

Equipo de conexionado de polímero fluorado

Clean Wet Series

RoHS

Hiperracordaje de polímero fluorado

Serie LQ1

Nuevo

675 nuevas variaciones
añadidas



Nuevo PFA

Hiperracordaje de polímero fluorado / Modelo abocardado

Serie LQ3



Nuevo PFA

Válvula de regulación

Serie LVN

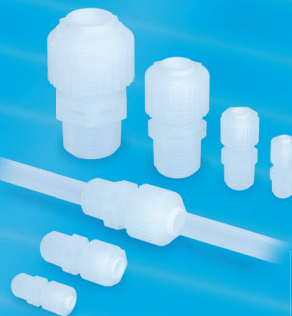


Nuevo PFA

Conector taladrado

Serie LQHB

Nuevo



Nuevo PFA

Tubo de polímero fluorado de gran pureza

Serie TL/TIL



Super PFA

Tubos de polímero fluorado flexible

Serie TD/TID



PTFE modificado

Tubo de FEP (polímero fluorado)

Serie TH/THH



FEP

SMC

CAT.EUS70-39A-ES

Racordaje de Polímero Fluorado Hiperracordaje

● Sistema de cuatro puntos de sellado

El sistema de cuatro puntos de sellado (PAT.) basado en la idea original de SMC da como resultado una conexión de alta fiabilidad con una eficaz prevención de fugas.

● Características de caudal ● Compatible

Minimizando la acumulación del líquido se consiguen excelentes características de flujo. **200°C**

● Apriete

- Sistema con junta de tope en la tuerca.
- La rosca trapecial permite aplicar pares elevados.
- La extensión para soporte del tubo de la tuerca mejora la fiabilidad de la sujeción.

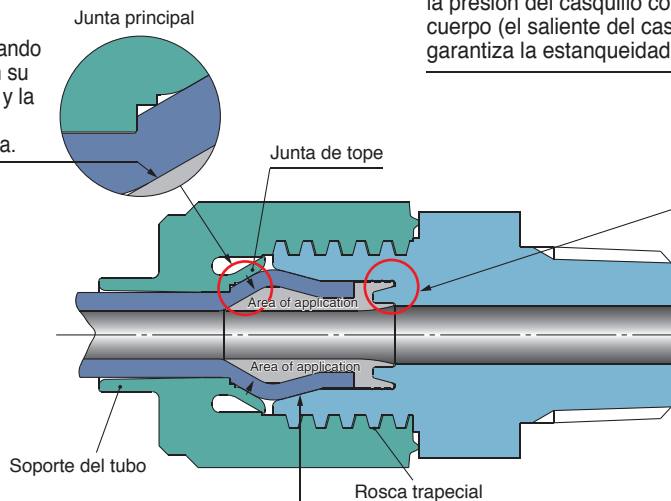


Fundamento del sistema

El diseño de la tuerca asegura el sellado y el bloqueo del tubo para absorber diferencias en el diámetro exterior del tubo.

Sellado lado D

El sellado se logra cuando se inserta el tubo, con su casquillo de inserción y la tuerca de compresión contra la tuerca interna.

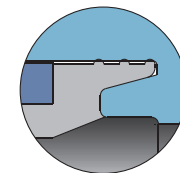
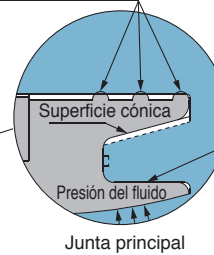


Sellado lado B

Con una superficie cónica del cuerpo del racor consigue un sellado perfecto mediante la presión del casquillo contra la pared del cuerpo (el saliente del casquillo de inserción garantiza la estanqueidad a alta presión).

Sellado lado A

La presión del fluido empuja la superficie de sellado para conseguir una perfecta hermeticidad.



Sellado lado C

Sellado mediante la presión ejercida en el tubo por la tuerca interna.

● Gran resistencia a la curvatura y a la deformación.

El soporte del tubo mejora la resistencia a las cargas laterales.

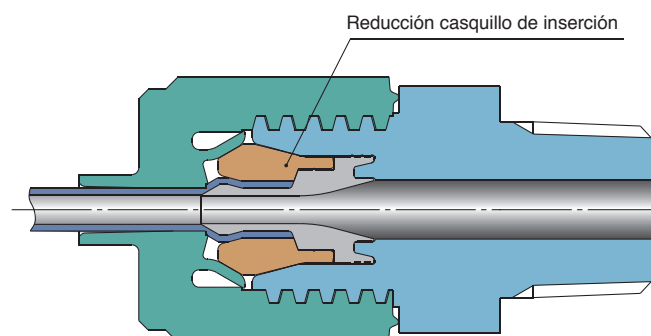
● Apriete fácil de las tuercas.

- No se necesita ninguna guía de posicionamiento; apriete el tubo hasta el final del cuerpo del racor.
- La rosca trapecial evita introducir la tuerca torcida.

● Los tamaños de los tubos son modificables.

- El método de reducción permite cambiar el tamaño de un tubo sin sustituir el cuerpo.
- Favorece la estandarización de los componentes y reduce el stock.

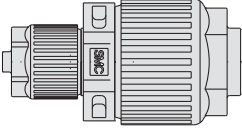
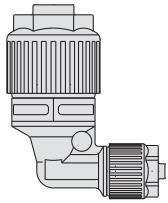
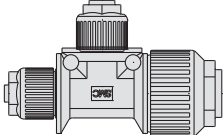
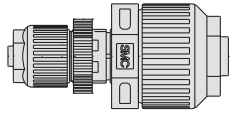
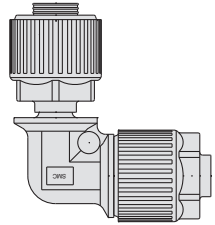
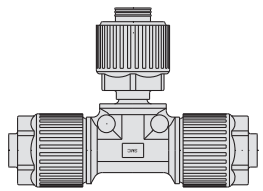
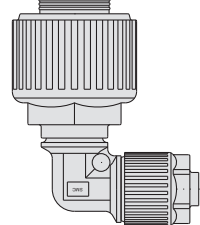
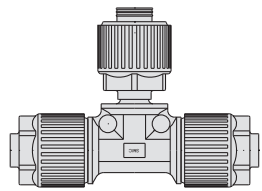
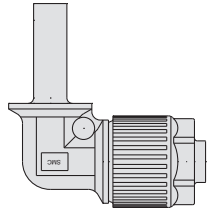
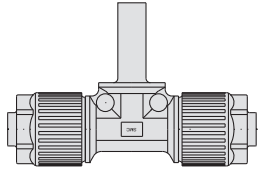
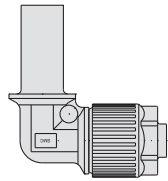
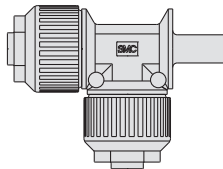
Tipo reductor



● Serie LQ1 Adición de variaciones



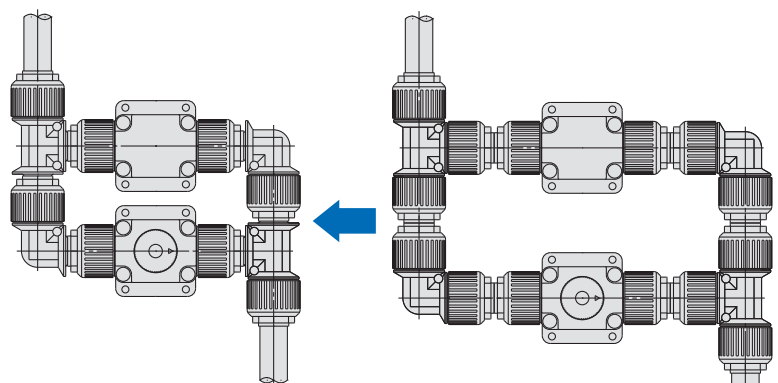
● Nuevas figuras introducidas

<p>Unión recta con reducción</p> 	<p>Reducción en codo</p> 	<p>Unión en T con reducción</p> 	<p>Pasamuro con reducción</p> 
<p>Codo compacto</p> 	<p>Unión en T compacta</p> 	<p>Reducción en codo compacta</p> 	<p>Unión en T compacta con reducción</p> 
<p>Codo con extensión</p> 	<p>Unión en T con extensión</p> 	<p>Reducción en codo con extensión</p> 	<p>Reducción en T con extensión</p> 

● Ahorro de espacio, ahorro de trabajo de conexionado

- Reduzca el número de racores a utilizar gracias a las nuevas variaciones con diferentes diámetros.

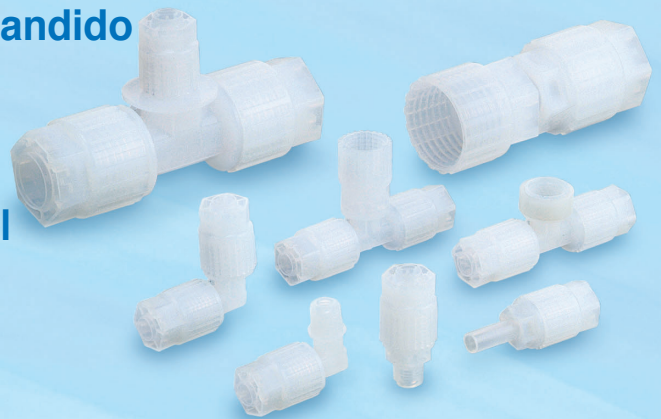
Reducción de la longitud total



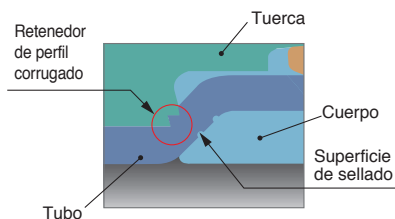
Nuevo modelo

Modelo convencional

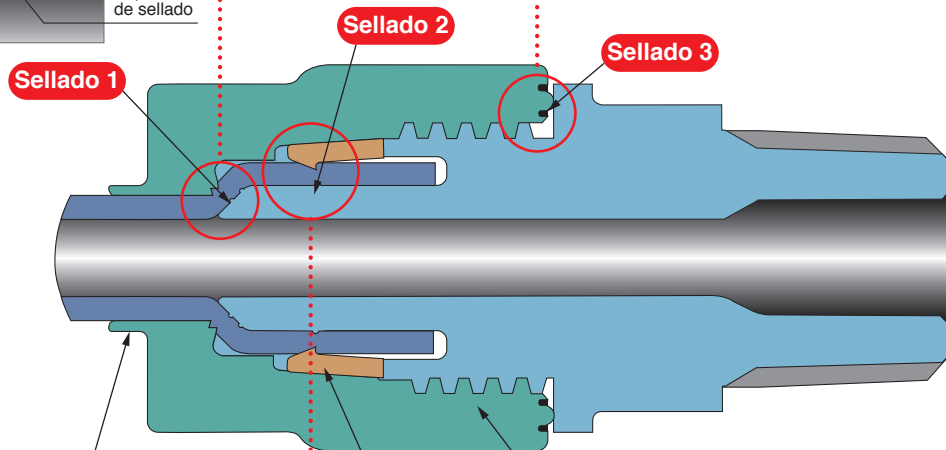
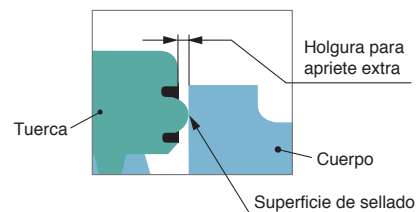
- **Construcción para tubo termoexpandido**
- **Triple sellado**
- **Fácil de instalar**
- **Excelentes características de caudal**
- **Excelente resistencia al calor**
- **Resistente hasta 200°C**



- La tuerca presenta un punto de retención de perfil corrugado que proporciona una sujeción firme del tubo.
- La superficie de sellado entre el racor y el tubo adopta un diseño único que permite aumentar la presión en la superficie, mejorando así la hermeticidad.



- Para determinar la posición correcta de apriete no es necesario emplear un medidor, ya que la tuerca está diseñada de forma que se puede apretar hasta tocar al racor.



Soporte para tubo

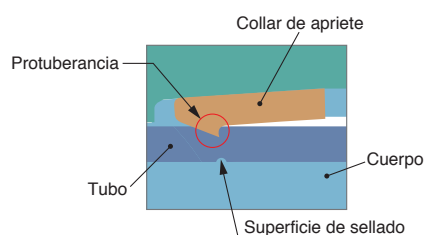
Proporciona resistencia adicional frente al posible doblado o deformación del tubo.

Collar de apriete

Rosca trapecial

Evita que la tuerca se afloje a un par de apriete elevado, así como posibles desviaciones al apretar.

- Un collar de apriete asegura la unión entre el racor y el tubo.
- La hermeticidad se mantiene gracias a la geometría especial de la superficie de sellado, que mantiene sus prestaciones incluso bajo condiciones de tensión térmica.



Sistema con racordaje integrado

(Se usa hiperracordaje de la Serie LQ2)

- Sistema de cuatro puntos de sellado
- Mecanismo de contratuerca
- Gran resistencia de flexión
- Se pueden seleccionar diferentes tamaños de tubos.



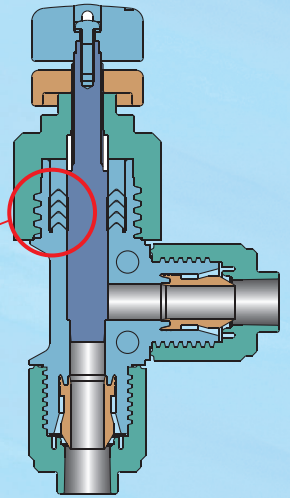
- Rango de ajuste de fluido 0 a 12 L/min

Sistema con racordaje integrado

Se usa hiperracordaje de la Serie LQ2.

- Sistema de tres juntas

Sistema de tres juntas

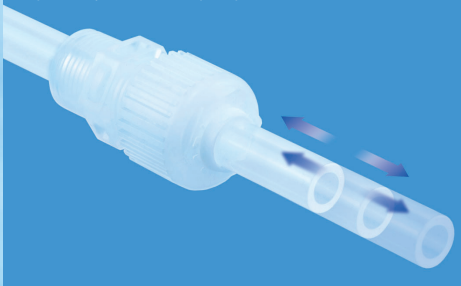


Nuevo

Libertad en cuanto a la selección de la posición del tubo

Se puede utilizar en el suministro a presión de productos químicos, etc. durante el proceso de producción de semiconductores. Compatible con productos químicos tales como ácidos, bases y agua desionizada.

Dado que el tubo se mueve a través del propio conector, se puede ajustar en cualquier posición.



Fácil apriete de las tuercas

La rosca trapezoidal evita introducir la tuerca torcida.

Tuerca

Material: Nuevo PFA
Temperatura máxima de trabajo
200°C

Rosca cónica

Tipo de rosca: R, NPT

Cuerpo

Material: Nuevo PFA

Bloqueo

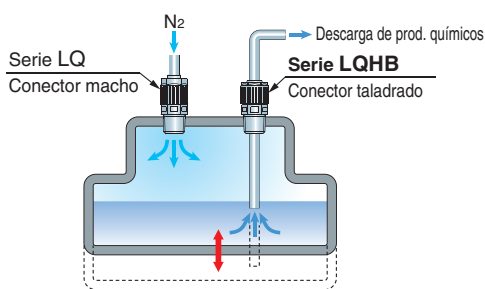
Las roscas trapezoidales permiten aplicar pares elevados.

Pinza

El tubo se mantiene de forma segura en su posición apretando la tuerca y la pinza.
Material: PTFE

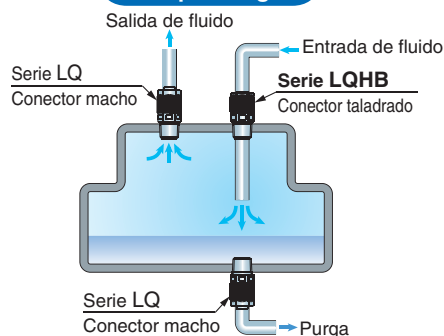
Aplicaciones

Alimentación a presión de productos químicos



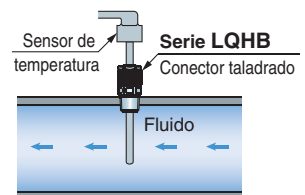
Posibilidad de cambiar la posición del tubo según la profundidad del recipiente.

Trampa de agua



Control de la temperatura de fluido

Montaje del conexionado y/o paso del fluido



Tubo de polímero fluorado de alta pureza *Serie TL/TIL*

Pág. 73

Temperatura de trabajo ^{Nota)} Máx. 260°C

Nota) Varía según las condiciones.

Para más información, consulte la pág. 73.

Materiales: Super PFA

14 tamaños diferentes

- Sistema métrico: $\varnothing 4$ a $\varnothing 19$ (6 tamaños)
- Pulgadas: 1/8" a 1" (8 tamaños)



Tubos de polímero fluorado flexible *Serie TD/TID*

Pág. 74

Flexibilidad: Mejorada en aprox. 20%

* Comparación SMC (tubos de polímero fluorado de la serie TL/TIL)

Aplicaciones:

**Alimentos, semiconductores,
aparatos médicos, automóviles
y máquinas-herramienta**

Compatible con las Leyes sanitarias de alimentos

- Compatible con las pruebas de conformidad de las Leyes sanitarias de alimentos según la notificación 370 del Ministerio de Salud y Bienestar de 1959.
- Compatible con la prueba de disolución §177-1550 homologada por la FDA (Agencia Federal de Alimentación y Medicamentos de Estados Unidos).

Material: PTFE modificado

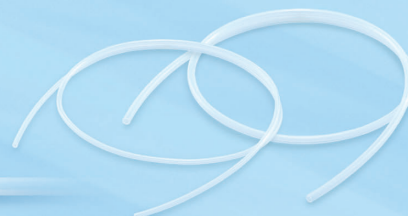
Temperatura de trabajo ^{Nota)} Máx. 260°C

Nota) Varía dependiendo de la presión de trabajo.

Consulte la presión máxima de trabajo en la gráfica (pág. 74 y 75).

10 tamaños diferentes

- Sistema métrico: $\varnothing 4$ a $\varnothing 12$ (5 tamaños)
- Pulgadas: 1/8" a 1/2" ($\varnothing 3.18$ a $\varnothing 12.7$) (5 tamaños)



Tubo de FEP (polímero fluorado) *Serie TH/THH*

Pág. 77



Temperatura de trabajo ^{Nota)} Máx. 200°C

Nota) Varía dependiendo de la presión de trabajo. Consulte la presión máxima de trabajo en la gráfica (pág. 77 y 78).

Material: FEP

4 Variaciones de color: traslúcido, negro, rojo, azul

19 tamaños diferentes

- Sistema métrico: $\varnothing 4$ a $\varnothing 12$
- Pulgadas: 1/8" a 3/4"

Aplicaciones: Para equipo neumático general Alimentación, semiconductores, aparatos médicos y automóviles

Compatible con las Leyes sanitarias de alimentos

Compatible con las pruebas de conformidad de las Leyes sanitarias de alimentos según la notificación 370 del Ministerio de Salud y Bienestar de 1959.

Variaciones de tubos de polímero fluorado de alta pureza

Serie		TL/TIL	TD/TID	TH/TH
Características		Es adecuado para aplicaciones que requieran una superficie interna uniforme y escasa elución de iones fluoruro. * Presenta la resistencia química y térmica del PFA.	Flexibilidad mejorada en aprox. 20 % (comparado con la serie TL/TIL de SMC) Adecuado para aplicaciones que requieren flexibilidad.	Presenta mejor resistencia en entornos con prod. químicos.
Material		Super PFA	PTFE modificado	FEP
Resistencia a los productos químicos		◎	◎	○
Resistencia térmica		260 °C	260 °C	200 °C
Flexibilidad		△	○	△
Elución de iones		◎	○	○
Uniformidad interna		○	○	◎
Fluido		Productos químicos líquidos, Agua desionizada		Aire, agua, gases inertes
Diám. ext. de tubo	Sistema métrico	ø4 a ø19	ø4 a ø12	ø4 a ø12
	Pulgadas	1/8" a 1"	1/8" a 1/2"	1/8" a 3/4"
Color		Traslúcido	Traslúcido	Traslúcido, rojo, azul, negro
Serie de racores aplicable	Conexiones instantáneas	—	—	KQ2, KQG2, KP, KP□
	Racordaje miniatura	—	M, MS (racor con tuerca)	M, MS (racor con tuerca)
	Racordaje con rosca	—	KF, KFG2	KF, KFG2
	Racores de polímero fluorado	LQ1, LQ2, LQ3	LQ1, LQ2, LQ3	LQ1, LQ2, LQ3

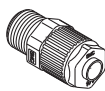
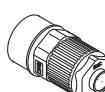
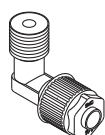
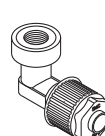
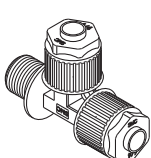
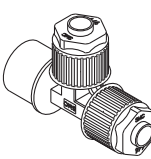
◎: Muy bueno ○: Bueno △: Moderado

La tabla de comparación anterior se preparó en base a una comparación relativa que tiene en cuenta las características de cada tubo de polímero fluorado.

Serie LQ1

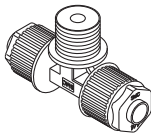
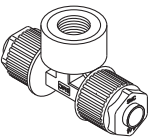
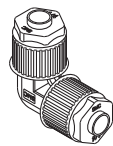
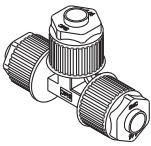
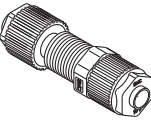
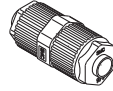

Racores de Polímero Fluorado, Hiperracordaje

Serie LQ1 P.1

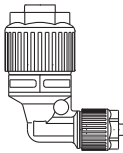
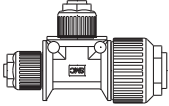
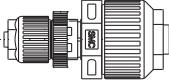
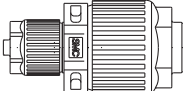
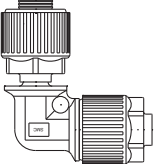
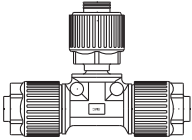
Serie	Presentación	Clase	Tamaño de conexión							Diam. ext. de tubo																
										Sistema métrico							Pulgadas									
			Ninguno	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	ø3	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø19	ø25	1/8"	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"		
Conector LQ1H	Macho	 P.4	1	-	○	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-		
			2	-	○	○	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	
			3	-	○	○	○	-	-	-	●	●	●	●	○	-	-	-	●	-	●	○	-	-	-	
			4	-	-	○	○	○	-	-	●	-	●	●	●	○	-	-	●	-	●	●	○	-	-	
			5	-	-	○	○	○	○	-	-	-	●	-	○	●	○	-	-	-	●	○	●	○	-	-
			6	-	-	-	-	○	○	○	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	●	●	○	-
	Hembra	 P.5	1	-	○	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-		
			2	-	○	○	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	
			3	-	○	○	○	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	
			4	-	○	○	○	○	-	-	-	-	●	●	●	○	-	-	-	-	○	●	○	-	-	
			5	-	-	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	
			6	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	
Codo LQ1L	Macho	 P.6	1	-	○	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-		
			2	-	○	○	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	
			3	-	○	○	○	-	-	-	●	●	●	●	○	-	-	-	●	-	●	○	-	-	-	
			4	-	-	○	○	○	-	-	●	●	●	●	●	○	-	-	●	-	●	●	○	-	-	
			5	-	-	-	○	○	○	-	-	-	●	●	○	●	○	-	-	-	●	○	●	○	-	
			6	-	-	-	○	-	○	○	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	●	●	○	
	Hembra	 P.7	1	-	○	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-		
			2	-	○	○	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	
			3	-	○	○	○	-	-	-	●	-	●	●	○	-	-	-	●	-	●	○	-	-	-	
			4	-	○	○	○	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	
			5	-	-	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	
			6	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	
T derivación tubo-tubo LQ1R	Macho	 P.8	1	-	○	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-		
			2	-	○	○	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	
			3	-	○	○	○	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	
			4	-	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	●	○	-	-	-	
			5	-	-	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	
			6	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	
	Hembra	 P.9	1	-	○	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-		
			2	-	○	○	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	
			3	-	○	○	○	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	
			4	-	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	●	○	-	-	-	
			5	-	-	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	
			6	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	

Nota) ○ Tamaño básico ● Con reductor

Serie LQ1

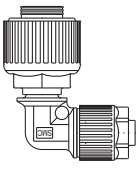
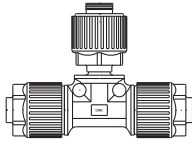
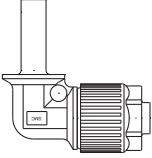
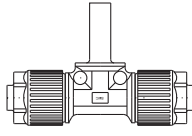
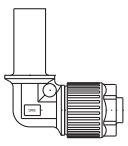
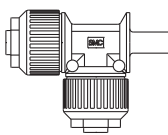
Serie	Presentación	Clase	Tamaño de conexión							Diam. ext. de tubo															
										Sistema Métrico							Pulgadas								
			Ninguno	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	ø3	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø19	ø25	1/8"	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	
T tubo-tubo LQ1B	Macho	 P.10	1	-	○	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	
			2	-	○	○	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-
			3	-	○	○	○	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-
			4	-	-	○	○	○	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-
			5	-	-	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-
			6	-	-	-	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○
	Hembra	 P.11	1	-	○	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	
			2	-	○	○	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-
			3	-	○	○	○	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-
			4	-	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-
			5	-	-	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-
			6	-	-	-	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○
Codo tubo-tubo LQ1E	 P.12	1	○	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-		
		2	○	-	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	
		3	○	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	
		4	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	
		5	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	
		6	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	
Unión en T LQ1T	 P.13	1	○	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-		
		2	○	-	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	
		3	○	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	
		4	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	
		5	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	
		6	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	
Pasamuro LQ1P	 P.14	1	○	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-		
		2	○	-	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	
		3	○	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	
		4	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	
		5	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	
		6	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	
Unión recta LQ1U	 P.15	1	○	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-		
		2	○	-	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	
		3	○	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	
		4	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	
		5	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	
		6	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	
Brida de unión LQ1F	 P.15	4	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-		
		5	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	●	○	-	-	
		6	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	●	○	-	

Nota) ○ Tamaño básico ● Con reductor

Serie	Presentación	Clase	Diam. ext. de tubo															
			Sistema métrico							Pulgadas								
			ø3	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø19	ø25	1/8"	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	
Reducción en codo LQ1E-R	 P.16	2	●	●	○	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	
		3	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-
		4	●	-	●	●	●	○	-	-	●	●	●	●	○	-	-	-
		5	-	●	●	●	●	●	○	-	-	●	●	●	●	○	-	-
		6	-	-	●	●	●	●	●	○	-	●	●	●	●	●	○	-
		Unión en T con reducción LQ1T-R	 P.18	2	●	●	○	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-
3	●			-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-
4	●			-	●	●	●	○	-	-	●	-	●	●	○	-	-	-
5	●			●	●	●	●	●	○	-	●	-	●	●	●	○	-	-
6	-			-	●	●	●	●	●	○	-	-	●	●	●	●	○	-
Pasamuro con reducción LQ1P-R	 P.23			2	●	●	○	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-
		3	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-
		4	-	-	●	-	●	○	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-
		5	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	●	●	○	-	-
		6	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	-	●	○
		Unión recta con reducción LQ1U-R	 P.24	2	●	●	○	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-
3	●			●	●	●	○	-	-	-	●	●	●	○	-	-	-	-
4	●			●	●	●	●	○	-	-	●	●	●	●	○	-	-	-
5	●			●	●	●	●	●	○	-	●	●	●	●	●	○	-	-
6	-			-	●	-	●	●	●	○	-	-	●	●	●	●	○	-
Codo compacto LQ1E-SS	 P.25			2	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
		3	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
		5	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-
		6	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○
		Unión en T compacta LQ1T-S	 P.27	2	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
3	-			-	-	●	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-
4	-			-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
5	-			-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-
6	-			-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○

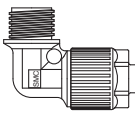
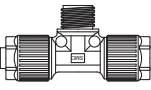
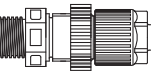
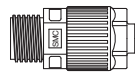

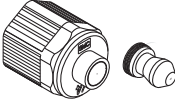
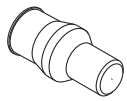
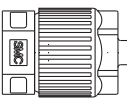
Nota) ○ Tamaño básico ● Con reductor

Serie LQ1


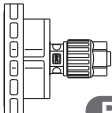
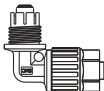

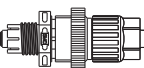


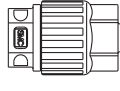

Serie	Presentación	Clase	Diam. ext. de tubo														Clase de cuerpo conectable								
			Sistema Métrico								Pulgadas														
			ø3	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø19	ø25	1/8"	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	2	3	4	5	6			
Codo con reducción compacto LQ1E-SS-R	 P.26	2	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	○	○	-	-		
		3	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	○	○	○	-	-	
		4	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	○	○	-	○	-	
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		6	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	○	-
		Unión en T con reducción compacta LQ1T-S-R	 P.28	2	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
3	-			-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	
4	-			-	-	-	-	○	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	○	-	○	-	-	
5	-			-	○	-	-	●	○	-	-	-	●	-	●	○	-	-	-	○	○	○	○	-	
6	-			-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	○	○	○	○	-	
Codo con extensión LQ1E-T	 P.30			2	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		4	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		5	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	
		6	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	
		Unión en T con extensión LQ1T-T	 P.31	2	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-			-	-	●	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	-			-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	-			-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	-			-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	
Reducción en codo con extensión LQ1E-T-R	 P.32			2	-	-	○	○	○	○	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	○	○	-	-
		3	-	-	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	○	○	○	-	-	
		4	-	-	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	○	○	○	-	-	○	○	○	○	-	
		5	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	
		6	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	○	-
		Reducción en T con extensión LQ1T-T-R	 P.33	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	○	-	-	-
3	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	-			-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	○	-	-	-	
5	-			-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	○	○	-	-	
6	-			-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	○	○	○	-	-	○	○	○	-	

Nota) ○ Tamaño básico ● Con reductor

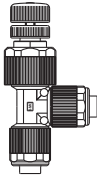
Racores de Polímero Fluorado, Hiperracordaje

Serie	Presentación	Clase	Diám. ext. del tubo														
			Sistema métrico								Pulgadas						
			ø3	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø19	ø25	1/8"	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Codo compacto LQ1E-S	 P.35	1	○	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	
		2	-	●	○	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	
		3	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	
		4	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	
		5	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-
		6	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○
Unión en T compacta LQ1T-S	 P.35	1	○	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	
		2	-	●	○	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	
		3	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	
		4	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	
		5	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-
		6	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○
Pasamuro compacto LQ1P-S	 P.35	1	○	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	
		2	-	●	○	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	
		3	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	
		4	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	
		5	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-
		6	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○
Unión compacta LQ1U-S	 P.35	1	○	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	
		2	-	●	○	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	
		3	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	
		4	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	
		5	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-
		6	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○
Tuerca montaje en panel LQNP	 P.35	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Casquillo inserción tuerca LQ1-U B N	 P.36	1	○	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	
		2	○	○	○	-	-	-	-	-	○	○	○	-	-	-	
		3	-	-	○	○	○	-	-	-	-	-	○	○	-	-	
		4	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	○	○	-	
		5	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	○	○	-
		6	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	○	○
Tapón ciego LQ-P	 P.36	1	○	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	
		2	●	●	○	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	
		3	-	●	●	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	
		4	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	
		5	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-
		6	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○
Tapón de tubo LQ1-CP	 P.36	1	○	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	
		2	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	
		3	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	
		4	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	○	-	
		5	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	○	-
		6	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	○

Nota) ○ Tamaño básico ● Con reductor


Serie	Presentación	Tam.	Diám. ext. del tubo														
			Sistema métrico								Pulgadas						
			ø3	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø19	ø25	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
Conector recto LQ3A	 P.60	2	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-
		3	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-
		5	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-
		6	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unión compacta LQ3F	 P.62	2	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-
		5	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-
		6	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●
Codo tubo-tubo compacto LQ3E-S	 P.63	2	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	
		3	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-
		5	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-
		6	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●
Unión en T compacto LQ3T-S	 P.63	2	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	
		3	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-
		5	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-
		6	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●
Pasamuro compacto LQ3P-S	 P.63	2	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	
		3	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-
		5	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-
		6	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●
Unión recta compacta LQ3U-S	 P.63	2	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	
		3	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-
		5	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-
		6	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●
Tapón ciego LQ3-P-1	 P.64	1	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-
		5	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-
		6	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●
Tapón de tubo LQ3-P-2	 P.64	1	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-
		5	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-
		6	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●
Tuerca LQ3-N	 P.64	1	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-
		5	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-
		6	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●

Válvula de regulación **Pág. 65**

Serie	Presentación	Clase	Diám. ext. del tubo									
			Sistema métrico					Pulgadas				
			ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	1/8"	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"
Válvula de regulación LVN		2	●	○	-	-	-	●	●	○	-	-
		3	-	●	●	○	-	-	-	●	○	-
		4	-	-	-	●	○	-	-	-	●	○

Nota) ○Tamaño básico ●Con reductor

Conector pasante **Pág. 68**

Serie	Presentación	Clase	Diám. ext. del tubo													
			Sistema métrico							Pulgadas						
			ø3	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø19	ø25	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Conector pasante LQHB		1	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-
		2	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-
		3	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-
		5	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-
		6	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-

Tubo de polímero fluorado **Pág. 73**

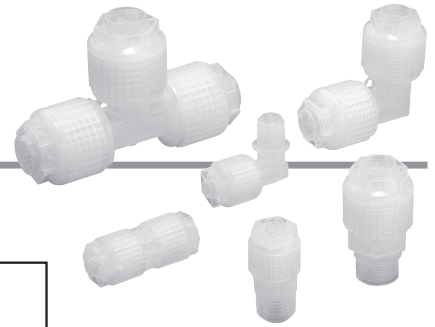
Serie	Material	Diám. ext. del tubo	
TL	Material: Super PFA	Sistema métrico	ø4
			ø6
TIL		Pulgadas	ø8
			ø10
			ø12
			ø19
			ø25
TD	Material: PTFE modificado (resina de politetrafluoroetileno)	Sistema métrico	1/8"
			3/16"
TID		Pulgadas	1/4"
			3/8"
			1/2"
			1/2"
TH	Material: FEP	Sistema métrico	1/8"
			3/16"
TIH		Pulgadas	1/4"
			3/8"
			1/2"
			1/2"
			3/4"

Racordaje de Resina Fluorada de Gran Pureza HYPER FITTING®

RoHS

Serie LQ1

Forma de pedido



Conexión roscada

LQ1 H 11 - M -

Tipo de racor

Símbolo	Tipo
H	Recto
L	Codo
B	T tubo-tubo
R	T derivación

Modelo de rosca*

Símbolo	Tipo
-	R, Rc
N	NPT

* El tamaño 310 sólo se puede usar con rosca tipo R

Tipo de conexionado

Símbolo	Tipo
M	Macho
F	Hembra

Embalaje

-	Embalaje limpio equivalente a Clase M3.5
1	Embalaje estándar equivalente a Clase M5.5

Combinación de tamaño

Símbolo Clase	No.	Tamaño de tubo aplicable (mm)	Conexión	Símbolo Clase	No.	Tamaño de tubo aplicable (pulgadas)	Conexión
1	1	4 x 3	1/8"	1	A	1/8" x 0.086"	1/8"
1	2	3 x 2		2	A	1/4" x 5/32"	1/8"
2	1	6 x 4		2	B	3/16" x 1/8"	
2	2	4 x 3		2	C	1/8" x 0.086"	
2	C	3 x 2	1/4"	2	D	1/4" x 5/32"	1/4"
2	3	6 x 4		2	E	3/16" x 1/8"	
2	4	4 x 3		2	F	1/8" x 0.086"	
2	F	3 x 2		3	A	3/8" x 1/4"	1/4"
3	1	10 x 8	3	B	1/4" x 5/32"	3/8"	
3	2	8 x 6	3	C	3/8" x 1/4"		
3	3	6 x 4	3	D	1/4" x 5/32"		3/8"
3	4	10 x 8	3	E	1/8" x 0.086"		
3	5	8 x 6	3/8"	3	F	3/8" x 1/4"	1/8"
3	6	6 x 4		4	A	1/2" x 3/8"	
3	7	4 x 3		4	B	3/8" x 1/4"	
3	E	3 x 2		4	C	1/2" x 3/8"	1/2"
3	9	10 x 8	4	D	3/8" x 1/4"	1/2"	
3	10	8 x 6	4	E	1/4" x 5/32"		
4	1	12 x 10	3/8"	4	F	1/8" x 0.086"	
4	2	10 x 8		4	G	1/2" x 3/8"	1/2"
4	3	12 x 10	1/2"	5	A	3/4" x 5/8"	
4	4	10 x 8		5	B	1/2" x 3/8"	3/4"
4	5	8 x 6		5	C	3/4" x 5/8"	
4	6	6 x 4		5	D	1/2" x 3/8"	3/4"
4	F	3 x 2	5	E	3/8" x 1/4"		
4	9	12 x 10	1/4"	5	F	1/4" x 5/32"	1/4"
5	1	19 x 16		5	G	3/4" x 5/8"	
5	2	12 x 10	3/4"	5	H	3/4" x 5/8"	3/4"
5	3	19 x 16		6	A	1" x 7/8"	
5	4	12 x 10		6	B	3/4" x 5/8"	1/2"
5	5	10 x 8		6	C	1" x 7/8"	
5	7	6 x 4	3/4"	6	D	3/4" x 5/8"	1/2"
5	8	19 x 16		6	E	1/2" x 3/8"	
5	9	19 x 16	1"	6	F	1" x 7/8"	
6	1	25 x 22		6	G	1" x 7/8"	
6	2	19 x 16	1"	6	H	1" x 7/8"	
6	3	25 x 22		6	I	1" x 7/8"	
6	4	19 x 16	1/2"	6	J	1" x 7/8"	
6	5	12 x 10		6	K	1" x 7/8"	
6	6	25 x 22		6	L	1" x 7/8"	

Para diámetro diferente (en lado B)

Símbolo	Aplicaciones
-	Mismo tamaño de tubos
Véase la tabla del tubo aplicable.	Pueden seleccionarse tubos de distinto diámetro dentro de la misma clase de cuerpo.
LQ1B	
T tubo-tubo-macho	T tubo-tubo-hembra
T derivación tubo-tubo macho	
T derivación tubo-tubo hembra	

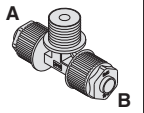
La tabla de combinaciones es la misma que la del lado A.

