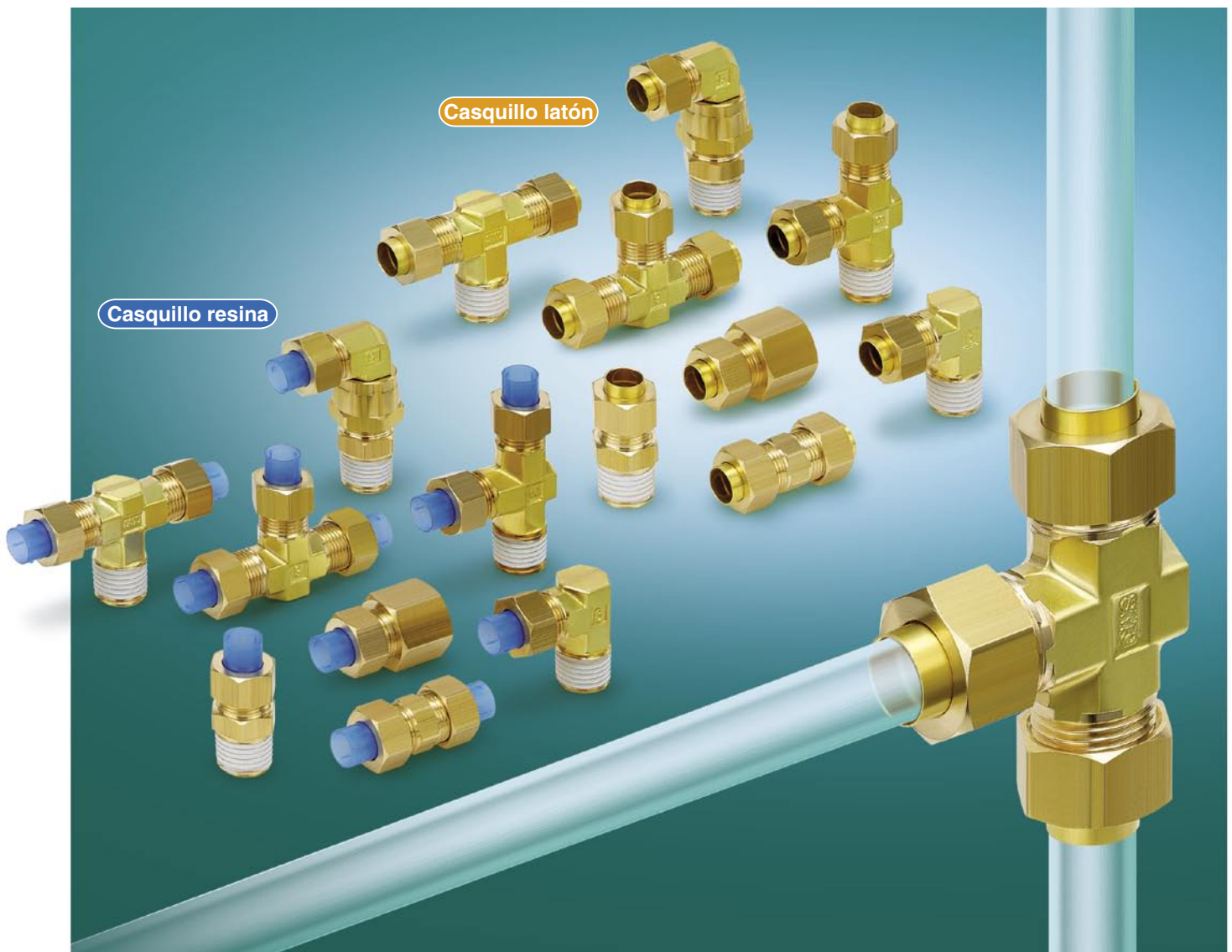
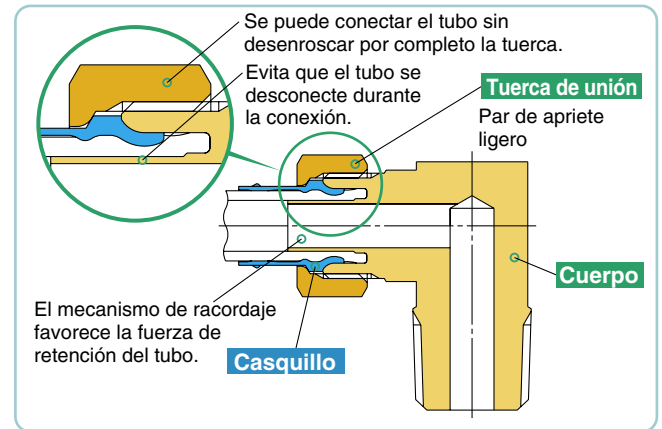


Racordaje con rosca

Modelo casquillo latón ya disponible.

- Material / Cuerpo, tuerca de unión: Latón
Casquillo: Resina o latón
- Temperatura de fluido /
-5 a 150°C (Casquillo de latón)
-5 a 60°C (Casquillo de resina)
- Se puede utilizar con vapor (Para casquillo latón)
- Libre de grasa
- Material del tubo aplicable / FEP, PFA, Nilón, nilón flexible, poliuretano, polefina




Serie **KF**

Recto macho

Utilizado para unir el tubo en la misma dirección que una rosca hembra.
Modelo más general

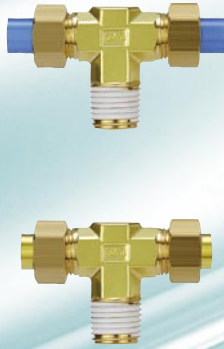
Tamaño de tubo aplicable (mm)		Rosca de conexión	Modelo	
Diám. ext.	Diám. int.		Casquillo resina	Casquillo latón
ø4	ø2.5	R1/8	KFH04-01S	KFH04B-01S
		R1/4	KFH04-02S	KFH04B-02S
ø6	ø4	R1/8	KFH06-01S	KFH06B-01S
		R1/4	KFH06-02S	KFH06B-02S
		R3/8	KFH06-03S	KFH06B-03S
ø8	ø5	R1/8	KFH08U-01S	—
		R1/4	KFH08U-02S	—
		R3/8	KFH08U-03S	—
ø8	ø6	R1/8	KFH08N-01S	KFH08B-01S
		R1/4	KFH08N-02S	KFH08B-02S
		R3/8	KFH08N-03S	KFH08B-03S
ø10	ø6.5	R1/4	KFH10U-02S	—
		R3/8	KFH10U-03S	—
		R1/2	KFH10U-04S	—
ø10	ø7.5	R1/4	KFH10N-02S	KFH10B-02S
		R3/8	KFH10N-03S	KFH10B-03S
		R1/2	KFH10N-04S	KFH10B-04S
ø12	ø8	R1/4	KFH12U-02S	—
		R3/8	KFH12U-03S	—
		R1/2	KFH12U-04S	—
ø12	ø9	R1/4	KFH12N-02S	KFH12B-02S
		R3/8	KFH12N-03S	KFH12B-03S
		R1/2	KFH12N-04S	KFH12B-04S



T tubo-tubo macho

Utilizado para unir una línea de derivación en ángulo recto en ambas direcciones desde una rosca hembra.


Tamaño de tubo aplicable (mm)		Rosca de conexión	Modelo	
Diám. ext.	Diám. int.		Casquillo resina	Casquillo latón
ø4	ø2.5	R1/8	KFT04-01S	KFT04B-01S
		R1/4	KFT04-02S	KFT04B-02S
ø6	ø4	R1/8	KFT06-01S	KFT06B-01S
		R1/4	KFT06-02S	KFT06B-02S
		R3/8	KFT06-03S	KFT06B-03S
ø8	ø5	R1/8	KFT08U-01S	—
		R1/4	KFT08U-02S	—
		R3/8	KFT08U-03S	—
ø8	ø6	R1/8	KFT08N-01S	KFT08B-01S
		R1/4	KFT08N-02S	KFT08B-02S
		R3/8	KFT08N-03S	KFT08B-03S
ø10	ø6.5	R1/4	KFT10U-02S	—
		R3/8	KFT10U-03S	—
		R1/2	KFT10U-04S	—
ø10	ø7.5	R1/4	KFT10N-02S	KFT10B-02S
		R3/8	KFT10N-03S	KFT10B-03S
		R1/2	KFT10N-04S	KFT10B-04S
ø12	ø8	R1/4	KFT12U-02S	—
		R3/8	KFT12U-03S	—
		R1/2	KFT12U-04S	—
ø12	ø9	R1/4	KFT12N-02S	KFT12B-02S
		R3/8	KFT12N-03S	KFT12B-03S
		R1/2	KFT12N-04S	KFT12B-04S



Codo orientable

Utilizado para unir el tubo en ángulo recto a la rosca hembra.
Modelo más general


Tamaño de tubo aplicable (mm)		Rosca de conexión	Modelo	
Diám. ext.	Diám. int.		Casquillo resina	Casquillo latón
ø4	ø2.5	R1/8	KFL04-01S	KFL04B-01S
		R1/4	KFL04-02S	KFL04B-02S
ø6	ø4	R1/8	KFL06-01S	KFL06B-01S
		R1/4	KFL06-02S	KFL06B-02S
		R3/8	KFL06-03S	KFL06B-03S
ø8	ø5	R1/8	KFL08U-01S	—
		R1/4	KFL08U-02S	—
		R3/8	KFL08U-03S	—
ø8	ø6	R1/8	KFL08N-01S	KFL08B-01S
		R1/4	KFL08N-02S	KFL08B-02S
		R3/8	KFL08N-03S	KFL08B-03S
ø10	ø6.5	R1/4	KFL10U-02S	—
		R3/8	KFL10U-03S	—
		R1/2	KFL10U-04S	—
ø10	ø7.5	R1/4	KFL10N-02S	KFL10B-02S
		R3/8	KFL10N-03S	KFL10B-03S
		R1/2	KFL10N-04S	KFL10B-04S
ø12	ø8	R1/4	KFL12U-02S	—
		R3/8	KFL12U-03S	—
		R1/2	KFL12U-04S	—
ø12	ø9	R1/4	KFL12N-02S	KFL12B-02S
		R3/8	KFL12N-03S	KFL12B-03S
		R1/2	KFL12N-04S	KFL12B-04S



T derivación macho

Utilizado para unir una línea de derivación en ángulo recto y en ambas direcciones desde una rosca hembra.

