-10	12	34.6	17.6	25.4
$\varnothing 12$	KQB2P-12	14	36.5	17.9	37.8
$\varnothing 16$	KQB2P-16	18	38.6	17.8	69.2



Racordaje instantáneo metálico

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

Serie KQB2

RoHS



Tubo aplicable

Material del tubo	FEP, PFA, nylon, nylon flexible ^{Nota 1)} , poliuretano, poliolefina
Diám. ext. tubo	ø1/8", ø5/32", ø1/4", ø5/16", ø3/8", ø1/2"

Características técnicas

Fluido	Aire, agua
Rango de presión de trabajo ^{Nota 2)}	-100 kPa a 1 MPa ^{Nota 3)}
Presión de prueba	3.0 MPa
Temperatura ambiente y de fluido ^{Nota 4)}	-5 a 150°C (sin congelación) ^{Nota 3)}
Lubricante	Sin grasa
Junta en las roscas	Con sellante

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

Nota 2) Evite su uso en una aplicación de retención de vacío como, por ejemplo, en un detector de fugas, dado que existen fugas.

Nota 3) Compruebe el rango de presión de trabajo y el rango de temperatura de trabajo del tubo.

Nota 4) Se recomienda utilizar un manguito interior en las siguientes condiciones (excepto ø1/8"):

- En ambientes donde la temperatura de fluido cambia bruscamente.
- Con temperaturas elevadas.

* Temperatura de montaje del manguito interior

Tubo	Temperatura
Tubos FEP/serie TH	80°C o más
Tubos PFA/serie TL	120°C o más

Repuestos

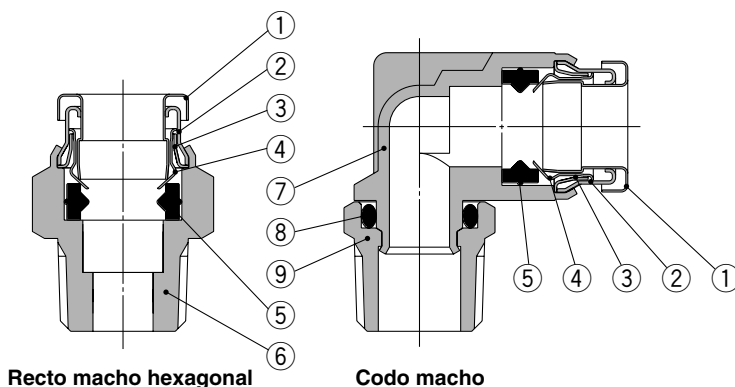
Descripción	Diám. ext. tubo	Ref.	Material
Junta de estanqueidad	—	M-5G3	Acero inoxidable 316, FKM especial
Tuerca pasamuros	ø1/8" ø5/32"	KQB201-P01	C3604 (Niquelado electrolítico)
	ø1/4"	KQB207-P01	
	ø5/16"	KQB209-P01	
	ø3/8"	KQB211-P01	
	ø1/2"	KQB213-P01	

Referencias del manguito interior

Diám. ext. tubo	Material del tubo		Manguito interior aplicable	
	TH/TH (FEP)	TL/TIL (PFA)	Ref.	Longitud
ø5/32"	TH0402	—	TJ-0402	18
	TH0425	—	TJ-0425	18
	—	TL0403	TJ-0403	18
ø1/4"	TIHB07	TIL07	TJ-0604	19
	TIHA07	—	TJ-0746	19
ø5/16"	TH0806	TL0806	TJ-0806	20.5
ø3/8"	TIHB11	TIL11	TJ-1065	23
	TIHA11	—	TJ-1107	23
ø1/2"	TIH13	TIL13	TJ-1395	24

* Material serie TJ: C2700 + Niquelado electrolítico.

Diseño



Lista de componentes

Nº	Descripción	Material
1	Anillo de expulsión	Acero inoxidable 304
2	Guía 1	Acero inoxidable 304
3	Guía 2	Acero inoxidable 304
4	Fijación	Acero inoxidable 304
5	Junta	FKM especial (revestimiento fluorado)
6	Cuerpo de recto macho hexagonal	C3604 (Niquelado electrolítico)
7	Cuerpo de codo orientable	Acero inoxidable 316
8	Junta tórica	FKM especial (revestimiento fluorado)
9	Espárrago	C3604 (Niquelado electrolítico)

Serie KQB2

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

Dimensiones

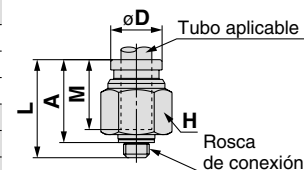
Recto macho hexagonal: KQB2H



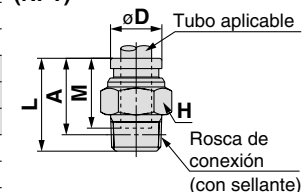
Diámetro ext. del tubo aplicable (pulgada)	Rosca de conexión UNF, NPT	Modelo	H (distancia entre caras)	Nota 1) ϕD	L	A*	M	Nota 2) Área efectiva (mm ²)	Peso (g)
$\phi 1/8"$	10-32UNF	KQB2H01-32	8	8	16.5	13.5	12	3	3.5
	1/8	KQB2H01-N01S	11.11		17.1	13.9		3.4	7.9
	1/4	KQB2H01-N02S	14.29		20.9	16.5			18
$\phi 5/32"$	10-32UNF	KQB2H03-32	11.11	8.7	17.1	14.1	12.6	4	6.5
	1/8	KQB2H03-N01S			17	13.8		5.6	7.4
	1/4	KQB2H03-N02S			20.9	16.5			17.5
$\phi 1/4"$	10-32UNF	KQB2H07-32	12.7	11.2	19	16	13.5	4	9
	1/8	KQB2H07-N01S			20	16.8			9.8
	1/4	KQB2H07-N02S			20.6	16.2		13.1	15.1
	3/8	KQB2H07-N03S			23.8	19.1			31
$\phi 5/16"$	1/8	KQB2H09-N01S	14.29	13.4	24.2	21	16.1	26.1	13.8
	1/4	KQB2H09-N02S			23.1	18.7			14.9
	3/8	KQB2H09-N03S			24.6	19.9			28.3
$\phi 3/8"$	1/8	KQB2H11-N01S	17.46	16	25	21.8	16.6	26.1	21.5
	1/4	KQB2H11-N02S			26.3	21.9			22.3
	3/8	KQB2H11-N03S			23.6	18.9		41.5	24.4
	1/2	KQB2H11-N04S			28.3	21.9			55
$\phi 1/2"$	1/4	KQB2H13-N02S	22.23	19.3	30.5	26.1	18.5	58.3	39.4
	3/8	KQB2H13-N03S			28.4	23.7			36.8
	1/2	KQB2H13-N04S				22			46.1

* Dimensiones de referencia tras la instalación de la rosca NPT
 Nota 1) ϕD es el diámetro máximo.
 Nota 2) Valor del tubo de FEP.