Nota 1) Sólo tubos en T y derivaciones en T pueden adoptar diferentes diámetros.

Nota 2) El modelo de tamaño 1 no puede emplear diámetros diversos.

Ejemplo de pedido de tubos de diferente diámetro

Pueden seleccionarse tubos de distinto diámetro (con reductor plug-in) dentro de la misma clase de cuerpo. (Ejemplo) T tubo-tubo macho, Cuerpo de clase 3 Lado A: $\phi 10 \times \phi 8$ Lado B: $\phi 8 \times \phi 6$ Realiza el pedido según se indica a continuación.



Pueden seleccionarse combinaciones de la misma clase de cuerpo.

LQ1 B 31 32 - M

Tamaño de tubos de diámetro diferente (lado B)
Tamaño de tubo aplicable (lado A)
T tubo-tubo macho

Los tubos en pulgadas se pueden combinar con los tubos en mm en el mismo tamaño de cuerpo. Ejemplo) LQ1B313A-M

T tubo-tubo macho/hembra (LQ1B) - Forma de pedido

Dado que este producto es simétrico bilateralmente (lado A y lado B), puede aparecer con 2 números de referencia en la serie dependiendo de la combinación. Comprueba que los símbolos de la lista están en orden alfanumérico ascendente.

LQ1B 31 32 - M

Enumerado en orden numérico ascendente

Ejemplo 1) Orden numérico ascendente

Ejemplo 2) Orden alfanumérico ascendente

Correcto) LQ1B 31 32 - M

Correcto) LQ1B 37 3E - M

Incorrecto) LQ1B 32 31 - M

Incorrecto) LQ1B 3E 37 - M

Nota 1) Solo se pueden usar simultáneamente tubos de diferentes tamaños si pertenecen a la misma clase de cuerpo.

No obstante, para la clase 1, no se pueden utilizar tubos de diferentes tamaños de forma simultánea.

Nota 2) Las combinaciones variarán dependiendo de tipo de conector. Para la disponibilidad de las combinaciones, consulte las páginas 4 a 11. Las combinaciones se fabrican bajo demanda según el número de referencia.

Nota 3) Consulte la página 72 para ver más detalles sobre los tamaños de tubos aplicables.

Forma de pedido

Conexión tubos

LQ1 E 11 □ □ - □ □

Tipo de racor

Símbolo	Tipo
E	Codo tubo-tubo
T	Unión en T
P	Pasamuro
U	Unión recta
F	Brida de unión

Combinación de diámetros diferentes (en lado B)

Símbolo	Tamaño de tubo aplicable (mm)
1 1	4 x 3
1 2	3 x 2
2 1	6 x 4
2 2	4 x 3
2 C	3 x 2
3 1	10 x 8
3 2	8 x 6
3 3	6 x 4
4 1	12 x 10
4 2	10 x 8
5 1	19 x 16
5 2	12 x 10
6 1	25 x 22
6 2	19 x 16

Embalaje

Símbolo	Embalaje
—	Embalaje limpio equivalente a clase M3.5
1	Embalaje estándar equivalente a clase M5.5

Símbolo	Tamaño de tubo aplicable (pulgadas)
1 A	1/8" x 0.086"
2 A	1/4" x 5/32"
2 B	3/16" x 1/8"
2 C	1/8" x 0.086"
3 A	3/8" x 1/4"
3 B	1/4" x 5/32"
4 A	1/2" x 3/8"
4 B	3/8" x 1/4"
5 A	3/4" x 5/8"
5 B	1/2" x 3/8"
6 A	1" x 7/8"
6 B	3/4" x 5/8"

Nota 1) Solo se pueden usar simultáneamente tubos de diferentes tamaños si pertenecen a la misma clase de cuerpo. No obstante, en el modelo de tamaño 1 no pueden emplear diferentes diámetros.

Nota 2) Consulte la página 72 para ver más detalles sobre los tamaños de tubos aplicables.

Combinación de tamaño

Símbolo	Tamaño de tubo aplicable (mm)
1 1	4 x 3
1 2	3 x 2
2 1	6 x 4
2 2	4 x 3
2 C	3 x 2
3 1	10 x 8
3 2	8 x 6
3 3	6 x 4
4 1	12 x 10
4 2	10 x 8
5 1	19 x 16
5 2	12 x 10
6 1	25 x 22
6 2	19 x 16

Símbolo	Tamaño de tubo aplicable (pulgadas)	Brida aplicable
1 A	1/8" x 0.086"	—
2 A	1/4" x 5/32"	—
2 B	3/16" x 1/8"	—
2 C	1/8" x 0.086"	—
3 A	3/8" x 1/4"	—
3 B	1/4" x 5/32"	—
4 A	1/2" x 3/8"	15A
4 B	3/8" x 1/4"	15A
5 A	3/4" x 5/8"	20A
5 B	1/2" x 3/8"	20A
6 A	1" x 7/8"	25A
6 B	3/4" x 5/8"	25A

Símbolo	Aplicaciones
—	Mismo tamaño de tubos
Véase la tabla de tubo aplicable.	Pueden seleccionarse tubos de distinto diámetro dentro de la misma clase de cuerpo.
Codo tubo-tubo LQ1E	Unión en T LQ1T
Pasamuro LQ1P	Unión recta LQ1U

Nota 1) Solo se pueden usar simultáneamente tubos de diferentes tamaños si pertenecen a la misma clase de cuerpo. No obstante, para la clase 1, no se pueden utilizar tubos de diferentes tamaños de forma simultánea.

Nota 2) Los tamaños de 1 a 3 no están disponibles para la brida de unión.

Nota 3) Para la brida de unión, los tamaños de tuerca 4 y 5 son los siguientes.

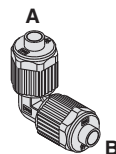
LQ1F4□: LQ-4N□□
LQ1F5□: LQ-5N□□

Nota 4) Las combinaciones variarán dependiendo de tipo de conector. Para la disponibilidad de las combinaciones, véanse las páginas 12 a 15.

Nota 5) Consulte la página 72 para ver más detalles sobre los tamaños de tubos aplicables.

Ejemplo de pedido de tubos de diámetro diferente

Pueden seleccionarse tubos de distinto diámetro (con reductor incorporado) dentro de la misma clase de cuerpo.
(Ejemplo) Codo tubo-tubo
Clase de cuerpo 3
Lado A: ø10 x ø8
Lado B: ø8 x ø6
Realice el pedido según se indica a continuación.



LQ1 E 31 32

Selecione solamente combinaciones de la misma clase de cuerpo.

• Tubos de diámetro diferente (Lado B)

• Tamaño de tubo aplicable (lado A)

• Codo tubo-tubo

Los tubos en pulgadas se pueden combinar con los tubos en mm en el mismo tamaño de cuerpo. Ejemplo) LQ1E313A

Codo tubo-tubo (LQ1E)/Unión tubo-tubo (LQ1U) - Forma de pedido

Dado que este producto es simétrico bilateralmente (lado A y lado B), puede aparecer con 2 números de referencia en la serie dependiendo de la combinación. Comprueba que los símbolos de la lista están en orden alfanumérico ascendente.

LQ1E 31 32

Enumerado en orden numérico ascendente

Ejemplo 1) Orden numérico ascendente

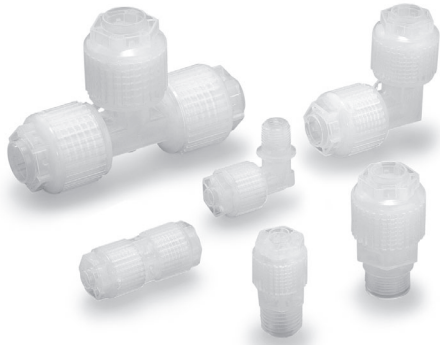
Correcto) LQ1E 31 32

Incorrecto) LQ1E 32 31

Ejemplo 2) Orden alfanumérico ascendente

Correcto) LQ1E 31 3A

Incorrecto) LQ1E 3A 31

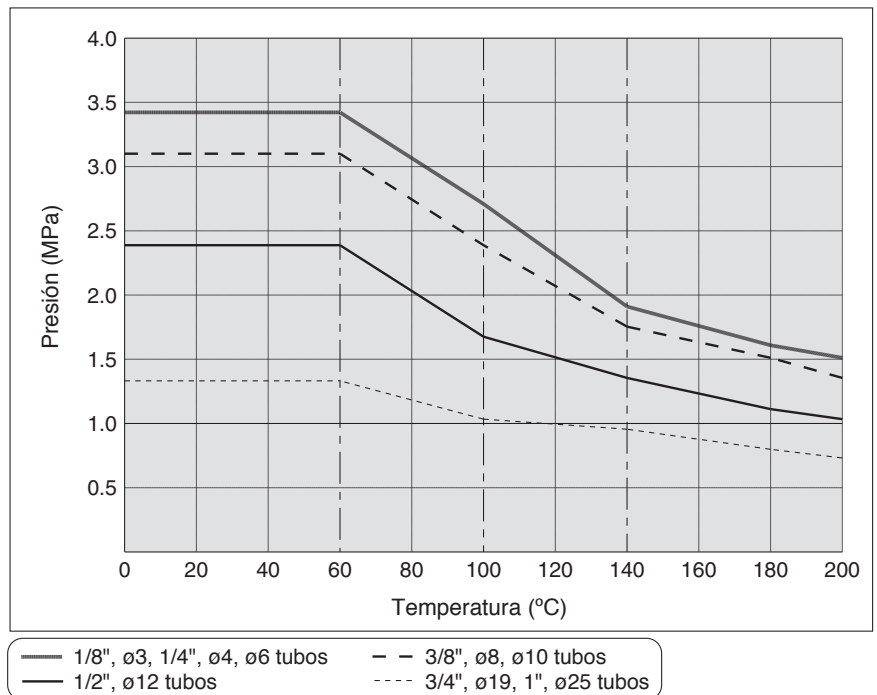


Características técnicas

Característica	Modelo	LQ1□10	LQ1□20	LQ1□30	LQ1□40	LQ1□50	LQ1□60
Material		Nuevo PFA					
Presión máxima de trabajo (a 20°C)		1.0 MPa					
Presión de prueba		Véanse los datos de la resistencia de calor y de la presión de prueba.					
Temp. de trabajo		0 a 200°C					

Nota) El cuerpo de conexión de algunos productos específicos está fabricado en PTFE. Dichos productos se fabrican bajo demanda y están marcados con "*" en este catálogo.

Curvas de resistencia al calor y de presión de prueba

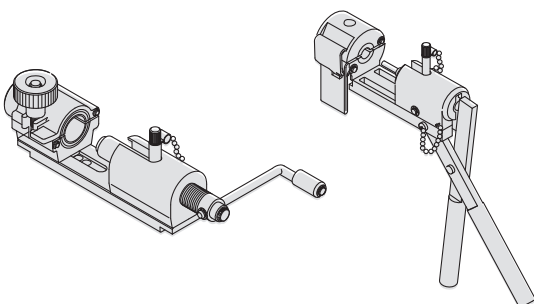


Conexión

⚠ Precaución

1. Realice el conexionado de los tubos con herramientas especiales.

Para obtener información acerca de la conexión de tubos y las herramientas especiales, véase el folleto "Hiperrcordaje de polímero fluorado de alta pureza de las series LQ1 y LQ2, Normas de trabajo" (M-E05-1) (descargables en nuestro sitio web).



2. Aprieta la tuerca hasta que entre en contacto con el extremo de la superficie del cuerpo y, a continuación, apriétala 1/8 de vuelta adicional. Si la tuerca no gira más, significa que está suficientemente apretada. Consulta los pares de apriete indicados a continuación.

Par de apriete para tuberías

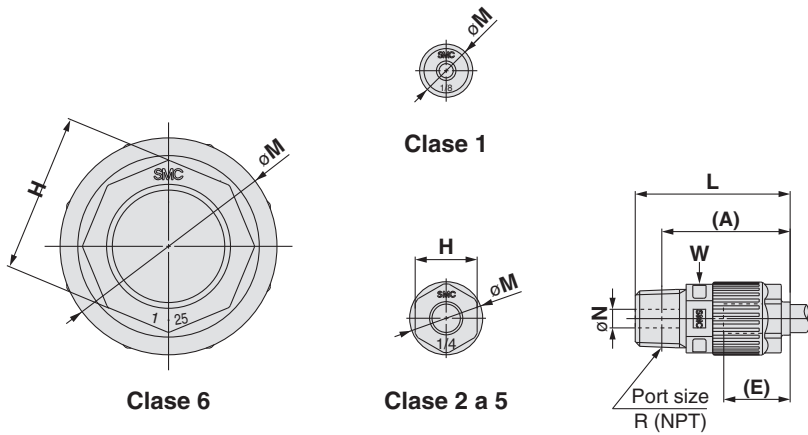
Clase de cuerpo	Par (N·m)
2	0.3 a 0.4
3	0.8 a 1.0
4	1.0 a 1.2
5	2.5 a 3.0
6	5.5 a 6.0



Nota) En el caso de la clase de cuerpo 1, la tuerca debe apretarse manualmente.

Dimensiones

Recto macho: LQ1H-M



(A) muestra la dimensión de referencia tras la conexión.
 (E) muestra la dimensión aproximada del tubo insertado desde el extremo de la tuerca.
 "W" es la dimensión de la distancia entre caras.

Sistema métrico

Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	Roscas de conexión R/NPT	A	E	H	L	M	N	Tamaño mínimo de conexión	W
LQ1H11-M	ø4	1/8"	21	10	—	25	11.5	4	2.6	10
LQ1H12-M	ø3	1/8"	21	10	—	25	11.5	4	1.8	10
LQ1H21-M	ø6	1/8"	31.5	—	—	—	—	—	3.6	14
LQ1H22-M	ø4	1/8"	31.5	—	—	—	—	4.4	2.6	14
LQ1H2C-M	ø3	1/8"	31.5	15	14	35	16.5	—	1.8	14
LQ1H23-M	ø6	1/4"	29	—	—	—	—	6	3.6	14
LQ1H24-M	ø4	1/4"	29	—	—	—	—	6	2.6	14
LQ1H2F-M	ø3	1/4"	29	—	—	—	—	6	1.8	14
LQ1H31-M	ø10	1/4"	36.5	—	—	—	—	6	6	19
LQ1H32-M	ø8	1/4"	36.5	—	—	—	—	6	5.5	19
LQ1H33-M	ø6	1/4"	36.5	20	17	42.5	23	—	3.6	19
LQ1H34-M	ø10	3/8"	36	—	—	—	—	10	7.4	19
LQ1H35-M	ø8	3/8"	36	—	—	—	—	10	5.5	19
LQ1H36-M	ø6	3/8"	36	—	—	—	—	10	3.6	19
LQ1H37-M	ø4	3/8"	36	—	—	—	—	10	2.6	19
LQ1H3E-M	ø3	3/8"	31.5	15	14	37.6	16.5	—	1.8	19
LQ1H39-M	ø10	1/8"	34.5	20	17	38	23	4.4	4.4	23
LQ1H310-M	ø8	1/8"	34.5	20	17	38	23	4.4	4.4	23
LQ1H41-M	ø12	3/8"	46	—	—	—	—	8	8	23
LQ1H42-M	ø10	3/8"	46	24	21	52	28	—	7.4	23
LQ1H43-M	ø12	3/8"	46	24	21	52	28	—	9.4	23
LQ1H44-M	ø10	3/8"	44	—	—	—	—	—	7.4	23
LQ1H45-M	ø8	1/2"	39.5	20	17	47.5	23	10	5.5	23
LQ1H46-M	ø6	1/2"	39.5	20	17	47.5	23	10	3.6	23
LQ1H4F-M	ø3	1/2"	34	15	14	42	16.5	—	1.8	23
LQ1H49-M	ø12	1/4"	42	24	21	48	28	6	6	23
LQ1H51-M	ø19	1/2"	55	—	—	—	—	10	10	32
LQ1H52-M	ø12	1/2"	55	29	26	62.5	39	—	9.4	32
LQ1H53-M	ø19	3/4"	53.5	—	—	—	—	16	15	32
LQ1H54-M	ø12	3/4"	53.5	—	—	—	—	16	9.4	32
LQ1H55-M	ø10	3/4"	43.5	20	17	52.5	23	—	7.4	32
LQ1H57-M	ø6	3/4"	43.5	20	17	52.5	23	—	3.6	32
LQ1H58-M	ø19	1/4"	52	29	26	58	39	6	6	32
LQ1H59-M	ø19	3/8"	52	29	26	58	39	8	8	32
LQ1H61-M	ø25	3/4"	72	—	—	—	—	16	16	46
LQ1H62-M	ø19	3/4"	72	39.5	36	81	49	—	15	46
LQ1H63-M	ø25	1"	71	—	—	—	—	22.5	21.2	46
LQ1H64-M	ø19	1"	71	—	—	—	—	22.5	15	46
LQ1H65-M	ø12	1"	61	29	26	71	39	—	9.4	46
LQ1H66-M	ø25	1/2"	69.5	39.5	36	77.5	49	10	10	46

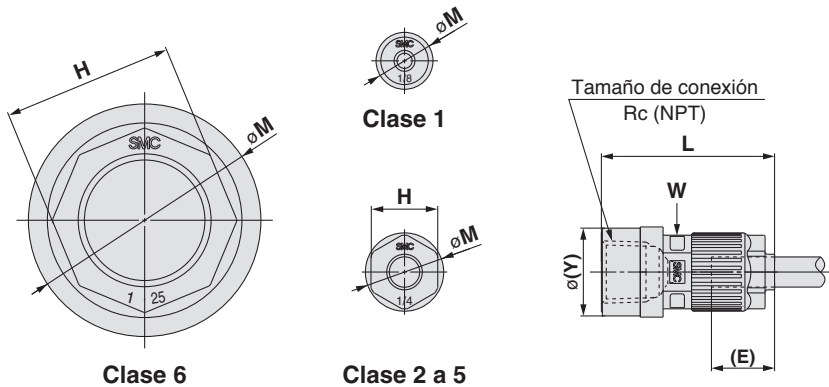
Pulgadas

Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	Roscas de conexión R/NPT	A	E	H	L	M	N	Tamaño mínimo de conexión	W
LQ1H1A-M	1/8"	1/8"	21	10	—	25	11.5	4	1.8	10
LQ1H2A-M	1/4"	1/8"	31.5	—	—	—	—	—	3.6	14
LQ1H2B-M	3/16"	1/8"	31.5	—	—	—	—	4.4	2.9	14
LQ1H2C-M	1/8"	1/8"	31.5	15	14	35	16.5	—	1.8	14
LQ1H2D-M	1/4"	1/8"	31.5	15	14	35	16.5	—	3.6	14
LQ1H2E-M	3/16"	1/4"	29	—	—	—	—	6	2.9	14
LQ1H2F-M	1/8"	1/4"	29	—	—	—	—	6	1.8	14
LQ1H3A-M	3/8"	1/4"	36.5	—	—	—	—	6	5.8	19
LQ1H3B-M	1/4"	1/4"	36.5	20	17	42.5	23	—	3.6	19
LQ1H3C-M	3/8"	3/8"	36	—	—	—	—	10	5.8	19
LQ1H3D-M	1/4"	3/8"	36	—	—	—	—	10	3.6	19
LQ1H3E-M	1/8"	3/8"	31.5	15	14	37.6	16.5	—	1.8	19
LQ1H3F-M	3/8"	1/8"	34.5	20	17	38	23	4.4	4.4	19
LQ1H4A-M	1/2"	3/8"	46	—	—	—	—	8	8	23
LQ1H4B-M	3/8"	3/8"	46	—	—	—	—	8	5.8	23
LQ1H4C-M	1/2"	3/8"	46	24	21	52	28	—	9	23
LQ1H4D-M	3/8"	1/2"	44	—	—	—	—	10	5.8	23
LQ1H4E-M	1/4"	1/2"	39.5	20	17	47.5	23	—	3.6	23
LQ1H4F-M	1/8"	1/2"	34	15	14	42	16.5	—	1.8	23
LQ1H4G-M	1/2"	1/4"	42	24	21	48	28	6	6	23
LQ1H5A-M	3/4"	1/2"	55	—	—	—	—	10	10	32
LQ1H5B-M	1/2"	1/2"	55	29	26	62.5	39	—	9	32
LQ1H5C-M	3/4"	3/4"	53.5	—	—	—	—	16	15	32
LQ1H5D-M	1/2"	3/4"	53.5	—	—	—	—	16	9	32
LQ1H5E-M	3/8"	3/4"	43.5	20	17	52.5	23	—	5.8	32
LQ1H5F-M	1/4"	3/4"	43.5	20	17	52.5	23	—	3.6	32
LQ1H5G-M	3/4"	1/4"	52	29	26	58	39	6	6	32
LQ1H5H-M	3/4"	3/8"	52	29	26	58	39	8	8	32
LQ1H6A-M	1"	3/4"	72	—	—	—	—	16	16	46
LQ1H6B-M	3/4"	3/4"	72	39.5	36	81	49	—	15	46
LQ1H6C-M	1"	1"	71	—	—	—	—	22.5	21.2	46
LQ1H6D-M	3/4"	1"	71	—	—	—	—	22.5	15	46
LQ1H6E-M	1/2"	1"	61	29	26	71	39	—	9	46
LQ1H6F-M	1"	1/2"	69.5	39.5	36	77.5	49	10	10	46

Serie LQ1

Dimensiones

Recto hembra: LQ1H-F



(E) muestra la referencia del tubo insertado desde el extremo de la tuerca.
"W" es la dimensión de la distancia entre caras.

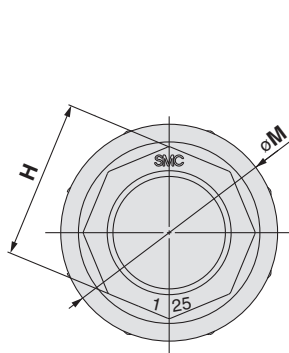
Sistema métrico

Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	Roscas de conexión R/NPT	E	H	L	M	Tamaño mínimo de conexión	W	Y
LQ1H11-F□	ø4	1/8"	10	—	26.5	11.5	2.6	10	18.5
LQ1H12-F□	ø3						1.8		
LQ1H21-F□	ø6	1/8"	15	14	35	16.5	3.6	14	18.5
LQ1H22-F□	ø4						2.6		
LQ1H2C-F□	ø3	1/4"	15	14	36.5	16.5	1.8	14	21.5
LQ1H23-F□	ø6						3.6		
LQ1H24-F□	ø4	1/4"	15	14	36.5	16.5	2.6	14	21.5
LQ1H2F-F□	ø3						1.8		
LQ1H31-F□	ø10	1/4"	20	17	42.5	23	7.4	19	25
LQ1H32-F□	ø8						5.5		
LQ1H33-F□	ø6	3/8"	20	17	42.5	23	3.6	19	25
LQ1H34-F□	ø10						7.4		
LQ1H35-F□	ø8	3/8"	20	17	42.5	23	5.5	19	25
LQ1H36-F□	ø6						3.6		
LQ1H39-F□	ø10	1/8"	20	17	42.5	23	7.4	19	25
LQ1H310-F□	ø8						5.5		
LQ1H41-F□	ø12	3/8"	24	21	47.5	28	9.4	23	29.5
LQ1H42-F□	ø10						7.4		
LQ1H43-F□	ø12	1/2"	20	17	45.5	23	9.4	23	29.5
LQ1H44-F□	ø10						7.4		
LQ1H45-F□	ø8	1/2"	20	17	45.5	23	5.5	23	29.5
LQ1H46-F□	ø6						3.6		
LQ1H49-F□	ø12	1/4"	29	26	56.5	39	9.4	32	21.5
LQ1H410-F□	ø12	1/8"	24	21	46.5	28	8.2	23	18.5
LQ1H51-F□	ø19	1/2"	29	26	60	39	15	32	36
LQ1H52-F□	ø12						9.4		
LQ1H53-F□	ø19	3/4"	29	26	60	39	15	32	36
LQ1H54-F□	ø12						9.4		
LQ1H58-F□	ø19	1/4"	29	26	56.5	39	10.7	32	21.5
LQ1H59-F□	ø19	3/8"	29	26	56	39	14	32	25
LQ1H61-F□	ø25	3/4"	39.5	36	75	49	21.2	46	36
LQ1H62-F□	ø19						15		
LQ1H63-F□	ø25	1"	39.5	36	78.5	49	21.2	46	44.5
LQ1H64-F□	ø19						15		

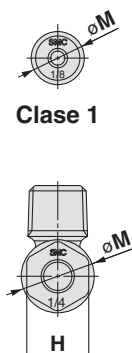
Pulgadas

Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	Roscas de conexión R/NPT	E	H	L	M	Tamaño mínimo de conexión	W	Y
LQ1H1A-F□	1/8"	1/8"	10	—	26.5	11.5	1.8	10	18.5
LQ1H2A-F□	1/4"	1/8"	15	14	35	16.5	3.6	14	18.5
LQ1H2B-F□	3/16"						2.9		
LQ1H2C-F□	1/8"	1/4"	15	14	36.5	16.5	1.8	14	21.5
LQ1H2D-F□	1/4"						3.6		
LQ1H2E-F□	3/16"	1/4"	15	14	36.5	16.5	2.9	14	21.5
LQ1H2F-F□	1/8"						1.8		
LQ1H3A-F□	3/8"	1/4"	20	17	42.5	23	5.8	19	25
LQ1H3B-F□	1/4"						3.6		
LQ1H3C-F□	3/8"	3/8"	20	17	42.5	23	5.8	19	25
LQ1H3D-F□	1/4"						3.6		
LQ1H3F-F□	3/8"	1/8"	20	17	42.5	23	5.8	19	18.5
LQ1H4A-F□	1/2"	3/8"	24	21	47.5	28	9	23	29.5
LQ1H4B-F□	3/8"						5.8		
LQ1H4C-F□	1/2"	1/2"	24	21	50	28	9	23	29.5
LQ1H4D-F□	3/8"						5.8		
LQ1H4E-F□	1/4"	1/2"	20	17	45.5	23	3.6	19	18.5
LQ1H4G-F□	1/2"	1/4"	29	26	56.5	39	9	32	21.5
LQ1H4H-F□	1/2"	1/8"	24	21	46.5	28	8.2	23	18.5
LQ1H5A-F□	3/4"	1/2"	29	26	60	39	15	32	36
LQ1H5B-F□	1/2"						9		
LQ1H5C-F□	3/4"	3/4"	29	26	60	39	15	32	36
LQ1H5D-F□	1/2"						9		
LQ1H5G-F□	3/4"	1/4"	29	26	56.5	39	10.7	32	21.5
LQ1H5H-F□	3/4"						56		
LQ1H6A-F□	1"	3/4"	39.5	36	75	49	21.2	46	36
LQ1H6B-F□	3/4"						15		
LQ1H6C-F□	1"	1"	39.5	36	78.5	49	21.2	46	44.5
LQ1H6D-F□	3/4"						15		

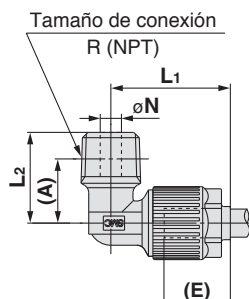
Codo macho: LQ1L-M



Clase 6



**Clase 1
Clase 2 a 5**



(A) muestra la dimensión de referencia tras la conexión.
(E) muestra la dimensión aproximada del tubo insertado desde el extremo de la tuerca.

Sistema métrico

Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	Roscas de conexión R/NPT	A	E	H	L1	L2	M	N	Tamaño mínimo de conexión
LQ1L11-M	ø4	1/8"	11.5	10	—	18	15	11.5	4	2.6
LQ1L12-M	ø3									1.8
LQ1L21-M	ø6	1/8"								3.6
LQ1L22-M	ø4		14.5	15	14	27	20.5	16.5	4.4	2.6
LQ1L2C-M	ø3									1.8
LQ1L23-M	ø6									3.6
LQ1L24-M	ø4	1/4"							6	2.6
LQ1L2F-M	ø3									1.8
LQ1L31-M	ø10									6
LQ1L32-M	ø8	1/4"							6	5.5
LQ1L33-M	ø6		20	20	17	35	26.5	23		3.6
LQ1L34-M	ø10									7.4
LQ1L35-M	ø8									5.5
LQ1L36-M	ø6	3/8"							8	3.6
LQ1L37-M	ø4		21.1	15	14	31.6	27.1	16.5		2.6
LQ1L3E-M	ø3									1.8
Nota 2) LQ1L39-M	ø10	1/8"	20.6	20	17	36.6	24.1	23	4	4
Nota 2) LQ1L310-M	ø8									4
LQ1L41-M	ø12	3/8"							8	8
LQ1L42-M	ø10		25	24	21	45	33	28		7.4
LQ1L43-M	ø12									9.4
LQ1L44-M	ø10									7.4
LQ1L45-M	ø8	1/2"	24.1	20	17	38.5	32.1	23	10	5.5
LQ1L46-M	ø6									3.6
* LQ1L47-M	ø4		17.5	15	14	30	25.5	16.5		2.6
* LQ1L4F-M	ø3									1.8
LQ1L49-M	ø12	1/4"	22.6	24	21	43	28.6	28	6	6
LQ1L51-M	ø19	1/2"							10	10
LQ1L52-M	ø12									9.4
LQ1L53-M	ø19		29	26	54	40	39			15
LQ1L54-M	ø12		30.5							9.4
LQ1L55-M	ø10	3/4"							16	7.4
LQ1L56-M	ø8		20	17	44	39.5	23			5.5
LQ1L57-M	ø6									3.6
* LQ1L59-M	ø19	3/8"	34	39.5	36	53	40	49	8	8
LQ1L61-M	ø25	3/4"							16	16
LQ1L62-M	ø19									15
LQ1L63-M	ø25		35	39.5	36	68.5	46	49		21.2
LQ1L64-M	ø19	1"							22.5	15
LQ1L65-M	ø12		37	29	26	60	47	39		9.4
* LQ1L67-M	ø25	3/8"	34	39.5	36	53	40	49	8	8

Pulgadas

Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	Roscas de conexión R/NPT	A	E	H	L1	L2	M	N	Tamaño mínimo de conexión
LQ1L1A-M	1/8"	1/8"	11.5	10	—	18	15	11.5	4	1.8
LQ1L2A-M	1/4"									3.6
LQ1L2B-M	3/16"	1/8"							4.4	2.9
LQ1L2C-M	1/8"		14.5	15	14	27	20.5	16.5		1.8
LQ1L2D-M	1/4"								6	3.6
LQ1L2E-M	3/16"	1/4"								2.9
LQ1L2F-M	1/8"									1.8
LQ1L3A-M	3/8"									5.8
LQ1L3B-M	1/4"	1/4"							6	3.6
LQ1L3C-M	3/8"		20	20	17	35	26.5	23		5.8
LQ1L3D-M	1/4"	3/8"							8	3.6
LQ1L3E-M	1/8"		21.1	15	14	31.6	27.1	16.5		1.8
Nota 2) LQ1L3F-M	3/8"	1/8"	20.6	20	17	36.6	24.1	23	4	4
LQ1L4A-M	1/2"									8
LQ1L4B-M	3/8"	3/8"							8	5.8
LQ1L4C-M	1/2"		25	24	21	45	33	28		9
LQ1L4D-M	3/8"	1/2"							10	5.8
LQ1L4E-M	1/4"		24.1	20	17	38.5	32.1	23		3.6
* LQ1L4F-M	1/8"		17.5	15	14	30	25.5	16.5		1.8
LQ1L4G-M	1/2"	1/4"	22.6	24	21	43	28.6	28	6	9
LQ1L5A-M	3/4"									10
LQ1L5B-M	1/2"	1/2"							10	9
LQ1L5C-M	3/4"		30.5	29	26	54	40	39		15
LQ1L5D-M	1/2"									9
LQ1L5E-M	3/8"	3/4"							16	5.8
LQ1L5F-M	1/4"		20	17	44	39.5	23			3.6
* LQ1L5H-M	3/4"	3/8"	34	39.5	36	53	40	49	8	8
LQ1L6A-M	1"									16
LQ1L6B-M	3/4"	3/4"							16	15
LQ1L6C-M	1"		35	39.5	36	68.5	46	49		21.2
LQ1L6D-M	3/4"	1"							22.5	15
LQ1L6E-M	1/2"		37	29	26	60	47	39		9
* LQ1L6G-M	1"	3/8"	34	39.5	36	53	40	49	8	8

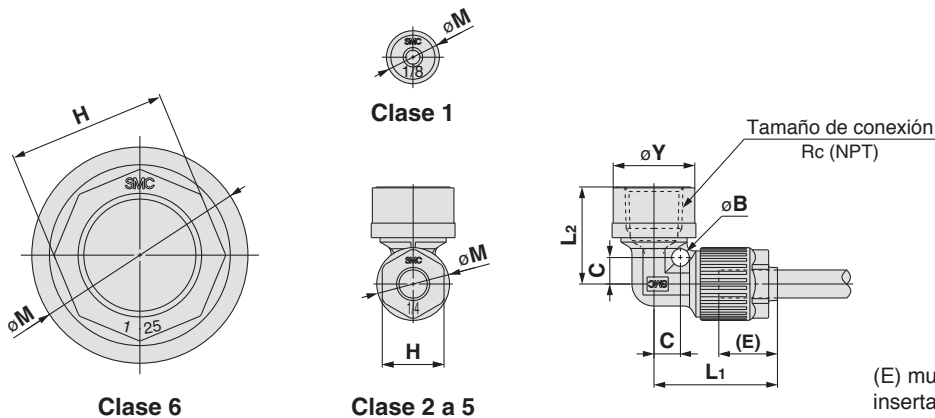
Nota 1) Los productos con "*" se fabrican bajo demanda. (El cuerpo del racor está mecanizado en PTFE)
Nota 2) NPT no disponible para el modelo roscado.