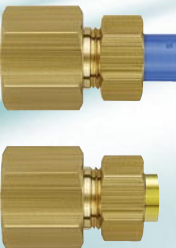
Tamaño de tubo aplicable (mm)		Rosca de conexión	Modelo	
Diám. ext.	Diám. int.		Casquillo resina	Casquillo latón
ø4	ø2.5	R1/8	KFY04-01S	KFY04B-01S
		R1/4	KFY04-02S	KFY04B-02S
ø6	ø4	R1/8	KFY06-01S	KFY06B-01S
		R1/4	KFY06-02S	KFY06B-02S
		R3/8	KFY06-03S	KFY06B-03S
ø8	ø5	R1/8	KFY08U-01S	—
		R1/4	KFY08U-02S	—
		R3/8	KFY08U-03S	—
ø8	ø6	R1/8	KFY08N-01S	KFY08B-01S
		R1/4	KFY08N-02S	KFY08B-02S
		R3/8	KFY08N-03S	KFY08B-03S
ø10	ø6.5	R1/4	KFY10U-02S	—
		R3/8	KFY10U-03S	—
		R1/2	KFY10U-04S	—
ø10	ø7.5	R1/4	KFY10N-02S	KFY10B-02S
		R3/8	KFY10N-03S	KFY10B-03S
		R1/2	KFY10N-04S	KFY10B-04S
ø12	ø8	R1/4	KFY12U-02S	—
		R3/8	KFY12U-03S	—
		R1/2	KFY12U-04S	—
ø12	ø9	R1/4	KFY12N-02S	KFY12B-02S
		R3/8	KFY12N-03S	KFY12B-03S
		R1/2	KFY12N-04S	KFY12B-04S



Conector hembra

Utilizado para unir el tubo desde un recto macho como un manómetro.

Tamaño de tubo aplicable (mm)		Rosca de conexión	Modelo	
Diám. ext.	Diám. int.		Casquillo resina	Casquillo latón
ø4	ø2.5	R1/4	KFF04-02	KFF04B-02
		R1/4	KFF06-02	KFF06B-02
ø6	ø4	R3/8	KFF06-03	KFF06B-03
		R1/4	KFF08U-02	—
ø8	ø6	R1/4	KFF08N-02	KFF08B-02
		R1/4	KFF10U-02	—
ø10	ø7.5	R1/4	KFF10N-02	KFF10B-02
		R1/4	KFF12U-02	—
ø12	ø9	R1/4	KFF12N-02	KFF12B-02



Conector pasamuro

Utilizado para unir el tubo a un recto macho.

Tamaño de tubo aplicable (mm)		Rosca de conexión	Modelo	
Diám. ext.	Diám. int.		Casquillo resina	Casquillo latón
ø6	ø4	R1/4	KFE06-02	KFE06B-02
		R3/8	KFE08U-03	—
ø8	ø6	R3/8	KFE08N-03	KFE08B-03
		R3/8	KFE10U-03	—
ø10	ø7.5	R3/8	KFE10N-03	KFE10B-03
		R3/8	KFE12U-03	—
ø12	ø9	R3/8	KFE12N-03	KFE12B-03



Codo articulado

Utilizado para unir el tubo en ángulo recto a la rosca hembra. Se puede girar en cualquier dirección.

Tamaño de tubo aplicable (mm)		Rosca de conexión	Modelo	
Diám. ext.	Diám. int.		Casquillo resina	Casquillo latón
ø4	ø2.5	R1/8	KFV04-01S	KFV04B-01S
		R1/4	KFV04-02S	KFV04B-02S
ø6	ø4	R1/8	KFV06-01S	KFV06B-01S
		R1/4	KFV06-02S	KFV06B-02S
		R3/8	KFV06-03S	KFV06B-03S
ø8	ø5	R1/8	KFV08U-01S	—
		R1/4	KFV08U-02S	—
		R3/8	KFV08U-03S	—
ø8	ø6	R1/8	KFV08N-01S	KFV08B-01S
		R1/4	KFV08N-02S	KFV08B-02S
		R3/8	KFV08N-03S	KFV08B-03S
ø10	ø6.5	R1/4	KFV10U-02S	—
		R3/8	KFV10U-03S	—
	ø7.5	R1/4	KFV10N-02S	KFV10B-02S
		R3/8	KFV10N-03S	KFV10B-03S
ø12	ø8	R1/2	KFV10N-04S	KFV10B-04S
		R1/4	KFV12U-02S	—
	ø9	R3/8	KFV12U-03S	—
		R1/2	KFV12U-04S	—
ø12	ø8	R1/4	KFV12N-02S	KFV12B-02S
		R3/8	KFV12N-03S	KFV12B-03S
	ø9	R1/2	KFV12N-04S	KFV12B-04S
		R1/2	KFV12N-04S	KFV12B-04S



Unión tubo-tubo

Utilizado para unir los tubos hacia la misma dirección.

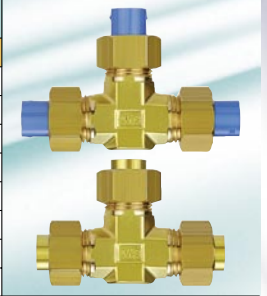
Tamaño de tubo aplicable (mm)		Modelo	
Diám. ext.	Diám. int.	Casquillo resina	Casquillo latón
ø4	ø2.5	KFH04-00	KFH04B-00
		KFH06-00	KFH06B-00
ø8	ø5	KFH08U-00	—
		KFH08N-00	KFH08B-00
ø10	ø6.5	KFH10U-00	—
		KFH10N-00	KFH10B-00
ø12	ø8	KFH12U-00	—
		KFH12N-00	KFH12B-00



T tubo

Utilizado para unir el tubo con un ángulo de 90° en ambas direcciones.

Tamaño de tubo aplicable (mm)		Modelo	
Diám. ext.	Diám. int.	Casquillo resina	Casquillo latón
ø4	ø2.5	KFT04-00	KFT04B-00
		KFT06-00	KFT06B-00
ø8	ø5	KFT08U-00	—
		KFT08N-00	KFT08B-00
ø10	ø6.5	KFT10U-00	—
		KFT10N-00	KFT10B-00
ø12	ø8	KFT12U-00	—
		KFT12N-00	KFT12B-00



Codo articulado extendido

Utilizado para unir el tubo en ángulo recto a la rosca hembra. Se puede girar en cualquier dirección. La sección sólida levanta el racor por encima de la pieza de trabajo.

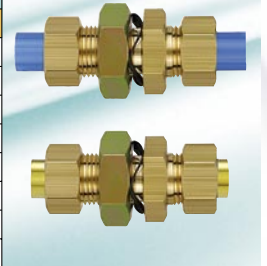
Tamaño de tubo aplicable (mm)		Rosca de conexión	Modelo	
Diám. ext.	Diám. int.		Casquillo resina	Casquillo latón
ø4	ø2.5	R1/8	KFW04-01S	KFW04B-01S
		R1/4	KFW04-02S	KFW04B-02S
ø6	ø4	R1/8	KFW06-01S	KFW06B-01S
		R1/4	KFW06-02S	KFW06B-02S
		R3/8	KFW06-03S	KFW06B-03S
ø8	ø5	R1/8	KFW08U-01S	—
		R1/4	KFW08U-02S	—
		R3/8	KFW08U-03S	—
ø8	ø6	R1/8	KFW08N-01S	KFW08B-01S
		R1/4	KFW08N-02S	KFW08B-02S
		R3/8	KFW08N-03S	KFW08B-03S
ø10	ø6.5	R1/4	KFW10U-02S	—
		R3/8	KFW10U-03S	—
	ø7.5	R1/2	KFW10U-04S	—
		R1/4	KFW10N-02S	KFW10B-02S
ø12	ø8	R3/8	KFW10N-03S	KFW10B-03S
		R1/2	KFW10N-04S	KFW10B-04S
	ø9	R1/4	KFW12U-02S	—
		R3/8	KFW12U-03S	—
ø12	ø8	R1/2	KFW12U-04S	—
		R1/4	KFW12N-02S	KFW12B-02S
	ø9	R3/8	KFW12N-03S	KFW12B-03S
		R1/2	KFW12N-04S	KFW12B-04S



Unión pasamuro

Utilizado para unir los tubos a través de un panel.

Tamaño de tubo aplicable (mm)		Modelo	
Diám. ext.	Diám. int.	Casquillo resina	Casquillo latón
ø4	ø2.5	KFE04-00	KFE04B-00
		KFE06-00	KFE06B-00
ø8	ø5	KFE08U-00	—
		KFE08N-00	KFE08B-00
ø10	ø6.5	KFE10U-00	—
		KFE10N-00	KFE10B-00
ø12	ø8	KFE12U-00	—
		KFE12N-00	KFE12B-00



Tapón

Tapón.