(10-32UNF)



(NPT)



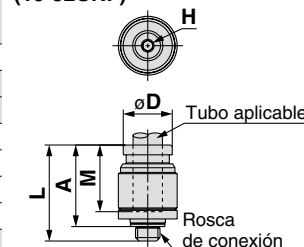
Recto macho cilíndrico: KQB2S



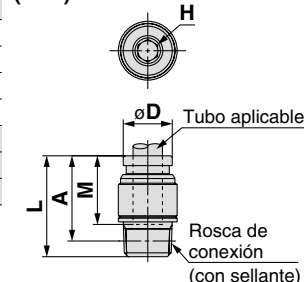
Diámetro ext. del tubo aplicable (pulgada)	Rosca de conexión UNF, NPT	Modelo	H (distancia entre caras)	Nota 1) ϕD	L	A*	M	Nota 2) Área efectiva (mm ²)	Peso (g)	
$\phi 1/8"$	10-32UNF	KQB2S01-32	2	9	16.5	13.5	12	3	3.9	
$\phi 5/32"$	10-32UNF	KQB2S03-32	2	9	17.1	14.1	12.6	4	3.9	
	1/8	KQB2S03-N01S	2.78	11	21.4	18.2		4.1	8.9	
$\phi 1/4"$	10-32UNF	KQB2S07-32	2	12	19.5	16.5	13.5	4	7.5	
	1/8	KQB2S07-N01S	4.76		14	20.5		17.3	10	8.5
	1/4	KQB2S07-N02S				21.5		16.1	10.7	23.8
	3/8	KQB2S07-N03S				21.5		16.8		
$\phi 5/16"$	1/8	KQB2S09-N01S		5.56		14	24.7	21.5	16.1	17.2
	1/4	KQB2S09-N02S	6.35	18	23.1	18.7	23.3	13.4		
	3/8	KQB2S09-N03S	6.35		18.4		24.7			
$\phi 3/8"$	1/8	KQB2S11-N01S	5.56	17	25.2	22	16.6	17.2	18.7	
	1/4	KQB2S11-N02S	6.35		18	27.1		22.7	39	22.2
	3/8	KQB2S11-N03S				23.6		18.9		25
	1/2	KQB2S11-N04S				22		17.2		40.6
$\phi 1/2"$	1/4	KQB2S13-N02S		8		20	30.5	26.1	18.5	46
	3/8	KQB2S13-N03S	9.53	22	29.4		24.7	60		30.4
	1/2	KQB2S13-N04S			25.5		19.1			36.5

* Dimensiones de referencia tras la instalación de la rosca NPT
 Nota 1) ϕD es el diámetro máximo.
 Nota 2) Valor del tubo de FEP.

(10-32UNF)



(NPT)

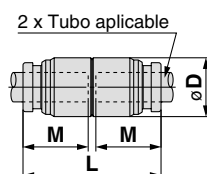


Unión tubo-tubo: KQB2H



Diám. ext. tubo aplicable (pulgadas)	Modelo	ϕD Nota 1)	L	M	Nota 2) Área efectiva (mm ²)	Peso (g)
$\phi 1/8"$	KQB2H01-00	9	25	12	3.4	6.8
$\phi 5/32"$	KQB2H03-00	9	26.2	12.6	5.6	6.8
$\phi 1/4"$	KQB2H07-00	12	28	13.5	13.1	11.5
$\phi 5/16"$	KQB2H09-00	14	33.2	16.1	26.1	17.4
$\phi 3/8"$	KQB2H11-00	16	34.2	16.6	41.5	23.7
$\phi 1/2"$	KQB2H13-00	20	38	18.5	58.3	37

Nota 1) ϕD es el diámetro máximo.
 Nota 2) Valor del tubo de FEP.



Racordaje instantáneo metálico **Serie KQB2**

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

Dimensiones

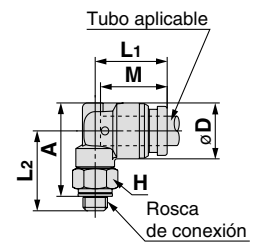
Codo macho: KQB2L



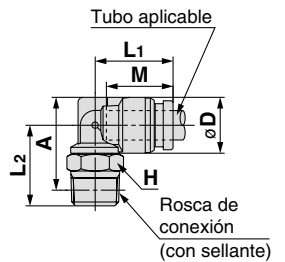
Diámetro ext. del tubo aplicable (pulgada)	Rosca de conexión UNF, NPT	Modelo	H (distancia entre caras)	Nota 1) ϕD	L1	L2	A*	M	Nota 2) Área efectiva (mm ²)	Peso (g)
$\phi 1/8"$	10-32UNF	KQB2L01-32	8	8.3	13.1	14.8	16	12	2.6	6.5
	1/8	KQB2L01-N01S	11.11		13.6	14.9	15.8		3	8.8
	1/4	KQB2L01-N02S	14.29		18.7	18.4	17.7			
$\phi 5/32"$	10-32UNF	KQB2L03-32	8	9.1	13.7	15.2	16.8	12.6	3.5	7
	1/8	KQB2L03-N01S	11.11		14.4	15.3	16.6		4.2	9.7
	1/4	KQB2L03-N02S	14.29		19.1	19.2	18.5			
$\phi 1/4"$	10-32UNF	KQB2L07-32	8	11.7	14.7	16.5	19.3	13.5	3.5	9.1
	1/8	KQB2L07-N01S	11.11		15.9	16.6	19.2		11.4	11.4
	1/4	KQB2L07-N02S	14.29		20.4	21.8	20.3		33.7	
	3/8	KQB2L07-N03S	17.46		22.2	23.3	16.6		21.6	20.5
$\phi 5/16"$	1/8	KQB2L09-N01S	12.7	13.7	18.6	18.3	21.9	16.1	21.6	15.8
	1/4	KQB2L09-N02S	14.29		19.1	21.5	23.9		21.9	
	3/8	KQB2L09-N03S	17.46		23.3	25.4	35			
$\phi 3/8"$	1/8	KQB2L11-N01S	12.7	16	20	19.4	24.2	16.6	21.6	20.5
	1/4	KQB2L11-N02S	14.29		21	22.6	26.2		23.9	
	3/8	KQB2L11-N03S	17.46		24.4	27.7	35.2		35.8	
$\phi 1/2"$	1/4	KQB2L13-N02S	14.29	19.6	22.7	24.4	29.8	18.5	50.2	30.1
	3/8	KQB2L13-N03S	17.46		23.7	26.1	31.2		37.9	
	1/2	KQB2L13-N04S	22.23		29.9	33.3	63.8			

* Dimensiones de referencia tras la instalación de la rosca NPT
 Nota 1) ϕD es el diámetro máximo.
 Nota 2) Valor del tubo de FEP.