Nota 1) Los productos con "*" se fabrican bajo demanda. (El cuerpo del racor está mecanizado en PTFE)
Nota 2) NPT no disponible para el modelo roscado.

Serie LQ1

Dimensiones

Codo hembra: LQ1L-F



(E) muestra la dimensión de referencia del tubo insertado desde el extremo de la tuerca.

Sistema métrico

Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	Roscas de conexión R/NPT	B	C	E	H	L ₁	L ₂	M	Tamaño mínimo de conexión	Y
LQ1L11-F□	ø4	1/8"	2	4	10	—	18.5	16	11.5	2.6	18.5
LQ1L12-F□	ø3	1/8"								1.8	
LQ1L21-F□	ø6	1/8"								3.6	
LQ1L22-F□	ø4	1/8"						19.5		2.6	18.5
LQ1L2C-F□	ø3	1/8"								1.8	
LQ1L23-F□	ø6	1/4"	4	6	15	14	28		16.5	3.6	
LQ1L24-F□	ø4	1/4"						22		2.6	21.5
LQ1L2F-F□	ø3	1/4"								1.8	
LQ1L31-F□	ø10	1/4"								7.4	
LQ1L32-F□	ø8	1/4"						22		5.5	21.5
LQ1L33-F□	ø6	1/4"								3.6	
LQ1L34-F□	ø10	3/8"			20	17	36.5		23	7.4	
LQ1L35-F□	ø8	3/8"	5	9				24.5		5.5	25
LQ1L36-F□	ø6	3/8"								3.6	
LQ1L3E-F□	ø3	3/8"			15	14	31.6	24.5	16.5	1.8	
Nota) LQ1L39-F	ø10	1/8"			20	17	36.6	21.8	23	7.4	18.5
Nota) LQ1L310-F	ø8	1/8"								5.5	
LQ1L41-F□	ø12	3/8"						25.5		9.4	25
LQ1L42-F□	ø10	3/8"								7.4	
LQ1L43-F□	ø12	1/2"	6	9	24	21	43	30.5	28	9.4	29.5
LQ1L44-F□	ø10	1/2"								7.4	
LQ1L49-F□	ø12	1/4"						23.8		9.4	21.5
LQ1L410-F□	ø12	1/8"								8	18.5
LQ1L51-F□	ø19	1/2"						35.5		15	29.5
LQ1L52-F□	ø12	1/2"								9.4	
LQ1L53-F□	ø19	3/4"	7	14	29	26	54	37	39	15	36
LQ1L54-F□	ø12	3/4"								9.4	
LQ1L59-F□	ø19	3/8"						30.5		14	25
LQ1L61-F□	ø25	3/4"								21.2	36
LQ1L62-F□	ø19	3/4"						42.5		15	
LQ1L63-F□	ø25	1"	8	18	39.5	36	69.5		49	21.2	44.5
LQ1L64-F□	ø19	1"						46		15	

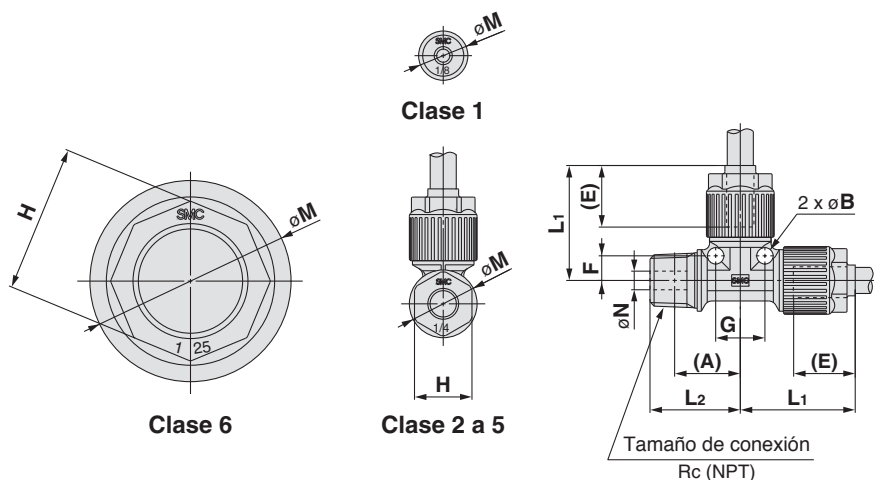
Nota) NPT no disponible para el modelo roscado.

Pulgadas

Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	Roscas de conexión R/NPT	B	C	E	H	L ₁	L ₂	M	Tamaño mínimo de conexión	Y
LQ1L1A-F□	1/8"	1/8"	2	4	10	—	18.5	16	11.5	1.8	18.5
LQ1L2A-F□	1/4"	1/8"								3.6	
LQ1L2B-F□	3/16"	1/8"						19.5		2.9	18.5
LQ1L2C-F□	1/8"	1/8"	4	6	15	14	28		16.5	1.8	
LQ1L2D-F□	1/4"	1/8"								3.6	
LQ1L2E-F□	3/16"	1/4"						22		2.9	21.5
LQ1L2F-F□	1/8"	1/4"								1.8	
LQ1L3A-F□	3/8"	1/4"						22		5.8	21.5
LQ1L3B-F□	1/4"	1/4"							23	3.6	
LQ1L3C-F□	3/8"	3/8"	5	9	20	17	36.5			5.8	
LQ1L3D-F□	1/4"	3/8"						24.5		3.6	25
LQ1L3E-F□	1/8"	3/8"								1.8	
Nota) LQ1L3F-F	3/8"	1/8"			15	14	31.6	21.8	23	5.8	18.5
LQ1L4A-F□	1/2"	3/8"						25.5		9	25
LQ1L4B-F□	3/8"	3/8"								5.8	
LQ1L4C-F□	1/2"	1/2"	6	9	24	21	43	30.5	28	9	29.5
LQ1L4D-F□	3/8"	1/2"								5.8	
LQ1L4G-F□	1/2"	1/4"						23.8		9	21.5
LQ1L4H-F□	1/2"	1/8"								8	18.5
LQ1L5A-F□	3/4"	1/2"						35.5		15	29.5
LQ1L5B-F□	1/2"	1/2"								9	
LQ1L5C-F□	3/4"	3/4"	7	14	29	26	54	37	39	15	36
LQ1L5D-F□	1/2"	3/4"								9	
LQ1L5H-F□	3/4"	3/8"						30.5		14	25
LQ1L6A-F□	1"	3/4"								21.2	36
LQ1L6B-F□	3/4"	3/4"	8	18	39.5	36	69.5	42.5	49	15	
LQ1L6C-F□	1"	3/4"								21.2	
LQ1L6D-F□	3/4"	1"						46		15	44.5

Nota) NPT no disponible para el modelo roscado.

Derivación en T macho: LQ1R-M



(A) muestra la dimensión de referencia tras la conexión.
(E) muestra la dimensión aproximada del tubo insertado desde el extremo de la tuerca.

Sistema métrico

Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	Roscas de conexión R/NPT	A	B	E	F	G	H	L ₁	L ₂	M	N	Tamaño mínimo de conexión
LQ1R11-M	ø4	1/8"	12	2	10	4	8	-	18.5	15.5	11.5	3	2.6
LQ1R12-M	ø3	1/8"										2	1.8
LQ1R21-M	ø6												3.6
LQ1R22-M	ø4	1/8"								19.5			2.6
LQ1R2C-M	ø3		16	4	15	6	12	14	28		16.5	4.4	1.8
LQ1R23-M	ø6												3.6
LQ1R24-M	ø4	1/4"								22			2.6
LQ1R2F-M	ø3												1.8
LQ1R31-M	ø10												7.4
LQ1R32-M	ø8	1/4"	19							25			5.5
LQ1R33-M	ø6			5		9	18					8	3.6
LQ1R34-M	ø10							17					7.4
LQ1R35-M	ø8	3/8"	21		20					27	23		5.5
LQ1R36-M	ø6												3.6
*LQ1R39-M	ø10												4.4
*LQ1R310-M	ø8	1/8"	17	-		-	-		34.5	20.5		4.4	4.4
LQ1R41-M	ø12	3/8"	23							29			9.4
LQ1R42-M	ø10			6	24	9	18	21	43		28	10	7.4
LQ1R43-M	ø12									32			9.4
LQ1R44-M	ø10	1/2"	24.5										7.4
LQ1R49-M	ø12	1/4"	27.5	7	29	14	28	26	54	33.5	39	6	6
LQ1R51-M	ø19												10
LQ1R52-M	ø12	1/2"	30.5							38		10	9.4
LQ1R53-M	ø19												15
LQ1R54-M	ø12	3/4"	30	7	29	14	28	26	54	39	39	16	9.4
LQ1R58-M	ø19	1/4"	27.5							33.5		6	6
LQ1R59-M	ø19	3/8"	29							35		10	10
LQ1R61-M	ø25												16
LQ1R62-M	ø19	3/4"	36									16	15
LQ1R63-M	ø25			8	39.5	18	36	36	69.5	45	49		21.2
LQ1R64-M	ø19	1"	35										15

Nota) Los productos con "*" se fabrican bajo demanda.
(El cuerpo del racor está mecanizado en PTFE)

Pulgadas

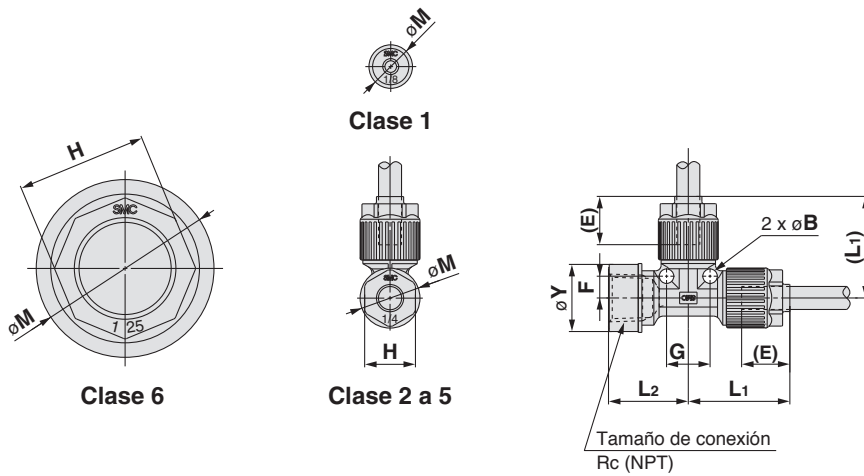
Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	Roscas de conexión R/NPT	A	B	E	F	G	H	L ₁	L ₂	M	N	Tamaño mínimo de conexión
LQ1R1A-M	1/8"	1/8"	12	2	10	4	8	-	18.5	15.5	11.5	2	1.8
LQ1R2A-M	1/4"												3.6
LQ1R2B-M	3/16"	1/8"								19.5			2.9
LQ1R2C-M	1/8"		16	4	15	6	12	14	28		16.5	4.4	1.8
LQ1R2D-M	1/4"												3.6
LQ1R2E-M	3/16"	1/4"								22			2.9
LQ1R2F-M	1/8"												1.8
LQ1R3A-M	3/8"												5.8
LQ1R3B-M	1/4"	1/4"	19							25		8	3.6
LQ1R3C-M	3/8"			5	20	9	18	17	36.5		23		5.8
LQ1R3D-M	1/4"	3/8"	21							27			3.6
*LQ1R3F-M	3/8"	1/8"	17	-		-	-		34.5	20.5		4.4	4.4
LQ1R4A-M	1/2"												9
LQ1R4B-M	3/8"	3/8"	23							29		10	5.8
LQ1R4C-M	1/2"			6	24	9	18	21	43		28		9
LQ1R4D-M	3/8"	1/2"	24.5							32			5.8
LQ1R4G-M	1/2"	1/4"	27.5	7	29	14	28	26	54	33.5	39	6	6
LQ1R5A-M	3/4"												10
LQ1R5B-M	1/2"	1/2"	30.5							38		10	9
LQ1R5C-M	3/4"	3/4"	30	7	29	14	28	26	54	39	39	16	15
LQ1R5D-M	1/2"												9
LQ1R5G-M	3/4"	1/4"	27.5							33.5		6	6
LQ1R5H-M	3/4"	3/8"	29							35		10	10
LQ1R6A-M	1"												16
LQ1R6B-M	3/4"	3/4"	36									16	15
LQ1R6C-M	1"			8	39.5	18	36	36	69.5	45	49		21.2
LQ1R6D-M	3/4"	1"	35										15

Nota) Los productos con "*" se fabrican bajo demanda.
(El cuerpo del racor está mecanizado en PTFE)

Serie LQ1

Dimensiones

Derivación en T hembra: LQ1R-F



(E) muestra la dimensión aproximada del tubo insertado desde el extremo de la tuerca.

Tamaño de conexión
Rc (NPT)

Sistema métrico

Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	Roscas de conexión R/NPT	B	E	F	G	H	L ₁	L ₂	M	Tamaño mínimo de conexión	Y
LQ1R11-F□	ø4										2.6	
LQ1R12-F□	ø3	1/8"	2	10	4	8	—	18.5	16	11.5	1.8	18.5
LQ1R21-F□	ø6										3.6	
LQ1R22-F□	ø4	1/8"									2.6	18.5
LQ1R2C-F□	ø3		4	15	6	12	14	28		16.5	1.8	
LQ1R23-F□	ø6										3.6	
LQ1R24-F□	ø4	1/4"									2.6	21.5
LQ1R2F-F□	ø3										1.8	
LQ1R31-F□	ø10										7.4	
LQ1R32-F□	ø8	1/4"									5.5	21.5
LQ1R33-F□	ø6										3.6	
LQ1R34-F□	ø10		5		9	18		36.5			7.4	
LQ1R35-F□	ø8	3/8"		20			17			23	5.5	25
LQ1R36-F□	ø6										3.6	
*LQ1R39-F□	ø10										7.4	
*LQ1R310-F□	ø8	1/8"	—		—	—		34.5	19.7		5.5	18.5
LQ1R41-F□	ø12										9.4	
LQ1R42-F□	ø10	3/8"									7.4	25
LQ1R43-F□	ø12		6	24	9	18	21	43		28	9.4	
LQ1R44-F□	ø10	1/2"									31.5	29.5
*LQ1R49-F□	ø12	1/4"	—		—	—		41.5	21.2		9.4	21.5
LQ1R51-F□	ø19										15	
LQ1R52-F□	ø12	1/2"									9.4	29.5
LQ1R53-F□	ø19		7	29	14	28	26	54		39	15	
LQ1R54-F□	ø12	3/4"									9.4	36
LQ1R59-F□	ø19	3/8"									30.5	25
LQ1R61-F□	ø25										42.5	
LQ1R62-F□	ø19	3/4"									15	36
LQ1R63-F□	ø25		8	39.5	18	36	36	69.5		49	21.2	44.5
LQ1R64-F□	ø19	1"									15	
LQ1R66-F□	ø25	1/2"									41	29.5

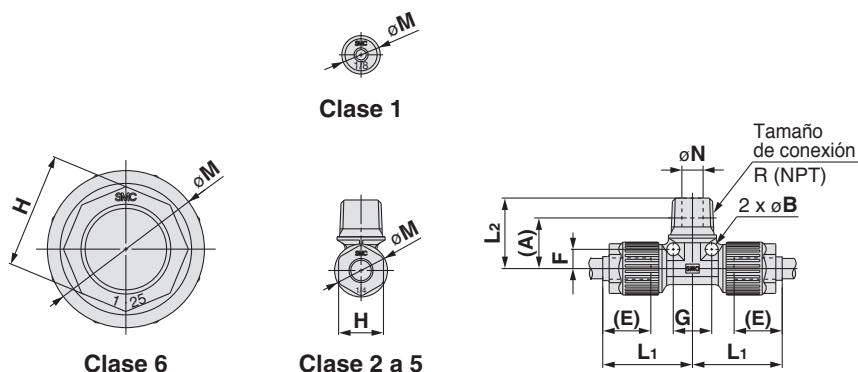
Nota) Los productos con "*" se fabrican bajo demanda.
(El cuerpo del racor está mecanizado en PTFE)

Pulgadas

Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	Roscas de conexión R/NPT	B	E	F	G	H	L ₁	L ₂	M	Tamaño mínimo de conexión	Y
LQ1R1A-F□	1/8"	1/8"	2	10	4	8	—	18.5	16	11.5	1.8	18.5
LQ1R2A-F□	1/4"										3.6	
LQ1R2B-F□	3/16"	1/8"									2.9	18.5
LQ1R2C-F□	1/8"		4	15	6	12	14	28		16.5	1.8	
LQ1R2D-F□	1/4"										3.6	
LQ1R2E-F□	3/16"	1/4"									2.9	21.5
LQ1R2F-F□	1/8"										1.8	
LQ1R3A-F□	3/8"										5.8	
LQ1R3B-F□	1/4"	1/4"									3.6	21.5
LQ1R3C-F□	3/8"		5	20	9	18	17	36.5		23	5.8	
LQ1R3D-F□	1/4"	3/8"									25.5	25
*LQ1R3F-F□	3/8"	1/8"	—		—	—		34.5	19.7		5.8	18.5
LQ1R4A-F□	1/2"										9	
LQ1R4B-F□	3/8"	3/8"									5.8	25
LQ1R4C-F□	1/2"		6	24	9	18	21	43		28	9	
LQ1R4D-F□	3/8"	1/2"									31.5	29.5
*LQ1R4G-F□	1/2"	1/4"	—		—	—		41.5	21.2		9	21.5
LQ1R5A-F□	3/4"										15	
LQ1R5B-F□	1/2"	1/2"									9	29.5
LQ1R5C-F□	3/4"		7	29	14	28	26	54		39	15	
LQ1R5D-F□	1/2"	3/4"									9	36
LQ1R5H-F□	3/4"	3/8"									30.5	25
LQ1R6A-F□	1"										21.2	
LQ1R6B-F□	3/4"	3/4"									15	36
LQ1R6C-F□	1"		8	39.5	18	36	36	69.5		49	21.2	
LQ1R6D-F□	3/4"	1"									46	44.5

Nota) Los productos con "*" se fabrican bajo demanda.
(El cuerpo del racor está mecanizado en PTFE)

Unión en T con rosca macho: LQ1B-M



(A) muestra la dimensión de referencia tras la conexión.
(E) muestra la dimensión aproximada del tubo insertado desde el extremo de la tuerca.

Sistema métrico

Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	Roscas de conexión R/NPT	A	B	E	F	G	H	L1	L2	M	N	Tamaño mínimo de conexión
LQ1B11-M□	ø4	1/8"	12	2	10	4	8	-	18.5	15.5	11.5	3	2.6
LQ1B12-M□	ø3	1/8"										2	1.8
LQ1B21-M□	ø6	1/8"											3.6
LQ1B22-M□	ø4	1/8"								19.5			2.6
LQ1B2C-M□	ø3		16	4	15	6	12	14	28		16.5	4.4	1.8
LQ1B23-M□	ø6												3.6
LQ1B24-M□	ø4	1/4"								22			2.6
LQ1B2F-M□	ø3												1.8
LQ1B31-M□	ø10												7.4
LQ1B32-M□	ø8	1/4"	19							25			5.5
LQ1B33-M□	ø6			5		9	18		36.5			8	3.6
LQ1B34-M□	ø10				20			17			23		7.4
LQ1B35-M□	ø8	3/8"	21							27			5.5
LQ1B36-M□	ø6												3.6
* LQ1B39-M□	ø10	1/8"	18.4	-						29	21.9	4.4	4.4
* LQ1B310-M□	ø8												4.4
LQ1B41-M□	ø12	3/8"	23							29			9.4
LQ1B42-M□	ø10			6	24	9	18	21	43		28	10	7.4
LQ1B43-M□	ø12									32			9.4
LQ1B44-M□	ø10	1/2"	24.5										7.4
* LQ1B45-M□	ø8		21.5	-	20	-	-	17	34	29.5	23	8	5.5
LQ1B49-M□	ø12	1/4"	27.5	7	29	14	28	26	54	33.5	39	6	6
LQ1B51-M□	ø19	1/2"	30.5									10	10
LQ1B52-M□	ø12												9.4
LQ1B53-M□	ø19			7	29	14	28	26	54		39	39	15
LQ1B54-M□	ø12	3/4"	30										9.4
LQ1B58-M□	ø19	1/4"	27.5								33.5		6
LQ1B59-M□	ø19	3/8"	29								35		10
LQ1B61-M□	ø25	3/4"	36										16
LQ1B62-M□	ø19												15
LQ1B63-M□	ø25			8	39.5	18	36	36	69.5	45	49		21.2
LQ1B64-M□	ø19	1"	35										15
LQ1B66-M□	ø25	1/2"	37										10

Nota) Los productos con "*" se fabrican bajo demanda.
(El cuerpo del racor está mecanizado en PTFE)

Pulgadas

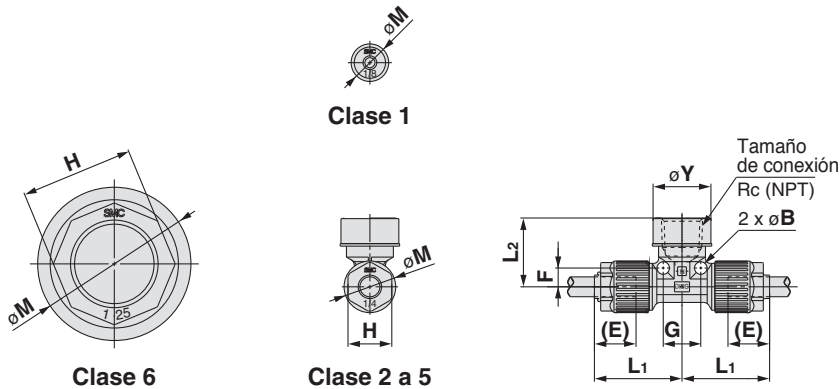
Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	Roscas de conexión R/NPT	A	B	E	F	G	H	L1	L2	M	N	Tamaño mínimo de conexión
LQ1B1A-M□	1/8"	1/8"	12	2	10	4	8	-	18.5	15.5	11.5	2	1.8
LQ1B2A-M□	1/4"												3.6
LQ1B2B-M□	3/16"	1/8"								19.5			2.9
LQ1B2C-M□	1/8"		16	4	15	6	12	14	28		16.5	4.4	1.8
LQ1B2D-M□	1/4"												3.6
LQ1B2E-M□	3/16"	1/4"								22			2.9
LQ1B2F-M□	1/8"												1.8
LQ1B3A-M□	3/8"	1/4"	19										5.8
LQ1B3B-M□	1/4"			5		9	18		36.5			8	3.6
LQ1B3C-M□	3/8"	3/8"	21		20			17		27	23		5.8
LQ1B3D-M□	1/4"												3.6
* LQ1B3F-M□	3/8"	1/8"	18.4	-					29	21.9		4.4	4.4
LQ1B4A-M□	1/2"	3/8"	23										9
LQ1B4B-M□	3/8"			6	24	9	18	21	43		28	10	5.8
LQ1B4C-M□	1/2"									32			9
LQ1B4D-M□	3/8"	1/2"	24.5										5.8
LQ1B4G-M□	1/2"	1/4"	27.5	7	29	14	28	26	54	33.5	39	6	6
LQ1B5A-M□	3/4"												10
LQ1B5B-M□	1/2"	1/2"	30.5							38		10	9
LQ1B5C-M□	3/4"			7	29	14	28	26	54		39	39	15
LQ1B5D-M□	1/2"	3/4"	30										9
LQ1B5G-M□	3/4"	1/4"	27.5							33.5			6
LQ1B5H-M□	3/4"	3/8"	29							35			10
LQ1B6A-M□	1"												16
LQ1B6B-M□	3/4"	3/4"	36										15
LQ1B6C-M□	1"			8	39.5	18	36	36	69.5	45	49		21.2
LQ1B6D-M□	3/4"	1"	35										15
LQ1B6F-M□	1"	1/2"	37										10

Nota) Los productos con "*" se fabrican bajo demanda.
(El cuerpo del racor está mecanizado en PTFE)

Serie LQ1

Dimensiones

Unión en T con rosca hembra: LQ1B-F



(E) muestra la dimensión aproximada del tubo insertado desde el extremo de la tuerca.

Sistema métrico

Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	Roscas de conexión R/NPT	B	E	F	G	H	L ₁	L ₂	M	Tamaño mínimo de conexión	Y
LQ1B11-F	ø4	1/8"	2	10	4	8	—	18.5	16	11.5	2.6	18.5
LQ1B12-F	ø3	1/8"	—	—	—	—	—	—	—	—	1.8	—
LQ1B21-F	ø6	1/8"	—	—	—	—	—	—	—	—	3.6	—
LQ1B22-F	ø4	1/8"	—	—	—	—	—	—	19.5	—	2.6	18.5
LQ1B2C-F	ø3	1/8"	4	15	6	12	14	28	—	16.5	1.8	—
LQ1B23-F	ø6	1/8"	—	—	—	—	—	—	—	—	3.6	—
LQ1B24-F	ø4	1/4"	—	—	—	—	—	—	22	—	2.6	21.5
LQ1B2F-F	ø3	1/4"	—	—	—	—	—	—	—	—	1.8	—
LQ1B31-F	ø10	1/4"	—	—	—	—	—	—	—	—	7.4	—
LQ1B32-F	ø8	1/4"	—	—	—	—	—	—	23.7	—	5.5	21.5
LQ1B33-F	ø6	1/4"	—	—	—	—	—	—	—	—	3.6	—
LQ1B34-F	ø10	3/8"	5	20	9	18	17	36.5	—	23	7.4	—
LQ1B35-F	ø8	3/8"	—	—	—	—	—	—	25.5	—	5.5	25
LQ1B36-F	ø6	3/8"	—	—	—	—	—	—	—	—	3.6	—
* LQ1B39-F	ø10	1/8"	—	—	—	—	—	32.3	18.7	—	7.4	18.5
* LQ1B310-F	ø8	1/8"	—	—	—	—	—	—	—	—	5.5	—
LQ1B41-F	ø12	3/8"	—	—	—	—	—	—	25	—	9.4	25
LQ1B42-F	ø10	3/8"	6	24	9	18	21	43	—	28	7.4	—
LQ1B43-F	ø12	1/2"	—	—	—	—	—	—	31.5	—	9.4	29.5
LQ1B44-F	ø10	1/2"	—	—	—	—	—	—	—	—	7.4	—
* LQ1B49-F	ø12	1/4"	—	29	—	—	26	44.3	27.5	39	9.4	21.5
LQ1B51-F	ø19	1/2"	—	—	—	—	—	—	35.5	—	10	29.5
LQ1B52-F	ø12	1/2"	—	—	—	—	—	—	—	—	9.4	—
LQ1B53-F	ø19	3/4"	7	29	14	28	26	54	—	37	15	36
LQ1B54-F	ø12	3/4"	—	—	—	—	—	—	37	39	9.4	—
* LQ1B58-F	ø19	1/4"	—	—	—	—	—	—	44.3	27.5	10.9	21.5
* LQ1B59-F	ø19	3/8"	—	—	—	—	—	—	46	29.5	14.3	25
LQ1B61-F	ø25	3/4"	—	—	—	—	—	—	42.5	—	16	36
LQ1B62-F	ø19	3/4"	—	—	—	—	—	—	—	—	15	—
LQ1B63-F	ø25	1"	8	39.5	18	36	36	69.5	46	49	21.2	44.5
LQ1B64-F	ø19	1"	—	—	—	—	—	—	—	—	15	—
LQ1B66-F	ø25	1/2"	—	—	—	—	—	—	41	—	10	29.5

Nota) Los productos con "*" se fabrican bajo demanda.
(El cuerpo del racor está mecanizado en PTFE)

Pulgadas

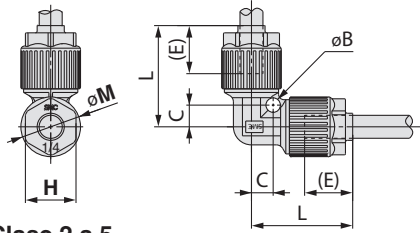
Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	Roscas de conexión R/NPT	B	E	F	G	H	L ₁	L ₂	M	Tamaño mínimo de conexión	Y
LQ1B1A-F	1/8"	1/8"	2	10	4	8	—	18.5	16	11.5	1.8	18.5
LQ1B2A-F	1/4"	1/8"	—	—	—	—	—	—	—	—	3.6	—
LQ1B2B-F	3/16"	1/8"	—	—	—	—	—	—	19.5	—	2.9	18.5
LQ1B2C-F	1/8"	1/8"	4	15	6	12	14	28	—	16.5	1.8	—
LQ1B2D-F	1/4"	1/8"	—	—	—	—	—	—	—	—	3.6	—
LQ1B2E-F	3/16"	1/4"	—	—	—	—	—	—	22	—	2.9	21.5
LQ1B2F-F	1/8"	1/4"	—	—	—	—	—	—	—	—	1.8	—
LQ1B3A-F	3/8"	1/4"	—	—	—	—	—	—	23.7	—	5.8	21.5
LQ1B3B-F	1/4"	1/4"	5	20	9	18	17	36.5	—	23	3.6	—
LQ1B3C-F	3/8"	3/8"	—	—	—	—	—	—	25.5	—	5.8	25
LQ1B3D-F	1/4"	3/8"	—	—	—	—	—	—	—	—	3.6	—
* LQ1B3F-F	3/8"	1/8"	—	—	—	—	—	32.3	18.7	—	5.8	18.5
LQ1B4A-F	1/2"	3/8"	—	—	—	—	—	—	25	—	9	25
LQ1B4B-F	3/8"	3/8"	6	24	9	18	21	43	—	28	5.8	—
LQ1B4C-F	1/2"	1/2"	—	—	—	—	—	—	31.5	—	9	29.5
LQ1B4D-F	3/8"	3/8"	—	—	—	—	—	—	—	—	5.8	—
* LQ1B4G-F	1/2"	1/4"	—	29	—	—	26	44.3	27.5	39	9	21.5
LQ1B5A-F	3/4"	1/2"	7	—	14	28	—	54	35.5	—	10	29.5
LQ1B5B-F	1/2"	1/2"	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—
LQ1B5C-F	3/4"	3/4"	—	—	—	—	—	—	37	39	15	36
LQ1B5D-F	1/2"	3/4"	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—
* LQ1B5G-F	3/4"	1/4"	—	—	—	—	—	44.3	27.5	—	10.9	21.5
* LQ1B5H-F	3/4"	3/8"	—	—	—	—	—	46	29.5	—	14.3	25
LQ1B6A-F	1"	3/4"	—	—	—	—	—	—	42.5	—	16	36
LQ1B6B-F	3/4"	3/4"	—	—	—	—	—	—	—	—	15	—
LQ1B6C-F	1"	1"	8	39.5	18	36	36	69.5	46	49	21.2	44.5
LQ1B6D-F	3/4"	1"	—	—	—	—	—	—	—	—	15	—
LQ1B6F-F	1"	1/2"	—	—	—	—	—	—	41	—	10	29.5

Nota) Los productos con "*" se fabrican bajo demanda.
(El cuerpo del racor está mecanizado en PTFE)

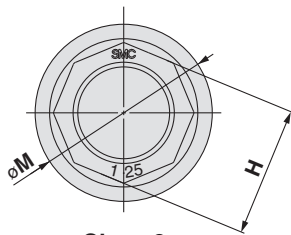
Codo tubo-tubo: LQ1E



Clase 1



Clase 2 a 5



Clase 6

(E) muestra la dimensión aproximada del tubo insertado desde el extremo de la tuerca.