Tamaño de tubo aplicable (mm)	Modelo
ø4	KFP-04
ø6	KFP-06
ø8	KFP-08
ø10	KFP-10
ø12	KFP-12



Racordaje con rosca

Serie KF



Manguito resina



Manguito latón

Características técnicas

Material del casquillo	Resina	Latón
Fluido	Aire	Aire, vapor
Temp. ambiente y temp. de fluido	-5 a 60°C (sin congelación)	-5 a 150°C (sin congelación)
Presión máxima de trabajo	1.0 MPa	
Presión de vacío ^(Nota)	-101.3 kPa	
Presión de prueba	7.0 MPa (a 60°C)	
Lubricante	Libre de grasa	
Sellado (rosca)	Ninguno o con sellante	

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

Tubo aplicable

Serie	Diám. ext. del tubo	Diám. ext. x diám. int. (mm)							
		ø4 x ø2.5	ø6 x ø4	ø8 x ø5	ø8 x ø6	ø10 x ø6.5	ø10 x ø7.5	ø12 x ø8	ø12 x ø9
T	Nilón	●	●	—	●	—	●	—	●
TS	Nilón flexible	●	●	—	●	—	●	—	●
TU	Poliuretano	●	●	●	—	●	—	●	—
TP	Poliiolefina	●	●	—	●	—	●	—	●
TPS	Poliiolefina flexible	●	●	●	—	●	—	●	—
TH	FEP	●	●	—	●	—	●	—	●
TL	Super PFA	—	●	—	●	—	—	—	—

Forma de pedido

Modelo **KF H 06** **01** **S**

H	Recto macho
L	Unión tubo-tubo
T	T tubo-tubo macho
F	Conector hembra
E	Conector pasamuro
Y	T derivación macho
V	Codo articulado
W	Codo articulado extendido

Diám. ext. tubo aplicable

04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12

Sellante

-	Ninguno
S	Con sellante

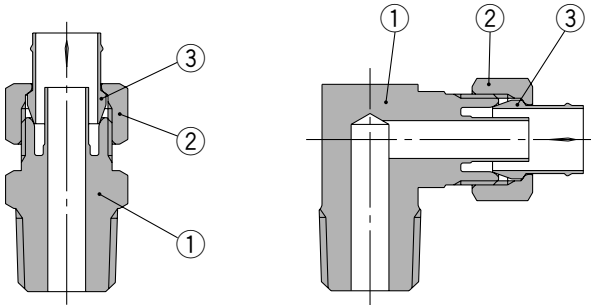
Diámetro Diám. ext. tubo aplicable

Conexión roscada	01	R1/8
	02	R1/4, Rc1/4
	03	R3/8, Rc3/8
	04	R1/2, Rc1/2
Conexión de tubo	00	El mismo tamaño de tubo

Tubo aplicable / material del manguito

Material de tubo aplicable	Material del casquillo	Tamaño del tubo (diám. ext. x diám. int.)							
		ø4/ø2.5	ø6/ø4	ø8/ø5	ø8/ø6	ø10/ø6.5	ø10/ø7.5	ø12/ø8	ø12/ø9
Nilón	Resina	-	—	—	N	—	N	—	N
	Latón	B	—	—	B	—	B	—	B
Nilón flexible	Resina	-	—	—	N	—	N	—	N
	Latón	B	—	—	B	—	B	—	B
Poliuretano	Resina	-	—	U	—	U	—	U	
Poliiolefina	Resina	-	—	—	N	—	N	—	N
	Latón	B	—	—	B	—	B	—	B
Poliiolefina flexible	Resina	-	—	U	—	U	—	U	
	FEP	Resina	-	—	—	—	N	—	N
Super PFA	Latón	B	—	—	B	—	B	—	B
	Resina	—	-	—	N	—	—	—	—
	Latón	—	B	—	B	—	—	—	

Construcción



Material de las piezas principales

Nº	Ref.	Material
1	Cuerpo	C3604, C3771
2	Tuerca de unión	C3604
3	Casquillo resina, clavija	Nilón 66
	Casquillo latón	C2700

Identificación de los racores por tubos aplicables

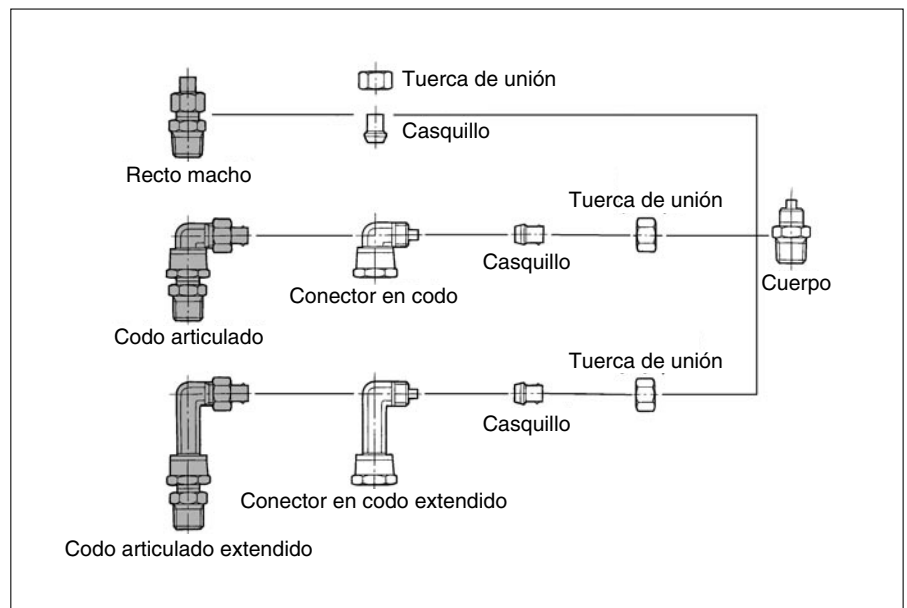
- Los racores que se utilizan sólo con tubos de poliuretano y de poliolefina flexible (tubo de diám. ext. $\varnothing 8$, $\varnothing 10$ y $\varnothing 12$) se identifican con las marcas en el cuerpo que se indican a continuación.
- Los racores no marcados se utilizan con tubos de nilón, nilón flexible, poliolefina, FEP y super PFA o con tubos compatibles de poliuretano y poliolefina flexible (tubo de diám. ext. $\varnothing 4$ y $\varnothing 6$).
- La tuerca de unión y el manguito son compatibles con todo tipo de tubos.

Marca del tubo de poliuretano	Modelo
	Recto macho: KFH Conector hembra: KFF Conector pasamuro: KFE Unión pasamuro: KFE Unión tubo-tubo: KFH
	Codo orientable: KFL T tubo-tubo macho: KFT T tubo-tubo macho: KFY T tubo: KFT Codo articulado: KfV Codo articulado extendido: KfW

Modelo articulado / ref.

Alineación de racores del modelo articulado

Los cuerpos de conectores en codo y conectores en codo extendidos son compatibles con casi todos los racores. (Excepto "KFV-04" y "KfW-04", compatibles con el cuerpo de diámetro de tubo $\varnothing 6$.) Los racores articulados, en codo (KfV) y (KfW) constituyen la combinación de un recto macho (KFH) con un conector, tal como se muestra en el esquema.



Conector en codo: KfV

Ref.	Tubo aplicable diám. ext/ diám. int.
KfV-04	$\varnothing 4/\varnothing 2.5$
KfV-06	$\varnothing 6/\varnothing 4$
KfV-08U	$\varnothing 8/\varnothing 5$
KfV-08N	$\varnothing 8/\varnothing 6$
KfV-10U	$\varnothing 10/\varnothing 6.5$
KfV-10N	$\varnothing 10/\varnothing 7.5$
KfV-12U	$\varnothing 12/\varnothing 8$
KfV-12N	$\varnothing 12/\varnothing 9$

Tuerca de unión: KfN

Ref.	Diám. ext. tubo aplicable
KfN-04	$\varnothing 4$
KfN-06	$\varnothing 6$
KfN-08	$\varnothing 8$
KfN-10	$\varnothing 10$
KfN-12	$\varnothing 12$

Conector en codo extendido: KfW

Ref.	Tubo aplicable diám. ext/ diám. int.
KfW-04	$\varnothing 4/\varnothing 2.5$
KfW-06	$\varnothing 6/\varnothing 4$
KfW-08U	$\varnothing 8/\varnothing 5$
KfW-08N	$\varnothing 8/\varnothing 6$
KfW-10U	$\varnothing 10/\varnothing 6.5$
KfW-10N	$\varnothing 10/\varnothing 7.5$
KfW-12U	$\varnothing 12/\varnothing 8$
KfW-12N	$\varnothing 12/\varnothing 9$

Casquillo: KfS

Ref.		Diám. ext. tubo aplicable
Casquillo resina	Casquillo latón	
KfS-04	KfSB-04	$\varnothing 4$
KfS-06	KfSB-06	$\varnothing 6$
KfS-08	KfSB-08	$\varnothing 8$
KfS-10	KfSB-10	$\varnothing 10$
KfS-12	KfSB-12	$\varnothing 12$

Dimensiones

Recto macho: KFH

(mm)

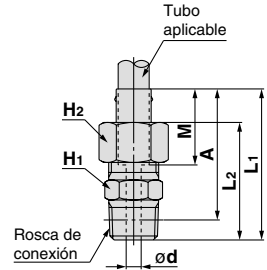


Casquillo resina



Casquillo latón

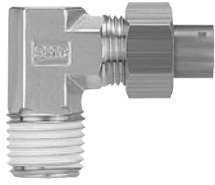
Tamaño de tubo aplicable (mm)		Rosca de conexión	Modelo	Distancia entre caras		L ₁	L ₂	M	ød	A*	Área efectiva (mm ²)	Peso (g)				
Diám. ext.	Diám. int.			H ₁	H ₂											
ø4	ø2.5	R1/8	KFH04-01S	10	10	30.5	23.8	15.5	1.5	26.5	1.6	13				
		R1/4	KFH04-02S	14		34.5	27.8					23				
		R1/8	KFH04B-01S	10		27.4	24.4	12.4				14				
		R1/4	KFH04B-02S	14		31.4	28.4					24				
ø6	ø4	R1/8	KFH06-01S	10	12	30.2	23.5	15.2	3	26.2	6	14				
		R1/4	KFH06-02S	14		34.2	27.5					25				
		R3/8	KFH06-03S	17		35.2	28.5	12.2				36				
		R1/8	KFH06B-01S	10		27.2	24.2					15				
		R1/4	KFH06B-02S	14		31.2	28.2	26								
		R3/8	KFH06B-03S	17		32.2	29.2	37								
ø8	ø5	R1/8	KFH08U-01S	12	14	30.2	23.5	16.2	4	26.2	11	16				
		R1/4	KFH08U-02S	14		34.2	27.5					25				
		R3/8	KFH08U-03S	17		35.2	28.5					37				
	ø6	ø8	R1/8	KFH08N-01S		12	14	30.2	23.5	5	26.2	17	16			
			R1/4	KFH08N-02S		14		34.2	27.5				24			
			R3/8	KFH08N-03S		17		35.2	28.5				36			
		ø6	R1/8	KFH08B-01S		12		13.3	27.3	24.3			5	23.3	17	
			R1/4	KFH08B-02S		14			31.3	28.3				25.3	25	
			R3/8	KFH08B-03S		17			32.3	29.3				26.0	37	
ø10	ø6.5	R1/4	KFH10U-02S	17	17	35.8	28.5	18.8	5.5	29.8	21	32				
		R3/8	KFH10U-03S			36.8	29.5					40				
		R1/2	KFH10U-04S			22	39.8					32.5	65			
	ø7.5	R1/4	KFH10N-02S	17		18.8	35.8	28.5	6.5	30	29.8	31				
		R3/8	KFH10N-03S				36.8	29.5			39					
		R1/2	KFH10N-04S				22	39.8			32.5	64				
		ø7.5	R1/4			KFH10B-02S	17	15.0	32.0		29.0	6.5	26.0	33		
			R3/8			KFH10B-03S			33.0		30.0		26.7	41		
			ø7.5			R1/2			KFH10B-04S		22		36.0	33.0	27.8	66
ø12	ø8	R1/4	KFH12U-02S	17	19	36.3	29.5	19.3	7	30.3	35	33				
		R3/8	KFH12U-03S			37.3	30.5					41				
		R1/2	KFH12U-04S			22	40.3					33.5	65			
	ø9	R1/4	KFH12N-02S	17		8	36.3	29.5	8	45	30.3	31				
		R3/8	KFH12N-03S				37.3	30.5			31.0	39				
		R1/2	KFH12N-04S				22	40.3			33.5	32.1	64			
		ø9	R1/4			KFH12B-02S	17	15.5	32.6		29.6	8	26.6	33		
			R3/8			KFH12B-03S			33.6		30.6		27.3	41		
			ø9			R1/2			KFH12B-04S		22		36.6	33.5	28.4	66