(10-32UNF)



(NPT)



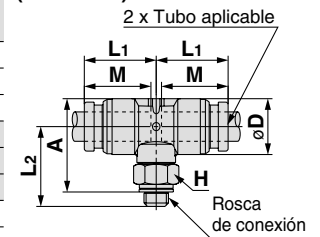
T tubo-tubo macho: KQB2T



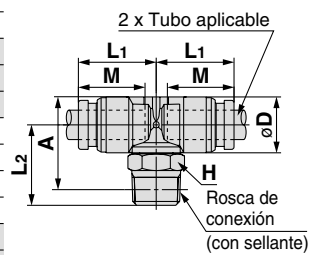
Diámetro ext. del tubo aplicable (pulgada)	Rosca de conexión UNF, NPT	Modelo	H (distancia entre caras)	Nota 1) ϕD	L1	L2	A*	M	Nota 2) Área efectiva (mm ²)	Peso (g)
$\phi 1/8"$	10-32UNF	KQB2T01-32	8	8.3	13.1	14.8	16	12	3.2	8.2
	1/8	KQB2T01-N01S	11.11		13.6	14.9	15.8		3.4	10.6
	1/4	KQB2T01-N02S	14.29		18.7	18.4	19.5			
$\phi 5/32"$	10-32UNF	KQB2T03-32	8	9.1	13.7	15.2	16.8	12.6	4.5	9.1
	1/8	KQB2T03-N01S	11.11		14.4	15.3	16.6		6	11.6
	1/4	KQB2T03-N02S	14.29		19.1	19.2	20.5			
$\phi 1/4"$	10-32UNF	KQB2T07-32	8	11.7	14.7	16.5	19.3	13.5	4.5	12.3
	1/8	KQB2T07-N01S	11.11		15.9	16.6	19.2		13.9	14.9
	1/4	KQB2T07-N02S	14.29		20.4	21.8	23.8		37.1	
	3/8	KQB2T07-N03S	17.46		22.2	23.3	16.1		26.3	27.1
$\phi 5/16"$	1/8	KQB2T09-N01S	12.7	13.7	18.6	18.3	21.9	16.1	26.3	21.2
	1/4	KQB2T09-N02S	14.29		19.1	21.5	23.9		27.1	
	3/8	KQB2T09-N03S	17.46		23.3	25.4	40.3			
$\phi 3/8"$	1/8	KQB2T11-N01S	12.7	16	20	19.4	24.2	16.6	40.8	28.1
	1/4	KQB2T11-N02S	14.29		21	22.6	26.2		31.1	
	3/8	KQB2T11-N03S	17.46		24.4	27.7	43.1			
$\phi 1/2"$	1/4	KQB2T13-N02S	14.29	19.6	22.7	24.4	29.8	18.5	57.2	41.8
	3/8	KQB2T13-N03S	17.46		23.7	26.1	31.2		49	
	1/2	KQB2T13-N04S	22.23		29.9	33.3	74.9			

* Dimensiones de referencia tras la instalación de la rosca NPT
 Nota 1) ϕD es el diámetro máximo.
 Nota 2) Valor del tubo de FEP.

(10-32UNF)



(NPT)

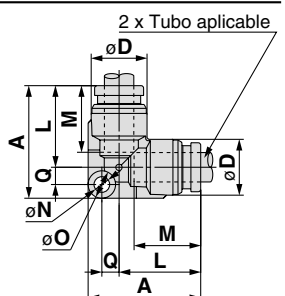


Codo tubo-tubo: KQB2L



Diámetro ext. del tubo aplicable (pulgada)	Modelo	Nota 1) ϕD	L	A	Q	M	ϕN	ϕO	Nota 2) Área efectiva (mm ²)	Peso (g)
$\phi 1/8"$	KQB2L01-00	8.3	13.6	19.3	2.9	12	3.2	5.6	3	6.3
$\phi 5/32"$	KQB2L03-00	9.1	14.6	20.5	3.1	12.6	3.2	5.6	4.2	7.4
$\phi 1/4"$	KQB2L07-00	11.7	16.7	23.2	3.7	13.5	3.2	5.6	11.4	11.5
$\phi 5/16"$	KQB2L09-00	13.7	20.1	29.1	5	16.1	4.2	8	21.6	20.2
$\phi 3/8"$	KQB2L11-00	16	21.4	31.1	5.7	16.6	4.2	8	35.2	28.2
$\phi 1/2"$	KQB2L13-00	19.6	24.9	35.3	6.4	18.5	4.2	8	50.2	41.7

Nota 1) ϕD es el diámetro máximo.
 Nota 2) Valor del tubo de FEP.



Serie KQB2

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

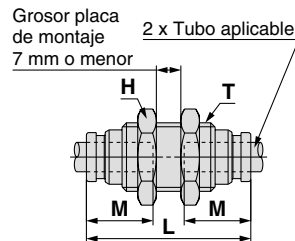
Dimensiones

Unión pasamuro: KQB2E



Diám. ext. del tubo aplicable (pulgada)	Modelo	T (UNF)	H (Distancia entre caras)	L	Orificio de montaje	M	Nota 2) Área efectiva (mm ²)	Peso (g)
ø1/8"	KQB2E01-00	7/16-20UNF	14.29	34.2	12.5	12	3.4	21.8
ø5/32"	KQB2E03-00	7/16-20UNF	14.29	34.4	12.5	12.6	5.6	21.6
ø1/4"	KQB2E07-00	1/2-20UNF	17.46	36.2	14	13.5	13.1	30.2
ø5/16"	KQB2E09-00	5/8-18UNF	22.23	41.2	17	16.1	26.1	43.9
ø3/8"	KQB2E11-00	3/4-16UNF	22.23	42.4	20.5	16.6	41.5	64.2
ø1/2"	KQB2E13-00	7/8-14UNF	25.4	47	23.5	18.5	58.3	94.2

Nota) Valor del tubo de FEP.

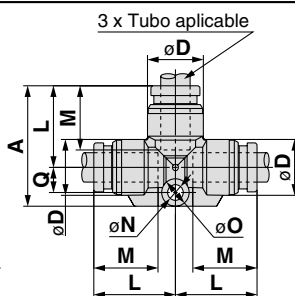


T tubo: KQB2T



Diám. ext. del tubo aplicable (pulgada)	Modelo	Nota 1) øD	L	A	Q	M	øN	øO	Nota 2) Área efectiva (mm ²)	Peso (g)
ø1/8"	KQB2T01-00	8.3	13.6	20.5	4.1	12	3.2	5.6	3.4	7.9
ø5/32"	KQB2T03-00	9.1	14.6	21.8	4.4	12.6	3.2	5.6	6.4	9.5
ø1/4"	KQB2T07-00	11.7	16.7	24.7	5.2	13.5	3.2	5.6	13.4	14.7
ø5/16"	KQB2T09-00	13.7	20.1	31.1	7	16.1	4.2	8	25.6	24.4
ø3/8"	KQB2T11-00	16	21.4	33.4	8	16.6	4.2	8	40	34.7
ø1/2"	KQB2T13-00	19.6	24.9	37.9	9	18.5	4.2	8	57.4	52.3

Nota 1) øD es el diámetro máximo.
Nota 2) Valor del tubo de FEP.

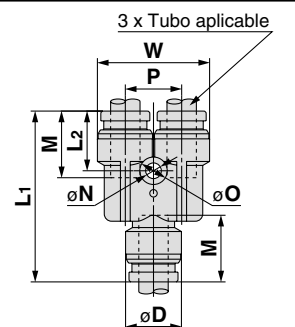


Y tubo: KQB2U



Diám. ext. del tubo aplicable (pulgada)	Modelo	Nota 1) øD	W	L1	L2	P	M	øN	øO	Nota 2) Área efectiva (mm ²)	Peso (g)
ø1/8"	KQB2U01-00	8.3	16.4	29	11	8.1	12	3.2	5.6	3.4	9.2
ø5/32"	KQB2U03-00	9.1	18.2	30.4	11.3	9.1	12.6	3.2	5.6	4.2	11.1
ø1/4"	KQB2U07-00	11.7	23.9	34.5	12.1	12.2	13.5	3.2	5.6	13.4	19.6
ø5/16"	KQB2U09-00	13.7	28.3	40.1	14.1	14.6	16.1	4.2	8	25.6	29.7
ø3/8"	KQB2U11-00	16	33.2	42.2	14	17.2	16.6	4.2	8	40	43.1
ø1/2"	KQB2U13-00	19.6	40.2	47.3	15.8	20.6	18.5	4.2	8	57.4	66.4

Nota 1) øD es el diámetro máximo.
Nota 2) Valor del tubo de FEP.