Sistema métrico

Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	B	C	E	H	L	M	Tamaño mínimo de conexión
LQ1E11	ø4	2	4	10	—	18.5	11.5	2.6
LQ1E12	ø3							1.8
LQ1E21□□	ø6	4	6	15	14	28	16.5	3.6
LQ1E22□□	ø4							2.6
LQ1E2C□□	ø3							1.8
LQ1E31□□	ø10	5	9	20	17	36.5	23	7.4
LQ1E32□□	ø8							5.5
LQ1E33□□	ø6							3.6
LQ1E41□□	ø12	6	9	24	21	43	28	9.4
LQ1E42□□	ø10							7.4
LQ1E51□□	ø19	7	14	29	26	54	39	15
LQ1E52□□	ø12							9.4
LQ1E61□□	ø25	8	18	39.5	36	69.5	49	21.2
LQ1E62□□	ø19							15

Pulgadas

Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	B	C	E	H	L	M	Tamaño mínimo de conexión
LQ1E1A	1/8"	2	4	10	—	18.5	11.5	1.8
LQ1E2A□□	1/4"							3.6
LQ1E2B□□	3/16"	4	6	15	14	28	16.5	2.9
LQ1E2C□□	1/8"							1.8
LQ1E3A□□	3/8"							5.8
LQ1E3B□□	1/4"	5	9	20	17	36.5	23	3.6
LQ1E4A□□	1/2"							9
LQ1E4B□□	3/8"	6	9	24	21	43	28	5.8
LQ1E5A□□	3/4"							15
LQ1E5B□□	1/2"	7	14	29	26	54	39	9
LQ1E6A□□	1"							21.2
LQ1E6B□□	3/4"	8	18	39.5	36	69.5	49	15

LQ1
LQ3
LVN
LQHB
TL/TIL
TD/TID
TH/THI
Fluido Aplicable
Precauciones

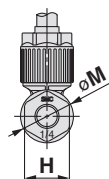
Serie LQ1

Dimensiones

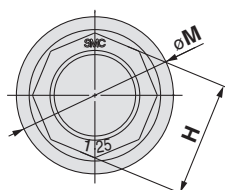
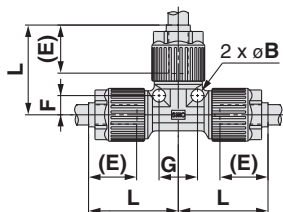
Unión en T: LQ1T



Clase 1



Clase 2 a 5



Clase 6

(E) muestra la dimensión aproximada del tubo insertado desde el extremo de la tuerca.

Sistema métrico

Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	B	E	F	G	H	L	M	Tamaño mínimo de conexión
LQ1T11	$\phi 4$	2	10	4	8	—	18.5	11.5	2.6
LQ1T12	$\phi 3$								1.8
LQ1T21□□	$\phi 6$	4	15	6	12	14	28	16.5	3.6
LQ1T22□□	$\phi 4$								2.6
LQ1T2C□□	$\phi 3$								1.8
LQ1T31□□	$\phi 10$	5	20	9	18	17	36.5	23	7.4
LQ1T32□□	$\phi 8$								5.5
LQ1T33□□	$\phi 6$								3.6
LQ1T41□□	$\phi 12$	6	24	9	18	21	43	28	9.4
LQ1T42□□	$\phi 10$								7.4
LQ1T51□□	$\phi 19$	7	29	14	28	26	54	39	15
LQ1T52□□	$\phi 12$								9.4
LQ1T61□□	$\phi 25$	8	39.5	18	36	36	69.5	49	21.2
LQ1T62□□	$\phi 19$								15

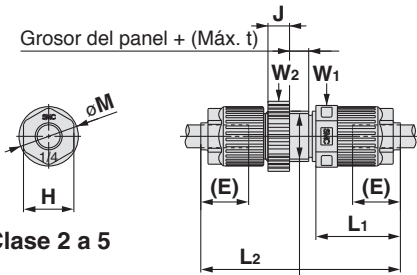
Pulgadas

Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	B	E	F	G	H	L	M	Tamaño mínimo de conexión
LQ1T1A	1/8"	2	10	4	8	—	18.5	11.5	1.8
LQ1T2A□□	1/4"								3.6
LQ1T2B□□	3/16"	4	15	6	12	14	28	16.5	2.9
LQ1T2C□□	1/8"								1.8
LQ1T3A□□	3/8"								5.8
LQ1T3B□□	1/4"	5	20	9	18	17	36.5	23	3.6
LQ1T4A□□	1/2"								9
LQ1T4B□□	3/8"	6	24	9	18	21	43	28	5.8
LQ1T5A□□	3/4"								15
LQ1T5B□□	1/2"	7	29	14	28	26	54	39	9
LQ1T6A□□	1"								21.2
LQ1T6B□□	3/4"	8	39.5	18	36	36	69.5	49	15

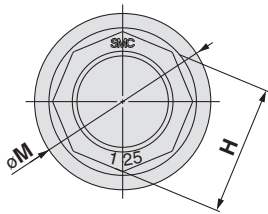
Pasamuro: LQ1P



Clase 1



Clase 2 a 5



Clase 6

(E) muestra la dimensión aproximada del tubo insertado desde el extremo de la tuerca.
"W" es la dimensión de la distancia entre caras.

Sistema métrico

Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	E	H	J	K	L ₁	L ₂	M	Tamaño mínimo de conexión	t	W ₁	W ₂
LQ1P11	ø4	10	—	6	10.5	17	44	11.5	2.6	8	11	13
LQ1P12	ø3								1.8			
LQ1P21□□	ø6	15	14	6	14.5	23.5	55.5	16.5	3.6	8	15	17
LQ1P22□□	ø4								2.6			
LQ1P2C□□	ø3								1.8			
LQ1P31□□	ø10	20	17	7	20.5	30	69	23	7.4	8	21	24
LQ1P32□□	ø8								5.5			
LQ1P33□□	ø6								3.6			
LQ1P41□□	ø12	24	21	7	24.5	35	78.5	28	9.4	8	26	28
LQ1P42□□	ø10								7.4			
LQ1P51□□	ø19	29	26	9	36.5	43.5	100	39	15	9	39	43
LQ1P52□□	ø12								9.4			
LQ1P61□□	ø25	39.5	36	10	48.5	58.5	133	49	21.2	10	51	55
LQ1P62□□	ø19								15			

Pulgadas

Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	E	H	J	K	L ₁	L ₂	M	Tamaño mínimo de conexión	t	W ₁	W ₂
LQ1P1A	1/8"	10	—	6	10.5	17	44	11.5	1.8	8	11	13
LQ1P2A□□	1/4"								3.6			
LQ1P2B□□	3/16"	15	14	6	14.5	23.5	55.5	16.5	2.9	8	15	17
LQ1P2C□□	1/8"								1.8			
LQ1P3A□□	3/8"								5.8			
LQ1P3B□□	1/4"	20	17	7	20.5	30	69	23	3.6	8	21	24
LQ1P4A□□	1/2"								9			
LQ1P4B□□	3/8"								5.8			
LQ1P5A□□	3/4"	29	26	9	36.5	43.5	100	39	15	9	39	43
LQ1P5B□□	1/2"								9			
LQ1P6A□□	1"	39.5	36	10	48.5	58.5	133	49	21.2	10	51	55
LQ1P6B□□	3/4"								15			

LQ1

LQ3

LVN

LQHB

TL/TIL

TD/TID

TH/THH

Fluido Aplicable

Precauciones

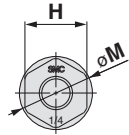
Serie LQ1

Dimensiones

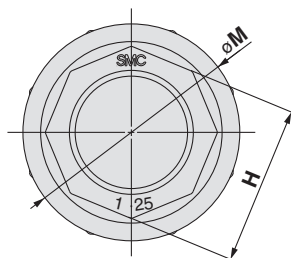
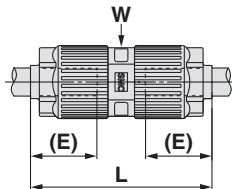
Union recta: LQ1U



Clase 1



Clase 2 a 5



Class 6

(E) muestra la dimensión aproximada del tubo insertado desde el extremo de la tuerca.
"W" es la dimensión de la distancia entre caras.

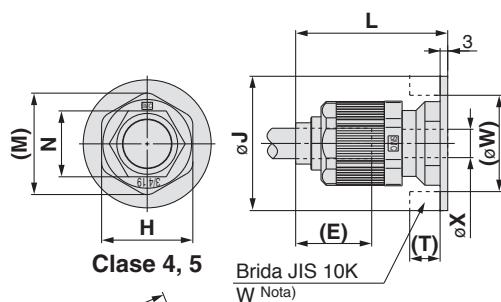
Sistema métrico

Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	E	H	L	M	Tamaño mínimo de conexión	W
LQ1U11	$\phi 4$	10	—	29	11.5	2.6	10
LQ1U12	$\phi 3$					1.8	
LQ1U21□□	$\phi 6$	15	14	41	16.5	3.6	14
LQ1U22□□	$\phi 4$					2.6	
LQ1U2C□□	$\phi 3$					1.8	
LQ1U31□□	$\phi 10$	20	17	54	23	7.4	19
LQ1U32□□	$\phi 8$					5.5	
LQ1U33□□	$\phi 6$					3.6	
LQ1U41□□	$\phi 12$	24	21	63	28	9.4	23
LQ1U42□□	$\phi 10$					7.4	
LQ1U51□□	$\phi 19$	29	26	77	39	15	32
LQ1U52□□	$\phi 12$					9.4	
LQ1U61□□	$\phi 25$	39.5	36	102	49	21.2	46
LQ1U62□□	$\phi 19$					15	

Pulgadas

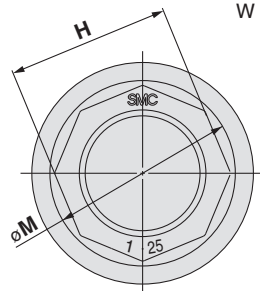
Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	E	H	L	M	Tamaño mínimo de conexión	W
LQ1U1A	1/8"	10	—	29	11.5	1.8	10
LQ1U2A□□	1/4"	15	14	41	16.5	3.6	14
LQ1U2B□□	3/16"					2.9	
LQ1U2C□□	1/8"					1.8	
LQ1U3A□□	3/8"	20	17	54	23	5.8	19
LQ1U3B□□	1/4"					3.6	
LQ1U4A□□	1/2"	24	21	63	28	9	23
LQ1U4B□□	3/8"					5.8	
LQ1U5A□□	3/4"	29	26	77	39	15	32
LQ1U5B□□	1/2"					9	
LQ1U6A□□	1"	39.5	36	102	49	21.2	46
LQ1U6B□□	3/4"					15	

Brida de unión: LQ1F



Clase 4, 5

Brida JIS 10K
W Nota)



Clase 6

(E) muestra la dimensión aproximada del tubo insertado desde el extremo de la tuerca.
(W) es el diámetro de la brida JIS necesaria para el montaje. La brida se vende por separado.
Al realizar el pedido de tuercas de recambio, el tamaño 4 y 5 es el siguiente.

LQ1F4□: LQ-4N□□
LQ1F5□: LQ-5N□□

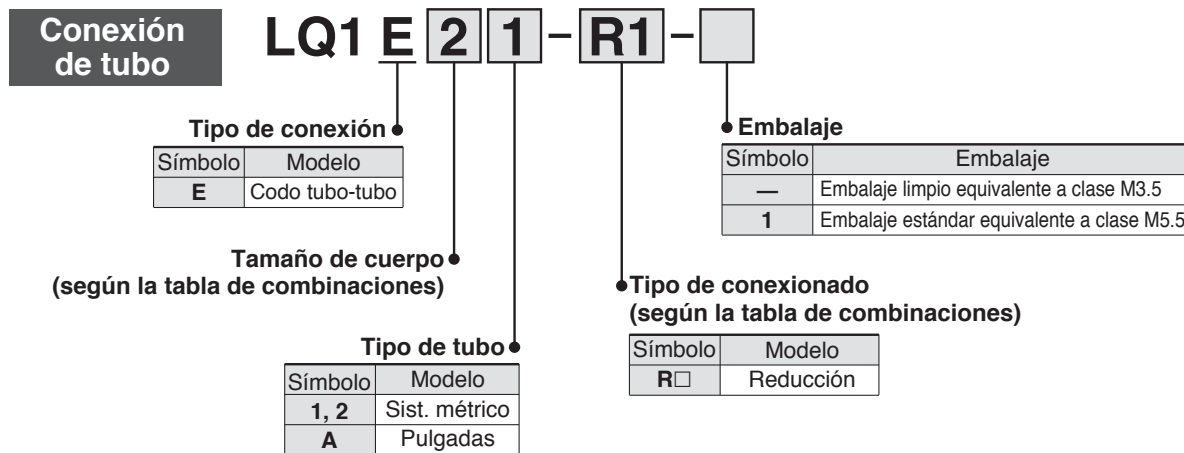
Sistema métrico

Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	E	H	J	L	N	M	W	(T)	X	Tamaño mínimo de conexión
LQ1F41	$\phi 12$	28	30	53	60	21	33.1	34	12	10	9.4
LQ1F42	$\phi 10$				58						7.4
LQ1F51	$\phi 19$	32	36	58	65.2	26	40	41	14	16	15
LQ1F52	$\phi 12$				63.2						9.4
LQ1F61	$\phi 25$	39.5	36	69	81.5	—	49	51	14	22.5	21.2
LQ1F62	$\phi 19$										15

Pulgadas

Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	E	H	J	L	N	M	W	(T)	X	Tamaño mínimo de conexión
LQ1F4A	1/2"	28	30	53	60	21	33.1	34	12	10	9
LQ1F4B	3/8"				58						5.8
LQ1F5A	3/4"	32	36	58	65.2	26	40	41	14	16	15
LQ1F5B	1/2"				63.2						9
LQ1F6A	1"	39.5	36	69	81.5	—	49	51	14	22.5	21.2
LQ1F6B	3/4"										15

Forma de pedido



Combinación de tamaños (sistema métrico)

Clase	Modelo	Lado A	Lado B
		Tamaño de tubo aplicable (mm)	
4	LQ1E41-R2	12 x 10	8 x 6
	* LQ1E41-R3		6 x 4
	* LQ1E41-R4		4 x 2
5	* LQ1E51-R2	19 x 16	10 x 8
	* LQ1E51-R3		8 x 6
	* LQ1E51-R4		6 x 4
	* LQ1E51-R5		4 x 3
6	* LQ1E61-R2	25 x 22	12 x 10
	* LQ1E61-R3		10 x 8
	* LQ1E61-R4		8 x 6
	* LQ1E61-R5		6 x 4

Nota 1) Los productos con "*" se fabrican bajo demanda.
(El cuerpo del racor está mecanizado en PTFE)

Nota 2) Consulte la página 72 para ver más detalles sobre los tamaños de tubos aplicables.

Combinación de tamaños (pulgadas)

Clase	Modelo	Lado A	Lado B
		Tamaño de tubo aplicable (pulgadas)	
3	* LQ1E3A-R3	3/8" x 1/4"	1/8" x 0.086"
4	LQ1E4A-R2	1/2" x 3/8"	1/4" x 5/32"
	* LQ1E4A-R3		3/16" x 0.127"
	* LQ1E4A-R4		1/8" x 0.086"
5	* LQ1E5A-R2	3/4" x 5/8"	3/8" x 1/4"
	* LQ1E5A-R3		1/4" x 5/32"
	* LQ1E5A-R4		3/16" x 0.127"
6	* LQ1E6A-R2	1" x 7/8"	1/2" x 3/8"
	* LQ1E6A-R3		3/8" x 1/4"
	* LQ1E6A-R4		1/4" x 5/32"
	* LQ1E6A-R5		3/16" x 0.127"

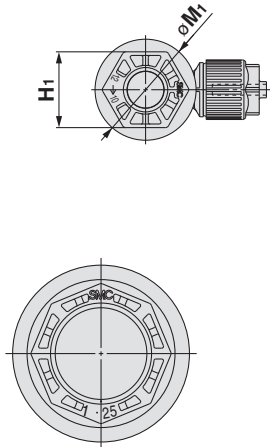
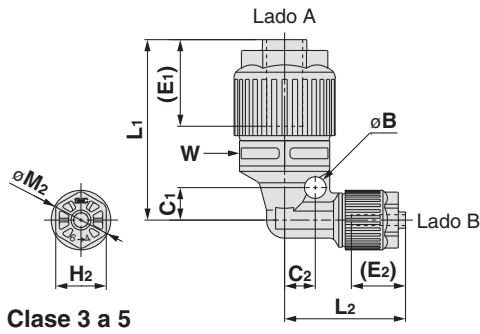
Nota 1) Los productos con "*" se fabrican bajo demanda.
(El cuerpo del racor está mecanizado en PTFE)

Nota 2) Consulte la página 72 para ver más detalles sobre los tamaños de tubos aplicables.

Serie LQ1

Dimensiones

Reducción en codo tubo-tubo: LQ1E-R



Sistema métrico

Modelo	Lado A	Lado B	B	C1	C2	E1	E2	H1	H2	L1	L2	M1	M2	Tamaño mínimo de conexión	W
	Diám. ext. tubo aplicable														
LQ1E41-R2	ø12	ø8	6	9	9		20		17	43	38.5		23	5.5	—
* LQ1E41-R3	ø12	ø6	—	—	—	24	15	21	14	35.5	31.5		28	16.5	3.6
* LQ1E41-R4	ø12	ø4	—	—	—									2.6	25
* LQ1E51-R2	ø19	ø10	—	—	—	39.5	20	36	17	56.5	52.5		49	23	7.4
* LQ1E51-R3	ø19	ø8	—	—	—					54	47.5			5.5	46
* LQ1E51-R4	ø19	ø6	—	—	—	39.5	15	36	14		42		39	16.5	3.6
* LQ1E51-R5	ø19	ø4	—	—	—					51				2.6	32
* LQ1E61-R2	ø25	ø12	—	—	—					21	56.5	52.5		28	9.4
* LQ1E61-R3	ø25	ø10	—	—	—	39.5	20	36	17	54	47.5		49	23	7.4
* LQ1E61-R4	ø25	ø8	—	—	—									5.5	46
* LQ1E61-R5	ø25	ø6	—	—	—		15		15	51	42			16.5	3.6

Note) Los productos con "*" se fabrican bajo demanda.
(El cuerpo del racor está mecanizado en PTFE)

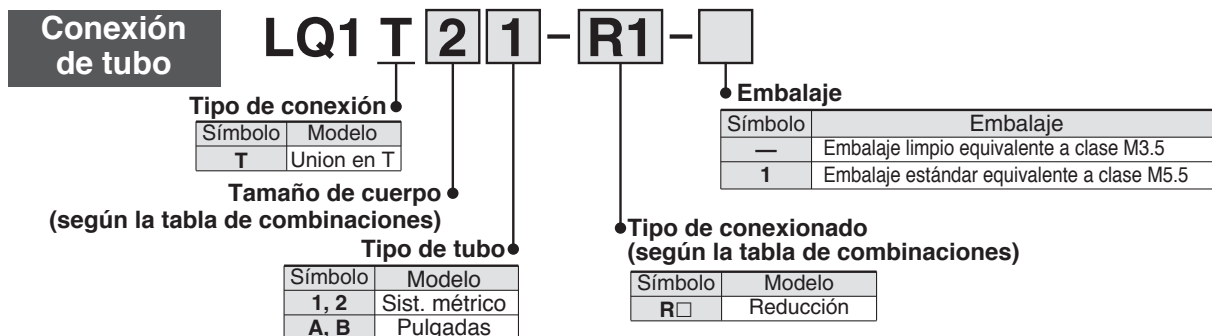
Pulgadas

Modelo	Lado A	Lado B	B	C1	C2	E1	E2	H1	H2	L1	L2	M1	M2	Tamaño mínimo de conexión	W	
	Diám. ext. tubo aplicable															
* LQ1E3A-R3	3/8"	1/8"	—	—	—	24	15	21	14	35.5	31.5		28	16.5	1.8	—
LQ1E4A-R2	1/2"	1/4"	6	9	9		20		17	43	38.5		23	3.6	—	
* LQ1E4A-R3	1/2"	3/16"	—	—	—	24	15	21	14	35.5	31.5		28	16.5	2.9	
* LQ1E4A-R4	1/2"	1/8"	—	—	—									1.8	—	
* LQ1E5A-R2	3/4"	3/8"	—	—	—	39.5	20	36	17	54	47.5		49	23	5.8	
* LQ1E5A-R3	3/4"	1/4"	—	—	—									3.6	46	
* LQ1E5A-R4	3/4"	3/16"	—	—	—		15		14	51	42			16.5	2.9	
* LQ1E6A-R2	1"	1/2"	—	—	—					21	56.5	52.5		28	9	
* LQ1E6A-R3	1"	3/8"	—	—	—	39.5	20	36	17	54	47.5		49	23	5.8	
* LQ1E6A-R4	1"	1/4"	—	—	—									3.6	46	
* LQ1E6A-R5	1"	3/16"	—	—	—		15		14	51	42			16.5	2.9	

Note) Los productos con "*" se fabrican bajo demanda.
(El cuerpo del racor está mecanizado en PTFE)

Unión en T con reducción

Forma de pedido



Combinación de tamaños (sistema métrico)

Clase	Modelo	Lado A	Lado B	Lado C	
Tamaño de tubo aplicable (mm)					
3	LQ1T31-R4	10 x 8	3 x 2	10 x 8	
	LQ1T31-R7	8 x 6	8 x 6	10 x 8	
	LQ1T31-R8	6 x 4	6 x 4	10 x 8	
	LQ1T32-R5		8 x 6	8 x 6	
	LQ1T32-R6		10 x 8	10 x 8	
	LQ1T32-R7		6 x 4	8 x 6	
4	LQ1T41-R2	12 x 10	8 x 6	12 x 10	
	LQ1T41-R3		6 x 4	12 x 10	
	LQ1T41-R5	10 x 8	12 x 10	12 x 10	
	LQ1T41-R7		10 x 8	12 x 10	
	LQ1T41-R11	6 x 4	10 x 8	12 x 10	
	LQ1T41-R12		12 x 10	12 x 10	
	LQ1T41-R22	10 x 8	6 x 4	12 x 10	
	LQ1T41-R23	6 x 4	6 x 4	12 x 10	
	LQ1T41-R26	12 x 10	3 x 2	12 x 10	
	LQ1T41-R32	6 x 4	12 x 10	6 x 4	
	LQ1T41-R34	3 x 2	12 x 10	3 x 2	
	5	LQ1T51-R2	19 x 16	10 x 8	19 x 16
		LQ1T51-R3		8 x 6	19 x 16
		LQ1T51-R4	12 x 10	6 x 4	19 x 16
LQ1T51-R5		19 x 16		19 x 16	
LQ1T51-R6		10 x 8	19 x 16	19 x 16	
* LQ1T51-R7		12 x 10	12 x 10	19 x 16	
* LQ1T51-R8		10 x 8	10 x 8	19 x 16	
LQ1T51-R10		10 x 8	19 x 16	10 x 8	
LQ1T51-R12		8 x 6	19 x 16	19 x 16	
LQ1T51-R13		6 x 4	19 x 16	19 x 16	
* LQ1T51-R17		10 x 8	12 x 10	19 x 16	
LQ1T51-R24		12 x 10	6 x 4	19 x 16	
LQ1T51-R26		19 x 16	4 x 3	19 x 16	
LQ1T51-R28			3 x 2	19 x 16	
LQ1T51-R31	10 x 8	19 x 16	12 x 10		
6	LQ1T61-R2	25 x 22	12 x 10	25 x 22	
	LQ1T61-R3		10 x 8	25 x 22	
	* LQ1T61-R4	19 x 16	8 x 6	25 x 22	
	LQ1T61-R5		25 x 22	25 x 22	
	LQ1T61-R6	12 x 10	25 x 22	25 x 22	
	LQ1T61-R7	19 x 16	19 x 16	25 x 22	
	* LQ1T61-R8	12 x 10	12 x 10	25 x 22	
	LQ1T61-R10	12 x 10	25 x 22	12 x 10	
	LQ1T61-R11		19 x 16	25 x 22	
	LQ1T61-R12	10 x 8	25 x 22	25 x 22	
	* LQ1T61-R13	8 x 6	25 x 22	25 x 22	
	LQ1T61-R15	6 x 4	25 x 22	25 x 22	
	LQ1T61-R18	10 x 8	19 x 16	25 x 22	
	LQ1T61-R19	6 x 4	19 x 16	25 x 22	
LQ1T61-R20	19 x 16	12 x 10	25 x 22		
* LQ1T61-R26	25 x 22	6 x 4	25 x 22		
LQ1T61-R30	10 x 8	25 x 22	19 x 16		
LQ1T61-R31	12 x 10	25 x 22	19 x 16		
* LQ1T61-R34	6 x 4	25 x 22	6 x 4		

Combinación de tamaños (pulgadas)

Clase	Modelo	Lado A	Lado B	Lado C
Tamaño de tubo aplicable (pulgadas)				
3	LQ1T3A-R5	1/4" x 5/32"	3/8" x 1/4"	3/8" x 1/4"
	LQ1T3A-R7	1/4" x 5/32"	1/4" x 5/32"	3/8" x 1/4"
4	LQ1T4A-R2	1/2" x 3/8"	1/4" x 5/32"	1/2" x 3/8"
	LQ1T4A-R4	1/2" x 3/8"	1/8" x 0.086"	1/2" x 3/8"
	LQ1T4A-R5	3/8" x 1/4"	1/2" x 3/8"	1/2" x 3/8"
	LQ1T4A-R6	1/4" x 5/32"		1/2" x 3/8"
	LQ1T4A-R7	3/8" x 1/4"	3/8" x 1/4"	1/2" x 3/8"
	LQ1T4A-R8	1/4" x 5/32"	1/4" x 5/32"	1/2" x 3/8"
	LQ1T4A-R10	1/4" x 5/32"	1/2" x 3/8"	1/4" x 5/32"
	LQ1T4A-R17	1/4" x 5/32"	3/8" x 1/4"	1/2" x 3/8"
	LQ1T4A-R20	3/8" x 1/4"	1/4" x 5/32"	1/2" x 3/8"
	LQ1T4A-R33	1/8" x 0.086"	1/2" x 3/8"	1/8" x 0.086"
5	LQ1T5A-R2	3/4" x 5/8"	3/8" x 1/4"	3/4" x 5/8"
	LQ1T5A-R5	1/2" x 3/8"	3/4" x 5/8"	3/4" x 5/8"
	LQ1T5A-R6	3/8" x 1/4"	3/4" x 5/8"	3/4" x 5/8"
	* LQ1T5A-R7	1/2" x 3/8"	1/2" x 3/8"	3/4" x 5/8"
	LQ1T5A-R8	3/8" x 1/4"	3/8" x 1/4"	3/4" x 5/8"
	* LQ1T5A-R10	3/8" x 1/4"	3/4" x 5/8"	3/8" x 1/4"
	LQ1T5A-R12	1/4" x 5/32"		3/4" x 5/8"
	* LQ1T5A-R17	1/2" x 3/8"	3/8" x 1/4"	3/4" x 5/8"
	LQ1T5A-R21	3/8" x 1/4"	1/4" x 5/32"	3/4" x 5/8"
	LQ1T5A-R22	1/2" x 3/8"	1/4" x 5/32"	3/4" x 5/8"
	LQ1T5A-R26	3/4" x 5/8"	1/8" x 0.086"	3/4" x 5/8"
	LQ1T5A-R31	3/8" x 1/4"	3/4" x 5/8"	1/2" x 3/8"
	* LQ1T5A-R32	1/4" x 5/32"		1/4" x 5/32"
	6	LQ1T6A-R2	1" x 7/8"	1/2" x 3/8"
LQ1T6A-R3		1" x 7/8"	3/8" x 1/4"	1" x 7/8"
* LQ1T6A-R4		1" x 7/8"	1/4" x 5/32"	1" x 7/8"
LQ1T6A-R5		3/4" x 5/8"	1" x 7/8"	1" x 7/8"
LQ1T6A-R6		1/2" x 3/8"		1" x 7/8"
LQ1T6A-R7		3/4" x 5/8"	3/4" x 5/8"	1" x 7/8"
* LQ1T6A-R8		1/2" x 3/8"	1/2" x 3/8"	1" x 7/8"
LQ1T6A-R10		1/2" x 3/8"	1" x 7/8"	1/2" x 3/8"
LQ1T6A-R11		3/8" x 1/4"	3/4" x 5/8"	1" x 7/8"
LQ1T6A-R12		3/8" x 1/4"	1" x 7/8"	1" x 7/8"
* LQ1T6A-R13		1/4" x 5/32"		1" x 7/8"
LQ1T6A-R17		1/2" x 3/8"	3/4" x 5/8"	1" x 7/8"
* LQ1T6A-R18		1/4" x 5/32"		1" x 7/8"
LQ1T6A-R20		3/4" x 5/8"	1/2" x 3/8"	1" x 7/8"
LQ1T6A-R30	3/8" x 1/4"	1" x 7/8"	3/4" x 5/8"	
LQ1T6A-R31	1/2" x 3/8"		3/4" x 5/8"	
* LQ1T6A-R33	1/4" x 5/32"	1/4" x 5/32"	1/4" x 5/32"	

Nota 1) Los productos con "*" se fabrican bajo demanda.

(El cuerpo del racor está mecanizado en PTFE)

Nota 2) Consulte la página 72 para ver más detalles sobre los tamaños de tubos aplicables.

Nota 1) Los productos con "*" se fabrican bajo demanda.
(El cuerpo del racor está mecanizado en PTFE)

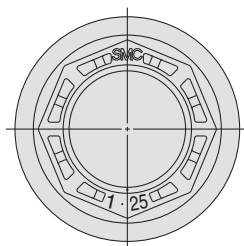
Nota 2) Consulte la página 72 para ver más detalles sobre los tamaños de tubos aplicables.

LQ1
 LQ3
 LVN
 LQHB
 TL/TIL
 TD/TID
 TH/THH
 Fluido Aplicable
 Precauciones

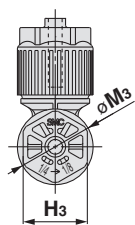
Serie LQ1

Dimensiones

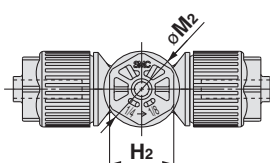
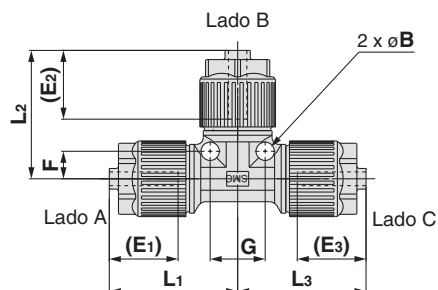
Unión en T Reducción tubo-tubo: LQ1T-R



Clase 6



Clase 3 a 5



Sistema Métrico

Modelo	Lado A	Lado B	Lado C	B	E ₁	E ₂	E ₃	F	G	H ₁	H ₂	H ₃	L ₁	L ₂	L ₃	M ₁	M ₂	M ₃	Tamaño mínimo de conexión	
	Diám. ext. tubo aplicable																			
LQ1T31-R4	ø10	ø3	ø10	6	24	15	24	9	18	21	14	21	43	33	43	28	16.5	28	1.8	
LQ1T31-R7	ø8	ø8	ø10	5	20	20	20	9	18	17	17	17	36.5	36.5	36.5	23	23	23	5.5	
LQ1T31-R8	ø6	ø6	ø10																3.6	
LQ1T32-R5	ø6	ø8	ø8																3.6	
LQ1T32-R6	ø6	ø10	ø10																3.6	
LQ1T32-R7	ø6	ø6	ø8	6	24	20	24	9	18	21	17	21	43	38.5	43	28	23	28	5.5	
LQ1T41-R2	ø12	ø8	ø12																15	3.6
LQ1T41-R3	ø12	ø6	ø12																24	7.4
LQ1T41-R5	ø10	ø12	ø12																21	7.4
LQ1T41-R7	ø10	ø10	ø12	7	20	20	29	14	28	17	17	26	44	54	54	23	23	39	3.6	
LQ1T41-R11	ø6	ø10	ø12																29	3.6
LQ1T41-R12	ø6	ø12	ø12																26	3.6
LQ1T41-R22	ø10	ø6	ø12																21	3.6
LQ1T41-R23	ø6	ø6	ø12	6	24	15	24	9	18	21	14	21	43	33	43	28	16.5	28	3.6	
LQ1T41-R26	ø12	ø3	ø12																14	1.8
LQ1T41-R32	ø6	ø12	ø6																18	3.6
LQ1T41-R34	ø3	ø12	ø3																14	1.8
LQ1T51-R2	ø19	ø10	ø19	7	29	20	29	14	28	26	17	26	54	44	54	39	23	39	7.4	
LQ1T51-R3	ø19	ø8	ø19																17	5.5

Sistema Métrico

Modelo	Lado A	Lado B	Lado C	B	E ₁	E ₂	E ₃	F	G	H ₁	H ₂	H ₃	L ₁	L ₂	L ₃	M ₁	M ₂	M ₃	Tamaño mínimo de conexión	
	Diám. ext. tubo aplicable																			
LQ1T51-R4	ø19	ø6	ø19	7	29	15	29	14	28	26	14	26	54	38.5	54	39	16.5	39	3.6	
LQ1T51-R5	ø12	ø19	ø19			29					26		54	54			39		9.4	
LQ1T51-R6	ø10	ø19	ø19		20	17	44	23	39	7.4										
* LQ1T51-R7	ø12	ø12	ø19	—	24	24	39.5	—	—	21	21	36	42	52.5	57.5	28	28	49	9.4	
* LQ1T51-R8	ø10	ø10	ø19	—	24	24	39.5	—	—	21	21	36	42	52.5	57.5	28	28	49	7.4	
LQ1T51-R10	ø10	ø19	ø10	7	20	29	24	14	28	17	26	21	44	54	49	23	39	39	28	7.4
LQ1T51-R12	ø8	ø19	ø19			29	17				26	54			54				39	5.5
LQ1T51-R13	ø6	ø19	ø19		20	17	26	26	44	54	54	23	39	39	3.6					
* LQ1T51-R17	ø10	ø12	ø19	—	24	24	39.5	18	36	21	21	36	42	52.5	57.5	28	28	49	7.4	
LQ1T51-R24	ø12	ø6	ø19	7	29	15	29	14	28	26	14	26	54	38.5	54	39	16.5	39	3.6	
LQ1T51-R26	ø19	ø4	ø19																2.6	
LQ1T51-R28	ø19	ø3	ø19		1.8															
LQ1T51-R31	ø10	ø19	ø12		20	29	24	17	26	21	44	54	49	23	39	28	7.4			
LQ1T61-R2	ø25	ø12	ø25	8	39.5	24	39.5	18	36	36	21	36	69.5	54.5	69.5	49	28	49	9.4	
LQ1T61-R3	ø25	ø10	ø25			20	—	—	17		55		47.5	55	23				7.4	
* LQ1T61-R4	ø25	ø8	ø25	—	39.5	20	—	—	—	36	17	—	55	47.5	55	49	23	49	5.5	
LQ1T61-R5	ø19	ø25	ø25	8	24	39.5	39.5	18	36	21	36	36	69.5	69.5	69.5	28	49	49	15	
LQ1T61-R6	ø12	ø25	ø25										39.5						36	21
LQ1T61-R7	ø19	ø19	ø25		39.5	36	36	36	69.5	69.5	69.5	49	15							
* LQ1T61-R8	ø12	ø12	ø19	—	24	24	—	—	21	21	—	—	47	52.5	57.5	28	28	—	9.4	
LQ1T61-R10	ø12	ø25	ø12	8	24	39.5	24	18	36	21	36	21	54.5	69.5	54.5	28	49	28	9.4	
LQ1T61-R11	ø12	ø19	ø25	8	24	39.5	39.5	18	36	21	36	36	54.5	69.5	68.5	28	49	49	9.4	
LQ1T61-R12	ø10	ø25	ø25										—	20	39.5	39.5			—	—
* LQ1T61-R13	ø8	ø25	ø25	—	20	39.5	39.5	—	—	17	36	36	46.5	68	68	23	49	49	5.5	
LQ1T61-R15	ø6	ø25	ø25	8	15	39.5	39.5	18	36	14	36	36	44	69.5	69.5	16.5	49	49	3.6	
LQ1T61-R18	ø10	ø19	ø25										24	21	54.5	28			7.4	
LQ1T61-R19	ø6	ø19	ø25	8	15	39.5	39.5	18	36	14	36	36	44	69.5	69.5	16.5	49	49	3.6	
LQ1T61-R20	ø19	ø12	ø25										24	21	69.5	54.5	69.5	28	28	9.4
* LQ1T61-R26	ø25	ø6	ø25	—	39.5	20	39.5	—	—	36	17	36	55	47.5	55	49	23	49	3.6	
LQ1T61-R30	ø10	ø25	ø19	8	24	39.5	39.5	18	36	21	36	36	54.5	69.5	49.5	28	49	49	7.4	
LQ1T61-R31	ø12	ø25	ø19										20	17	54.5	69.5			49.5	28
* LQ1T61-R34	ø6	ø25	ø6	—	20	20	—	—	17	17	17	46.5	55	46.5	23	23	23	3.6		