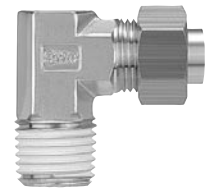
* Dimensiones de referencia tras instalar la rosca R

Dimensiones

Codo orientable: KFL

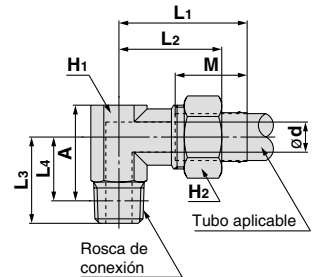


Casquillo resina



Casquillo latón

Tamaño de tubo aplicable (mm)		Rosca de conexión	Modelo	Distancia entre caras		L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	M	ød	A*	Área efectiva (mm ²)	Peso (g)					
Diám. ext.	Diám. int.			H ₁	H ₂														
ø4	ø2.5	R1/8	KFL04-01S	10	10	27.5	20.8	17	13	15.5	1.5	19.3	1.6	21					
		R1/4	KFL04-02S					19						25					
		R1/8	KFL04B-01S	10	10	24.4	21.4	17	13	12.4	1.5	19.3	1.6	22					
		R1/4	KFL04B-02S					19						26					
ø6	ø4	R1/8	KFL06-01S	10	12	27.2	20.5	17	13	15.2	3	19.3	6.0	22					
		R1/4	KFL06-02S					19						27					
		R3/8	KFL06-03S	12	12	30.2	23.5	20	13.7	16.2	21	38							
		R1/8	KFL06B-01S	10	12	24.2	21.2	17	13	12.2	3	19.3	6.0	23					
		R1/4	KFL06B-02S					19						28					
		R3/8	KFL06B-03S	12	12	27.2	24.2	20	13.7	16.2	21	39							
ø8	ø5	R1/8	KFL08U-01S	12	14	28.2	21.5	18	14	16.2	4	21.3	9.5	30					
		R1/4	KFL08U-02S					21	15					22.3	11	32			
		R3/8	KFL08U-03S					30.2	23.5					20	13.7	21	39		
	ø6	ø6	R1/8	KFL08N-01S	12	14	28.2	21.5	18	14	13.3	5	21.3	12	31				
			R1/4	KFL08N-02S					21	15					22.3	16	32		
			R3/8	KFL08N-03S					30.2	23.5					20	13.7	21	37	
			R1/8	KFL08B-01S	12	14	25.3	22.3	18	14	15.0	5	21.3	12	16	32			
			R1/4	KFL08B-02S					21	15						22.3	16	33	
			R3/8	KFL08B-03S					27.3	24.3						20	13.7	21	38
			R1/2	KFL08B-04S					30.0	27.0						25	16.8	25.3	66
ø10	ø6.5	R1/4	KFL10U-02S	12	17	31.8	24.5	22	16	18.8	5.5	23.3	18	38					
		R3/8	KFL10U-03S					21	14.7					22	20	44			
		R1/2	KFL10U-04S					33.8	26.5					25	16.8	25.3	66		
	ø7.5	ø7.5	R1/4	KFL10N-02S	12	17	31.8	24.5	22	16	15.0	6.5	23.3	23	38				
			R3/8	KFL10N-03S					21	14.7					22	26	43		
			R1/2	KFL10N-04S					33.8	26.5					25	16.8	25.3	65	
			R1/4	KFL10B-02S	12	17	28.0	25.0	22	16	15.0	6.5	23.3	23	39				
			R3/8	KFL10B-03S					21	14.7					22	26	44		
R1/2	KFL10B-04S	30.0	27.0	25	16.8	25.3	66												
ø12	ø8	R1/4	KFL12U-02S	14	19	34.3	27.5	23	17	19.3	7	25.5	24	53					
		R3/8	KFL12U-03S					22	15.7					24.2	30	53			
		R1/2	KFL12U-04S					25	16.8					25.3	68				
	ø9	ø9	R1/4	KFL12N-02S	14	19	30.6	27.6	23	17	15.5	8	25.5	27	51				
			R3/8	KFL12N-03S					22	15.7					24.2	35	52		
			R1/2	KFL12N-04S					25	16.8					25.3	67			
			R1/4	KFL12B-02S	14	19	30.6	27.6	23	17	15.5	8	25.5	27	53				
			R3/8	KFL12B-03S					22	15.7					24.2	35	54		
			R1/2	KFL12B-04S					25	16.8					25.3	69			



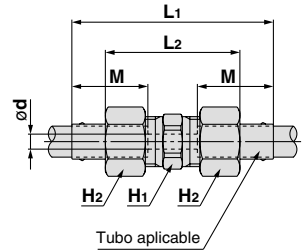
* Dimensiones de referencia tras instalar la rosca R

Serie KF

Dimensiones

Unión tubo-tubo: KFH

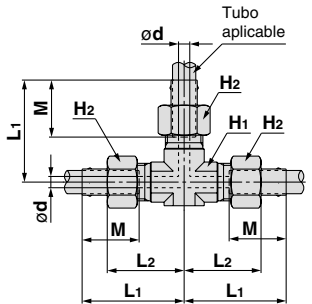
Tamaño de tubo aplicable (mm)		Modelo	Distancia entre caras		L ₁	L ₂	M	ød	Área efectiva (mm ²)	Peso (g)
Diám. ext.	Diám. int.		H ₁	H ₂						
ø4	ø2.5	KFH04-00	8	10	40.9	27.6	15.5	1.5	1.6	13
		KFH04B-00			34.7	28.8	12.4			14
ø6	ø4	KFH06-00	10	12	40.3	27	15.2	3	6	17
		KFH06B-00			34.3	28.4	12.2			19
ø8	ø5	KFH08U-00	12	14	41.3	28	16.2	4	11	23
		KFH08N-00			5	17	22			
		KFH08B-00					35.5			29.6
ø10	ø6.5	KFH10U-00	17	17	44.6	30	18.8	5.5	21	36
		KFH10N-00			6.5	30	39			
		KFH10B-00					37.0			31.0
ø12	ø8	KFH12U-00	17	19	45.5	32	19.3	7	35	42
		KFH12N-00			8	45	41			
		KFH12B-00					38.1			32.2



* Dimensiones de referencia tras instalar la rosca R

T tubo: KFT

Tamaño de tubo aplicable (mm)		Modelo	Distancia entre caras		L ₁	L ₂	M	ød	Área efectiva (mm ²)	Peso (g)
Diám. ext.	Diám. int.		H ₁	H ₂						
ø4	ø2.5	KFT04-00	10	10	27.5	20.8	15.5	1.5	1.6	33
		KFT04B-00			24.4	21.4	12.4			35
ø6	ø4	KFT06-00	10	12	27.2	20.5	15.2	3	6	37
		KFT06B-00			24.2	21.2	12.2			39
ø8	ø5	KFT08U-00	12	14	30.2	23.5	16.2	4	11	54
		KFT08N-00			5	17	53			
		KFT08B-00					27.3			24.3
ø10	ø6.5	KFT10U-00	12	17	31.8	24.5	18.8	5.5	21	65
		KFT10N-00			6.5	30	63			
		KFT10B-00					28.0			25.0
ø12	ø8	KFT12U-00	14	19	34.3	27.5	19.3	7	35	89
		KFT12N-00			8	45	85			
		KFT12B-00					30.6			27.6