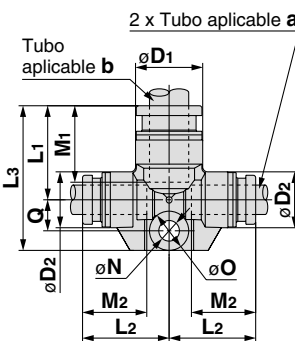


T de diámetro diferente: KQB2T



Diám. ext. del tubo aplicable (pulgada)	Modelo	Nota 1) øD1	Nota 1) øD2	L1	L2	L3	Q	M1	M2	øN	øO	Nota 2) Área efectiva (mm ²)	Peso (g)
ø1/8" ø5/32"	KQB2T01-03	9.1	8.3	14.2	14.1	21.1	4.1	12.6	12	3.2	5.6	3.8	8.5
ø5/32" ø1/4"	KQB2T03-07	11.7	9.1	15.5	15.9	22.7	4.4	13.5	12.6	3.2	5.6	7.1	11.7
ø1/4" ø5/16"	KQB2T07-09	13.7	11.7	19.3	17.6	29.6	6.3	16.1	13.5	4.2	8	16.4	20.2
ø5/16" ø3/8"	KQB2T09-11	16	13.7	20.6	21	31.7	7.1	16.6	16.1	4.2	8	36	28.9
ø3/8" ø1/2"	KQB2T11-13	19.6	16	23.3	23	35.4	8.1	18.5	16.6	4.2	8	56	41.8

Nota 1) øD1 y øD2 son los diámetros máximos.
Nota 2) Valor del tubo de FEP.

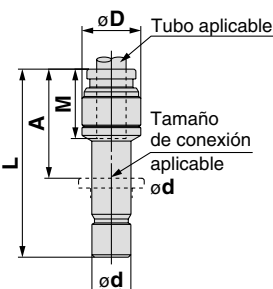


Unión reducción clavija-tubo: KQB2R



Diám. ext. del tubo aplicable (pulgada)	Tamaño de conexión aplicable ød	Modelo	Nota 1) øD	L	A	M	Nota 2) Área efectiva (mm ²)	Peso (g)
ø1/8"	ø5/32"	KQB2R01-03	9	32.9	20.3	12	3.4	4.9
ø5/32"	ø1/4"	KQB2R03-07	9	33.7	20.2	12.6	5.6	7.4
ø1/4"	ø5/16"	KQB2R07-09	12	38.4	22.3	13.5	13.1	12.5
ø5/16"	ø3/8"	KQB2R09-11	14	41.6	25	16.1	26.1	17.7
ø3/8"	ø1/2"	KQB2R11-13	17	39.8	21.3	16.6	41.5	24.7

Nota 1) øD es el diámetro máximo.
Nota 2) Valor del tubo de FEP.

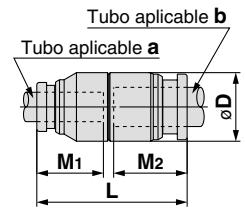


Dimensiones

Conector recto reducción tubo: KQB2H



Diám. ext. tubo aplicable (pulgadas)		Modelo	øD Nota 1)	L	M1	M2	Nota 2) Área efectiva (mm²)	Peso (g)
a	b							
ø1/8"	ø5/32"	KQB2H01-03	9	25.6	12	12.6	3.4	6.8
ø5/32"	ø1/4"	KQB2H03-07	12	27.1	12.6	13.5	5.6	11.9
ø1/4"	ø5/16"	KQB2H07-09	14	30.6	13.5	16.1	13.1	16.8
ø5/16"	ø3/8"	KQB2H09-11	16	33.7	16.1	16.6	26.1	23.9
ø3/8"	ø1/2"	KQB2H11-13	20	36.1	16.6	18.5	41.5	38.8

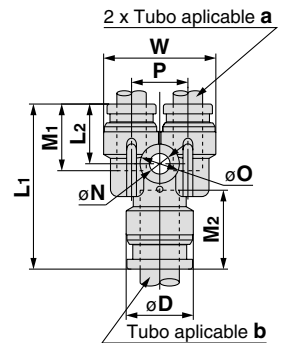


Nota 1) øD es el diámetro máximo.
Nota 2) Valor del tubo de FEP.

Y reducción tubo: KQB2U



Diámetro ext. del tubo aplicable (pulgada)		Modelo	Nota 1) øD	L1	L2	P	W	M1	M2	øN	øO	Nota 2) Área efectiva (mm²)	Peso (g)
a	b												
ø1/8"	ø5/32"	KQB2U01-03	9.1	27	10.8	8.1	16.4	12	12.6	3.2	5.6	3.2	8.5
ø5/32"	ø1/4"	KQB2U03-07	11.7	28.8	11.4	9.1	18.2	12.6	13.5	3.2	5.6	4.2	11.8
ø1/4"	ø5/16"	KQB2U07-09	13.7	33.8	12	12.2	23.9	13.5	16.1	4.2	8	13.4	20
ø5/16"	ø3/8"	KQB2U08-11	16	38.3	13.8	14.6	28.3	16.1	16.6	4.2	8	25.6	31
ø3/8"	ø1/2"	KQB2U11-13	19.6	40.5	13.7	17.2	33.2	16.6	18.5	4.2	8	40	45

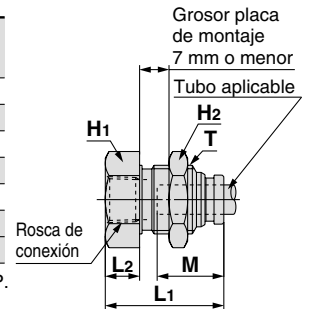


Nota 1) øD es el diámetro máximo.
Nota 2) Valor del tubo de FEP.

Pasamuro hembra-tubo: KQB2E



Diámetro ext. del tubo aplicable (pulgada)	Rosca de conexión NPT	Modelo	T (UNF)	Distancia entre caras		L1	L2	Orificio de montaje	M	Nota) Área efectiva (mm²)	Peso (g)
				H1	H2						
ø1/8"	1/4	KQB2E01-N02	7/16-20UNF	17.46	14.29	32.8	15.3	12	12.6	3.4	34.1
ø5/32"	1/4	KQB2E03-N02	7/16-20UNF	17.46	14.29	32.6	15.3	12.5	12.6	5.6	33.5
ø1/4"	1/4	KQB2E07-N02	1/2-20UNF	17.46	17.46	33.1	14.8	14	13.5	13.1	36.5
ø5/16"	3/8	KQB2E09-N03	5/8-18UNF	22.23	22.23	35.8	15.1	17	16.1	26.1	56.1
ø3/8"	3/8	KQB2E11-N03	3/4-16UNF	22.23	22.23	35.2	13.7	20.5	16.6	41.5	62.9
ø1/2"	3/8	KQB2E13-N03	7/8-14UNF	23.81	25.4	34.6	11	23.5	18.5	58.3	76.6
	1/2	KQB2E13-N04				42.2	18.6				80.2

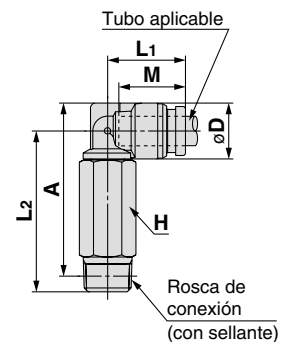


Nota) Valor del tubo de FEP.