Note) Los productos con "*" se fabrican bajo demanda. (El cuerpo del racor está mecanizado en PTFE)

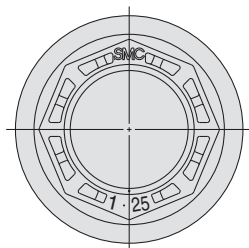
LQ1
LQ3
LVN
LQHB
TL/TIL
TD/TID
TH/THH

Fluido Aplicable
Precauciones

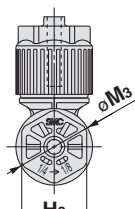
Serie LQ1

Dimensiones

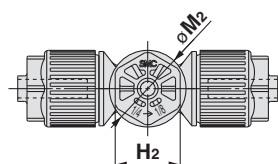
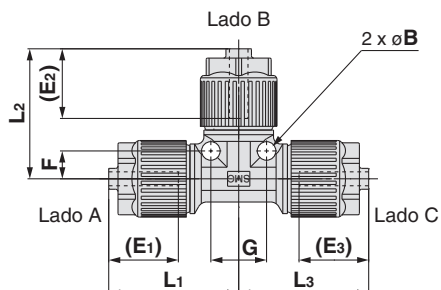
Unión en T con reducción: LQ1T-R



Clase 6



Clase 3 a 5



Pulgadas

Modelo	Lado A	Lado B	Lado C	B	E ₁	E ₂	E ₃	F	G	H ₁	H ₂	H ₃	L ₁	L ₂	L ₃	M ₁	M ₂	M ₃	Tamaño mínimo de conexión	
	Diám. ext. tubo aplicable																			
LQ1T3A-R5	1/4"	3/8"	3/8"	5	20	20	20	9	18	17	17	17	36.5	36.5	36.5	23	23	23	3.6	
LQ1T3A-R7	1/4"	1/4"	3/8"																3.6	
LQ1T4A-R2	1/2"	1/4"	1/2"	6	24	15	24	9	18	21	14	21	43	33	43	28	16.5	28	28	3.6
LQ1T4A-R4	1/2"	1/8"	1/2"			24					21			43						43
LQ1T4A-R5	3/8"	1/2"	1/2"			24	21				43	43	28	5.8						
LQ1T4A-R6	1/4"	1/2"	1/2"			7	20				29	29	14	28	17		26	26	44	54
LQ1T4A-R7	3/8"	3/8"	1/2"	6	24	24	24	9	18	21	21	21	43	43	43	28	28	28	5.8	
LQ1T4A-R8	1/4"	1/4"	1/2"	7	20	20	29	14	28	17	17	26	44	44	54	23	23	39	3.6	
LQ1T4A-R10	1/4"	1/2"	1/4"	6	15	24	15	9	18	14	21	14	33	43	33	16.5	28	16.5	3.6	
LQ1T4A-R17	1/4"	3/8"	1/2"	7	20	20	29	14	28	17	17	26	44	44	54	23	23	39	3.6	
LQ1T4A-R20	3/8"	1/4"	1/2"	6	24	24	24	9	18	21	17	21	43	38.5	43	28	23	28	28	3.6
LQ1T4A-R33	1/8"	1/2"	1/8"																	15
LQ1T5A-R2	3/4"	3/8"	3/4"	7	29	20	29	14	28	26	17	26	54	44	54	39	23	39	39	5.8
LQ1T5A-R5	1/2"	3/4"	3/4"			29					17			26						54
LQ1T5A-R6	3/8"	3/4"	3/4"			20	29			17	44	23	5.8							
* LQ1T5A-R7	1/2"	1/2"	3/4"			—	24			24	39.5	—	—	21	21	36	42	52.5	57.5	28
LQ1T5A-R8	3/8"	3/8"	3/4"	7	20	20	29	14	28	17	17	26	44	44	54	23	23	39	5.8	

Note) Los productos con "*" se fabrican bajo demanda. (El cuerpo del racor está mecanizado en PTFE)

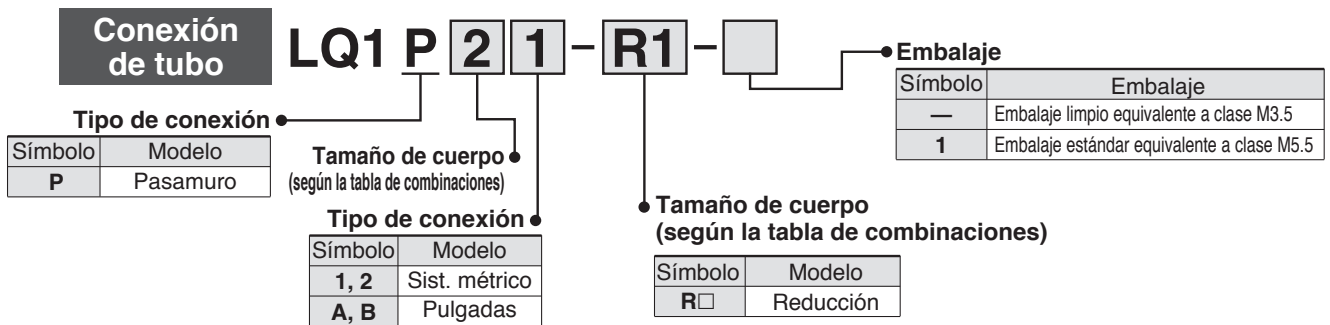
Pulgadas

Modelo	Lado A	Lado B	Lado C	B	E1	E2	E3	F	G	H1	H2	H3	L1	L2	L3	M1	M2	M3	Tamaño mínimo de conexión									
	Diám. ext. tubo aplicable																											
* LQ1T5A-R10	3/8"	3/4"	3/8"	—	20	39.5	20	—	—	17	36	17	46.5	55	46.5	23	49	23	5.8									
LQ1T5A-R12	1/4"	3/4"	3/4"	7	15	29	29	14	28	14	26	26	38.5	54	54	16.5	39	39	3.6									
* LQ1T5A-R17	1/2"	3/8"	3/4"	—	24	24	39.5	—	—	21	21	36	42	52.5	57.5	28	28	49	5.8									
LQ1T5A-R21	3/8"	1/4"	3/4"	7	20	20	29	14	28	17	17	26	44	44	54	23	23	39	16.5	39	3.6							
LQ1T5A-R22	1/2"	1/4"	3/4"		29	15				26	14		26	54		38.5	3.6											
LQ1T5A-R26	3/4"	1/8"	3/4"		20	29	24			17	26	21	44	54	49	23	39				28	5.8						
LQ1T5A-R31	3/8"	3/4"	1/2"		20	39.5	20			—	—	17	36	17	46.5	55	46.5				49	23	3.6					
* LQ1T5A-R32	1/4"	3/4"	1/4"	—	20	39.5	20	—	—	17	36	17	46.5	55	46.5	23	49	23	3.6									
LQ1T6A-R2	1"	1/2"	1"	8	39.5	24	39.5	18	36	36	21	36	69.5	54.5	69.5	49	28	49	9									
LQ1T6A-R3	1"	3/8"	1"			24		—	—		17		55	47.5	55		23			3.6								
* LQ1T6A-R4	1"	1/4"	1"	—	20	39.5	39.5	18	36	21	36	36	69.5	69.5	69.5	28	49	49	15									
LQ1T6A-R5	3/4"	1"	1"	24	69.5								9															
LQ1T6A-R6	1/2"	1"	1"	39.5	69.5								9															
LQ1T6A-R7	3/4"	3/4"	1"	24	69.5								15															
* LQ1T6A-R8	1/2"	1/2"	1"	—	24	24	—	—	21	21	21	36	42	52.5	57.5	28	28	49	9									
LQ1T6A-R10	1/2"	1"	1/2"	8	24	24	18	36	21	36			54.5	69.5	69.5	28	49			49	5.8							
LQ1T6A-R11	3/8"	3/4"	1"	8	24	39.5	39.5	18	36	21	36	36	46.5	68	68	23		49	9									
LQ1T6A-R12	3/8"	1"	1"										18	36	21	54.5	69.5			69.5	28	3.6						
* LQ1T6A-R13	1/4"	1"	1"	—	20	39.5	39.5	18	36	17	36	36	46.5	68	68	23	49	9										
LQ1T6A-R17	1/2"	3/4"	1"	8	24								18	36	21	54.5			69.5	69.5	28	3.6						
* LQ1T6A-R18	1/4"	3/4"	1"	—	20								39.5	—	—	17			36	36	36	46.5	68	68	23	49	49	9
LQ1T6A-R20	3/4"	1/2"	1"	8	39.5								24	18	36	21			36			69.5	54.5	69.5	49	28		
LQ1T6A-R30	3/8"	1"	3/4"	8	24	39.5	39.5	18	36	21	36	36	54.5	69.5	69.5	28	49	9										
LQ1T6A-R31	1/2"	1"	3/4"										24	69.5	28	49			3.6									
* LQ1T6A-R33	1/4"	1"	1/4"	—	20	20	—	—	17	17	17	46.5	55	46.5	23	49	23	3.6										

Nota) Los productos con "*" se fabrican bajo demanda. (El cuerpo del racor está mecanizado en PTFE)

LQ1
LQ3
LVN
LQHB
LQTIH
TL/TIL
TD/TID
TH/THH
Fluidos Aplicables
Precauciones

Forma de pedido



Combinación de tamaños (sistema métrico)

Clase	Modelo		Lado A	Lado B
			Tamaño tubo aplicable (mm)	
4	*	LQ1P41-R3	12 x 10	6 x 4
5	*	LQ1P51-R2	19 x 16	10 x 8

Nota 1) Los productos con "*" se fabrican bajo demanda.
(El cuerpo del racor está mecanizado en PTFE)

Nota 2) Consulte la página 72 para ver más detalles sobre los tamaños de tubos aplicables.

Combinación de tamaños (pulgadas)

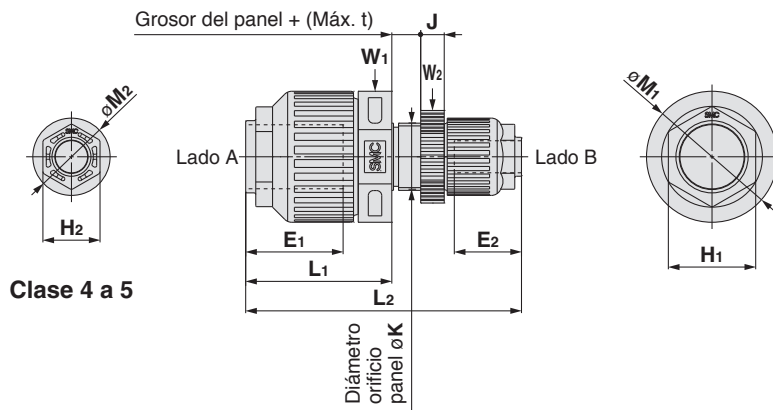
Clase	Modelo		Lado A	Lado B
			Tamaño tubo aplicable (mm)	
4	*	LQ1P4A-R2	1/2" x 3/8"	1/4" x 5/32"
5	*	LQ1P5A-R2	3/4" x 5/8"	3/8" x 1/4"

Nota 1) Los productos con "*" se fabrican bajo demanda.
(El cuerpo del racor está mecanizado en PTFE)

Nota 2) Consulte la página 72 para ver más detalles sobre los tamaños de tubos aplicables.

Dimensiones

Pasamuro con Reducción: LQ1P-R



Sistema métrico

Modelo	Lado A	Lado B	E ₁	E ₂	H ₁	H ₂	J	K	L ₁	L ₂	M ₁	M ₂	Tamaño mínimo de conexión	t	W ₁	W ₂
	Diám. ext. tubo aplicable															
* LQ1P41-R3	ø12	ø6	29	20	26	17	7	20.5	43.5	82.1	39	23	3.6	8	39	24
* LQ1P51-R2	ø19	ø10	29	20	26	17	7	20.5	43.5	82.1	39	23	7.4	8	39	24

Pulgadas

Modelo	Lado A	Lado B	E ₁	E ₂	H ₁	H ₂	J	K	L ₁	L ₂	M ₁	M ₂	Tamaño mínimo de conexión	t	W ₁	W ₂
	Diám. ext. tubo aplicable															
* LQ1P4A-R2	1/2"	1/4"	29	20	26	17	7	20.5	43.5	82.1	39	23	3.6	8	39	24
* LQ1P5A-R2	3/4"	3/8"	29	20	26	17	7	20.5	43.5	82.1	39	23	5.8	8	39	24

Nota) Los productos con "*" se fabrican bajo demanda. (El cuerpo del racor está mecanizado en PTFE)

Reducción tubo-tubo

Forma de pedido

Conexión de tubo **LQ1 U 2 1 - R1 -**

Tipo de conexión

Símbolo	Modelo
U	Pasamuro

Tamaño de cuerpo
(según la tabla de combinaciones)

Tipo de conexión

Símbolo	Modelo
1, 2	Sist. métrico
A, B	Pulgadas

Tamaño de cuerpo
(según la tabla de combinaciones)

Símbolo	Modelo
R1	Reducción

Embalaje

Símbolo	Embalaje
-	Embalaje limpio equivalente a clase M3.5
1	Embalaje estándar equivalente a clase M5.5

Combinación de tamaños (sistema métrico)

Clase	Modelo	Lado A	Lado B
		Tamaño tubo aplicable (mm)	
3	LQ1U31-R3	10 x 8	4 x 3
	LQ1U31-R4		3 x 2
	LQ1U41-R2		8 x 6
4	LQ1U41-R3	12 x 10	6 x 4
	LQ1U41-R4		4 x 3
	LQ1U41-R5		3 x 2
5	* LQ1U51-R2	19 x 16	10 x 8
	* LQ1U51-R3		8 x 6
	LQ1U51-R4		6 x 4
	LQ1U51-R5		4 x 3
	LQ1U51-R6		3 x 2
6	LQ1U61-R2	25 x 22	12 x 10
	LQ1U61-R3		10 x 8
	* LQ1U61-R5		6 x 4

Nota 1) Los productos con "*" se fabrican bajo demanda.
(El cuerpo del racor está mecanizado en PTFE)

Nota 2) Consulte la página 72 para ver más detalles sobre los tamaños de tubos aplicables.

Combinación de tamaños (pulgadas)

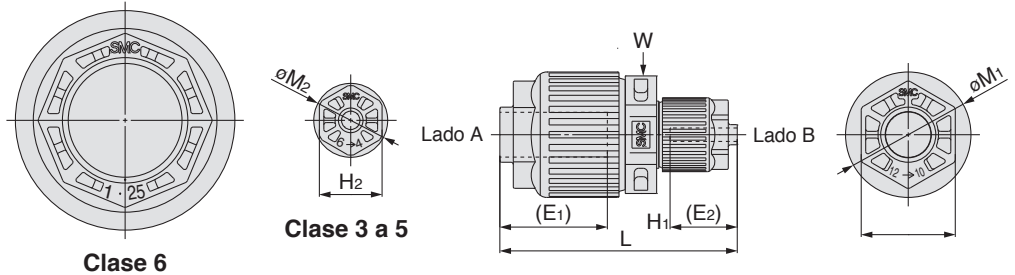
Clase	Modelo	Lado A	Lado B
		Tamaño tubo aplicable (mm)	
4	LQ1U4A-R2	1/2" x 3/8"	1/4" x 5/32"
	LQ1U4A-R3		3/16" x 0.127"
	LQ1U4A-R4		1/8" x 0.086"
5	* LQ1U5A-R2	3/4" x 5/8"	3/8" x 1/4"
	LQ1U5A-R3		1/4" x 5/32"
	LQ1U5A-R4		3/16" x 0.127"
6	LQ1U6A-R2	1" x 7/8"	1/2" x 3/8"
	LQ1U6A-R3		3/8" x 1/4"
	* LQ1U6A-R4		1/4" x 5/32"

Nota 1) Los productos con "*" se fabrican bajo demanda.
(El cuerpo del racor está mecanizado en PTFE)

Nota 2) Consulte la página 72 para ver más detalles sobre los tamaños de tubos aplicables.

Dimensiones

Reducción tubo-tubo: LQ1U-R



Sistema Métrico

Modelo	Lado A	Lado B	E1	E2	H1	H2	L	M1	M2	Tamaño mínimo de conexión	W
	Diám. ext. tubo aplicable	Diám. ext. tubo aplicable									
LQ1U31-R3	ø10	ø4	24	15	21	14	53	28	16.5	2.6	23
LQ1U31-R4	ø10	ø3									
LQ1U41-R2	ø12	ø8									
LQ1U41-R3	ø12	ø6	24	15	21	14	53	28	16.5	3.6	23
LQ1U41-R4	ø12	ø4									
LQ1U41-R5	ø12	ø3									
* LQ1U51-R2	ø19	ø10	29	15	26	17	66.5	39	16.5	7.4	32
* LQ1U51-R3	ø19	ø8									
LQ1U51-R4	ø19	ø6									
LQ1U51-R5	ø19	ø4	29	15	26	14	61.5	39	16.5	2.6	32
LQ1U51-R6	ø19	ø3									
LQ1U61-R2	ø25	ø12									
LQ1U61-R3	ø25	ø10									
* LQ1U61-R5	ø25	ø6									

Nota) Los productos con "*" se fabrican bajo demanda.
(El cuerpo del racor está mecanizado en PTFE)

Pulgadas

Modelo	Lado A	Lado B	E1	E2	H1	H2	L	M1	M2	Tamaño mínimo de conexión	W
	Diám. ext. tubo aplicable	Diám. ext. tubo aplicable									
LQ1U4A-R2	1/2"	1/4"	24	15	21	14	53	28	16.5	3.6	23
LQ1U4A-R3	1/2"	3/16"									
LQ1U4A-R4	1/2"	1/8"									
* LQ1U5A-R2	3/4"	3/8"	29	15	26	17	66.5	39	16.5	5.8	32
LQ1U5A-R3	3/4"	1/4"									
LQ1U5A-R4	3/4"	3/16"									
LQ1U5A-R5	3/4"	1/8"	29	15	26	14	61.5	39	16.5	2.9	32
LQ1U6A-R2	1"	1/2"									
LQ1U6A-R3	1"	3/8"									
* LQ1U6A-R4	1"	1/4"	20	17	82	23	3.6	36	23	3.6	36

Nota) Los productos con "*" se fabrican bajo demanda.
(El cuerpo del racor está mecanizado en PTFE)

Serie LQ1

Codo tubo-tubo compacto

Forma de pedido

Conexión de tubo LQ1 E 21 - SS -

Tipo de conexión

Símbolo	Modelo
E	Codo tubo-tubo

Embalaje

Símbolo	Embalaje
-	Embalaje limpio equivalente a clase M3.5
1	Embalaje estándar equivalente a clase M5.5

Tamaño de cuerpo

Símbolo	Modelo
SS	Espacio Reducido

Combinación de tamaños

Símbolo	Modelo	Tamaño de tubo aplicable (mm)
2 1	LQ1E21-SS	6 x 4
3 1	LQ1E31-SS	10 x 8
3 2	LQ1E32-SS	8 x 6
4 1	LQ1E41-SS	12 x 10
5 1 *	LQ1E51-SS	19 x 16
6 1	LQ1E61-SS	25 x 22

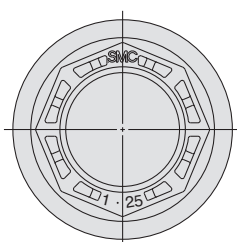
Símbolo	Modelo	Tamaño de tubo aplicable (mm)
2 A	LQ1E2A-SS	1/4" x 5/32"
3 A	LQ1E3A-SS	3/8" x 1/4"
4 A	LQ1E4A-SS	1/2" x 3/8"
5 A *	LQ1E5A-SS	3/4" x 5/8"
6 A	LQ1E6A-SS	1" x 7/8"

Nota 1) Los productos con "*" se fabrican bajo demanda. (El cuerpo del racor está mecanizado en PTFE)

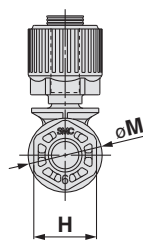
Nota 2) Consulte la página 72 para ver más detalles sobre los tamaños de tubos aplicables.

Dimensiones

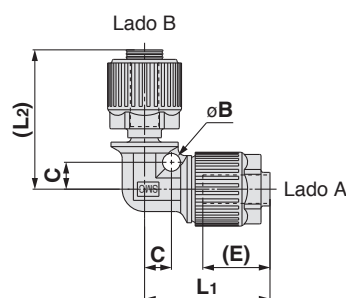
Codo tubo-tubo compacto: LQ1E-SS



Clase 6



Clase 2 a 5



Sistema Métrico

Modelo	Lado A	Lado B	B	C	E	H	L1	L2	M	Tamaño mínimo de conexión
	Diám. ext. tubo aplicable	Tamaño cuerpo aplicable								
LQ1E21-SS	ø6	2	4	6	15	14	28	31.1	16.5	3.6
LQ1E31-SS	ø10	3	5	9	20	17	36.6	41.1	23	7.4
LQ1E32-SS	ø8	3								5.5
LQ1E41-SS	ø12	4	6	9	24	21	43	47.5	28	9.4
* LQ1E51-SS	ø19	5	-	-	29	26	45.5	59	39	15
LQ1E61-SS	ø25	6	8	18	39.5	36	69.5	75.5	49	21.2

Pulgadas

Modelo	Lado A	Lado B	B	C	E	H	L1	L2	M	Tamaño mínimo de conexión
	Diám. ext. tubo aplicable	Tamaño cuerpo aplicable								
LQ1E2A-SS	1/4"	2	4	6	15	14	28	31.1	16.5	3.6
LQ1E3A-SS	3/8"	3	5	9	20	17	36.6	41.1	23	5.8
LQ1E4A-SS	1/2"	4	6	9	24	21	43	47.5	28	9
* LQ1E5A-SS	3/4"	5	-	-	29	26	45.5	59	39	15
LQ1E6A-SS	1"	6	8	18	39.5	36	69.5	75.5	49	21.2

Nota) Los productos con "*" se fabrican bajo demanda. (El cuerpo del racor está mecanizado en PTFE)

Reducción en codo compacta

Forma de pedido

Conexión de tubo

LQ1 E 2 1 - SS - R9 -

Tipo de conexión

Símbolo	Modelo
E	Codo tubo-tubo

Tamaño de cuerpo
(según la tabla de combinaciones)

Tipo de conexión

Símbolo	Modelo
1, 2	Sist. métrico
A	Pulgadas

Embalaje

Símbolo	Embalaje
—	Embalaje limpio equivalente a clase M3.5
1	Embalaje estándar equivalente a clase M5.5

Tamaño de cuerpo

Símbolo	Modelo
R□	Reducción

Tamaño de cuerpo (según la tabla de combinaciones)

Símbolo	Modelo
SS	Compacto

Combinación de tamaños (sistema métrico)

Clase	Modelo		Lado A	Lado B
			Tamaño tubo aplicable (mm)	Tamaño cuerpo aplicable
2	*	LQ1E21-SS-R9	6 x 4	3
	*	LQ1E21-SS-R10		4
3	*	LQ1E31-SS-R2	10 x 8	2
	*	LQ1E31-SS-R8		4
	*	LQ1E32-SS-R1	8 x 6	2
	*	LQ1E32-SS-R8		3
4	*	LQ1E41-SS-R1	12 x 10	3
	*	LQ1E41-SS-R3		2
	*	LQ1E41-SS-R8		5
6	*	LQ1E61-SS-R1	25 x 22	5

Combinación de tamaños (pulgadas)

Clase	Modelo		Lado A	Lado B
			Tamaño tubo aplicable (pulgadas)	Tamaño cuerpo aplicable
2	*	LQ1E2A-SS-R8	1/4" x 5/32"	3
	*	LQ1E2A-SS-R9		4
3	*	LQ1E3A-SS-R1	3/8" x 1/4"	2
	*	LQ1E3A-SS-R8		4
4	*	LQ1E4A-SS-R1	1/2" x 3/8"	3
	*	LQ1E4A-SS-R2		2
6	*	LQ1E4A-SS-R8	1" x 7/8"	5
	*	LQ1E6A-SS-R1		5

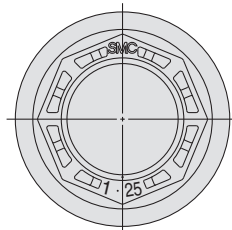
Nota 1) Los productos con "*" se fabrican bajo demanda. (El cuerpo del racor está mecanizado en PTFE)

Nota 1) Los productos con "*" se fabrican bajo demanda. (El cuerpo del racor está mecanizado en PTFE)
Nota 2) Consulte la página 72 para ver más detalles sobre los tamaños de tubos aplicables.

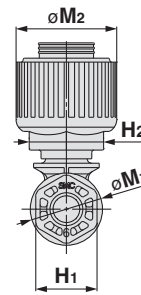
Nota 2) Consulte la página 72 para ver más detalles sobre los tamaños de tubos aplicables.

Dimensiones

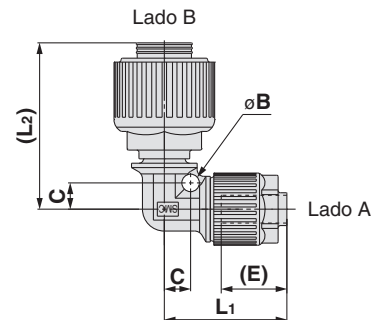
Reducción en codo compacta: LQ1E-SS-R



Clase 6



Clase 2 a 5



Sistema Métrico

Modelo	Lado A	Lado B	B	C	E	H1	H2	L1	L2	M1	M2	Tamaño mínimo de conexión
	Diám. ext. tubo aplicable	Tamaño cuerpo aplicable										
* LQ1E21-SS-R9	ø6	3	—	—	15	14	17	23.5	35.8	16.5	23	3.6
* LQ1E21-SS-R10		4										
* LQ1E31-SS-R2	ø10	2	—	—	20	17	14	27.2	32.1	23	16.5	3.6
* LQ1E31-SS-R8		4										
* LQ1E32-SS-R1	ø8	2	—	—	20	17	14	27.2	32.1	23	16.5	3.6
* LQ1E32-SS-R8		3										
* LQ1E41-SS-R1	ø12	3	—	—	24	21	17	34.8	41.5	28	23	5.8
* LQ1E41-SS-R3		6										
* LQ1E41-SS-R8		9										
* LQ1E41-SS-R8	ø25	5	—	—	24	21	26	39.6	49	39	9.4	
* LQ1E61-SS-R1		8										

Nota) Los productos con "*" se fabrican bajo demanda. (El cuerpo del racor está mecanizado en PTFE)

Pulgadas

Modelo	Lado A	Lado B	B	C	E	H1	H2	L1	L2	M1	M2	Tamaño mínimo de conexión
	Diám. ext. tubo aplicable	Tamaño cuerpo aplicable										
* LQ1E2A-SS-R8	1/4"	3	—	—	15	14	17	23.5	35.8	16.5	23	3.6
* LQ1E2A-SS-R9		4										
* LQ1E3A-SS-R1	3/8"	2	—	—	20	17	14	27.2	32.1	23	16.5	3.6
* LQ1E3A-SS-R8		4										
* LQ1E4A-SS-R1	1/2"	3	—	—	24	21	17	34.8	41.5	28	23	5.8
* LQ1E4A-SS-R2		2										
* LQ1E4A-SS-R8		5										
* LQ1E6A-SS-R1	1"	5	8	18	39.5	36	26	69.5	64.5	49	39	15

Nota) Los productos con "*" se fabrican bajo demanda. (El cuerpo del racor está mecanizado en PTFE)

Unión en T compacta

Forma de pedido

Conexión de tubo

LQ1 T 21 - S T1 -

Tipo de conexión

Símbolo	Modelo
T	Unión en T

Combinación de tamaños

Símbolo	Tamaño tubo aplicable (pulgadas)
2	A 1/4" x 5/32"
3	A 3/8" x 1/4"
4	A 1/2" x 3/8"
5	A 3/4" x 5/8"
6	A 1" x 7/8"

Embalaje

Símbolo	Embalaje
—	Embalaje limpio equivalente a clase M3.5
1	Embalaje estándar equivalente a clase M5.5

Símbolo	Tamaño tubo aplicable (mm)
2 1	6 x 4
3 1	10 x 8
3 2	8 x 6
4 1	12 x 10
5 1	19 x 16
6 1	25 x 22

Tamaño de cuerpo

Símbolo	Modelo
S	Compacto

Tipo de conexión

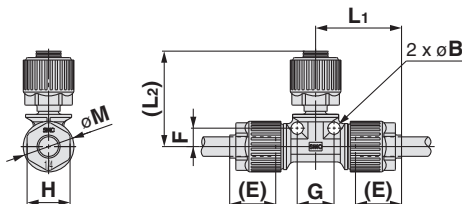
Símbolo	Modelo
T1	Modelo 1
T2	Modelo 2
T3	Modelo 3
T4	Modelo 4

Nota) Consulte la página 72 para ver más detalles sobre los tamaños de tubos aplicables.

Nota) Consulte la página 72 para ver más detalles sobre los tamaños de tubos aplicables.