Dimensiones

T tubo-tubo macho: KFT

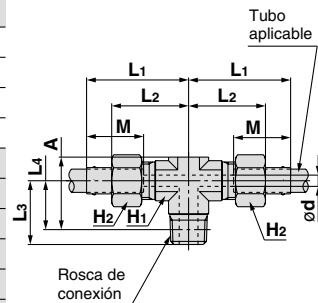


Casquillo resina



Casquillo latón

Tamaño de tubo aplicable (mm)		Rosca de conexión	Modelo	Distancia entre caras		L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	M	ød	A*	Área efectiva (mm ²)	Peso (g)			
Diám. ext.	Diám. int.			H ₁	H ₂												
ø4	ø2.5	R1/8	KFT04-01S	10	10	27.5	20.8	17	13	15.5	1.5	19.3	3	29			
		R1/4	KFT04-02S					19						34			
		R1/8	KFT04B-01S			24.4	21.4	17	12.4	30							
		R1/4	KFT04B-02S					19		35							
ø6	ø4	R1/8	KFT06-01S	10	12	27.2	20.5	17	13	15.2	3	19.3	10	32			
		R1/4	KFT06-02S					19						37			
		R3/8	KFT06-03S	12		30.2	23.5	22	15.7	23				12	53		
		R1/8	KFT06B-01S	10		24.2	21.2	17	13	12.2				19.3	10	34	
		R1/4	KFT06B-02S					19						39			
		R3/8	KFT06B-03S	12		27.2	24.2	22	15.7	23				12	55		
ø8	ø5	R1/8	KFT08U-01S	12	14	30.2	23.5	20	16	16.2	4	23.3	19	49			
		R1/4	KFT08U-02S					23	17					24.3	50		
		R3/8	KFT08U-03S					22	15.7					23	56		
	ø6	ø6	R1/8			KFT08N-01S	12	14	30.2	23.5	20	16	13.3	5	23.3	25	46
			R1/4			KFT08N-02S					23	17					24.3
			R3/8			KFT08N-03S	12		22	15.7	23	54					
			R1/8			KFT08B-01S	10		27.3	24.3	20	16	15.0	23.3	16	48	
			R1/4			KFT08B-02S					23	17		24.3	51		
			R3/8			KFT08B-03S	12		22	15.7	23	56					
			ø10			ø6.5	R1/4		KFT10U-02S	12	17	31.8	24.5	23	17	18.8	5.5
R3/8	KFT10U-03S	22		15.7	23		63										
R1/2	KFT10U-04S	14		33.8	26.5		27	18.8	27.3					90			
ø7.5	ø7.5	R1/4		KFT10N-02S	12	17	31.8	24.5	23	17		15.0	6.5	24.3	30	57	
		R3/8		KFT10N-03S					22	15.7						23	62
		R1/2		KFT10N-04S	14		33.8	26.5	27	18.8		27.3	41	88			
		R1/4		KFT10B-02S	12		28.0	25.0	23	17		15.0	24.3	30	60		
		R3/8		KFT10B-03S					22	15.7			23	65			
R1/2	KFT10B-04S	14	30.0	27.0	27	18.8	27.3	41	91								
ø12	ø8	R1/4	KFT12U-02S	14	19	34.3	27.5	25	19	19.3	7	27.5	44	79			
		R3/8	KFT12U-03S					24	17.7					26.2	81		
		R1/2	KFT12U-04S					27	18.8					27.3	94		
	ø9	ø9	R1/4			KFT12N-02S	14	19	34.3	27.5	25	19	15.5	8	27.5	48	75
			R3/8			KFT12N-03S					24	17.7					26.2
			R1/2			KFT12N-04S	27		18.8	27.3	93						
			R1/4			KFT12B-02S	14		30.6	27.6	25	19	15.5	27.5	32	78	
			R3/8			KFT12B-03S					24	17.7		26.2	81		
			R1/2			KFT12B-04S	27		18.8	27.3	96						



* Dimensiones de referencia tras instalar la rosca R

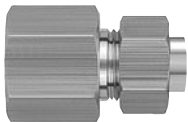
Serie KF

Dimensiones

Conector hembra: KFF

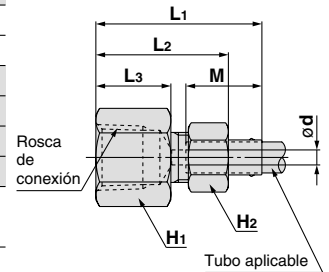


Casquillo resina

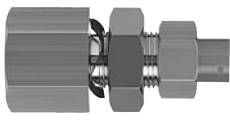


Casquillo latón

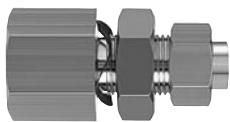
Tamaño de tubo aplicable (mm)		Rosca de conexión	Modelo	Distancia entre caras			L ₁	L ₂	L ₃	M	ød	Área efectiva (mm ²)	Peso (g)
Diám. ext.	Diám. int.			H ₁	H ₂	H ₃							
ø4	ø2.5	R1/4	KFF04-02	17	10	33.5	26.8	15	15.5	1.5	1.6	25	
			KFF04B-02			30.4	27.4					26	
ø6	ø4	R1/4	KFF06-02	12	17	33.2	26.5	15	15.2	3	6	27	
			KFF06-03			35.2	28.5					30	
			KFF06B-02			30.2	27.2					28	
			KFF06B-03			32.2	29.2					31	
ø8	ø6	R1/4	KFF08U-02	14	17	33.2	26.5	15	16.2	4	11	28	
			KFF08N-02			30.3	27.3					29	
			KFF08B-02			30.3	27.3					29	
ø10	ø6.5	R1/4	KFF10U-02	17	17	34.8	27.5	15	18.8	5.5	21	32	
			KFF10N-02			31.0	28.0					33	
			KFF10B-02			31.0	28.0					33	
ø12	ø8	R1/4	KFF12U-02	19	17	35.3	28.5	15	19.3	7	35	35	
			KFF12N-02			31.6	28.6					36	
			KFF12B-02			31.6	28.6					38	



Conector pasamuro: KFE

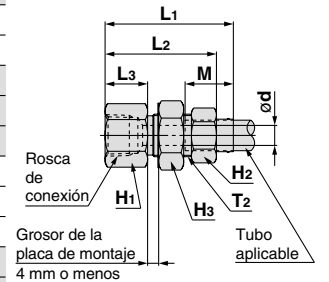


Casquillo resina

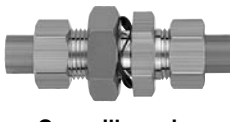


Casquillo latón

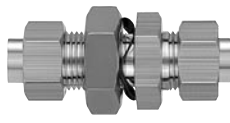
Tamaño de tubo aplicable (mm)		Rosca de conexión	Modelo	Distancia entre caras			L ₁	L ₂	L ₃	M	ød	T ₂	Área efectiva (mm ²)	Peso (g)	
Diám. ext.	Diám. int.			H ₁	H ₂	H ₃									
ø6	ø4	R1/4	KFE06-02	17	12	17	44.2	37.5	16	15.2	3	M10 x 1	11	6	41
			KFE06B-02				41.2	38.2							42
ø8	ø5	R3/8	KFE08U-03	19	14	19	46.2	39.5	17	16.2	4	M12 x 1	13	11	49
			KFE08N-03				43.3	40.3							50
			KFE08B-03				43.3	40.3							51
			KFE08B-03				43.3	40.3							51
ø10	ø6.5	R3/8	KFE10U-03	19	17	22	48.8	41.5	17	18.8	5.5	M15 x 1	16	21	63
			KFE10N-03				45.0	42.0							62
			KFE10B-03				45.0	42.0							63
ø12	ø8	R3/8	KFE12U-03	22	19	24	51.3	44.5	17	19.3	7	M17 x 1	18	35	93
			KFE12N-03				47.6	44.6							91
			KFE12B-03				47.6	44.6							93



Unión pasamuro: KFE

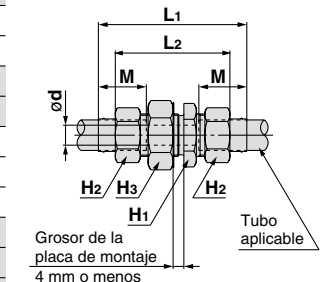


Casquillo resina



Casquillo latón

Tamaño de tubo aplicable (mm)		Modelo	Distancia entre caras			L ₁	L ₂	M	ød	Orificio de montaje	Área efectiva (mm ²)	Peso (g)
Diám. ext.	Diám. int.		H ₁	H ₂	H ₃							
ø4	ø2.5	KFE04-00	12	10	13	50.9	37.6	15.5	1.5	9	1.6	23
		KFE04B-00				44.7	38.8					24
ø6	ø4	KFE06-00	14	12	17	51.3	38	15.2	3	11	6	34
		KFE06B-00				45.3	39.4					36
ø8	ø5	KFE08U-00	17	14	19	52.3	39	16.2	4	13	11	47
		KFE08N-00				46.5	40.6					46
		KFE08B-00				46.5	40.6					48
ø10	ø6.5	KFE10U-00	19	17	22	56.6	42	18.8	5.5	16	21	67
		KFE10N-00				49.0	43.0					66
		KFE10B-00				49.0	43.0					69
ø12	ø8	KFE12U-00	22	19	24	59.5	46	19.3	7	18	35	87
		KFE12N-00				52.1	46.2					85
		KFE12B-00				52.1	46.2					88

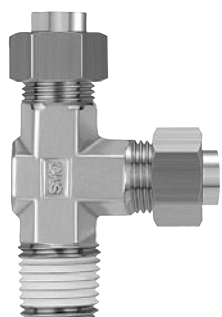


Dimensiones

T derivación macho: KFY

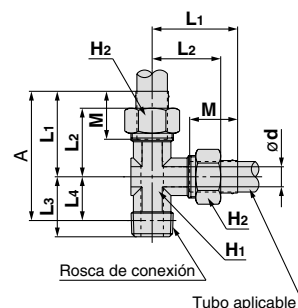


Casquillo resina



Casquillo latón

Tamaño de tubo aplicable (mm)		Rosca de conexión	Modelo	Distancia entre caras		L ₁	L ₂	L ₃	L ₄ *	M	ød	A*	Área efectiva (mm ²)	Peso (g)		
Diám. ext.	Diám. int.			H ₁	H ₂											
ø4	ø2.5	R1/8	KFY04-01S	10	10	27.5	20.8	17	13	15.5	1.5	40.5	3.5	28		
		R1/4	KFY04-02S											32		
		R1/8	KFY04B-01S	10	10	24.4	21.4	17	13	12.4	1.5	37.4	3.5	29		
		R1/4	KFY04B-02S											33		
ø6	ø4	R1/8	KFY06-01S	10	12	27.2	20.5	17	13	15.2	3	40.2	11	31		
		R1/4	KFY06-02S											37		
		R3/8	KFY06-03S	12	12	30.2	23.5	22	15.7	16.2	4	45.8	13	51		
		R1/8	KFY06B-01S											33		
		R1/4	KFY06B-02S	10	12	24.2	21.2	17	13	12.2	3	37.2	11	39		
		R3/8	KFY06B-03S											53		
ø8	ø5	R1/8	KFY08U-01S	12	14	30.2	23.5	20	16	16.2	4	46.2	15	48		
		R1/4	KFY08U-02S											50		
		R3/8	KFY08U-03S											55		
	ø6	ø5	R1/8	KFY08N-01S	12	14	27.3	24.3	20	16	13.3	5	46.2	18	47	
			R1/4	KFY08N-02S											48	
			R3/8	KFY08N-03S											53	
		ø6	ø6	R1/8	KFY08B-01S	12	14	27.3	24.3	20	16	13.3	5	43.3	18	49
				R1/4	KFY08B-02S											50
				R3/8	KFY08B-03S											55
				R1/2	KFY08B-04S											55
ø10	ø6.5	R1/4	KFY10U-02S	12	17	31.8	24.5	23	17	18.8	5.5	48.8	30	58		
		R3/8	KFY10U-03S											63		
		R1/2	KFY10U-04S											89		
	ø7.5	ø6.5	R1/4	KFY10N-02S	12	17	31.8	24.5	23	17	15.0	6.5	48.8	33	57	
			R3/8	KFY10N-03S											62	
		ø7.5	ø7.5	R1/2	KFY10N-04S	14	17	33.8	26.5	27	18.8	15.0	6.5	52.6	46	88
				R1/4	KFY10B-02S											60
				R3/8	KFY10B-03S											65
ø12	ø8	R1/4	KFY12U-02S	14	19	34.3	27.5	25	19	19.3	7	53.3	34	79		
		R3/8	KFY12U-03S											79		
		R1/2	KFY12U-04S											93		
	ø9	ø8	R1/4	KFY12N-02S	14	19	30.6	27.6	25	19	15.5	8	53.3	36	76	
			R3/8	KFY12N-03S											78	
		ø9	ø9	R1/2	KFY12N-04S	14	19	30.6	27.6	25	19	15.5	8	53.1	54	92
				R1/4	KFY12B-02S											79
				R3/8	KFY12B-03S											81
				R1/2	KFY12B-04S											95
				R1/2	KFY12B-04S											95