Codo alargado: KQB2W



Diámetro ext. del tubo aplicable (pulgada)	Rosca de conexión NPT	Modelo	H (distancia entre caras)	Nota 1) øD	L1	L2	A*	M	Nota 2) Área efectiva (mm²)	Peso (g)
	1/4	KQB2W01-N02S	14.29	35.4	35.1	37.3				
ø5/32"	1/8	KQB2W03-N01S	11.11	9.1	14.4	32	33.3	12.6	4	20.3
		1/4	KQB2W03-N02S			14.29	35.8			35.9
ø1/4"	1/8	KQB2W07-N01S	11.11	11.7	15.9	33.3	35.9	13.5	10.9	22.1
		1/4	KQB2W07-N02S			14.29	37.1			38.5
ø5/16"	3/8	KQB2W07-N03S	17.46	13.7	19.1	38.9	40	16.1	20.5	65.6
		1/8	KQB2W09-N01S			12.7	18.6			34.7
ø1/2"	1/4	KQB2W09-N02S	14.29	16	21	40.2	42.6	18.5	47.7	41.6
		3/8	KQB2W09-N03S			17.46	42			44.1
ø3/8"	1/4	KQB2W11-N02S	14.29	19.6	23.7	47.2	50.8	16.6	33.5	44.9
		3/8	KQB2W11-N03S			17.46	45.4			48.7
ø1/2"	1/2	KQB2W11-N04S	22.23	19.6	23.7	49.2	50.8	18.5	47.7	124.2
		1/4	KQB2W13-N02S			14.29	22.7			49
ø1/2"	3/8	KQB2W13-N03S	17.46	19.6	23.7	50.7	55.8	18.5	47.7	66
		1/2	KQB2W13-N04S			22.23	54.5			57.9



* Dimensiones de referencia tras la instalación de la rosca NPT
Nota 1) øD es el diámetro máximo.
Nota 2) Valor del tubo de FEP.

Serie KQB2

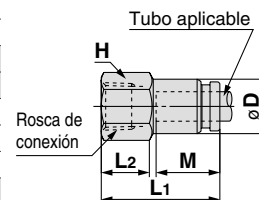
Tubo aplicable: pulgadas. Rosca de conexión: UNF, NPT

Dimensiones

Conector hembra: KQB2F



Diámetro ext. del tubo aplicable (pulgada)	Rosca de conexión NPT	Modelo	H (distancia entre caras)	Nota 1) ϕD	L1	L2	M	Nota 2) Área efectiva (mm ²)	Peso (g)
$\phi 1/8$ "	1/8	KQB2F01-N01	12.7	8	24.1	10.4	12	3.4	11.3
	1/4	KQB2F01-N02	17.46		29.1	13.7			25.4
$\phi 5/32$ "	1/8	KQB2F03-N01	12.7	8.7	24.6	10.5	12.6	5.6	11.8
	1/4	KQB2F03-N02	17.46		29.6	13.8			25.9
$\phi 1/4$ "	1/8	KQB2F07-N01	12.7	11.2	25	10.7	13.5	13.1	13
	1/4	KQB2F07-N02	17.46		30	14.1			27.5
	3/8	KQB2F07-N03	22.23		31.2	14.6			41.1
$\phi 5/16$ "	1/8	KQB2F09-N01	14.29	13.4	27.2	10.3	16.1	26.1	18.8
	1/4	KQB2F09-N02	17.46		32.2	14.3			30.1
	3/8	KQB2F09-N03	22.23		33.4	14.8			44
$\phi 3/8$ "	1/4	KQB2F11-N02	17.46	16	32.1	14.4	16.6	41.5	32.9
	3/8	KQB2F11-N03	22.23		33.3	14.9			47
	1/2	KQB2F11-N04	23.81		38.6	18.6			50.4
$\phi 1/2$ "	3/8	KQB2F13-N03	22.23	19.3	34.6	14.7	18.5	58.3	51.3
	1/2	KQB2F13-N04	23.81		39.9	18.8			55.1

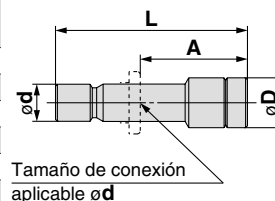


Nota 1) ϕD es el diámetro máximo.
Nota 2) Valor del tubo de FEP.

Clavija: KQB2P



Tamaño de conexión aplicable ϕd	Modelo	ϕD	L	A	Peso (g)
$\phi 1/8$ "	KQB2P-01	5	28.9	16.9	2.8
$\phi 5/32$ "	KQB2P-03	6	29.6	17	4.3
$\phi 1/4$ "	KQB2P-07	8	30.3	16.8	9.4
$\phi 5/16$ "	KQB2P-09	10	33.7	17.6	16.3
$\phi 3/8$ "	KQB2P-11	11	34.1	17.5	22.2
$\phi 1/2$ "	KQB2P-13	14	36.4	17.9	40.7



Racordaje instantáneo metálico

Tubo aplicable: sist. métrico. Rosca de conexión: G

Serie KQB2

RoHS



Tubo aplicable

Material del tubo	FEP, PFA, nylon, nylon flexible ^{Nota 1)} , poliuretano, poliolefina
Diám. ext. tubo	ø4, ø6, ø8, ø10, ø12, ø16

Características técnicas

Fluido	Aire, agua
Rango de presión de trabajo ^{Nota 2)}	-100 kPa a 1 MPa ^{Nota 3)}
Presión de prueba	3.0 MPa
Temperatura ambiente y de fluido ^{Nota 4)}	-5 a 150°C (sin congelación) ^{Nota 3)}
Lubricante	Sin grasa
Junta en las roscas	Con sellante

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

Nota 2) Evite su uso en una aplicación de retención de vacío como, por ejemplo, en un detector de fugas, dado que existen fugas.

Nota 3) Compruebe el rango de presión de trabajo y el rango de temperatura de trabajo del tubo.

Nota 4) Se recomienda utilizar un manguito interior en las siguientes condiciones:

- En ambientes donde la temperatura de fluido cambia bruscamente.
- Con temperaturas elevadas.