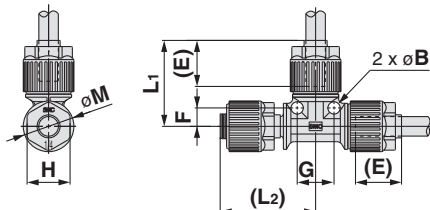
Dimensiones

Unión en T espacio reducido: LQ1T-ST



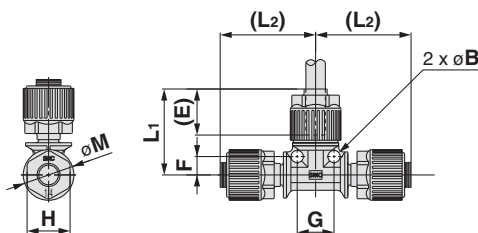
Clase 2 a 5

Modelo T1



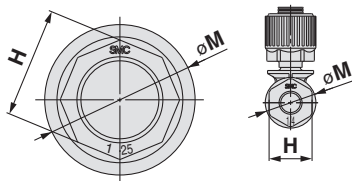
Clase 2 a 5

Modelo T2



Clase 2 a 5

Modelo T3



Clase 6

Clase 2 a 5

Modelo T4

Sistema Métrico

Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	B	E	F	G	H	L ₁	L ₂	M	Tamaño mínimo de conexión
LQ1T21-ST1	ø6	4	15	6	12	14	28	31.1	16.5	3.6
LQ1T21-ST2										
LQ1T21-ST3										
LQ1T21-ST4										
LQ1T31-ST1	ø10	5	20	9	18	17	36.5	41.1	23	5.8
LQ1T31-ST2										
LQ1T31-ST3										
LQ1T31-ST4										
LQ1T32-ST1	ø8	5	20	9	18	17	36.5	41.1	23	5.5
LQ1T32-ST2										
LQ1T32-ST3										
LQ1T32-ST4										
LQ1T41-ST1	ø12	6	24	9	18	21	43	47.5	28	9
LQ1T41-ST2										
LQ1T41-ST3										
LQ1T41-ST4										
LQ1T51-ST1	ø19	7	29	14	28	26	54	59	39	15
LQ1T51-ST2										
LQ1T51-ST3										
LQ1T51-ST4										
LQ1T61-ST1	ø25	8	39.5	18	36	36	69.5	75.5	49	21.2
LQ1T61-ST2										
LQ1T61-ST3										
LQ1T61-ST4										

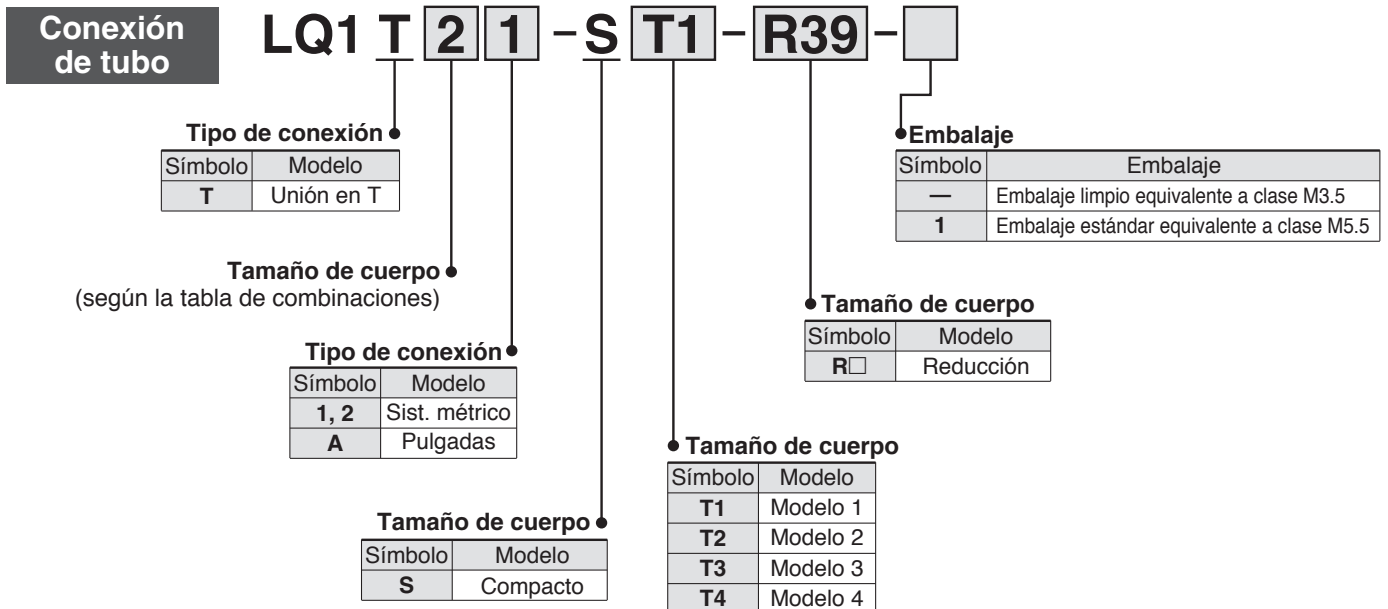
Pulgadas

Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	B	E	F	G	H	L ₁	L ₂	M	Tamaño mínimo de conexión
LQ1T2A-ST1	1/4"	4	15	6	12	14	28	31.1	16.5	3.6
LQ1T2A-ST2										
LQ1T2A-ST3										
LQ1T2A-ST4										
LQ1T3A-ST1	3/8"	5	20	9	18	17	36.5	41.1	23	5.8
LQ1T3A-ST2										
LQ1T3A-ST3										
LQ1T3A-ST4										
LQ1T4A-ST1	1/2"	6	24	9	18	21	43	47.5	28	9
LQ1T4A-ST2										
LQ1T4A-ST3										
LQ1T4A-ST4										
LQ1T5A-ST1	3/4"	7	29	14	28	26	54	59	39	15
LQ1T5A-ST2										
LQ1T5A-ST3										
LQ1T5A-ST4										
LQ1T6A-ST1	1"	8	39.5	18	36	36	69.5	75.5	49	21.2
LQ1T6A-ST2										
LQ1T6A-ST3										
LQ1T6A-ST4										

Serie LQ1

Reducción en T compacta

Forma de pedido



Combinación de tamaños (sistema métrico)

Clase	Modelo	Lado A	Lado B	Lado C
		Tamaño tubo aplicable (Diám. exterior e interior tubo) / Tamaño cuerpo aplicable		
2	LQ1T21-ST1-R39	6 x 4	Tamaño cuerpo 3	6 x 4
	LQ1T21-ST2-R41	Tamaño cuerpo 3	6 x 4	
3	LQ1T32-ST1-R37	8 x 6	Tamaño cuerpo 3	8 x 6
	LQ1T32-ST2-R40	Tamaño cuerpo 3	8 x 6	
4	* LQ1T41-ST1-R1	12 x 10	Tamaño cuerpo 3	12 x 10
	* LQ1T41-ST1-R37		Tamaño cuerpo 5	
5	* LQ1T51-ST1-R1	19 x 16	Tamaño cuerpo 4	19 x 16
	* LQ1T51-ST1-R2		Tamaño cuerpo 3	
	LQ1T51-ST1-R5	12 x 10	Tamaño cuerpo 5	
	* LQ1T51-ST1-R13		6 x 4	
	* LQ1T51-ST1-R36	12 x 10	Tamaño cuerpo 6	
	* LQ1T51-ST1-R37	19 x 16		
	LQ1T51-ST2-R4	Tamaño cuerpo 5		
6	* LQ1T61-ST1-R1	25 x 22	Tamaño cuerpo 5	25 x 22
	* LQ1T61-ST1-R2		Tamaño cuerpo 4	
	LQ1T61-ST2-R1	Tamaño cuerpo 6	19 x 16	

Nota 1) Los productos con "*" se fabrican bajo demanda.
(El cuerpo del racor está mecanizado en PTFE)

Nota 2) Consulte la página 72 para ver más detalles sobre los tamaños de tubos aplicables.

Combinación de tamaños (pulgadas)

Clase	Modelo	Lado A	Lado B	Lado C
		Tamaño tubo aplicable (Diám. exterior e interior tubo) / Tamaño cuerpo aplicable		
3	LQ1T3A-ST2-R5	Tamaño cuerpo 3	3/8" x 1/4"	1/4" x 5/32"
4	* LQ1T4A-ST1-R1	1/2" x 3/8"	Tamaño cuerpo 3	1/2" x 3/8"
	* LQ1T4A-ST1-R7	3/8" x 1/4"		
	* LQ1T4A-ST1-R37	1/2" x 3/8"	Tamaño cuerpo 5	
5	* LQ1T5A-ST1-R1	3/4" x 5/8"	Tamaño cuerpo 4	3/4" x 5/8"
	* LQ1T5A-ST1-R2		Tamaño cuerpo 3	
	LQ1T5A-ST1-R5	1/2" x 3/8"	Tamaño cuerpo 5	
	* LQ1T5A-ST1-R7		Tamaño cuerpo 4	
	* LQ1T5A-ST1-R12	1/4" x 5/32"	Tamaño cuerpo 5	
	* LQ1T5A-ST2-R1	Tamaño cuerpo 4	3/4" x 5/8"	
	* LQ1T5A-ST2-R3	Tamaño cuerpo 5	1/4" x 5/32"	
* LQ1T5A-ST3-R5	Tamaño cuerpo 4	3/4" x 5/8"	Tamaño cuerpo 4	
6	* LQ1T6A-ST1-R1	1" x 7/8"	Tamaño cuerpo 5	1" x 7/8"
	* LQ1T6A-ST1-R2		Tamaño cuerpo 4	
	* LQ1T6A-ST1-R3	Tamaño cuerpo 3		
	LQ1T6A-ST2-R1	Tamaño cuerpo 6	3/4" x 5/8"	
	LQ1T6A-ST2-R2			3/4" x 5/8"

Nota 1) Los productos con "*" se fabrican bajo demanda.
(El cuerpo del racor está mecanizado en PTFE)

Nota 2) Consulte la página 72 para ver más detalles sobre los tamaños de tubos aplicables.

Codo con extensión de tubo

Forma de pedido

Conexión de tubo LQ1 E 21 - T - []

Tipo de conexión

Símbolo	Modelo
E	Codo tubo-tubo

Embalaje

Símbolo	Embalaje
-	Embalaje limpio equivalente a clase M3.5
1	Embalaje estándar equivalente a clase M5.5

Tamaño de cuerpo

Símbolo	Modelo
T	Extensión tubo

Combinación de tamaños

Símbolo	Tamaño tubo aplicable (mm)
2 1	6 x 4
3 1	10 x 8
3 2	8 x 6
4 1	12 x 10
5 1	19 x 16
6 1	25 x 22

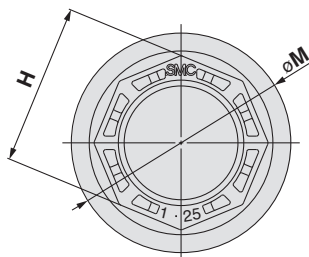
Símbolo	Tamaño tubo aplicable (pulgadas)
2 A	1/4" x 5/32"
3 A	3/8" x 1/4"
4 A	1/2" x 3/8"
5 A	3/4" x 5/8"
6 A	1" x 7/8"

Nota) Consulte la página 72 para ver más detalles sobre los tamaños de tubos aplicables.

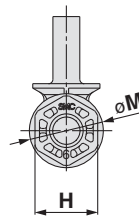
Nota) Consulte la página 72 para ver más detalles sobre los tamaños de tubos aplicables.

Dimensiones

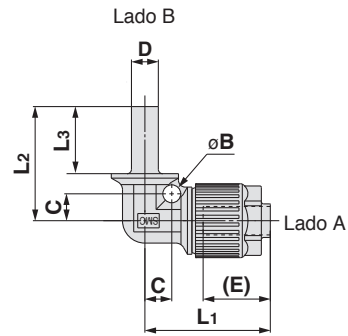
Codo tubo-tubo extensión de tubo: LQ1E-T



Clase 6



Clase 2 a 5



Sistema Métrico

Modelo	Lado A	Lado B	B	C	E	H	L1	L2	L3	M	Tamaño mínimo de conexión
	Diám. ext. tubo aplicable	Tamaño tubo (D)									
LQ1E21-T	ø6	6 x 4	4	6	15	14	28	25.5	15	16.5	3.6
LQ1E31-T	ø10	10 x 8	5	9	20	17	36.6	33.6	20	23	7.4
LQ1E32-T	ø8	8 x 6									5.5
LQ1E41-T	ø12	12 x 10	6	9	24	21	43	39	24	28	9.4
* LQ1E51-T	ø19	19 x 16	-	-	29	26	45.5	55.5	35	39	15
LQ1E61-T	ø25	25 x 22	8	18	39.5	36	69.5	72	46	49	21.2

Nota) Los productos con "*" se fabrican bajo demanda. (El cuerpo del racor está mecanizado en PTFE)

Pulgadas

Modelo	Lado A	Lado B	B	C	E	H	L1	L2	L3	M	Tamaño mínimo de conexión
	Diám. ext. tubo aplicable	Tamaño tubo (D)									
LQ1E2A-T	1/4"	1/4" x 5/32"	4	6	15	14	28	25.5	15	16.5	3.6
LQ1E3A-T	3/8"	3/8" x 1/4"	5	9	20	17	36.6	33.6	20	23	5.8
LQ1E4A-T	1/2"	1/2" x 3/8"	6	9	24	21	43	40	25	28	9
* LQ1E5A-T	3/4"	3/4" x 5/8"	-	-	29	26	45.5	55.5	35	39	15
LQ1E6A-T	1"	1" x 7/8"	8	18	39.5	36	69.5	72	46	49	21.2

Nota) Los productos con "*" se fabrican bajo demanda. (El cuerpo del racor está mecanizado en PTFE)

Unión en T con extensión de tubo

Forma de pedido

Conexión de tubo

LQ1 T 21 - T T1 -

Tipo de conexión

Símbolo	Modelo
T	Unión en T

Combinación de tamaños

Símbolo	Tamaño tubo aplicable (pulgadas)
2 A	1/4" x 5/32"
3 A	3/8" x 1/4"
4 A	1/2" x 3/8"
5 A	3/4" x 5/8"
6 A	1" x 7/8"

Embalaje

Símbolo	Embalaje
—	Embalaje limpio equivalente a clase M3.5
1	Embalaje estándar equivalente a clase M5.5

Tipo de conexión

Símbolo	Modelo
T1	Modelo 1
T2	Modelo 2
T3	Modelo 3
T4	Modelo 4

Tamaño de cuerpo

Símbolo	Modelo
T	Extensión tubo

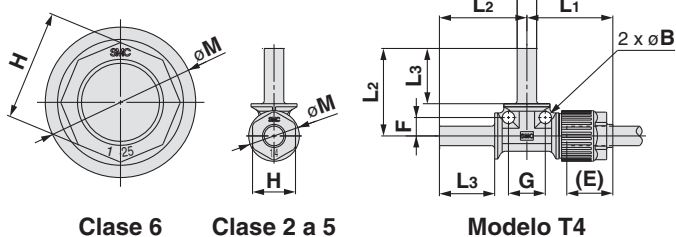
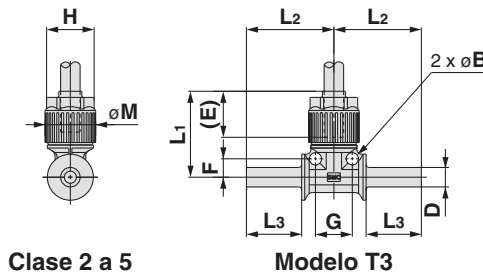
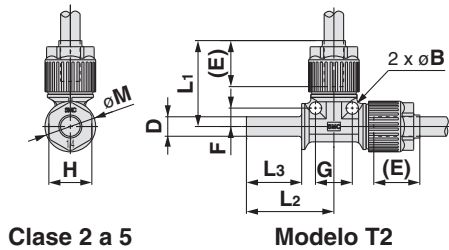
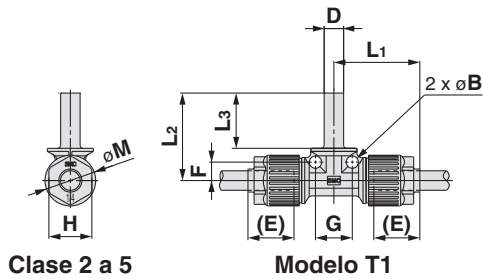
Símbolo	Tamaño tubo aplicable (mm)
2 1	6 x 4
3 1	10 x 8
3 2	8 x 6
4 1	12 x 10
5 1	19 x 16
6 1	25 x 22

Nota) Consulte la página 72 para ver más detalles sobre los tamaños de tubos aplicables.

Nota) Consulte la página 72 para ver más detalles sobre los tamaños de tubos aplicables.

Dimensiones

Unión en T con extensión de tubo: LQ1T-TT



Sistema Métrico

Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	B	D	E	F	G	H	L ₁	L ₂	L ₃	M	Tamaño mínimo de conexión
* LQ1T21-TT1	ø6	—	6 x 4	15	—	—	14	21.5	26.5	18	16.5	3.6
* LQ1T21-TT2								25.5				
* LQ1T31-TT1	ø10	—	10 x 8	20	—	—	17	30.6	35.5	24	23	7.4
* LQ1T31-TT2								34.5				
* LQ1T32-TT1	ø8	—	8 x 6	20	—	—	17	29.6	35.5	24	23	5.5
* LQ1T32-TT2								34.5				
* LQ1T32-TT3								29				
* LQ1T41-TT1	ø12	—	10 x 8	24	—	—	21	36	42	28	28	9.4
* LQ1T41-TT2								41.5	41			
* LQ1T41-TT3								36	42			
LQ1T51-TT1	ø19	7	19 x 16	29	14	28	26	54	55.5	35	39	15
LQ1T51-TT2												
LQ1T51-TT3												
LQ1T51-TT4												
LQ1T61-TT1	ø25	8	25 x 22	39.5	18	36	36	69.5	65.5	39.5	49	21.2
LQ1T61-TT2												
LQ1T61-TT3												
LQ1T61-TT4												

Pulgadas

Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	B	D	E	F	G	H	L ₁	L ₂	L ₃	M	Tamaño mínimo de conexión
LQ1T2A-TT1	1/4"	4	1/4" x 5/32"	15	6	12	14	28	28.5	18	16.5	3.6
LQ1T2A-TT2												
LQ1T2A-TT3												
LQ1T2A-TT4												
LQ1T3A-TT1	3/8"	5	3/8" x 1/4"	20	9	18	17	36.5	37.6	24	23	5.8
LQ1T3A-TT2												
LQ1T3A-TT3												
LQ1T3A-TT4												
LQ1T4A-TT1	1/2"	6	1/2" x 3/8"	24	9	18	21	43	43	28	28	9
LQ1T4A-TT2												
LQ1T4A-TT3												
LQ1T4A-TT4												
LQ1T5A-TT1	3/4"	7	3/4" x 5/8"	29	14	28	26	54	55.5	35	39	15
LQ1T5A-TT2												
LQ1T5A-TT3												
LQ1T5A-TT4												
LQ1T6A-TT1	1"	8	1" x 7/8"	39.5	18	36	36	69.5	65.5	39.5	49	21.2
LQ1T6A-TT2												
LQ1T6A-TT3												
LQ1T6A-TT4												

Note) Los productos con "*" se fabrican bajo demanda. (El cuerpo del racor está mecanizado en PTFE)

Reducción en codo con extensión de tubo

Forma de pedido

Conexión de tubo

LQ1 E 2 1 - T - R8 -

Combinación de tamaños (sistema métrico)

Clase	Modelo	Lado A	Lado B
		Tamaño tubo aplicable (mm)	Tamaño tubo (mm)
2	LQ1E21-T-R8	6 x 4	8 x 6
	LQ1E21-T-R9		10 x 8
	LQ1E21-T-R10		12 x 10
	LQ1E22-T-R8	4 x 3	6 x 4
	LQ1E22-T-R9		8 x 6
	LQ1E22-T-R10		10 x 8
3	LQ1E22-T-R11	10 x 8	12 x 10
	LQ1E31-T-R1		6 x 4
	LQ1E31-T-R2		8 x 6
	LQ1E31-T-R8	8 x 6	12 x 10
	LQ1E32-T-R1		6 x 4
	LQ1E32-T-R9		10 x 8
4	LQ1E32-T-R10	12 x 10	12 x 10
	LQ1E41-T-R1		10 x 8
	LQ1E41-T-R2		8 x 6
	LQ1E41-T-R3	12 x 10	6 x 4
	LQ1E41-T-R8		19 x 16
	LQ1E41-T-R9		25 x 22
5	LQ1E51-T-R8	19 x 16	25 x 22
6	LQ1E61-T-R1	25 x 22	19 x 16

Nota 1) Los productos con "*" se fabrican bajo demanda. (El cuerpo del racor está mecanizado en PTFE)

Nota 2) Consulte la página 72 para ver más detalles sobre los tamaños de tubos aplicables.

Tipo de conexión	
Símbolo	Modelo
E	Codo tubo-tubo

Tamaño de cuerpo (según la tabla de combinaciones)

Tipo de conexión	
Símbolo	Modelo
1, 2	Sist. métrico
A	Pulgadas

Tamaño de cuerpo	
Símbolo	Modelo
R	Reducción

Tamaño de cuerpo	
Símbolo	Modelo
T	Extensión tubo

Embalaje

Símbolo	Embalaje
-	Embalaje limpio equivalente a clase M3.5
1	Embalaje estándar equivalente a clase M5.5

Combinación de tamaños (pulgadas)

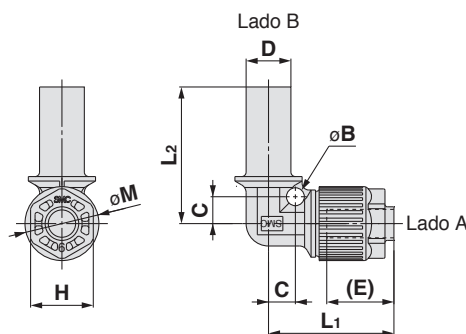
Clase	Modelo	Lado A	Lado B
		Tamaño tubo aplicable (pulgadas)	Tamaño tubo (pulgadas)
2	* LQ1E2A-T-R8	1/4" x 5/32"	3/8" x 1/4"
	* LQ1E2A-T-R9		1/2" x 3/8"
3	* LQ1E3A-T-R1	3/8" x 1/4"	1/4" x 5/32"
	* LQ1E3A-T-R8		1/2" x 3/8"
	* LQ1E3A-T-R9		3/4" x 5/8"
4	* LQ1E4A-T-R1	1/2" x 3/8"	3/8" x 1/2"
	* LQ1E4A-T-R8		3/4" x 5/8"
	* LQ1E4A-T-R9		1" x 7/8"
5	* LQ1E5A-T-R8	3/4" x 5/8"	1" x 7/8"
6	LQ1E6A-T-R1	1" x 7/8"	3/4" x 5/8"

Nota 1) Los productos con "*" se fabrican bajo demanda. (El cuerpo del racor está mecanizado en PTFE)

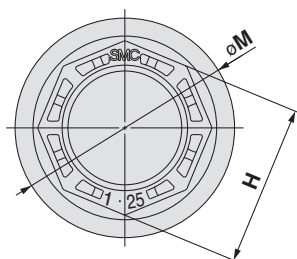
Nota 2) Consulte la página 72 para ver más detalles sobre los tamaños de tubos aplicables.

Dimensiones

Reducción en codo con extensión de tubo: LQ1E-T-R



Clase 2 a 5



Clase 6

Sistema Métrico

Modelo	Lado A	Lado B	B	C	D	E	H	L1	L2	L3	M	Tamaño mínimo de conexión										
	Diám. ext. tubo aplicable	Tamaño tubo (D)																				
LQ1E21-T-R8	ø6	8 x 6	4	6	8	15	14	28	30.5	20	16.5	3.6										
LQ1E21-T-R9		10 x 8			10																	
LQ1E21-T-R10		12 x 10			12																	
LQ1E22-T-R8	6 x 4	6			8								15	14	28	30.5	20	16.5	2.6			
LQ1E22-T-R9	8 x 6	8																				
LQ1E22-T-R10	10 x 8	10																				
LQ1E22-T-R11	12 x 10	12																				
LQ1E31-T-R1	8 x 6	8	5	9		12	20	36.6	28.6	15	23	6										
LQ1E31-T-R2	6 x 4	6																				
LQ1E31-T-R8	12 x 10	12																				
* LQ1E31-T-R9	19 x 16	19																				
LQ1E32-T-R1	6 x 4	6			5								9	12	17	36.6	33.5	28.6	15	23	3.9	
LQ1E32-T-R8	10 x 8	10																				
LQ1E32-T-R9	12 x 10	12																				
* LQ1E32-T-R10	19 x 16	19																				
LQ1E41-T-R1	10 x 8	10	6	9		8	24	21	43	35	20	28										8
LQ1E41-T-R2	8 x 6	8																				
LQ1E41-T-R3	6 x 4	6																				
* LQ1E41-T-R8	19 x 16	19																				
* LQ1E41-T-R9	25 x 22	25																				
* LQ1E51-T-R8	ø19	25 x 22			25								29	26	48.5	66.5	46	39	15			
LQ1E61-T-R1	ø25	19 x 16	8	18	19	39.5	36	69.5	61	35	49	15.8										

Pulgadas

Modelo	Lado A	Lado B	B	C	D	E	H	L1	L2	L3	M	Tamaño mínimo de conexión								
	Diám. ext. tubo aplicable	Tamaño tubo (D)																		
* LQ1E2A-T-R8	1/4"	3/8" x 1/4"	-	-	3/8"	15	14	23.5	32.3	24	16.5	3.6								
* LQ1E2A-T-R9		1/2" x 3/8"			1/2"															
* LQ1E3A-T-R1	1/4" x 5/32"	1/4"			17								20	23	27.2	29.5	18	23	3.9	
* LQ1E3A-T-R8	1/2" x 3/8"	1/2"																		
* LQ1E3A-T-R9	3/4" x 5/8"	3/4"																		
* LQ1E4A-T-R1	3/8" x 1/4"	3/8"																		24
* LQ1E4A-T-R8	3/4" x 5/8"	3/4"																		
* LQ1E4A-T-R9	1" x 7/8"	1"																		
* LQ1E5A-T-R8	3/4"	1" x 7/8"	1"	29	26	48.5	66.5	46	39	15										
LQ1E6A-T-R1	1"	3/4" x 5/8"	8	18	19	39.5	36	69.5	61	35	49	15.8								

Note) Los productos con "*" se fabrican bajo demanda. (El cuerpo del racor está mecanizado en PTFE)

Serie LQ1

Reducción en T con extensión de tubo

Forma de pedido

Conexión de tubo

LQ1 T 2 1 - T T1 - R39 -

Tipo de conexión

Símbolo	Modelo
T	Modelo en T

Tamaño de cuerpo (según la tabla de combinaciones)

Tipo de conexión

Símbolo	Modelo
1, 2	Sist. métrico
A	Pulgadas

Tamaño de cuerpo

Símbolo	Modelo
T	Extensión de tubo

Embalaje

Símbolo	Embalaje
—	Embalaje limpio equivalente a clase M3.5
1	Embalaje estándar equivalente a clase M5.5

Tamaño de cuerpo (según la tabla de combinaciones)

Símbolo	Modelo
R□	Reducción

Tipo de conexión

Símbolo	Modelo
T1	Modelo 1
T2	Modelo 2
T3	Modelo 3

Combinación de tamaños (sistema métrico)

Clase	Modelo	Lado A	Lado B	Lado C
		Tamaño tubo aplicable (Diám. exterior e interior tubo) / Tamaño cuerpo aplicable (Diám. exterior e interior)		
2	* LQ1T21-TT1-R39	6 x 4	Tubo 10 x 8	6 x 4
	* LQ1T21-TT2-R41	Tubo 10 x 8	6 x 4	
3	* LQ1T32-TT1-R37	8 x 6	Tubo 10 x 8	8 x 6
	* LQ1T32-TT2-R40	Tubo 10 x 8	8 x 6	
4	* LQ1T41-TT1-R1	12 x 10	Tubo 10 x 8	12 x 10
	* LQ1T41-TT1-R37		Tubo 19 x 16	
5	* LQ1T51-TT1-R1	19 x 16	Tubo 12 x 10	19 x 16
	* LQ1T51-TT1-R2		Tubo 10 x 8	
	* LQ1T51-TT1-R5		Tubo 19 x 16	
	* LQ1T51-TT1-R13	6 x 4	Tubo 25 x 22	
	* LQ1T51-TT1-R37	19 x 16		
	* LQ1T51-TT1-R38	6 x 4		
	* LQ1T51-TT2-R4	Tubo 19 x 16		
6	* LQ1T61-TT1-R1	25 x 22	Tubo 19 x 16	25 x 22
	* LQ1T61-TT1-R2		Tubo 1/2" x 3/8"	
	* LQ1T61-TT2-R1	Tubo 25 x 22	19 x 16	

Nota 1) Los productos con "*" se fabrican bajo demanda.
(El cuerpo del racor está mecanizado en PTFE)

Nota 2) Consulte la página 72 para ver más detalles sobre los tamaños de tubos aplicables.

Combinación de tamaños (pulgadas)

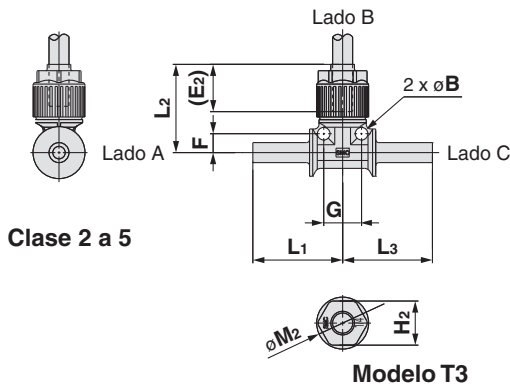
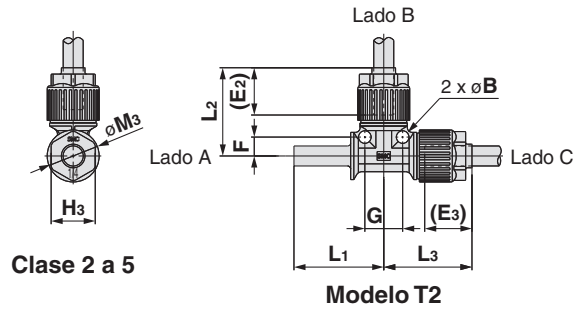
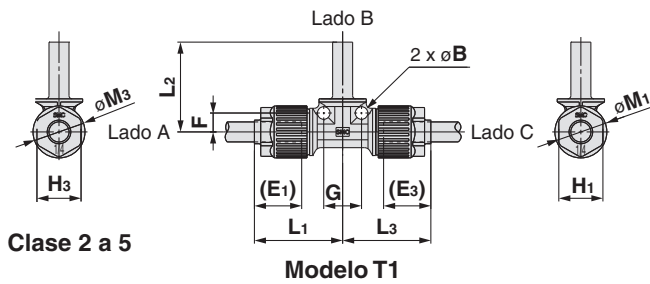
Clase	Modelo	Lado A	Lado B	Lado C
		Tamaño tubo aplicable (Diám. exterior e interior tubo) / Tamaño cuerpo aplicable (Diám. exterior e interior)		
3	LQ1T3A-TT2-R5	Tubo 3/8" x 1/4"	3/8" x 1/4"	1/4" x 5/32"
4	* LQ1T4A-TT1-R1	1/2" x 3/8"	Tubo 3/8" x 1/4"	1/2" x 3/8"
	* LQ1T4A-TT1-R7	3/8" x 1/4"		
	* LQ1T4A-TT1-R37	1/2" x 3/8"	Tubo 3/4" x 5/8"	
5	* LQ1T5A-TT1-R1	3/4" x 5/8"	Tubo 1/2" x 3/8"	3/4" x 5/8"
	* LQ1T5A-TT1-R2		Tubo 3/8" x 1/4"	
	* LQ1T5A-TT1-R3		1/4" x 5/32"	
	* LQ1T5A-TT1-R5	1/2" x 3/8"	Tubo 3/4" x 5/8"	
	* LQ1T5A-TT1-R7	1/2" x 3/8"	Tubo 1/2" x 3/8"	
	* LQ1T5A-TT2-R4	Tubo 3/4" x 5/8"	1/4" x 5/32"	
	* LQ1T5A-TT2-R40	Tubo 1" x 7/8"	3/4" x 5/8"	
* LQ1T5A-TT3-R5	Tubo 3/4" x 5/8"			
* LQ1T5A-TT3-R7	Tubo 1/2" x 3/8"	Tubo 1/2" x 3/8"		
6	* LQ1T6A-TT1-R1	1" x 7/8"	Tubo 3/4" x 5/8"	1" x 7/8"
	* LQ1T6A-TT1-R2		Tubo 1/2" x 3/8"	
	* LQ1T6A-TT1-R3		Tubo 3/8" x 1/4"	
	* LQ1T6A-TT2-R1		Tubo 3/4" x 5/8"	

Nota 1) Los productos con "*" se fabrican bajo demanda.
(El cuerpo del racor está mecanizado en PTFE)

Nota 2) Consulte la página 72 para ver más detalles sobre los tamaños de tubos aplicables.

Dimensiones

Reducción en T con extensión de tubo: LQ1T-T-R



Sistema Métrico

Modelo	Lado A	Lado B	Lado C	B	E ₁	E ₂	E ₃	F	G	H ₁	H ₂	H ₃	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	M ₁	M ₂	M ₃	Tamaño mínimo de conexión	
* LQ1T21-TT1-R39	ø6	Tubo ø10	ø6	—	20	—	20	—	—	17	—	17	30.6	35.5	30.6	24	23	—	23	—	3.6
* LQ1T21-TT2-R41	Tubo ø10	ø6	ø6	—	—	20	—	—	—	17	—	17	35.5	34.5	34.5	24	23	—	23	—	3.6
* LQ1T32-TT1-R37	ø8	Tubo ø10	ø8	—	20	—	20	—	—	17	—	17	30.6	35.5	30.6	24	23	—	23	—	5.5
* LQ1T32-TT2-R40	Tubo ø10	ø8	ø8	—	—	20	—	—	—	17	—	17	35.5	34.5	34.5	24	—	—	23	—	5.5
* LQ1T41-TT1-R1	ø12	Tubo ø10	ø12	—	24	—	24	—	—	21	—	21	35	38	35	24	28	—	28	—	8
* LQ1T41-TT1-R37	ø12	Tubo ø19	ø12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39.5	49	39.5	35	—	—	—	—	9.4
* LQ1T51-TT1-R1	ø19	Tubo ø12	ø19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41.5	47.5	41.5	28	—	—	—	—	10
* LQ1T51-TT1-R2	ø19	Tubo ø10	ø19	—	29	—	29	—	—	26	—	26	41	44.5	41	25	39	—	39	—	8
LQ1T51-TT1-R5	ø12	Tubo ø19	ø19	7	—	—	—	14	28	—	—	—	54	55.5	54	35	—	—	—	—	9.4
* LQ1T51-TT1-R13	ø6	Tubo ø19	ø19	—	15	—	29	—	—	14	—	26	29	54.5	45	35	16.5	—	39	—	3.6
LQ1T51-TT1-R37	ø19	Tubo ø25	ø19	8	39.5	—	39.5	18	36	36	—	36	69.5	65.5	69.5	39.5	49	—	49	—	15
* LQ1T51-TT1-R38	ø6	Tubo ø25	ø19	—	15	—	29	—	—	14	—	26	32.2	64	48.2	46	16.5	—	—	—	3.6
LQ1T51-TT2-R4	Tubo ø19	ø6	ø19	7	—	15	29	14	28	—	14	26	55.5	38.5	54	35	—	16.5	—	39	3.6
* LQ1T61-TT1-R1	ø25	Tubo ø19	ø25	—	39.5	—	—	—	—	36	—	26	55.1	59.5	55.1	35	49	—	—	—	16
* LQ1T61-TT1-R2	ø25	Tubo 1/2	ø25	—	—	—	39.5	—	—	36	—	21	53.5	52.5	53.5	28	—	—	49	—	9.5
LQ1T61-TT2-R1	Tubo ø25	ø19	ø25	8	—	39.5	—	18	36	—	36	36	65.5	69.5	69.5	39.5	—	—	49	—	15

Pulgadas

Modelo	Lado A	Lado B	Lado C	B	E ₁	E ₂	E ₃	F	G	H ₁	H ₂	H ₃	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	M ₁	M ₂	M ₃	Tamaño mínimo de conexión
LQ1T3A-TT2-R5	Tubo 3/8	3/8	1/4	5	—	20	15	9	18	—	17	14	37.6	36.6	36.6	24	—	—	23	16.5	3.6
* LQ1T4A-TT1-R1	1/2	Tubo 3/8	1/2	—	24	—	24	—	—	21	—	21	34	38	34	24	—	28	—	28	6.3
* LQ1T4A-TT1-R7	3/8	Tubo 3/8	1/2	—	20	—	24	—	—	17	—	21	34	38	34	24	—	23	—	28	5.8
* LQ1T4A-TT1-R37	1/2	Tubo 3/4	1/2	—	24	—	24	—	—	21	—	21	39.5	49	39.5	35	—	28	—	28	9
* LQ1T5A-TT1-R1	3/4	Tubo 1/2	3/4	—	29	—	29	—	—	26	—	26	41.9	47.5	41.9	28	—	39	—	39	9.5
* LQ1T5A-TT1-R2	3/4	Tubo 3/8	3/4	—	29	—	29	—	—	26	—	26	41	44.5	41	24	—	39	—	39	6.3
* LQ1T5A-TT1-R3	1/4	Tubo 3/4	3/4	—	15	—	29	—	—	14	—	26	29	54.5	45	35	—	16.5	—	39	3.6
LQ1T5A-TT1-R5	1/2	Tubo 3/4	3/4	7	29	—	29	14	28	26	—	26	54	55.5	54	35	—	39	—	39	9
LQ1T5A-TT1-R7	1/2	Tubo 1/2	3/4	7	29	—	29	14	28	26	—	26	49	44.5	54	24	—	39	—	39	9
LQ1T5A-TT2-R4	Tubo 3/4	1/4	3/4	7	—	15	29	14	28	—	14	26	55.5	38.5	54	35	—	—	16.5	39	3.6
* LQ1T5A-TT2-R40	Tubo 1	3/4	3/4	—	—	29	29	—	—	26	—	26	64	54	51.5	46	—	—	39	39	15
LQ1T5A-TT3-R5	Tubo 3/4	3/4	Tubo 1/2	7	—	29	—	14	28	—	26	—	48.5	54	55.5	35	28	—	39	—	9.5
* LQ1T5A-TT3-R7	Tubo 1/2	3/4	Tubo 1/2	—	—	29	—	—	—	26	—	26	46	44.5	46	28	28	—	39	—	9.5
* LQ1T6A-TT1-R1	ø25	Tubo 3/4	ø25	—	—	—	—	—	—	36	—	36	55.1	59.5	55.1	35	—	—	—	—	16
* LQ1T6A-TT1-R2	ø25	Tubo 1/2	ø25	—	39.5	—	39.5	—	—	36	—	36	53.5	52.5	53.5	28	—	49	—	49	9.5
* LQ1T6A-TT1-R3	ø25	Tubo 3/8	ø25	—	—	—	—	—	—	36	—	36	53.5	48.5	53.5	24	—	—	—	—	6.3
LQ1T6A-TT2-R1	Tubo 1	ø19	ø25	8	—	39.5	—	18	36	—	36	36	65.5	69.5	69.5	39.5	—	—	49	—	15

Note) Los productos con "*" se fabrican bajo demanda. (El cuerpo del racor está mecanizado en PTFE)

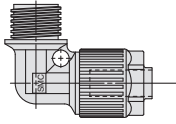
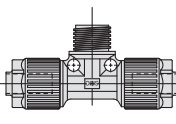
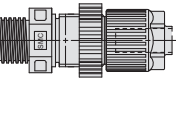
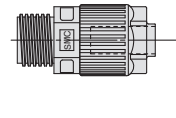
LQ1
LQ3
LVN
LQHB
TL/TIL
TD/TID
TH/THI
Fluido Aplicable
Precauciones

Forma de pedido de racores compactos

En los racores compactos una de las conexiones a tubo se suministra sin tuerca ni casquillo de inserción. Se utilizan en los modelos compactos (versiones "S") de los racores LQ.