* Dimensiones de referencia tras instalar la rosca R

Serie KF

Dimensiones

Codo articulado: **KFV**

(mm)

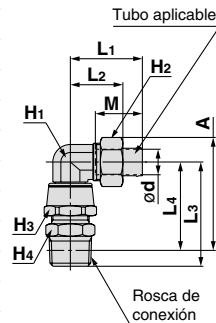


Casquillo resina



Casquillo latón

Tamaño de tubo aplicable (mm)		Rosca de conexión	Modelo	Distancia entre caras				L ₁	L ₂	L ₃	L ₄ *	M	ød	A*	Área efectiva (mm ²)	Peso (g)		
Diám. ext.	Diám. int.			H ₁	H ₂	H ₃	H ₄											
ø4	ø2.5	R1/8	KFV04-01S	10	10	14	10	26	19.3	33.7	29.7	15.5	1.5	35.5	1.4	40		
		R1/4	KFV04-02S				14							37.7		31.7	37.5	
		R1/8	KFV04B-01S	10	22.9	19.9	37.7	31.7	12.4	35.5	41							
		R1/4	KFV04B-02S	14						37.7	31.7	37.5	51					
ø6	ø4	R1/8	KFV06-01S	10	12	14	10	25.7	19	37.7	31.7	15.2	3	36.6	5	42		
		R1/4	KFV06-02S				14							38.7		32.4	38.6	52
		R3/8	KFV06-03S	17	22.7	19.7	37.7	31.7	12.2	39.3	64							
		R1/8	KFV06B-01S	10						36.6	43							
		R1/4	KFV06B-02S	14						38.6	53							
		R3/8	KFV06B-03S	17						39.3	65							
ø8	ø5	R1/8	KFV08U-01S	12	14	17	12	27.2	20.5	34.7	30.7	16.2	4	38.8	9.4	52		
		R1/4	KFV08U-02S				14							38.7		32.7	40.8	61
		R3/8	KFV08U-03S				17							39.7		33.4	41.5	73
	ø6	R1/8	KFV08N-01S	12	14	17	12	24.3	21.3	38.7	32.7	13.3	5	38.8	14	57		
			KFV08N-02S				14							40.8		60		
			KFV08N-03S				17							41.5		72		
		R1/8	KFV08B-01S				12	40.7	34.7	18.8	5.5	38.8	58					
		R1/4	KFV08B-02S				14					40.8	61					
		R3/8	KFV08B-03S				17					41.5	73					
ø10	ø6.5	R1/4	KFV10U-02S	14	17	19	17	28.8	21.5	40.7	34.7	18.8	6.5	44.5	18	73		
		R3/8	KFV10U-03S				22							41.7		35.4	46.3	81
		R1/2	KFV10U-04S				22							44.7		36.5	46.3	104
	ø7.5	R1/4	KFV10N-02S	14	17	19	17	25.0	22.0	41.7	35.4	15.0	6.5	44.5	25	72		
		R3/8	KFV10N-03S				17							45.2		80		
		R1/2	KFV10N-04S				22							46.3		104		
		R1/4	KFV10B-02S				17	40.7	34.7	19.3	7	44.5	73					
		R3/8	KFV10B-03S				17					45.2	81					
		R1/2	KFV10B-04S				22					46.3	105					
		R1/4	KFV12U-02S				17					19	22	17		30.3	23.5	41.7
R3/8	KFV12U-03S	22	42.7	36.4	47.4	98												
R1/2	KFV12U-04S	22	45.7	37.5	48.5	123												
ø9	R1/4	KFV12N-02S	17	19	22	17	26.6	23.6	42.7	36.4	15.5	8	46.7	38	92			
	R3/8	KFV12B-02S				17							47.4		100			
	R1/2	KFV12B-03S				22							48.5		125			
	R1/4	KFV12B-03S				17	41.7	35.7	19.3	7	46.7	92						
	R3/8	KFV12B-03S				17					47.4	100						
R1/2	KFV12B-04S	22	48.5	125														



* Dimensiones de referencia tras instalar la rosca R

Dimensiones

Codo articulado extendido: KFW

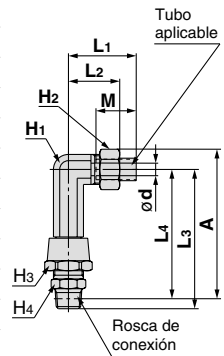


Casquillo resina



Casquillo latón

Tamaño de tubo aplicable (mm)		Rosca de conexión	Modelo	Distancia entre caras				(mm)									
Diám. ext.	Diám. int.			H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄ *	M	ød	A*	Área efectiva (mm ²)	Peso (g)	
ø4	ø2.5	R1/8	KFW04-01S	10	10	14	10	26	19.3	53.7	49.7	15.5	1.5	55.5	1.4	58	
		R1/4	KFW04-02S				14									63	
		R1/8	KFW04B-01S				10									59	
		R1/4	KFW04B-02S				14									64	
ø6	ø4	R1/8	KFW06-01S	10	12	14	10	25.7	19.0	58.7	52.7	15.2	3	57.6	5.0	61	
		R1/4	KFW06-02S				14									66	
		R3/8	KFW06-03S				17									77	
		R1/8	KFW06B-01S				10									62	
		R1/4	KFW06B-02S				14									67	
		R3/8	KFW06B-03S				17									78	
ø8	ø5	R1/8	KFW08U-01S	12	14	17	12	27.2	20.5	55.7	51.7	16.2	4	59.8	9.4	81	
		R1/4	KFW08U-02S				14									83	
		R3/8	KFW08U-03S				17									90	
	ø6	R1/8	KFW08N-01S				12									81	
		R1/4	KFW08N-02S				14									83	
		R3/8	KFW08N-03S				17									88	
		R1/8	KFW08B-01S				12									82	
		R1/4	KFW08B-02S				14									84	
		R3/8	KFW08B-03S				17									89	
ø10	ø6.5	R1/4	KFW10U-02S	14	17	19	17	28.8	21.5	61.7	55.7	18.8	5.5	65.5	18	100	
		R3/8	KFW10U-03S				22									106	
		R1/2	KFW10U-04S				22									128	
	ø7.5	R1/4	KFW10N-02S				17									99	
		R3/8	KFW10N-03S				17									104	
		R1/2	KFW10N-04S				22									126	
		R1/4	KFW10B-02S				17									100	
		R3/8	KFW10B-03S				17									105	
		R1/2	KFW10B-04S				22									127	
ø12	ø8	R1/4	KFW12U-02S	17	19	22	17	30.3	23.5	64.7	58.7	19.3	7	69.7	30	146	
		R3/8	KFW12U-03S				22									146	
		R1/2	KFW12U-04S				22									161	
	ø9	R1/4	KFW12N-02S				17									144	
		R3/8	KFW12N-03S				17									145	
		R1/2	KFW12N-04S				22									159	
		R1/4	KFW12B-02S				17									146	
		R3/8	KFW12B-03S				17									147	
		R1/2	KFW12B-04S				22									161	

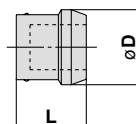


* Dimensiones de referencia tras instalar la rosca R

Tapón: KFP



Tamaño de tubo aplicable (mm)	Modelo	L ₁	ød	Peso (g)
ø4	KFP-04	12	6.5	0.3
ø6	KFP-06	12	8.5	0.5
ø8	KFP-08	12	10.4	0.7
ø10	KFP-10	13.5	13	1.0
ø12	KFP-12	14	15	1.4



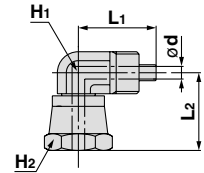
Serie KF

Dimensiones

Conector en codo: KFV



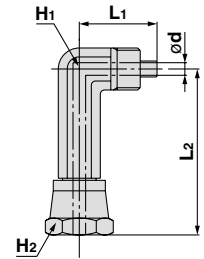
Tamaño de tubo aplicable (mm)		Modelo	Distancia entre caras		L ₁	L ₂	ød	Peso (g)
Diám. ext.	Diám. int.		H ₁	H ₂				
ø4	ø2.5	KFV-04	10	14	18.5	18.5	1.5	21.1
ø6	ø4	KFV-06	10	14	18.5	18.5	3	21.6
ø8	ø5	KFV-08U	12	17	20	19.5	4	32.8
	ø6	KFV-08N					5	32.9
ø10	ø6.5	KFV-10U	14	19	21	21.5	5.5	41.9
	ø7.5	KFV-10N					6.5	41.7
ø12	ø8	KFV-12U	17	22	22	22.5	7	61.8
	ø9	KFV-12N					8	61.6



Conector en codo extendido: KFW



Tamaño de tubo aplicable (mm)		Modelo	Distancia entre caras		L ₁	L ₂	ød	Peso (g)
Diám. ext.	Diám. int.		H ₁	H ₂				
ø4	ø2.5	KFW-04	10	14	18.5	38.5	1.5	31.7
ø6	ø4	KFW-06	10	14	18.5	39.5	3	33.0
ø8	ø5	KFW-08U	12	17	20	40.5	4	48.0
	ø6	KFW-08N					5	46.8
ø10	ø6.5	KFW-10U	14	19	21	42.5	5.5	62.4
	ø7.5	KFW-10N					6.5	63.4
ø12	ø8	KFW-12U	17	22	22	45.5	7	94.0
	ø9	KFW-12N					8	94.5