* Temperatura de montaje del manguito interior

Tubo	Temperatura
Tubos FEP/serie TH	80°C o más
Tubos PFA/serie TL	120°C o más

Repuestos

Descripción	Diám. ext. tubo	Ref.	Material
Tuerca pasamuros	ø4	KQB223-P01	C3604 (Niquelado electrolítico)
	ø6	KQB206-P01	
	ø8	KQB208-P01	
	ø10	KQB210-P01	
	ø12	KQB212-P01	
	ø16	KQB216-P01	

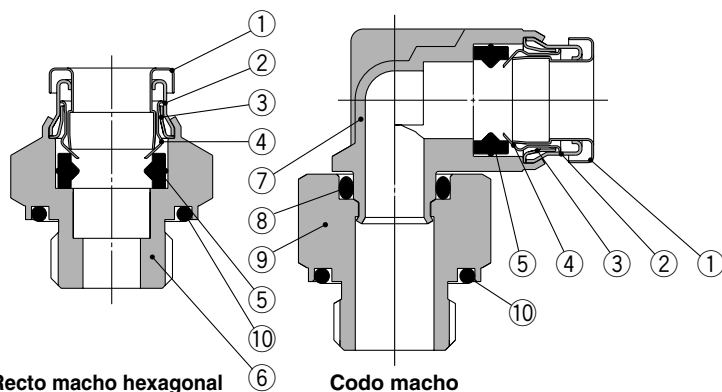
Descripción	Tamaño de rosca	Ref.	Material
Rosca G Junta tórica	G1/8	KQB2-G01	FKM (revestimiento fluorado)
	G1/4	KQB2-G02	
	G3/8	KQB2-G03	
	G1/2	KQB2-G04	

Referencias del manguito interior

Diám. ext. tubo	Material del tubo			Manguito interior aplicable	
	TUS (Poliuretano flexible)	TH/THI (FEP)	TL/TIL (PFA)	Ref.	Longitud
ø4	—	TH0402	—	TJ-0402	18
	TUS0425	TH0425	—	TJ-0425	18
	—	—	TL0403	TJ-0403	18
ø6	TUS0604	TH0604	TL0604	TJ-0604	19
	TUS0805	—	—	TJ-0805	20.5
ø8	—	TH0806	TL0806	TJ-0806	20.5
	TUS1065	—	—	TJ-1065	23
	—	TH1075	—	TJ-1075	23
ø10	—	TH1008	TL1008	TJ-1008	23
	TUS1208	—	—	TJ-1208	24
	—	TH1209	—	TJ-1209	24
ø12	—	TH1210	TL1210	TJ-1210	24

* Material serie TJ: C2700 + Niquelado electrolítico.

Diseño



Lista de componentes

Nº	Descripción	Material
1	Anillo de expulsión	Acero inoxidable 304
2	Guía 1	Acero inoxidable 304
3	Guía 2	Acero inoxidable 304
4	Fijación	Acero inoxidable 304
5	Junta	FKM especial (revestimiento fluorado)
6	Cuerpo de recto macho hexagonal	C3604 (Niquelado electrolítico)
7	Cuerpo de codo orientable	Acero inoxidable 316
8	Junta tórica	FKM especial (revestimiento fluorado)
9	Cuerpo principal	C3604 (Niquelado electrolítico)
10	Junta tórica rosca R	FKM especial (revestimiento fluorado)

Serie KQB2

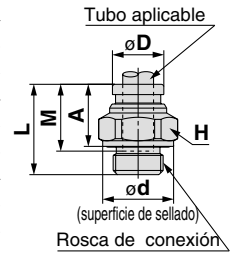
Tubo aplicable: sist. métrico. Rosca de conexión: G

Dimensiones

Recto macho hexagonal: KQB2H



Diám. ext. del tubo aplicable (mm)	Rosca de conexión G	Modelo	H (distancia entre caras)	Nota 1) ϕD	ϕd	L	A	M	Nota 2) Área efectiva (mm ²)	Peso (g)
$\phi 4$	1/8	KQB2H04-G01	14	8.7	13.8	16.6	11.1	12.6	5.6	9.2
	1/4	KQB2H04-G02	19		17.8	20.6	14.1			23.6
$\phi 6$	1/8	KQB2H06-G01	14	11.1	13.8	17.6	12.1	13.6	13.1	8.9
	1/4	KQB2H06-G02	19		17.8	20.5	14			21.6
	3/8	KQB2H06-G03	22		21.8	23.4	15.9			38.3
$\phi 8$	1/8	KQB2H08-G01	14	13.4	13.8	23.9	18.4	16.1	26.1	13.2
	1/4	KQB2H08-G02	19		17.8	21.2	14.7			19.1
	3/8	KQB2H08-G03	22		21.8	24	16.5			35.2
$\phi 10$	1/8	KQB2H10-G01	17	16.4	13.8	25.1	19.6	17	26.1	19.9
	1/4	KQB2H10-G02	19		17.8	24.9	18.4			24.8
	3/8	KQB2H10-G03	22		21.8	23.3	15.8		30.9	
	1/2	KQB2H10-G04	27		26.5	27.7	18.7		64.4	
$\phi 12$	1/4	KQB2H12-G02	19	18.5	17.8	27.7	21.2	18.6	58.3	26.3
	3/8	KQB2H12-G03	22		21.8	23.5	16			25.5
	1/2	KQB2H12-G04	27		26.5	27.9	18.9			58
$\phi 16$	3/8	KQB2H16-G03	24	24.6	21.8	31.3	23.8	20.8	81	44.5
	1/2	KQB2H16-G04	27		26.5	27.3	18.3		113	43



Nota 1) ϕD es el diámetro máximo.

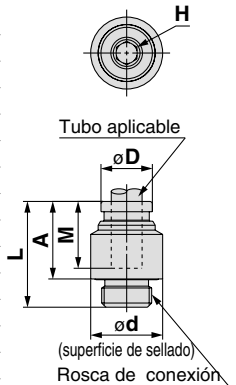
Nota 2) Valor del tubo de FEP.

Valor del tubo de nylon únicamente para $\phi 16$.

Recto macho cilíndrico: KQB2S



Diám. ext. del tubo aplicable (mm)	Rosca de conexión G	Modelo	H (distancia entre caras)	Nota 1) ϕD	ϕd	L	A	M	Nota 2) Área efectiva (mm ²)	Peso (g)
$\phi 4$	1/8	KQB2S04-G01	3	14	14	20.4	14.9	12.6	4.1	13.5
$\phi 6$	1/8	KQB2S06-G01	4	14	14	20.6	15.1	13.6	10	12.1
	1/4	KQB2S06-G02		18	18		14.1		10.7	19.9
$\phi 8$	1/8	KQB2S08-G01	5	14	14	23.9	18.4	16.1	17.2	12.5
	1/4	KQB2S08-G02	6	18	18	22.9	16.4		20.1	
	3/8	KQB2S08-G03		22	22	23.1	15.6		31.1	
$\phi 10$	1/8	KQB2S10-G01	5	17	14	25.1	19.6	17	17.2	18.5
	1/4	KQB2S10-G02	8	18	18	24.9	18.4		39	20.4
	3/8	KQB2S10-G03		22	22	24	16.5			31.2
	1/2	KQB2S10-G04		27	26.5	15	45.3			
$\phi 12$	1/4	KQB2S12-G02	8	19	18	27.7	21.2	18.6	46	23.6
	3/8	KQB2S12-G03	10	22	22	24.9	17.4		60	27.4
	1/2	KQB2S12-G04		27	26.5	15.9	42.6			
$\phi 16$	3/8	KQB2S16-G03	10	24.6	22	31.3	23.8	20.8	81	41
	1/2	KQB2S16-G04	12	27	26.5	27.8	18.8		113	42.9



Nota 1) ϕD es el diámetro máximo.

Nota 2) Valor del tubo de FEP.

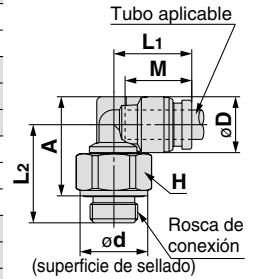
Valor del tubo de nylon únicamente para $\phi 16$.