LQ1 E 21 - SN -

Tipo de racor

E	T
Codo 	Unión en T 
P	U
Pasamuro 	Unión recta 

Embalaje

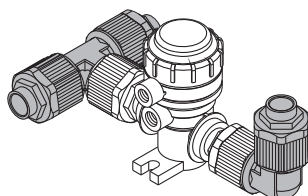
Símbolo	Embalaje
—	Embalaje limpio equivalente a clase M3.5
1	Embalaje estándar equivalente a clase M5.5

• Sin una tuerca (incluyendo el casquillo de inserción).

• **Combinación de distinto diámetro (en lado B)**

Tamaño de tubo aplicable (mm)			Tamaño de tubo aplicable (pulgadas)		
Símbolo	Tamaño	Nº	Símbolo	Tamaño	Nº
1	1	4 x 3	1	A	1/8" x 0.086"
1	2	3 x 2	—	—	—
2	1	6 x 4	2	A	1/4" x 5/32"
2	2	4 x 3	2	B	3/16" x 1/8"
3	1	10 x 8	2	C	1/8" x 0.086"
3	2	8 x 6	3	A	3/8" x 1/4"
3	3	6 x 4	3	B	1/4" x 5/32"
4	1	12 x 10	4	A	1/2" x 3/8"
4	2	10 x 8	4	B	3/8" x 1/4"
5	1	19 x 16	5	A	3/4" x 5/8"
5	2	12 x 10	5	B	1/2" x 3/8"
6	1	25 x 22	6	A	1" x 7/8"
6	2	19 x 16	6	B	3/4" x 5/8"

Ejemplo de conexión



Nota 1) Para cada clase de cuerpo, los segundos y últimos números o símbolos indican reducción. No obstante, en el modelo de tamaño 1 no pueden emplear diferentes diámetros.

Nota 2) Elija el mismo tamaño de racor que el existente en el producto que va a conectar.

Nota 3) Consulte la página 72 para ver más detalles sobre los tamaños de tubos aplicables.

Opciones

Tuerca de montaje en panel

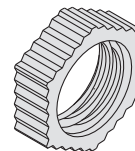
LQN P 11 -

Conector aplicable

Símbolo	Tamaño
11	1
12	2
13	3
14	4
15	5
16	6

Embalaje

Símbolo	Embalaje
—	Embalaje limpio equivalente a clase M3.5
1	Embalaje estándar equivalente a clase M5.5



Se usa para montar paneles con un pasamuro.

Opciones

Tuerca y casquillo de inserción

LQ 1 - 2 U 03 -

En los casos en los que se intercambie el tamaño del tubo, recomendamos el uso del modelo U.

Conector aplicable

Símbolo	Conector aplicable
1	LQ1

Tamaño

Símbolo	Tamaño
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6

Tipo de pieza

Símbolo	Tipo de pieza
U	Casquillo de inserción + tuerca
B	Casquillo de inserción
N	Tuerca

Embalaje

Símbolo	Embalaje
—	Embalaje limpio equivalente a clase M3.5
1	Embalaje estándar equivalente a clase M5.5

Tamaño de tubo aplicable

Sistema métrico

Símbolo	Tamaño de tubo aplicable	Tamaño					
		1	2	3	4	5	6
03	ø3 x ø2	○	●				
04	ø4 x ø3	○	●				
06	ø6 x ø4		○	●			
08	ø8 x ø6			●			
10	ø10 x ø8			○	●		
12	ø12 x ø10				○	●	
19	ø19 x ø16					○	●
25	ø25 x ø22.5						○

○ Tamaño básico ● Con reductor

Pulgadas

Símbolo	Tamaño de tubo aplicable	Tamaño					
		1	2	3	4	5	6
03	1/8" x 0.086"	○	●				
05	3/16" x 1/8"		●				
07	1/4" x 5/32"		○	●			
11	3/8" x 1/4"			○	●		
13	1/2" x 3/8"				○	●	
19	3/4" x 5/8"					○	●
25	1" x 7/8"						○

○ Tamaño básico ● Con reductor

Tapón ciego

LQ - 11 P 04 -

Conector aplicable

Símbolo	Tamaño
11	1
12	2
13	3
14	4
15	5
16	6

Embalaje

Símbolo	Embalaje
—	Embalaje limpio equivalente a clase M3.5
1	Embalaje estándar equivalente a clase M5.5

Tamaño de tubo aplicable

Sistema métrico

Símbolo	Tamaño de tubo aplicable	Tamaño					
		1	2	3	4	5	6
03	ø3 x ø2	○	●				
04	ø4 x ø3	○	●				
06	ø6 x ø4		○	●			
08	ø8 x ø6			●			
10	ø10 x ø8			○	●		
12	ø12 x ø10				○	●	
19	ø19 x ø16					○	●
25	ø25 x ø22.5						○

○ Tamaño básico ● Con reductor

Pulgadas

Símbolo	Tamaño de tubo aplicable	Tamaño					
		1	2	3	4	5	6
03	1/8" x 0.086"	○	●				
05	3/16" x 1/8"		●				
07	1/4" x 5/32"		○	●			
11	3/8" x 1/4"			○	●		
13	1/2" x 3/8"				○	●	
19	3/4" x 5/8"					○	●
25	1" x 7/8"						○

○ Tamaño básico ● Con reductor

Utilizado para tapar las conexiones no empleadas.

Tapón de tubo

LQ1 - 2 CP -

El tapón de tubo está disponible como ejecución especial.

Tamaño

Símbolo	Tamaño
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6

Tamaño

Símbolo	Tamaño
—	Sin casquillo de inserción
1	Con casquillo de inserción

Tamaño de tubo aplicable

Sistema métrico

Símbolo	Tamaño de tubo aplicable	Tamaño
03	ø3 x ø2	1
04	ø4 x ø3	1
06	ø6 x ø4	2
08	ø8 x ø6	3
10	ø10 x ø8	3
12	ø12 x ø10	4
19	ø19 x ø16	5
25	ø25 x ø22	6

Pulgadas

Símbolo	Tamaño de tubo aplicable	Tamaño
03	1/8" x 0.086"	1
07	1/4" x 5/32"	2
11	3/8" x 1/4"	3
13	1/2" x 3/8"	4
19	3/4" x 5/8"	5
25	1" x 7/8"	6

Utilizado para tapar las conexiones no empleadas.

Nota) Consulte la página 72 para ver más detalles sobre los tamaños de tubos aplicables.

LQ1
LQ3
LVN
LQHB
TL/TIL
TD/TID
TH/THI
Fluido aplicable
Precauciones

Racordaje

Cambio de tamaño de los tubos

Se puede cambiar el tamaño de un tubo dentro de una misma clase de cuerpo (tamaño de cuerpo) sustituyendo la tuerca y el casquillo de inserción. En caso de tamaño 1, la tubería no puede ser modificada mediante reducción.

Clase de cuerpo	Diám. ext. del tubo														
	Sistema métrico								Pulgadas						
	ø3	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø19	ø25	1/8"	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
1	○	○	—	—	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—
2	●	●	○	—	—	—	—	—	●	●	○	—	—	—	—
3	—	—	●	●	○	—	—	—	—	—	●	○	—	—	—
4	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	—	●	○	—	—
5	—	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	—	●	○	—
6	—	—	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	—	●	○

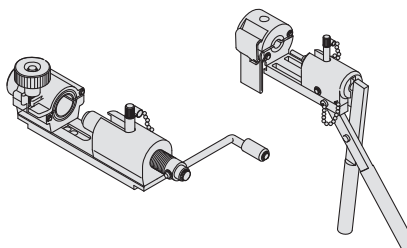
Composición de las piezas

	Lista de componentes		
	Tuerca	Inserción	Aro (inserción completa)
○ Tamaño básico	Sí	Sí	No
● Modelo reductor	Sí	Sí	Sí

⚠ Precaución

1. Realice el conexionado de los tubos con herramientas especiales.

Para obtener información acerca de la conexión de tubos y las herramientas especiales, véase el folleto "Hiperracordaje de polímero fluorado de alta pureza de las series LQ1 y LQ2, Normas de trabajo" (M-E05-1) (descargables en nuestro sitio web).



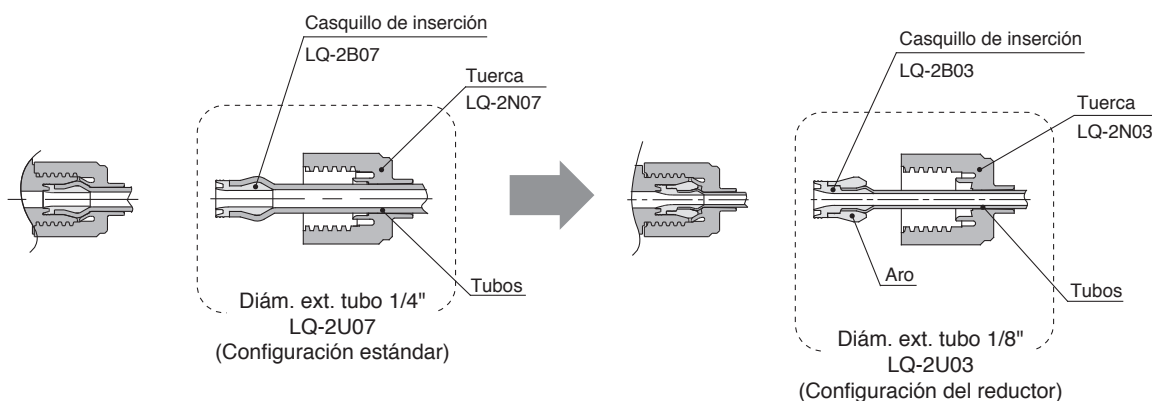
Cambio del tamaño de los tubos

Ejemplo) Cambiar un tubo con diámetro exterior de 1/4" por un diám. ext. de 1/8" en la clase de cuerpo 2 de LQ2.

Prepare un casquillo de inserción y una tuerca para un tubo con diámetro exterior de 1/8" (LQ-2U03) y cambie el tamaño del tubo. (Véase la sección sobre la forma de pedido de los racores).



Nota) el tubo se vende de forma separada.



Precauciones

Fluido
Aplicable

TH/THH

TD/TID

TL/TIL

LQHB

LVN

LQ3

LQ1

Racores de Polímero Fluorado Hiperracordaje / Tipo Abocardado

Serie LQ3



Forma de Pedido

Conexión
roscada

LQ3 H 11 - M -

• Tipo de conexión

Símbolo	Modelo
H	Conector
L	En codo
B	T tubo-tubo
R	T derivación tubo-tubo

• Material de tuerca, embalaje

Símbolo	Material de tuerca	Embalaje
—	PFA	Embalaje limpio equivalente a clase M3.5
1	PFA	Embalaje estándar equivalente a clase M5.5
2	PVDF	Embalaje limpio equivalente a clase M3.5
3	PVDF	Embalaje estándar equivalente a clase M5.5

• Tipo de rosca

Símbolo	Modelo
—	R, Rc
N	NPT

• Tipo de conexionado

Símbolo	Modelo
M	macho
F	Hembra

• Combinación de tamaño

Tamaño	Nº	Tamaño de tubo aplicable (mm)	Tamaño conexión
1	1	4 x 3	1/8"
1	2	3 x 2	
2	1	6 x 4	1/8"
2	2		1/4"
3	1	10 x 8	1/8"
3	2	8 x 6	
3	3	10 x 8	1/4"
3	4	8 x 6	
3	5	10 x 8	
3	6	8 x 6	3/8"
3	8		1/2"
4	1	12 x 10	1/4"
4	2		3/8"
4	3		1/2"
4	4		3/4"
5	1	19 x 16	3/8"
5	2		1/2"
5	3		3/4"
6	1	25 x 22	1/2"
6	2		3/4"
6	3		1"

Tamaño	Símbolo	Tamaño de tubo aplicable (pulgadas)	Tamaño conexión
1	A	1/8" x 0.086"	1/8"
2	A	1/4" x 5/32"	1/8"
2	B		1/4"
3	A	3/8" x 1/4"	1/8"
3	B		1/4"
3	C		3/8"
3	D		1/2"
4	A	1/2" x 3/8"	1/4"
4	B		3/8"
4	C		1/2"
4	D		3/4"
5	A	3/4" x 5/8"	3/8"
5	B		1/2"
5	C		3/4"
6	A	1" x 7/8"	1/2"
6	B		3/4"
6	C		1"
7*	A*	1 1/4" x 1.1"	3/4"
7*	B*		1"
7*	C*		1 1/4"
8*	C*	1 1/2" x 1.33"	1 1/2"

Nota) Consulte la página 72 para ver más detalles sobre los tamaños de tubos aplicables.

* Racor tipo H, conexionado tipo M: Conector macho únicamente.

Forma de pedido

Conexión de tubo

LQ3 E 11 -

Tipo de conexión

Símbolo	Modelo
E	Codo tubo-tubo
T	Unión en T
P	Pasamuro
U	Unión recta

Material de tuerca, embalaje

Símbolo	Material de tuerca	Embalaje
—	PFA	Embalaje limpio equivalente a clase M3.5
1	PFA	Embalaje estándar equivalente a clase M5.5
2	PVDF	Embalaje limpio equivalente a clase M3.5
3	PVDF	Embalaje estándar equivalente a clase M5.5

* LQ3□8A: El material de rosca PVDF no está disponible.

Combinación de tamaño

Tamaño	No.	Tamaño de tubo aplicable (mm)
1	1	4 x 3
1	2	3 x 2
2	1	6 x 4
3	1	10 x 8
3	2	8 x 6
4	1	12 x 10
5	1	19 x 16
6	1	25 x 22

Tamaño	Símbolo	Tamaño de tubo aplicable (pulgadas)
1	A	1/8" x 0.086"
2	A	1/4" x 5/32"
3	A	3/8" x 1/4"
4	A	1/2" x 3/8"
5	A	3/4" x 5/8"
6	A	1" x 7/8"
7*	A*	1 1/4" x 1.1"
8*	A*	1 1/2" x 1.33"

Nota) Consulte la página 72 para ver más detalles sobre los tamaños de tubos aplicables.

* P: Sin montaje en panel

LQ1

LQ3

LVN

LQHB

TL/TIL

TD/TID

TH/TIH

Fluido Aplicable

Precauciones

Serie LQ3



⚠ Precauciones específicas del producto

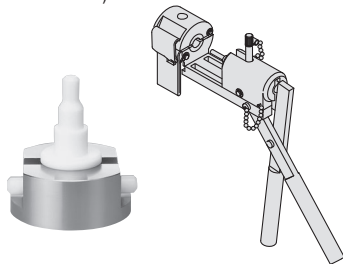
Lea detenidamente las instrucciones antes de su uso. Consulte las normas de seguridad en la contraportada.

Conexión

⚠ Precaución

1. Realice el conexionado de los tubos con herramientas especiales.

Consulte el método de montaje de la serie LQ3 en "Hipercordaje de polímero fluorado de alta pureza/ tipo abocardado" (M-E06-4) para obtener información acerca de la conexión de tubos y las herramientas especiales (descargables en nuestro sitio web).



2. Apriete la tuerca hasta que entre en contacto con el extremo de la superficie del cuerpo y, a continuación, apriétela 1/8 de vuelta adicional. Si la tuerca no gira más, significa que está suficientemente apretada. Consulte los pares de apriete indicados a continuación.

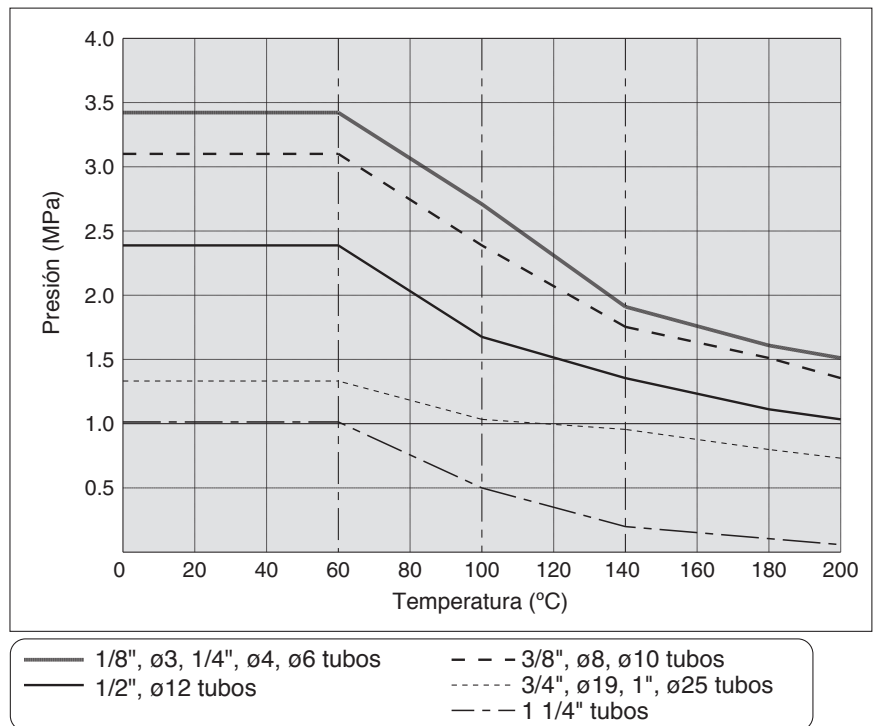
Par de apriete para tuberías

Clase de cuerpo	Tuerca (N·m)
1	0.7 a 0.9
2	1.6 a 1.8
3	3.2 a 3.5
4	5.0 a 5.3
5	10.0 a 10.5
6	22.5 a 23.0
7	23.0 a 26.5

Características técnicas

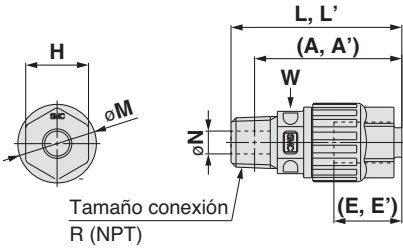
Característica	Modelo	LQ3□10	LQ3□20	LQ3□30	LQ3□40	LQ3□50	LQ3□60	LQ3□70
Material		Nuevo PFA						
Presión máxima de trabajo (a 20°C)		1.0 MPa						
Presión de prueba		Véanse los datos de la resistencia de calor y de la presión de prueba.						
Temp. de trabajo	Tuerca de PVDF	0 a 150°C						
	Tuerca de PFA	0 a 200°C						

Curvas de resistencia al calor y de presión de prueba

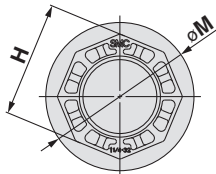


Dimensiones

Conector macho: LQ3H-M



- (A,A'): Dimensión de referencia después de la instalación.
- (E,E'): Dimensión de referencia del tubo insertado desde la superficie terminal de la tuerca.
- (A'),L',E': Dimensiones de la tuerca de PVDF.
- W: Dimensión de la distancia entre caras.



Clase 7, 8

Sistema Métrico

Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	Roscas de conexión R/NPT	A	A'	E	E'	H	L	L'	M	W	N	Tamaño mínimo de conexión
LQ3H11-M□	ø4	1/8"	29.5	28.5	10	9	11	33.5	32.5	14	10	4	2.5
LQ3H12-M□	ø3		2										
LQ3H21-M□	ø6	1/8"	39.5	38.5	17	16	16	43.5	42.5	20	14	4	4
LQ3H22-M□		1/4"	6										
LQ3H31-M□	ø10	1/8"	51	48	22.5	19.5	21	55	52	25	18	4.4	4.4
LQ3H32-M□	ø8												
LQ3H33-M□	ø10	1/4"	49	46	22.5	19.5	21	55	52	25	18	6.4	6.4
LQ3H34-M□	ø8												
LQ3H35-M□	ø10	3/8"	48.5	45.5	24	22	24	64	62	29	22	10	7.5
LQ3H36-M□	ø8												
LQ3H38-M□	ø8	1/2"	54	51	24	22	24	62	59	29	22	10	6.4
LQ3H41-M□	ø12	1/4"	58	56									
LQ3H42-M□	ø12	3/8"	57.5	55.5	24	22	24	64	62	29	22	8	8
LQ3H43-M□		1/2"	56	54									
LQ3H44-M□	ø12	3/4"	59.8	57.6	24	22	24	69.3	67.1	29	22	9.5	9.5
LQ3H51-M□	ø19	3/8"	69.5	67									
LQ3H52-M□	ø19	1/2"	68	65.5	26.5	24	32	76	73.5	37	30	8	8
LQ3H53-M□		3/4"	66.5	64									
LQ3H61-M□	ø25	1/2"	80	76	30	26	41	88	84	49	36	10	10
LQ3H62-M□		3/4"	78.5	74.5									
LQ3H63-M□	ø25	1"	77.5	73.5	30	26	41	88	84	49	36	16	16
												22	

Pulgadas

Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	Roscas de conexión R/NPT	A	A'	E	E'	H	L	L'	M	W	N	Tamaño mínimo de conexión	
LQ3H1A-M□	1/8"	1/8"	29.5	28.5	10	9	11	33.5	32.5	14	10	4	2	
LQ3H2A-M□	1/4"	1/8"	39.5	38.5	17	16	16	43.5	42.5	20	14	4	4	
LQ3H2B-M□		1/4"	37.5	36.5								6		
LQ3H3A-M□	3/8"	1/8"	51	48	22.5	19.5	21	55	52	25	18	4.4	4.4	
LQ3H3B-M□		1/4"	49	46								6.4		
LQ3H3C-M□		3/8"	48.5	45.5								10		6.4
LQ3H3D-M□		1/2"	54	51										
LQ3H4A-M□	1/2"	1/4"	58	56	24.5	22.5	24	64	62	29	22	6	6	
LQ3H4B-M□		3/8"	57.5	55.5								8		
LQ3H4C-M□		1/2"	56	54								9.5		9.5
LQ3H4D-M□		3/4"	59.8	57.6										
LQ3H5A-M□	3/4"	3/8"	69.5	67	26.5	24	32	76	73.5	37	30	8	8	
LQ3H5B-M□		1/2"	68	65.5								10		
LQ3H5C-M□		3/4"	66.5	64								16		
LQ3H6A-M□	1"	1/2"	80	76	30	26	41	88	84	49	36	10	10	
LQ3H6B-M□		3/4"	78.5	74.5								16		
LQ3H6C-M□	1"	1"	77.5	73.5	30	26	41	88	84	49	36	22	22	
LQ3H7A-M□	1 1/4"	3/4"	96.5	96.5								10		
LQ3H7B-M□	1 1/4"	1"	95.5	95.5	35	35	50	106	106	64	46	22	22	
LQ3H7C-M□		1 1/4"	93.3	93.3								28.5		
LQ3H8C-M□	1 1/2"	1 1/2"	101.3	—	39	—	60	114	—	77	55	36	36	

LQ1

LQ3

LVN

LQHB

TL/TIL

TD/TID

TH/THI

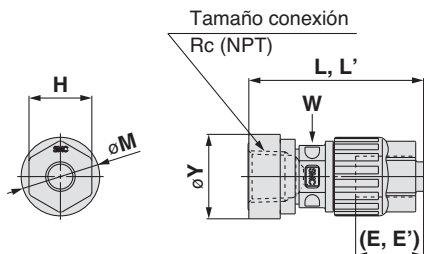
Fluido Aplicable

Precauciones

Serie LQ3

Dimensiones

Conector hembra: LQ3H-F



(E,E'): Dimensión de referencia del tubo insertado desde la superficie terminal de la tuerca.
 (E'),L': Dimensiones de la tuerca de PVDF.
 W: Dimensión de la distancia entre caras.

Sistema Métrico

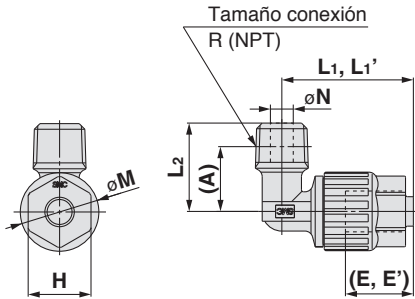
Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	Roscas de conexión R/NPT	E	E'	H	L	L'	M	Tamaño mínimo de conexión	W	Y
LQ3H11-F□	ø4	1/8"	10	9	11	35	34	14	2.5	10	18.5
LQ3H12-F□	ø3								2		
LQ3H21-F□	ø6	1/8"	17	16	16	40	39	20	4	14	18.5
LQ3H22-F□		1/4"									21.5
LQ3H31-F□	ø10	1/8"	22.5	19.5	21	50.5	47.5	25	7.5	18	18.5
LQ3H32-F□	ø8										
LQ3H33-F□	ø10	1/4"	22.5	19.5	21	55	52	25	7.5	18	21.5
LQ3H34-F□	ø8										
LQ3H35-F□	ø10	3/8"	22.5	19.5	21	55.5	52.5	25	7.5	18	21.5
LQ3H36-F□	ø8										
LQ3H41-F□	ø12	1/4"	24	22	24	55.5	53	29	9.5	22	21.5
LQ3H42-F□		3/8"									25
LQ3H43-F□		1/2"									29.5
LQ3H51-F□	ø19	3/8"	26.5	24	32	67	64.5	37	14	30	25
LQ3H52-F□		1/2"									29.5
LQ3H53-F□		3/4"									36
LQ3H61-F□	ø25	1/2"	30	26	41	81.5	77.5	49	17.5	36	29.5
LQ3H62-F□		3/4"									36
LQ3H63-F□		1"									44.5

Pulgadas

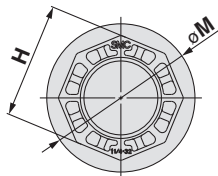
Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	Roscas de conexión R/NPT	E	E'	H	L	L'	M	Tamaño mínimo de conexión	W	Y
LQ3H1A-F□	1/8"	1/8"	10	9	11	35	34	14	2	10	18.5
LQ3H2A-F□	1/4"	1/8"	17	16	16	40	39	20	4	14	18.5
LQ3H2B-F□		1/4"									21.5
LQ3H3A-F□	3/8"	1/8"	22.5	19.5	21	50.5	47.5	25	6.4	18	18.5
LQ3H3B-F□		1/4"									21.5
LQ3H3C-F□		3/8"									25
LQ3H4A-F□	1/2"	1/4"	24.5	22.5	24	55.5	53	29	9.5	22	21.5
LQ3H4B-F□		3/8"									25
LQ3H4C-F□		1/2"									29.5
LQ3H5A-F□	3/4"	3/8"	26.5	24	32	67	64.5	37	14	30	25
LQ3H5B-F□		1/2"									29.5
LQ3H5C-F□		3/4"									36
LQ3H6A-F□	1"	1/2"	30	26	41	81.5	77.5	49	17.5	36	29.5
LQ3H6B-F□		3/4"									36
LQ3H6C-F□		1"									44.5

Dimensiones

Codo macho: LQ3L-M



- (A): Dimensión de referencia después de la instalación.
- (E,E'): Dimensión de referencia del tubo insertado desde la superficie terminal de la tuerca.
- (E'),L1': Dimensiones de la tuerca de PVDF.



Clase 7

Sistema Métrico

Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	Roscas de conexión R/NPT	A	E	E'	H	L ₁	L ₁ '	L ₂	M	N	Tamaño mínimo de conexión
LQ3L11-M□	ø4	1/8"	12.5	10	9	11	26	25	16.5	14	4	2.5
LQ3L12-M□	ø3		2									
LQ3L21-M□	ø6	1/8"	18.5	17	16	16	33.5	32.5	22.5	20	4	4
LQ3L22-M□		1/4"	6									
LQ3L31-M□	ø10	1/8"	24	22.5	19.5	21	46	43	28	25	4.4	4.4
LQ3L32-M□	ø8		6.4									
LQ3L33-M□	ø10	1/4"	22	22.5	19.5	21	46	43	28	25	6.4	6.4
LQ3L34-M□	ø8		7.5									
LQ3L35-M□	ø10	3/8"	21.5	22.5	19.5	21	46	43	28	25	10	7.5
LQ3L36-M□	ø8	9.5										
LQ3L38-M□	ø8	1/2"	24.5	22.5	19.5	21	47.5	44.5	32.5	25	9.5	6.4
LQ3L41-M□	ø12	1/4"	27				6	6				
LQ3L42-M□	ø12	3/8"	26.5	24	22	24	54.5	52.5	33	29	8	8
LQ3L43-M□		1/2"	25	9.5	9.5							
LQ3L51-M□	ø19	3/8"	33.5	26.5	24	32	64	61.5	40	37	8	8
LQ3L52-M□		1/2"	32								10	10
LQ3L53-M□	3/4"	30.5	16	16								
LQ3L61-M□	ø25	1/2"	38	30	26	41	77	73	46	49	10	10
LQ3L62-M□		3/4"	36.5								16	16
LQ3L63-M□	1"	35.5	22	22								

Pulgadas

Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	Roscas de conexión R/NPT	A	E	E'	H	L ₁	L ₁ '	L ₂	M	N	Tamaño mínimo de conexión	
LQ3L1A-M□	1/8"	1/8"	12.5	10	9	11	26	25	16.5	14	4	2	
LQ3L2A-M□	1/4"	1/8"	18.5	17	16	16	33.5	32.5	22.5	20	4	4	
LQ3L2B-M□		1/4"	16.5								6		
LQ3L3A-M□	3/8"	1/8"	24	22.5	19.5	21	46	43	28	25	4.4	4.4	
LQ3L3B-M□		1/4"	22								6.4		
LQ3L3C-M□		3/8"	21.5								10		6.4
LQ3L3D-M□		1/2"	24.5								9.5		
LQ3L4A-M□	1/2"	1/4"	27	24.5	22.5	24	54.5	52.5	33	29	6	6	
LQ3L4B-M□		3/8"	26.5								8		8
LQ3L4C-M□		1/2"	25								9.5		9.5
LQ3L5A-M□	3/4"	3/8"	33.5	26.5	24	32	64	61.5	40	37	8	8	
LQ3L5B-M□		1/2"	32								10		10
LQ3L5C-M□		3/4"	30.5								16		16
LQ3L6A-M□	1"	1/2"	38	30	26	41	77	73	46	49	10	10	
LQ3L6B-M□		3/4"	36.5								16		16
LQ3L6C-M□		1"	35.5								22		22

LQ1

LQ3

LVN

LQHB

TL/TIL

TD/TID

TH/THH

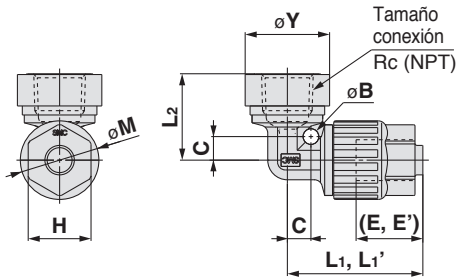
Fluido Aplicable

Precauciones

Serie LQ3

Dimensiones

Codo hembra: LQ3L-F



(E,E'): Dimensión de referencia del tubo insertado desde la superficie terminal de la tuerca.

(E'),L1': Dimensiones de la tuerca de PVDF.