Casquillo: KFS

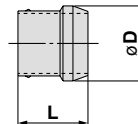


Casquillo resina



Casquillo latón

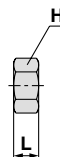
Tamaño de tubo aplicable (mm)	Modelo	L	ød	Peso (g)
ø4	KFS-04	12	6.5	0.1
	KFSB-04	8.7		0.6
ø6	KFS-06	12	8.5	0.1
	KFSB-06	8.8		0.9
ø8	KFS-08	12	10.5	0.2
	KFSB-08	8.8		1.2
ø10	KFS-10	13.5	13	0.3
	KFSB-10	9.6		1.7
ø12	KFS-12	14	15	0.4
	KFSB-12	10.1		2.1



Tuerca de unión: KFN



Tamaño de tubo aplicable (mm)	Modelo	Distancia entre caras H	L	Peso (g)
ø4	KFN-04	10	8	3.0
ø6	KFN-06	12	8	3.8
ø8	KFN-08	14	8	4.7
ø10	KFN-10	17	9	7.0
ø12	KFN-12	19	10	9.5





Serie KF

Normas de seguridad

Con estas normas de seguridad se pretende prevenir una situación peligrosa y/o daño al equipo. Estas normas indican el nivel de riesgo potencial a través de las etiquetas de "**Precaución**", "**Advertencia**", o "**Peligro**". Por razones de seguridad, procure observar las normas ISO 4414 ^{Nota 1)}, JIS B 8370 ^{Nota 2)} y otros reglamentos de seguridad.

■ Explicación de las etiquetas

Etiquetas	Explicación de las etiquetas
Peligro	En casos extremos pueden producirse serias lesiones y existe peligro de muerte.
Advertencia	El uso indebido podría causar serias lesiones o incluso la muerte.
Precauciones	El uso indebido podría causar lesiones ^{Nota 3)} o daños al equipo. ^{Nota 4)}

Nota 1) ISO 4414: Potencia del fluido neumático - Normas generales relativas a los sistemas.

Nota 2) JIS B 8370: Reglas generales para la instalación neumática

Nota 3) Lesión hace referencia a heridas, quemaduras y electrocuciones leves que no requieran hospitalización ni tratamiento médico prolongado.

Nota 4) Daño al equipo se refiere a un daño grave al equipo y a los dispositivos colindantes.

■ Selección/Usos/Aplicaciones

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

Puesto que los productos aquí especificados pueden ser utilizados en diferentes condiciones de operación, su compatibilidad para una aplicación determinada se debe basar en especificaciones o en la realización de pruebas para confirmar la viabilidad del equipo bajo las condiciones de operación. La persona responsable del funcionamiento correcto y de la seguridad del equipo es la que determina la compatibilidad del sistema. Esta persona debe comprobar de forma continuada la viabilidad de todos los elementos especificados, haciendo referencia a la información del catálogo más actual y considerando cualquier posibilidad de fallo del equipo al configurar un sistema.

2. Solamente personal cualificado debe operar con máquinas o equipos neumáticos.

El aire comprimido puede ser peligroso si se maneja de forma incorrecta. El montaje, manejo o reparación de sistemas neumáticos debe ser efectuado exclusivamente por personal cualificado y experimentado. (Con pleno conocimiento de las reglas generales para la instalación neumática JIS 8370 y otras normas de seguridad incluidas.)

3. No poner los equipos en marcha ni retirar 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. Al cambiar componentes, confirme las especificaciones de seguridad mencionadas en el punto anterior. Corte la presión que alimenta al equipo y evacue todo el aire residual del sistema.
3. Antes de reiniciar el equipo, tome las medidas necesarias para prevenir que se dispare, entre otros, el vástago del pistón del cilindro.

4. Contacte con SMC si se prevé el uso del producto en alguna de las siguientes condiciones:

1. Condiciones de operación por encima del valor reflejado en las especificaciones o en uso a la intemperie.
2. Instalación en equipos ligados a procesos nucleares, ferrocarriles, aeronáutica, vehículos, equipamientos médicos alimentación y bebidas, aparatos recreativos, circuitos de parada de emergencia, aplicaciones de prensado y equipos de seguridad.
3. Aplicaciones que puedan causar efectos negativos en personas, animales o propiedades, requiriendo evaluaciones de seguridad especiales.
4. Si los productos se utilizan en un circuito de seguridad, disponga de un sistema doble de interlocks con función de protección mecánica para evitar una avería. Y examine periódicamente los dispositivos, tanto si funcionan normalmente como si no.

■ Exención de responsabilidad

1. SMC, sus directivos y empleados quedarán exentos de toda responsabilidad derivada de las pérdidas o daños causados por terremotos o incendios, por la acción de terceras personas, por errores del cliente intencionados o no, mal uso del producto, así como cualquier otro daño causado por unas condiciones de funcionamiento anormales.

2. SMC, sus directivos y empleados quedarán exentos de toda responsabilidad derivada de cualquier daño o pérdida directa o indirecta, incluyendo la pérdida o daño consecuente, pérdida de beneficios, o pérdida de negocio, reclamaciones, demandas, trámites, costes, gastos, concesiones, juicios, así como de cualquier otra responsabilidad incluyendo los gastos y costes legales en los que pueda incurrir o sufrir, ya sean extracontractuales (incluyendo negligencia), contractuales, incumplimiento de las obligaciones legales, equidad u otro.

3. SMC está exento de la responsabilidad derivada de los daños causados por operaciones no incluidas en los catálogos y/o manuales de instrucciones, así como de operaciones realizadas fuera del rango especificado.

4. SMC está exento de la responsabilidad derivada de cualquier daño o pérdida causada por un funcionamiento defectuoso de sus productos cuando se combinen con otros dispositivos o software.



Serie KF

Precauciones específicas del producto 1

Asegúrese de leer estas precauciones antes de usar el producto. Consulte las instrucciones de seguridad en el anexo pág. 1. Para más información sobre racores y tubos, consulte las "Precauciones de uso de dispositivos neumáticos" (M-03-E3A).

Selección

⚠ Precauciones

1. Evite los lugares donde las roscas y los tubos de conexión se puedan deslizar o rotar. Bajo estas condiciones las roscas y los tubos de conexión se separarán.
2. Consulte con SMC acerca de los fluidos que no sean aire y vapor.

Montaje

⚠ Precauciones

1. Antes de realizar el montaje, compruebe que el modelo, las dimensiones, etc. son correctas. Asimismo, compruebe que no esté rayado o tenga mellas o grietas.
2. Cuando conecte un tubo, tenga en cuenta factores como los cambios de longitud de los tubos debido a la presión y deje espacio suficiente.
3. Realice el montaje de manera que el racordaje y tubos no sufran tensiones o momentos. Esto puede dañar los racores y aplastar, romper o desconectar los tubos, etc.
4. Al realizar el montaje, evite dañar los tubos por la dislocación o la abrasión. Podrían quedar aplastados, rotos o desconectados.
5. Utilice tubos con el radio de flexión mínimo o superior. Si se utiliza por debajo del índice de inclinación, el tubo se puede romper o aplastar.

Instalación de las roscas

⚠ Precauciones

1. Roscas cónicas

Al realizar la instalación, utilice el par de apriete indicado en la siguiente tabla. Como norma, aplique dos o tres vueltas con una herramienta después de realizar el apriete manual.

Tamaño rosca de montaje	Par de apriete apropiado N•m
R 1/8	7 a 9
R 1/4	12 a 14
R 3/8	22 a 24
R 1/2	28 a 30

2. Herramientas de apriete

Realice el apriete con una llave adecuada colocando las partes planas de la misma en el cuerpo.

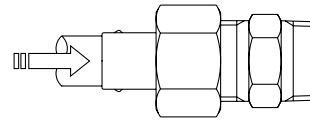
Apriete apoyando la llave adecuada firmemente contra el cuerpo del racor. Coloque la llave en la base tan cerca como sea posible de las roscas. Si el tamaño de la llave no es correcto, el cuerpo del racor podría resultar dañado.

Conexión

⚠ Precauciones

1. Instalación de las tuberías

- 1) Utilice un tubo sin imperfecciones y córtelo en ángulo recto. No utilice pinzas, tenazas o tijeras, etc. Si el corte se realiza con otro tipo de herramientas, se puede producir un corte diagonal o el aplastamiento del tubo, lo que imposibilitaría su instalación u ocasionaría que el tubo se saliera después de la instalación y produjera una fuga de aire.
- 2) Sin aflojar la tuerca de unión, sujete el tubo y presiónelo con cuidado hacia el interior del racor.
- 3) Después de introducirlo, asegúrese de que el tubo no se desconecta.

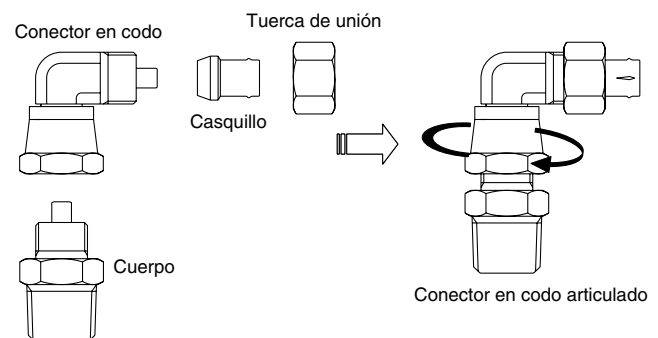


- 4) Si la tuerca de unión está floja, apriétela de nuevo de manera provisional.
- 5) Después de fijar el cuerpo con la herramienta de fijación, apriete la tuerca de unión con la llave adecuada utilizando el par de apriete que se indica a continuación. Tras apretarlo, el espacio entre la tuerca de unión y el cuerpo en dirección axial es de 2 mm aprox.