Dimensiones

Codo macho: KQB2L



Diám. ext. del tubo aplicable (mm)	Rosca de conexión G	Modelo	H (distancia entre caras)	Nota 1) $\varnothing D$	$\varnothing d$	L1	L2	A	M	Nota 2) Área efectiva (mm ²)	Peso (g)
$\varnothing 4$	1/8	KQB2L04-G01	14	9.1	13.8	14.4	18.9	17.9	12.6	4.2	15.6
	1/4	KQB2L04-G02	19		17.8		22.3	20.3			33
$\varnothing 6$	1/8	KQB2L06-G01	14	11.4	13.8	15.9	20	20.2	13.6	11.4	17.2
	1/4	KQB2L06-G02	19		17.8		23.4	22.6			34.6
	3/8	KQB2L06-G03	22		21.8		25.9	24.1			54.5
$\varnothing 8$	1/8	KQB2L08-G01	14	13.7	13.8	18.6	21.3	22.6	16.1	21.6	20.2
	1/4	KQB2L08-G02	19		17.8		24.7	25			36
	3/8	KQB2L08-G03	22		21.8		27.2	26.5			55.6
$\varnothing 10$	1/8	KQB2L10-G01	14	16.6	13.8	20	22.7	25.5	17	21.6	25.7
	1/4	KQB2L10-G02	19		17.8		26.1	27.9			38.2
	3/8	KQB2L10-G03	22		21.8		28.6	29.4		56.2	
	1/2	KQB2L10-G04	27		26.5		32.6	31.9		97.9	
$\varnothing 12$	1/4	KQB2L12-G02	19	18.7	17.8	22.6	27.2	30	18.6	50.2	41.9
	3/8	KQB2L12-G03	22		21.8		29.6	31.4			54.3
	1/2	KQB2L12-G04	27		26.5		33.6	33.9			94.6
$\varnothing 16$	3/8	KQB2L16-G03	22	24.6	21.8	26.3	32.4	36.5	20.8	71	64.7
	1/2	KQB2L16-G04	27		26.5		27.3	36.4			39



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

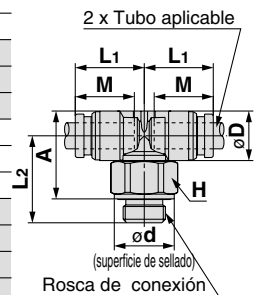
Nota 2) Valor del tubo de FEP.

Valor del tubo de nylon únicamente para $\varnothing 16$.

T tubo-tubo macho: KQB2T



Diám. ext. del tubo aplicable (mm)	Rosca de conexión G	Modelo	H (distancia entre caras)	Nota 1) $\varnothing D$	$\varnothing d$	L1	L2	A	M	Nota 2) Área efectiva (mm ²)	Peso (g)
$\varnothing 4$	1/8	KQB2T04-G01	14	9.1	13.8	14.4	18.9	17.9	12.6	6	17.5
	1/4	KQB2T04-G02	19		17.8		22.3	20.3			34.9
$\varnothing 6$	1/8	KQB2T06-G01	14	11.4	13.8	15.9	20	20.2	13.6	13.9	21
	1/4	KQB2T06-G02	19		17.8		23.4	22.6			38
	3/8	KQB2T06-G03	22		21.8		25.9	24.1			57.9
$\varnothing 8$	1/8	KQB2T08-G01	14	13.7	13.8	18.6	21.3	22.6	16.1	26.3	25.6
	1/4	KQB2T08-G02	19		17.8		24.7	25			41.2
	3/8	KQB2T08-G03	22		21.8		27.2	26.5			60.8
$\varnothing 10$	1/8	KQB2T10-G01	14	16.6	13.8	20	22.7	25.5	17	40.8	34
	1/4	KQB2T10-G02	19		17.8		26.1	27.9			46
	3/8	KQB2T10-G03	22		21.8		28.6	29.4			64
	1/2	KQB2T10-G04	27		26.5		32.6	31.9			105.8
$\varnothing 12$	1/4	KQB2T12-G02	19	18.7	17.8	22.6	27.2	30	18.6	57.2	53
	3/8	KQB2T12-G03	22		21.8		29.6	31.4			54.3
	1/2	KQB2T12-G04	27		26.5		33.6	33.9			105
$\varnothing 16$	3/8	KQB2T16-G03	22	24.6	21.8	26.3	32.4	36.5	20.8	71	82.2
	1/2	KQB2T16-G04	27		26.5		27.3	36.4			39



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

Nota 2) Valor del tubo de FEP.

Valor del tubo de nylon únicamente para $\varnothing 16$.

Serie KQB2

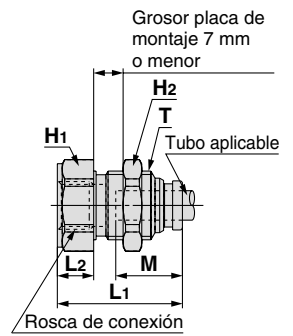
Tubo aplicable: sist. métrico. Rosca de conexión: G

Dimensiones

Pasamuro hembra-tubo: KQB2E



Diám. ext. del tubo aplicable (mm)	Rosca de conexión G	Modelo	T (M)	Distancia entre caras		L1	L2	Orificio de montaje	M	Nota) Área efectiva (mm ²)	Peso (g)
				H1	H2						
ø4	1/8	KQB2E04-G01	M10 x 1	17	12	27.1	11	11	12.6	5.6	25.1
	1/4	KQB2E04-G02		19	12	32.7	16.6				36.9
ø6	1/8	KQB2E06-G01	M14 x 1	17	17	25.5	7.4	15	13.6	13.1	26.8
	1/4	KQB2E06-G02		19	17	33.5	15.4				42.7
	3/8	KQB2E06-G03		24	17	35	16.9				62
ø8	1/8	KQB2E08-G01	M15 x 1	17	19	27.6	8.2	16	16.1	26.1	30.4
	1/4	KQB2E08-G02		19	19	34.5	15.1				43.9
	3/8	KQB2E08-G03		24	19	36	16.6				66.2
ø10	1/4	KQB2E10-G02	M18 x 1	19	21	33.5	13.5	19	17	41.5	46.8
	3/8	KQB2E10-G03		24	21	35.6	15.6				65.4
ø12	3/8	KQB2E12-G03	M20 x 1	24	24	35.9	14.7	21	18.6	58.3	119.2
	1/2	KQB2E12-G04		27	24	42.2	21				91.9
ø16	3/8	KQB2E16-G03	M27 x 1	29	30	37.2	13.1	28	20.8	96	118.2
	1/2	KQB2E16-G04		43.1	19	113	128.7				



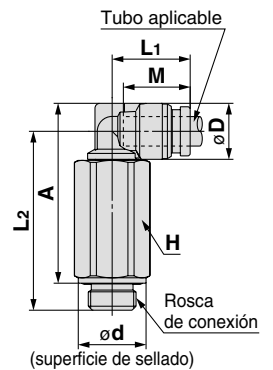
Nota) Valor del tubo de FEP.

Valor del tubo de nylon únicamente para ø16.

Codo alargado: KQB2W



Diám. ext. del tubo aplicable (mm)	Rosca de conexión G	Modelo	H (distancia entre caras)	Nota 1) øD	ød	L1	L2	A	M	Nota 2) Área efectiva (mm ²)	Peso (g)
	1/4	KQB2W04-G02	19	17.8	14.4	38.7	36.7	70.6			
ø6	1/8	KQB2W06-G01	14	11.4	13.8	15.9	36.4	36.6	13.6	10.9	36.1
	1/4	KQB2W06-G02	19		17.8	15.9	39.8	39			72.2
	3/8	KQB2W06-G03	22		21.8	15.9	42.3	40.5			106.7
ø8	1/8	KQB2W08-G01	14	13.7	13.8	18.6	40	41.3	16.1	20.5	41.3
	1/4	KQB2W08-G02	19		17.8	19.1	43.4	43.7			76.7
	3/8	KQB2W08-G03	22		21.8	19.1	45.9	45.2			112.9
ø10	1/4	KQB2W10-G02	19	16.6	17.8	21	49.8	51.6	17	33.5	84.8
	3/8	KQB2W10-G03	22		21.8	21	50.2	51			116.6
	1/2	KQB2W10-G04	27		26.5	21	54.2	53.5			196.6
ø12	1/4	KQB2W12-G02	19	18.7	17.8	22.6	50.9	53.7	18.6	47.7	88.7
	3/8	KQB2W12-G03	22		21.8	23.6	53.3	55.1			111.6
	1/2	KQB2W12-G04	27		26.5	23.6	57.3	57.6			193.8
ø16	3/8	KQB2W16-G03	22	24.6	21.8	26.3	62	66.1	20.8	71	133.6
	1/2	KQB2W16-G04	27		26.5	27.3	66	68.6			100



Nota 1) øD es el diámetro máximo.

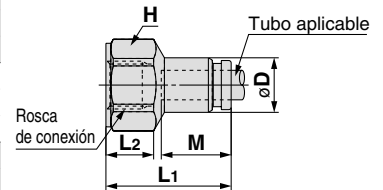
Nota 2) Valor del tubo de FEP.

Valor del tubo de nylon únicamente para ø16.

Conector hembra: KQB2F



Diám. ext. del tubo aplicable (mm)	Rosca de conexión G	Modelo	H (distancia entre caras)	Nota 1) øD	L1	L2	M	Nota 2) Área efectiva (mm ²)	Peso (g)
	1/4	KQB2F04-G02	19	30.6	14.5	32			
ø6	1/8	KQB2F06-G01	17	11.1	25.5	9.7	13.6	13.1	22.6
	1/4	KQB2F06-G02	19		31.1	14.7			33
	3/8	KQB2F06-G03	24		32.6	14.6			51.1
ø8	1/8	KQB2F08-G01	17	13.4	27.6	10	16.1	26.1	25.1
	1/4	KQB2F08-G02	19		33.2	14.9			36.3
	3/8	KQB2F08-G03	24		34.6	14.7			53.8
ø10	1/4	KQB2F10-G02	19	16.4	33.5	15.2	17	41.5	39.9
	3/8	KQB2F10-G03	24		34.9	15			57.7
ø12	1/4	KQB2F12-G02	19	18.5	34.5	15.2	18.6	58.3	41.8
	3/8	KQB2F12-G03	24		35.9	15			59.7
	1/2	KQB2F12-G04	27		41.8	19.9			81.6
ø16	3/8	KQB2F16-G03	24	24.6	37.2	15.4	20.8	81	66.6
	1/2	KQB2F16-G04	27		43.1	20.4			113



Nota 1) øD es el diámetro máximo.

Nota 2) Valor del tubo de FEP.

Valor del tubo de nylon únicamente para ø16.



Serie KQB2

Precauciones específicas del producto

Lea detenidamente las instrucciones antes de su uso. Consulte las normas de seguridad en la contraportada "Precauciones en el manejo de productos SMC" (M-E03-3) para Precauciones sobre racores y tuberías.

Selección

Precaución

1. Mantenga la sobrepresión por debajo de la presión máxima de trabajo. Si es superior, podría causar daños en el recordaje y en los tubos o podría provocar que el tubo se salga de su posición.
2. Se recomienda utilizar un manguito interior si se va a usar un tubo de fluororesina en ambientes donde se produzcan cambios bruscos en la temperatura del fluido. De lo contrario, se pueden originar fugas de aire o se puede salir el tubo del racor debido a la deformación del tubo.
3. La generación de partículas de la serie KQB2 depende de las condiciones de funcionamiento y del entorno de trabajo. Si está preocupado por los efectos que puedan tener en la maquinaria y equipo, compruebe la generación de partículas de su máquina antes del uso.

Los componentes de la serie KQB2 pueden deslizarse debido a cambios en la presión interna, por lo que pueden generar partículas. En el caso del codo macho, la T tubo-tubo macho y el codo macho alargado, las partículas se pueden generar por rotación durante el posicionamiento posterior a la conexión.

Montaje

Precaución

1. El codo tubo-tubo, la T tubo-tubo, la Y tubo-tubo, la T reducción y la Y reducción deben fijarse a través del orificio de montaje.

De lo contrario, se pueden originar fugas de aire o roturas debido a la fuerza de arrastre o al momento generados por el peso del producto.

2. El codo macho, la T tubo-tubo macho y el codo alargado pueden girarse para posicionamiento, pero no pueden usarse durante el giro.

Esto provocará la presencia de partículas metálicas generadas por desgaste, que pueden entrar en contacto con el fluido de trabajo o provocar daños en los racores.

3. Evite girar las partes de conexión de los racores y los tubos o realizar movimientos oscilantes.

Instalación y extracción del tubo

Precaución

1. Instalación del tubo

1) Como no se utiliza grasa para la serie KQB2, se requiere una fuerza de inserción superior cuando se instala el tubo. En concreto, los tubos de poliuretano pueden doblarse al insertarse debido a su poca consistencia. Sujete el extremo del tubo e introdúzcalo hasta el fondo lentamente y con firmeza. Consulte la dimensión "M" en los dibujos de dimensiones para conocer la profundidad de inserción de los tubos.

2. Extracción del tubo

1) Para los tubos utilizados a alta temperatura o durante un periodo de tiempo prolongado, existe la posibilidad de que no se ajuste de nuevo en ninguna conexión instantánea debido a que el diámetro externo se ha agrandado. Deseche el tubo y cámbielo por uno nuevo.

Racores con rosca G

Precaución

1. Apriete el racor con el par de apriete adecuado que se indica en la siguiente tabla.

Tamaño de la rosca de conexión	Par de apriete adecuado N-m
G1/8	2.9 a 3.2
G1/4	5.7 a 6.3
G3/8	9.5 a 10.5
G1/2	14.3 a 15.8

⚠ 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 bajo 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 en servicio o de 1,5 años después de que el producto sea entregado.*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 2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	☎ +32 (0)33551464	www.smcpnematics.be	info@smcpnematics.be
Bulgaria	☎ +359 29744492	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	☎ +385 13776674	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	smcfin@smc.fi
France	☎ +33 (0)164761000	www.smc-france.fr	contact@smc-france.fr
Germany	☎ +49 (0)61034020	www.smc-pneumatik.de	info@smc-pneumatik.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 (0)292711	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 222119600	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 413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	☎ +386 73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	☎ +34 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	☎ +46 (0)86031200	www.smc.nu	post@smcpnematics.se
Switzerland	☎ +41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	☎ +90 (0)2124440762	www.entek.com.tr	smc@entek.com.tr
UK	☎ +44 (0)845 121 5122	www.smcpnematics.co.uk	sales@smcpnematics.co.uk