Tamaño racor	Material del manguito			
	Resina		Latón	
	Giros de apriete apropiados	Par de apriete equivalente (N•m)	Giros de apriete apropiados	Par de apriete equivalente (N•m)
KF□04	1.5 a 2.0	2 a 7	1.5	2 a 4
KF□06	1.5 a 2.0	3 a 8	1.5	4 a 6
KF□08	1.5 a 2.0	4 a 9	1.5	6 a 9
KF□10	1.5 a 2.0	6 a 9	1.5	10 a 12
KF□12	1.5 a 2.0	9 a 12	1.5	10 a 12

2. Cómo conectar el racor en codo

- 1) Primero, apriételo manualmente y a continuación utilice una llave adecuada para realizar un giro de 1/6 a 1/3.





Serie KF

Precauciones específicas del producto 2

Asegúrese de leer estas precauciones antes de usar el producto. Consulte las instrucciones de seguridad en el anexo pág. 1. Para más información sobre racores y tubos, consulte las "Precauciones de uso de dispositivos neumáticos" (M-03-E3A).

Condiciones de trabajo

Advertencia

1. No utilice el producto en entornos donde los racores o tubos pudieran resultar dañados.
En cuanto a los materiales de los racores y de los tubos, consulte los diagramas de construcción y las características.
2. No trabaje en lugares expuestos a impactos o vibraciones pues podrían producirse fugas, daños en los racores, etc. Consulte con SMC en lo que respecta a estos entornos.

Mantenimiento

Precauciones

1. Inspección anterior al mantenimiento
Cuando extraiga el producto, corte la corriente y la presión de alimentación y compruebe que se ha descargado el fluido de las tuberías.
2. Durante el mantenimiento periódico, compruebe lo siguiente y sustituya los componentes en caso necesario.
 - a) Rayas, arañazos, abrasión, corrosión
 - b) Fugas
 - c) Aplastamiento o distorsión de los tubos
 - d) Endurecimiento, deterioro o reblandecimiento de los tubos
3. No repare los racores ni los tubos para un uso posterior.
4. El uso de este producto durante largos períodos de tiempo puede ocasionar fugas a causa del cambio de material.
En dichos casos, vuelva a ajustar la tuerca. El apriete adicional de 1/6 a 1/4 giros sirve como referencia. Pero en el caso del manguito de latón, el límite es de 1/2 giros.
Si todavía hay fugas después del apriete adicional, cambie el manguito por uno nuevo.
5. El manguito no es reutilizable. Sustitúyalo después de utilizar el tubo.

Precauciones en la utilización de tubos de otras marcas

Precauciones

1. Nuestra garantía no es válida si se utilizan tubos de marcas que no sean SMC.



EUROPEAN SUBSIDIARIES:



Austria

SMC Pneumatik GmbH (Austria).
Girakstrasse 8, A-2100 Korneuburg
Phone: +43 2262-62280, Fax: +43 2262-62285
E-mail: office@smc.at
http://www.smc.at



France

SMC Pneumatique, S.A.
1, Boulevard de Strasbourg, Parc Gustave Eiffel
Bussy Saint Georges F-77607 Marne La Vallée Cedex 3
Phone: +33 (0)1-6476 1000, Fax: +33 (0)1-6476 1010
E-mail: contact@smc-france.fr
http://www.smc-france.fr



Netherlands

SMC Pneumatics BV
De Ruyterkade 120, NL-1011 AB Amsterdam
Phone: +31 (0)20-5318888, Fax: +31 (0)20-5318880
E-mail: info@smcpneumatics.nl
http://www.smcpneumatics.nl



Spain

SMC España, S.A.
Euzobidea 14, 01015 Vitoria
Phone: +34 945-184 100, Fax: +34 945-184 124
E-mail: post@smc.smces.es
http://www.smces.es



Belgium

SMC Pneumatics N.V./S.A.
Nijverheidsstraat 20, B-2160 Wommelgem
Phone: +32 (0)3-355-1464, Fax: +32 (0)3-355-1466
E-mail: post@smcpneumatics.be
http://www.smcpneumatics.be



Germany

SMC Pneumatik GmbH
Boschring 13-15, D-63329 Egelsbach
Phone: +49 (0)6103-4020, Fax: +49 (0)6103-402139
E-mail: info@smc-pneumatik.de
http://www.smc-pneumatik.de



Norway

SMC Pneumatics Norway A/S
Vollsvien 13 C, Granfos Næringspark N-1366 Lysaker
Tel: +47 67 12 90 20, Fax: +47 67 12 90 21
E-mail: post@smc-norge.no
http://www.smc-norge.no



Sweden

SMC Pneumatics Sweden AB
Ekhagsvägen 29-31, S-141 71 Huddinge
Phone: +46 (0)8-603 12 00, Fax: +46 (0)8-603 12 90
E-mail: post@smcpneumatics.se
http://www.smc.nu



Bulgaria

SMC Industrial Automation Bulgaria EOOD
16 Kliment Ohridski Blvd., fl.13 BG-1756 Sofia
Phone: +359 2 9744492, Fax: +359 2 9744519
E-mail: office@smc.bg
http://www.smc.bg



Greece

SMC Hellas EPE
Anagenniseos 7-9 - P.C. 14342, N. Philadelphia, Athens, Greece
Phone: +30-210-2717265, Fax: +30-210-2717766
E-mail: sales@smchellas.gr
http://www.smchellas.gr



Poland

SMC Industrial Automation Polska Sp.z.o.o.
ul. Konstruktorska 11A, PL-02-673 Warszawa,
Phone: +48 22 548 5085, Fax: +48 22 548 5087
E-mail: office@smc.pl
http://www.smc.pl



Switzerland

SMC Pneumatik AG
Dorfstrasse 7, CH-8484 Weisslingen
Phone: +41 (0)52-396-3131, Fax: +41 (0)52-396-3191
E-mail: info@smc.ch
http://www.smc.ch



Croatia

SMC Industrijska automatika d.o.o.
Cromerec 12, 10000 ZAGREB
Phone: +385 1 377 66 74, Fax: +385 1 377 66 74
E-mail: office@smc.hr
http://www.smc.hr



Hungary

SMC Hungary Ipari Automatizálási Kft.
Budafoki út 107-113, H-1117 Budapest
Phone: +36 1 371 1343, Fax: +36 1 371 1344
E-mail: office@smc.hu
http://www.smc.hu



Portugal

SMC Sucursal Portugal, S.A.
Rua de Eng^o Ferreira Dias 452, 4100-246 Porto
Phone: +351 22-610-89-22, Fax: +351 22-610-89-36
E-mail: postpt@smc.smces.es
http://www.smces.es



Turkey

Entek Pnömatik San. ve Tic Ltd. Sti.
Perpa Tic. Merkezi Kat: 11 No: 1625, TR-80270 Okmeydanı Istanbul
Phone: +90 (0)212-221-1512, Fax: +90 (0)212-221-1519
E-mail: smc-entek@entek.com.tr
http://www.entek.com.tr



Czech Republic

SMC Industrial Automation CZ s.r.o.
Hudcova 78a, CZ-61200 Brno
Phone: +420 5 414 24611, Fax: +420 5 412 18034
E-mail: office@smc.cz
http://www.smc.cz



Ireland

SMC Pneumatics (Ireland) Ltd.
2002 Citywest Business Campus, Naas Road, Saggart, Co. Dublin
Phone: +353 (0)1-403 9000, Fax: +353 (0)1-464-0500
E-mail: sales@smcpneumatics.ie
http://www.smcpneumatics.ie



Romania

SMC Romania srl
Str Funzei 29, Sector 2, Bucharest
Phone: +40 213205111, Fax: +40 213261489
E-mail: smcromania@smcromania.ro
http://www.smcromania.ro



UK

SMC Pneumatics (UK) Ltd
Vincent Avenue, Crownhill, Milton Keynes, MK8 0AN
Phone: +44 (0)900 1382930 Fax: +44 (0)1908-555064
E-mail: sales@smcpneumatics.co.uk
http://www.smcpneumatics.co.uk



Denmark

SMC Pneumatik A/S
Knudsminde 4B, DK-8300 Odder
Phone: +45 70252900, Fax: +45 70252901
E-mail: smc@smc-pneumatik.dk
http://www.smc.dk.com



Italy

SMC Italia S.p.A
Via Garibaldi 62, I-20061 Carugate, (Milano)
Phone: +39 (0)2-92711, Fax: +39 (0)2-9271365
E-mail: mailbox@smcitalia.it
http://www.smcitalia.it



Russia

SMC Pneumatik LLC.
4B Sverdlovskaja nab, St. Petersburg 195009
Phone: +812 718 5445, Fax: +812 718 5449
E-mail: info@smc-pneumatik.ru
http://www.smc-pneumatik.ru



Estonia

SMC Pneumatics Estonia OÜ
Laki 12-101, 106 21 Tallinn
Phone: +372 (0)6 593540, Fax: +372 (0)6 593541
E-mail: smc@smcpneumatics.ee
http://www.smcpneumatics.ee



Latvia

SMC Pneumatics Latvia SIA
Smerla 1-705, Riga LV-1006, Latvia
Phone: +371 781-77-00, Fax: +371 781-77-01
E-mail: info@smclv.lv
http://www.smclv.lv



Slovakia

SMC Priemyselná Automatizácia, s.r.o.
Námestie Martina Benku 10, SK-81107 Bratislava
Phone: +421 2 444 56725, Fax: +421 2 444 56028
E-mail: office@smc.sk
http://www.smc.sk



Finland

SMC Pneumatics Finland Oy
PL72, Tiistinniityntie 4, SF-02031 ESPOO
Phone: +358 207 513513, Fax: +358 207 513595
E-mail: smcfi@smc.fi
http://www.smc.fi



Lithuania

SMC Pneumatics Lietuva, UAB
Savanoriu pr. 180, LT-01354 Vilnius, Lithuania
Phone: +370 5 264 81 26, Fax: +370 5 264 81 26



Slovenia

SMC Industrijska Avtomatika d.o.o.
Grajski trg 15, SLO-8360 Zuzemberk
Phone: +386 738 85240 Fax: +386 738 85249
E-mail: office@smc.si
http://www.smc.si



OTHER SUBSIDIARIES WORLDWIDE:

ARGENTINA, AUSTRALIA, BOLIVIA, BRASIL, CANADA, CHILE,
CHINA, HONG KONG, INDIA, INDONESIA, MALAYSIA, MEXICO,
NEW ZEALAND, PHILIPPINES, SINGAPORE, SOUTH KOREA,
TAIWAN, THAILAND, USA, VENEZUELA

<http://www.smceu.com>
<http://www.smcworld.com>