Sistema Métrico

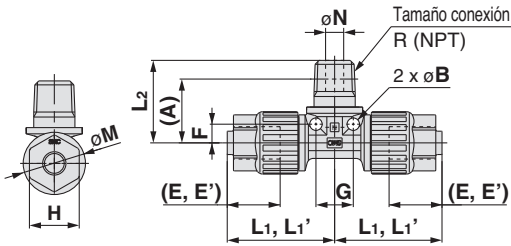
Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	Roscas de conexión R/NPT	B	C	E	E'	H	L ₁	L ₁ '	L ₂	M	Tamaño mínimo de conexión	Y
LQ3L11-F□	ø4	1/8"	3.5	4.8	10	9	11	28.5	27.5	19.5	14	2.5	18.5
LQ3L12-F□	ø3											2	
LQ3L21-F□	ø6	1/8"	4	6	17	16	16	34.5	33.5	20	20	4	18.5
LQ3L22-F□		1/4"								22		21.5	
LQ3L31-F□	ø10	1/8"								23		7.5	18.5
LQ3L32-F□	ø8											6.4	
LQ3L33-F□	ø10	1/4"	5	9	22.5	19.5	21	47.5	44.5	24	25	7.5	21.5
LQ3L34-F□	ø8											6.4	
LQ3L35-F□	ø10	3/8"								25.5		7.5	25
LQ3L36-F□	ø8											6.4	
LQ3L41-F□	ø12	1/4"	6	10	24	22	24	52.5	50.5	23.5	29	9.5	21.5
LQ3L42-F□		3/8"								26		25	
LQ3L43-F□		1/2"								30		29.5	
LQ3L51-F□	ø19	3/8"	7	14	26.5	24	32	64	61.5	30.5	37	14	25
LQ3L52-F□		1/2"								35.5		29.5	
LQ3L53-F□		3/4"								37		36	
LQ3L61-F□	ø25	1/2"	8	18	30	26	41	78	74	41	49	17.5	29.5
LQ3L62-F□		3/4"								42.5		36	
LQ3L63-F□		1"								46		44.5	

Pulgadas

Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	Roscas de conexión R/NPT	B	C	E	E'	H	L ₁	L ₁ '	L ₂	M	Tamaño mínimo de conexión	Y
LQ3L1A-F□	1/8"	1/8"	3.5	4.8	10	9	11	28.5	27.5	19.5	14	2	18.5
LQ3L2A-F□	1/4"	1/8"	4	6	17	16	16	34.5	33.5	20	20	4	18.5
LQ3L2B-F□		1/4"								22		21.5	
LQ3L3A-F□	3/8"	1/8"	5	9	22.5	19.5	21	47.5	44.5	23	25	6.4	18.5
LQ3L3B-F□		1/4"								24		21.5	
LQ3L3C-F□		3/8"								25.5		25	
LQ3L4A-F□	1/2"	1/4"	6	10	24.5	22.5	24	52.5	50.5	23.5	29	9.5	21.5
LQ3L4B-F□		3/8"								26		25	
LQ3L4C-F□		1/2"								30		29.5	
LQ3L5A-F□	3/4"	3/8"	7	14	26.5	24	32	64	61.5	30.5	37	14	25
LQ3L5B-F□		1/2"								35.5		29.5	
LQ3L5C-F□		3/4"								37		36	
LQ3L6A-F□	1"	1/2"	8	18	30	26	41	78	74	41	49	17.5	29.5
LQ3L6B-F□		3/4"								42.5		36	
LQ3L6C-F□		1"								46		44.5	

Dimensiones

T tubo-tubo macho: LQ3B-M



- (A): Dimensión de referencia después de la instalación.
- (E, E'): Dimensión de referencia del tubo insertado desde la superficie terminal de la tuerca.
- E', L1': Dimensiones de la tuerca de PVDF.

Sistema Métrico

Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	Roscas de conexión R/NPT	A	B	E	E'	F	G	H	L ₁	L ₁ '	L ₂	M	N	Tamaño mínimo de conexión	
LQ3B11-M□	ø4	1/8"	15	3.5	10	9	4.8	9.5	11	28.5	27.5	19	14	4	2.5	
LQ3B12-M□	ø3	1/8"	15	3.5	10	9	4.8	9.5	11	28.5	27.5	19	14	4	2	
LQ3B21-M□	ø6	1/8"	19.5	4	17	16	6	12	16	34.5	33.5	23.5	20	4	4	
LQ3B22-M□		1/4"	20.5									26.5		6		
LQ3B31-M□	ø10	1/8"	22.5	5	22.5	19.5	9	18	21	47.5	44.5	29.5	25	6.4	4	
LQ3B32-M□	ø8	1/4"	23.5												4	6.4
LQ3B33-M□	ø10															
LQ3B34-M□	ø8	1/4"	23.5	4	6.4											
LQ3B35-M□	ø10					3/8"	24	10	20	24	52.5	50.5	34	29	9.5	9.5
LQ3B36-M□	ø8	3/8"	24	10	20											
LQ3B41-M□	ø12					1/4"	27	6	24	22	10	20	24	52.5	50.5	33
LQ3B42-M□		3/8"	27.5	34	9.5											
LQ3B43-M□		1/2"	29	37												
LQ3B51-M□	ø19	3/8"	32.5	7	26.5	24	14	28	32	64	61.5	39	37	10	10	
LQ3B52-M□		1/2"	34									42		16		
LQ3B53-M□		3/4"	34.5									44				
LQ3B61-M□	ø25	1/2"	42	8	30	26	18	36	41	78	74	50	49	10	10	
LQ3B62-M□		3/4"	42.5									52		16		
LQ3B63-M□		1"										53				22

Pulgadas

Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	Roscas de conexión R/NPT	A	B	E	E'	F	G	H	L ₁	L ₁ '	L ₂	M	N	Tamaño mínimo de conexión
LQ3B1A-M□	1/8"	1/8"	15	3.5	10	9	4.8	9.5	11	28.5	27.5	19	14	4	2
LQ3B2A-M□	1/4"	1/8"	19.5	4	17	16	6	12	16	34.5	33.5	23.5	20	4	4
LQ3B2B-M□		1/4"	20.5									26.5		6	
LQ3B3A-M□	3/8"	1/8"	22.5	5	22.5	19.5	9	18	21	47.5	44.5	26.5	25	4	4
LQ3B3B-M□		1/4"	23.5									29.5		6.4	
LQ3B3C-M□		3/8"	24												
LQ3B4A-M□	1/2"	1/4"	27	6	24.5	22.5	10	20	24	52.5	50.5	33	29	6	6
LQ3B4B-M□		3/8"	27.5									34		9.5	
LQ3B4C-M□		1/2"	29									37			
LQ3B5A-M□	3/4"	3/8"	32.5	7	26.5	24	14	28	32	64	61.5	39	37	10	10
LQ3B5B-M□		1/2"	34									42		16	
LQ3B5C-M□		3/4"	34.5									44			
LQ3B6A-M□	1"	1/2"	42	8	30	26	18	36	41	78	74	50	49	10	10
LQ3B6B-M□		3/4"	42.5									52		16	
LQ3B6C-M□		1"										53			

LQ1

LQ3

LVN

LQHB

TL/TIL

TD/TID

TH/THH

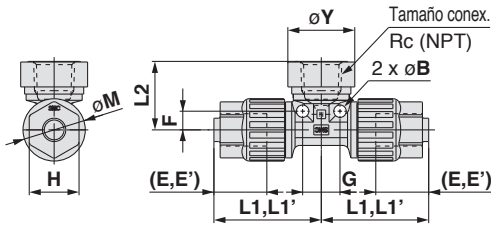
Fluido Aplicable

Precauciones

Serie LQ3

Dimensiones

T tubo-tubo hembra: LQ3B-F



(E,E'): Dimensión de referencia del tubo insertado desde la superficie terminal de la tuerca.
(E'),L1': Dimensiones de la tuerca de PVDF.

Sistema Métrico

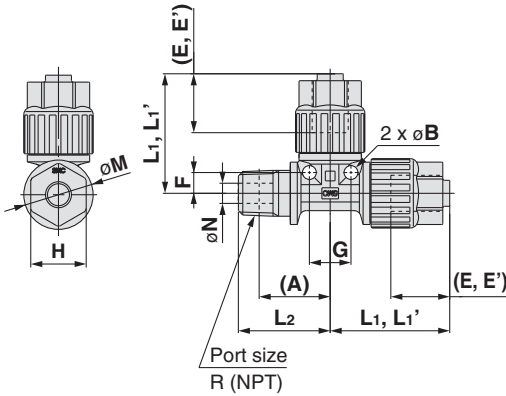
Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	Roscas de conexión R/NPT	B	E	E'	F	G	H	L ₁	L ₁ '	L ₂	M	Tamaño mínimo de conexión	Y
LQ3B11-F□	ø4	1/8"	3.5	10	9	4.8	9.5	11	28.5	27.5	19.5	14	2.5	18.5
LQ3B12-F□	ø3	1/8"											2	
LQ3B21-F□	ø6	1/8"	4	17	16	6	12	16	34.5	33.5	20	20	4	18.5
LQ3B22-F□		1/4"									22		4	21.5
LQ3B31-F□	ø10	1/8"									23		7.5	18.5
LQ3B32-F□	ø8												6.4	
LQ3B33-F□	ø10	1/4"											7.5	21.5
LQ3B34-F□	ø8			5	22.5	19.5	9	18	21	47.5	44.5	24	25	
LQ3B35-F□	ø10	3/8"											7.5	25
LQ3B36-F□	ø8											25.5		
LQ3B41-F□	ø12	1/4"									23.5			21.5
LQ3B42-F□		3/8"	6	24	22	10	20	24	52.5	50.5	26	29	9.5	25
LQ3B43-F□		1/2"									30			29.5
LQ3B51-F□	ø19	3/8"									30.5		14	25
LQ3B52-F□		1/2"	7	26.5	24	14	28	32	64	61.5	35.5	37	16	29.5
LQ3B53-F□		3/4"									37			36
LQ3B61-F□	ø25	1/2"									41		17.5	29.5
LQ3B62-F□		3/4"	8	30	26	18	36	41	78	74	42.5	49	22	36
LQ3B63-F□		1"									46			44.5

Pulgadas

Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	Roscas de conexión R/NPT	B	E	E'	F	G	H	L ₁	L ₁ '	L ₂	M	Tamaño mínimo de conexión	Y
LQ3B1A-F□	1/8"	1/8"	3.5	10	9	4.8	9.5	11	28.5	27.5	19.5	14	2	18.5
LQ3B2A-F□	1/4"	1/8"									20			18.5
LQ3B2B-F□		1/4"	4	17	16	6	12	16	34.5	33.5	22	20	4	21.5
LQ3B3A-F□	3/8"	1/8"									23			18.5
LQ3B3B-F□		1/4"	5	22.5	19.5	9	18	21	47.5	44.5	24	25	6.4	21.5
LQ3B3C-F□		3/8"									25.5			25
LQ3B4A-F□	1/2"	1/4"									23.5			21.5
LQ3B4B-F□		3/8"	6	24.5	22.5	10	20	24	52.5	50.5	26	29	9.5	25
LQ3B4C-F□		1/2"									30			29.5
LQ3B5A-F□	3/4"	3/8"									30.5		14	25
LQ3B5B-F□		1/2"	7	26.5	24	14	28	32	64	61.5	35.5	37	16	29.5
LQ3B5C-F□		3/4"									37			36
LQ3B6A-F□	1"	1/2"									41		17.5	29.5
LQ3B6B-F□		3/4"	8	30	26	18	36	41	78	74	42.5	49	22	36
LQ3B6C-F□		1"									46			44.5

Dimensiones

T derivación macho: LQ3R-M



- (A): Dimensión de referencia después de la instalación.
- (E,E'): Dimensión de referencia del tubo insertado desde la superficie terminal de la tuerca.
- (E'),L': Dimensiones de la tuerca de PVDF.

Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	Roscas de conexión R/NPT	A	B	E	E'	F	G	H	L1	L1'	L2	M	N	Tamaño mínimo de conexión
LQ3R11-M□	ø4	1/8"	15	3.5	10	9	4.8	9.5	11	28.5	27.5	19	14	4	2.5
LQ3R12-M□	ø3	1/8"	15	3.5	10	9	4.8	9.5	11	28.5	27.5	19	14	4	2
LQ3R21-M□	ø6	1/8"	19.5	4	17	16	6	12	16	34.5	33.5	23.5	20	4	4
LQ3R22-M□		1/4"	20.5									26.5			
LQ3R31-M□	ø10	1/8"	22.5	5	22.5	19.5	9	18	21	47.5	44.5	29.5	25	6.4	6.4
LQ3R32-M□	ø8	1/8"	22.5												
LQ3R33-M□	ø10	1/8"	22.5												
LQ3R34-M□	ø8	1/4"	23.5	5	22.5	19.5	9	18	21	47.5	44.5	29.5	25	6.4	6.4
LQ3R35-M□	ø10	1/4"	23.5												
LQ3R36-M□	ø8	3/8"	24	6	24	22	10	20	24	52.5	50.5	34	29	9.5	9.5
LQ3R41-M□	ø12	1/4"	27												
LQ3R42-M□	ø12	3/8"	27.5												
LQ3R43-M□	ø12	1/2"	29	7	26.5	24	14	28	32	64	61.5	42	37	10	10
LQ3R51-M□	ø19	3/8"	32.5												
LQ3R52-M□	ø19	1/2"	34	8	30	26	18	36	41	78	74	50	49	16	16
LQ3R53-M□	ø19	3/4"	34.5												
LQ3R61-M□	ø25	1/2"	42	8	30	26	18	36	41	78	74	50	49	16	16
LQ3R62-M□	ø25	3/4"	42.5												
LQ3R63-M□	ø25	1"	42.5												

Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	Roscas de conexión R/NPT	A	B	E	E'	F	G	H	L1	L1'	L2	M	N	Tamaño mínimo de conexión	
LQ3R1A-M□	1/8"	1/8"	15	3.5	10	9	4.8	9.5	11	28.5	27.5	19	14	4	2	
LQ3R2A-M□	1/4"	1/8"	19.5	4	17	16	6	12	16	34.5	33.5	23.5	20	4	4	
LQ3R2B-M□		1/4"	20.5									26.5				
LQ3R3A-M□	3/8"	1/8"	22.5	5	22.5	19.5	9	18	21	47.5	44.5	29.5	25	6.4	6.4	
LQ3R3B-M□		1/4"	23.5													
LQ3R3C-M□	3/8"	3/8"	24	6	24.5	22.5	10	20	24	52.5	50.5	34	29	9.5	9.5	
LQ3R4A-M□	1/2"	1/4"	27													
LQ3R4B-M□	1/2"	3/8"	27.5													
LQ3R4C-M□	1/2"	1/2"	29	7	26.5	24	14	28	32	64	61.5	42	37	10	10	
LQ3R5A-M□	3/4"	3/8"	32.5													
LQ3R5B-M□	3/4"	1/2"	34	8	30	26	18	36	41	78	74	50	49	16	16	
LQ3R5C-M□	3/4"	3/4"	34.5													
LQ3R6A-M□	1"	1/2"	42	8	30	26	18	36	41	78	74	50	49	16	16	
LQ3R6B-M□		1"	3/4"													42.5
LQ3R6C-M□		1"	1"													42.5

LQ1

LQ3

LVN

LQHB

TL/TIL

TD/TID

TH/THI

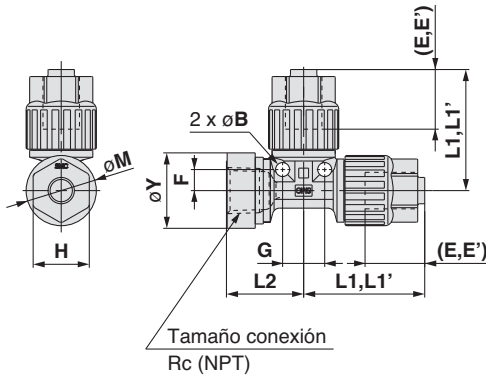
Fluido Aplicable

Precauciones

Serie LQ3

Dimensiones

T derivación hembra: LQ3R-F



(E,E'): Dimensión de referencia del tubo insertado desde la superficie terminal de la tuerca.

(E'),L1': Dimensiones de la tuerca de PVDF.

Sistema Métrico

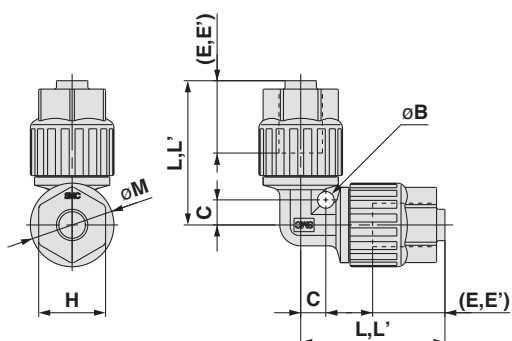
Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	Roscas de conexión R/NPT	B	E	E'	F	G	H	L ₁	L ₁ '	L ₂	M	Tamaño mínimo de conexión	Y	
LQ3R11-F□	ø4	1/8"	3.5	10	9	4.8	9.5	11	28.5	27.5	19.5	14	2.5	18.5	
LQ3R12-F□	ø3												2		
LQ3R21-F□	ø6	1/8"	4	17	16	6	12	16	34.5	33.5	20	20	4	18.5	
LQ3R22-F□		1/4"									22		21.5		
LQ3R31-F□	ø10	1/8"									23		7.5	18.5	
LQ3R32-F□	ø8												6.4		
LQ3R33-F□	ø10												7.5		
LQ3R34-F□	ø8	1/4"	5	22.5	19.5	9	18	21	47.5	44.5	24	25	6.4	21.5	
LQ3R35-F□	ø10												7.5		
LQ3R36-F□	ø8	3/8"									25.5		6.4	25	
LQ3R41-F□	ø12	1/4"	6	24	22	10	20	24	52.5	50.5	23.5	29	9.5	21.5	
LQ3R42-F□		3/8"									26				25
LQ3R43-F□		1/2"									30				29.5
LQ3R51-F□	ø19	3/8"	7	26.5	24	14	28	32	64	61.5	30.5	37	14	25	
LQ3R52-F□		1/2"									35.5		16		29.5
LQ3R53-F□		3/4"									37		16		36
LQ3R61-F□	ø25	1/2"	8	30	26	18	36	41	78	74	41	49	17.5	29.5	
LQ3R62-F□		3/4"									42.5		22		36
LQ3R63-F□		1"									46		22		44.5

Pulgadas

Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	Roscas de conexión R/NPT	B	E	E'	F	G	H	L ₁	L ₁ '	L ₂	M	Tamaño mínimo de conexión	Y	
LQ3R1A-F□	1/8"	1/8"	3.5	10	9	4.8	9.5	11	28.5	27.5	19.5	14	2	18.5	
LQ3R2A-F□	1/4"	1/8"	4	17	16	6	12	16	34.5	33.5	20	20	4	18.5	
LQ3R2B-F□		1/4"									22		21.5		
LQ3R3A-F□	3/8"	1/8"	5	22.5	19.5	9	18	21	47.5	44.5	23	25	6.4	18.5	
LQ3R3B-F□		1/4"									24		21.5		
LQ3R3C-F□		3/8"									25.5		25		
LQ3R4A-F□	1/2"	1/4"	6	24.5	22.5	10	20	24	52.5	50.5	23.5	29	9.5	21.5	
LQ3R4B-F□		3/8"									26		25		
LQ3R4C-F□		1/2"									30		29.5		
LQ3R5A-F□	3/4"	3/8"	7	26.5	24	14	28	32	64	61.5	30.5	37	14	25	
LQ3R5B-F□		1/2"									35.5		16	29.5	
LQ3R5C-F□		3/4"									37		16	36	
LQ3R6A-F□	1"	1/2"	8	30	26	18	36	41	78	74	41	49	17.5	29.5	
LQ3R6B-F□		3/4"									42.5		22		36
LQ3R6C-F□		1"									46		22		44.5

Dimensiones

Codo tubo-tubo: LQ3E

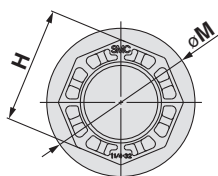


Sistema Métrico

Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	B	C	E	E'	H	L	L'	M	Tamaño mínimo de conexión
LQ3E11	ø4	3.5	4.8	10	9	11	28.5	27.5	14	2.5
LQ3E12	ø3									2
LQ3E21	ø6	4	6	17	16	16	34.5	33.5	20	4
LQ3E31	ø10	5	9	22.5	19.5	21	47.5	44.5	25	7.5
LQ3E32	ø8									6.4
LQ3E41	ø12	6	10	24	22	24	52.5	50.5	29	9.5
LQ3E51	ø19	7	14	26.5	24	32	64	61.5	37	16
LQ3E61	ø25	8	18	30	26	41	78	74	49	22

(E,E'): Dimensión de referencia del tubo insertado desde la superficie terminal de la tuerca.

(E'),L': Dimensiones de la tuerca de PVDF.

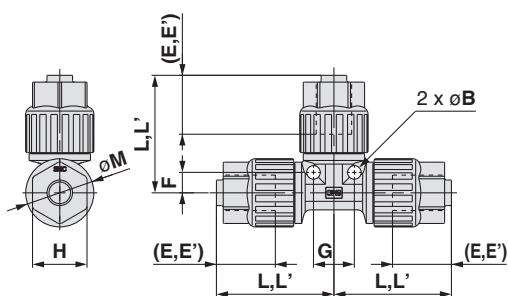


Clase 7, 8

Pulgadas

Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	B	C	E	E'	H	L	L'	M	Tamaño mínimo de conexión
LQ3E1A	1/8"	3.5	4.8	10	9	11	28.5	27.5	14	2
LQ3E2A	1/4"	4	6	17	16	16	34.5	33.5	20	4
LQ3E3A	3/8"	5	9	22.5	19.5	21	47.5	44.5	25	6.4
LQ3E4A	1/2"	6	10	24.5	22.5	24	52.5	50.5	29	9.5
LQ3E5A	3/4"	7	14	26.5	24	32	64	61.5	37	16
LQ3E6A	1"	8	18	30	26	41	78	74	49	22
LQ3E7A	1 1/4"	9	22	35	35	50	92.5	92.5	64	28
LQ3E8A	1 1/2"	11	28.5	39	—	60	100.5	—	77	36

Unión en T: LQ3T



Sistema Métrico

Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	B	E	E'	F	G	H	L	L'	M	Tamaño mínimo de conexión
LQ3T11	ø4	3.5	10	9	4.8	9.5	11	28.5	27.5	14	2.5
LQ3T12	ø3										2
LQ3T21	ø6	4	17	16	6	12	16	34.5	33.5	20	4
LQ3T31	ø10	5	22.5	19.5	9	18	21	47.5	44.5	25	7.5
LQ3T32	ø8										6.4
LQ3T41	ø12	6	24	22	10	20	24	52.5	50.5	29	9.5
LQ3T51	ø19	7	26.5	24	14	28	32	64	61.5	37	16
LQ3T61	ø25	8	30	26	18	36	41	78	74	49	22

(E,E'): Dimensión de referencia del tubo insertado desde la superficie terminal de la tuerca.

(E'),L': Dimensiones de la tuerca de PVDF.

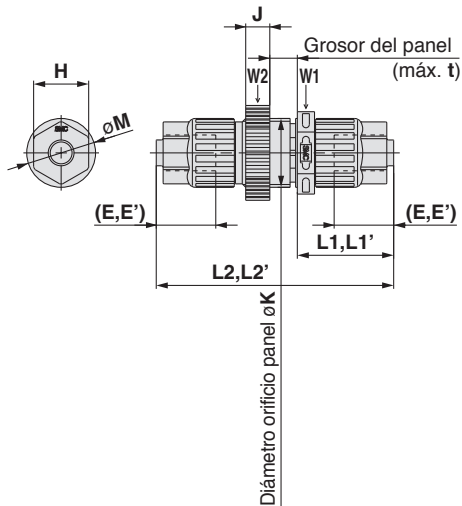
Pulgadas

Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	B	E	E'	F	G	H	L	L'	M	Tamaño mínimo de conexión
LQ3T1A	1/8"	3.5	10	9	4.8	9.5	11	28.5	27.5	14	2
LQ3T2A	1/4"	4	17	16	6	12	16	34.5	33.5	20	4
LQ3T3A	3/8"	5	22.5	19.5	9	18	21	47.5	44.5	25	6.4
LQ3T4A	1/2"	6	24.5	22.5	10	20	24	52.5	50.5	29	9.5
LQ3T5A	3/4"	7	26.5	24	14	28	32	64	61.5	37	16
LQ3T6A	1"	8	30	26	18	36	41	78	74	49	22
LQ3T7A	1 1/4"	9	35	35	22	44	50	92.5	92.5	64	28
LQ3T8A	1 1/2"	11	39	—	28.5	57	60	100.5	—	77	36

Serie LQ3

Dimensiones

Pasamuro: LQ3P



(E,E'): Dimensión de referencia del tubo insertado desde la superficie terminal de la tuerca.

(E'), L1', L2': Dimensiones de la tuerca de PVDF.
W: Dimensión de la distancia entre caras.

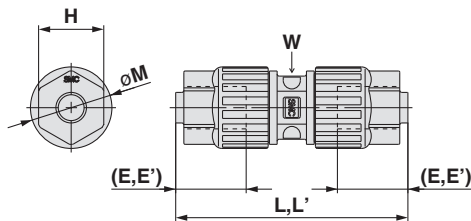
Sistema Métrico

Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	E	E'	H	J	K	L ₁	L ₁ '	L ₂	L ₂ '	M	Tamaño mínimo de conexión	t	W ₁	W ₂
LQ3P11	ø4	10	9	11	6	14.5	23.5	22.5	58	56	14	2.5	8	16	17
LQ3P12	ø3											2			
LQ3P21	ø6	17	16	16	7	20.5	28	27	69	67	20	4	8	21	24
LQ3P31	ø10	22.5	19.5	21	7	24.5	39	36	89	83	25	7.5	8	26	28
LQ3P32	ø8											6.4			
LQ3P41	ø12	24	22	24	9	30.5	44.5	42.5	100	96	29	9.5	8	32	36
LQ3P51	ø19	26.5	24	32	9	36.5	50.5	48	117	112	37	16	13	41	43
LQ3P61	ø25	30	26	41	10	48.5	60	56	136	127.5	49	22	13	50	55

Pulgadas

Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	E	E'	H	J	K	L ₁	L ₁ '	L ₂	L ₂ '	M	Tamaño mínimo de conexión	t	W ₁	W ₂
LQ3P1A	1/8"	10	9	11	6	14.5	23.5	22.5	58	56	14	2	8	16	17
LQ3P2A	1/4"	17	16	16	7	20.5	28	27	69	67	20	4	8	21	24
LQ3P3A	3/8"	22.5	19.5	21	7	24.5	39	36	89	83	25	6.4	8	26	28
LQ3P4A	1/2"	24.5	22.5	24	9	30.5	44.5	42.5	100	96	29	9.5	8	32	36
LQ3P5A	3/4"	26.5	24	32	9	36.5	50.5	48	117	112	37	16	13	41	43
LQ3P6A	1"	30	26	41	10	48.5	60	56	136	127.5	49	22	13	50	55

Unión recta: LQ3U



(E,E'): Dimensión de referencia del tubo insertado desde la superficie terminal de la tuerca.

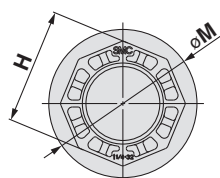
(E'), L': Dimensiones de la tuerca de PVDF.
W: Dimensión de la distancia entre caras.

Sistema Métrico

Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	E	E'	H	L	L'	M	Tamaño mínimo de conexión	W
LQ3U11	ø4	10	9	11	46.5	44.5	14	2.5	10
LQ3U12	ø3							2	
LQ3U21	ø6	17	16	16	57	55	20	4	14
LQ3U31	ø10	22.5	19.5	21	79	73	25	7.5	18
LQ3U32	ø8							6.4	
LQ3U41	ø12	24	22	24	88	84	29	9.5	22
LQ3U51	ø19	26.5	24	32	103	98	37	16	30
LQ3U61	ø25	30	26	41	122	113.5	49	22	36

Pulgadas

Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	E	E'	H	L	L'	M	Tamaño mínimo de conexión	W
LQ3U1A	1/8"	10	9	11	46.5	44.5	14	2	10
LQ3U2A	1/4"	17	16	16	57	55	20	4	14
LQ3U3A	3/8"	22.5	19.5	21	79	73	25	6.4	18
LQ3U4A	1/2"	24.5	22.5	24	88	84	29	9.5	22
LQ3U5A	3/4"	26.5	24	32	103	98	37	16	30
LQ3U6A	1"	30	26	41	122	113.5	49	22	36
LQ3U7A	1 1/4"	35	35	50	142	142	64	28.5	46
LQ3U8A	1 1/2"	39	—	60	152	—	77	36	55



Clase 7, 8

Reducción tubo-tubo

Forma de pedido

Conexión de tubo

LQ3 U 2 1 - R1 -

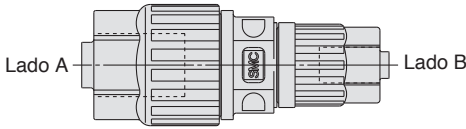
Tipo de conexión

Símbolo	Modelo
U	Unión recta

Material de tuerca, embalaje

Símbolo	Material de tuerca	Embalaje
—	PFA	Embalaje limpio equivalente a clase M3.5
1	PFA	Embalaje estándar equivalente a clase M5.5
2	PVDF	Embalaje limpio equivalente a clase M3.5
3	PVDF	Embalaje estándar equivalente a clase M5.5

Tamaño de cuerpo (según la tabla de combinaciones)



Tipo de tubo

Símbolo	Modelo
A	Pulgadas
1, 2	Sist. métrico

Tipo de conexionado (según la tabla de combinaciones)

Símbolo	Modelo
R	Reducción

Combinación de tamaños (sistema métrico)

Tamaño	Modelo	Lado A	Lado B
		Tamaño de tubo aplicable (mm)	
1	LQ3U11-R1	4 x 3	3 x 2
2	LQ3U21-R1	6 x 4	4 x 3
	LQ3U21-R2		3 x 2
3	LQ3U31-R1	10 x 8	8 x 6
	LQ3U31-R2		6 x 4
	LQ3U32-R1	8 x 6	6 x 4
	LQ3U32-R2		4 x 3
4	LQ3U41-R1	12 x 10	10 x 8
	LQ3U41-R2		8 x 6
5	LQ3U51-R1	19 x 16	12 x 10
	LQ3U51-R2		10 x 8
6	LQ3U61-R1	25 x 22	19 x 16
	LQ3U61-R2		12 x 10

Combinación de tamaños (pulgadas)

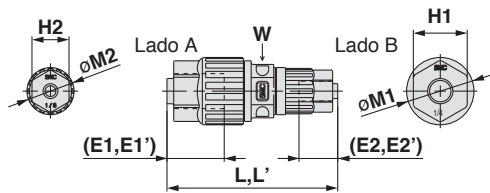
Tamaño	Modelo	Lado A	Lado B
		Tamaño de tubo aplicable (pulgadas)	
2	LQ3U2A-R1	1/4" x 5/32"	1/8" x 0.086"
3	LQ3U3A-R1	3/8" x 1/4"	1/4" x 5/32"
	LQ3U3A-R2		1/8" x 0.086"
4	LQ3U4A-R1	1/2" x 3/8"	3/8" x 1/4"
	LQ3U4A-R2		1/4" x 5/32"
5	LQ3U5A-R1	3/4" x 5/8"	1/2" x 3/8"
	LQ3U5A-R2		3/8" x 1/4"
	LQ3U5A-R3		1/4" x 5/32"
6	LQ3U6A-R1	1" x 7/8"	3/4" x 5/8"
	LQ3U6A-R2		1/2" x 3/8"
7	LQ3U7A-R1	1 1/4" x 1.1"	1" x 7/8"

Note) Consulte la página 72 para ver más detalles sobre los tamaños de tubos aplicables.

Note) Consulte la página 72 para ver más detalles sobre los tamaños de tubos aplicables.

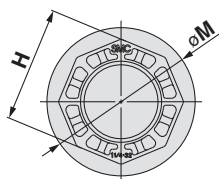
Dimensiones

Reducción tubo-tubo: LQ3U-R



(E1, E1', E2, E2'): Dimensión de referencia del tubo insertado desde la superficie terminal de la tuerca.

(E1', E2'), L': Dimensiones de la tuerca de PVDF.



Clase 7

Sistema Métrico

Modelo	Lado A	Lado B	E1	E1'	E2	E2'	H1	H2	L	L'	M1	M2	Tamaño mínimo de conexión	W
	Diám. ext. tubo aplicable													
LQ3U11-R1	ø4	ø3	10	9	10	9	11	11	46.5	44.5	14	14	2	10
LQ3U21-R1	ø6	ø4	17	16	10	9	16	11	51	48.5	20	14	2.5	14
LQ3U21-R2		ø3												
LQ3U31-R1	ø10	ø8	22.5	19.5	22.5	19.5	21	21	79	73	25	25	6.4	18
LQ3U31-R2		ø6												
LQ3U32-R1	ø8	ø6	22.5	19.5	17	16	21	16	66.5	62	25	20	4	18
LQ3U32-R2		ø4												
LQ3U41-R1	ø12	ø10	24	22	22.5	19.5	24	21	82.5	77	29	25	7.5	22
LQ3U41-R2		ø8												
LQ3U51-R1	ø19	ø12	26.5	24	24	22	32	24	95.5	91	37	29	9.5	30
LQ3U51-R2		ø10												
LQ3U61-R1	ø25	ø19	30	26	26.5	24	41	32	112.5	105.5	49	37	16	36
LQ3U61-R2		ø12												

Pulgadas

Modelo	Lado A	Lado B	E1	E1'	E2	E2'	H1	H2	L	L'	M1	M2	Tamaño mínimo de conexión	W
	Diám. ext. tubo aplicable													
LQ3U2A-R1	1/4"	1/8"	17	16	10	9	16	11	51	48.5	20	14	2	14
LQ3U3A-R1	3/8"	1/4"	22.5	19.5	17	16	21	16	66.5	62	25	20	4	18
LQ3U3A-R2		1/8"												
LQ3U4A-R1	1/2"	3/8"	24.5	22.5	22.5	19.5	24	21	82.5	77	29	25	6.4	22
LQ3U4A-R2		1/4"												
LQ3U5A-R1	3/4"	1/2"	26.5	24	24.5	22.5	32	24	95.5	91	37	29	9.5	30
LQ3U5A-R2		3/8"												
LQ3U5A-R3		1/4"												
LQ3U6A-R1	1"	3/4"	30	26	26.5	24	41	32	112.5	105.5	49	37	16	36
LQ3U6A-R2		1/2"												
LQ3U7A-R1	1 1/4"	1"	35	35	30	26	50	41	132.5	128.2	64	49	22	46

Reducción en codo tubo-tubo

Forma de pedido

Conexión de tubo **LQ3 E 2 1 - R1 -**

Tipo de conexión

Símbolo	Modelo
E	Codo tubo-tubo

Tamaño de cuerpo (según la tabla de combinaciones)

Tipo de tubo

Symbol	Modelo
A	Pulgadas
1, 2	Sist. métrico

Material de tuerca, embalaje

Símbolo	Material de tuerca	Embalaje
—	PFA	Embalaje limpio equivalente a clase M3.5
1	PFA	Embalaje estándar equivalente a clase M5.5
2	PVDF	Embalaje limpio equivalente a clase M3.5
3	PVDF	Embalaje estándar equivalente a clase M5.5

Tipo de conexonado (según la tabla de combinaciones)

Símbolo	Modelo
R□	Reducción

Combinación de tamaños (sistema métrico)

Tamaño	Modelo	Lado A	Lado B
		Tamaño de tubo aplicable (mm)	
1	LQ3E11-R1	4 x 3	3 x 2
2	LQ3E21-R1	6 x 4	4 x 3
	LQ3E21-R2		3 x 2
3	LQ3E31-R1	10 x 8	8 x 6
	LQ3E31-R2		6 x 4
	LQ3E32-R1	8 x 6	6 x 4
	LQ3E32-R2		4 x 3
4	LQ3E41-R1	12 x 10	10 x 8
	LQ3E41-R2		8 x 6
5	LQ3E51-R1	19 x 16	12 x 10
	LQ3E51-R2		10 x 8
6	LQ3E61-R1	25 x 22	19 x 16
	LQ3E61-R2		12 x 10

Combinación de tamaños (pulgadas)

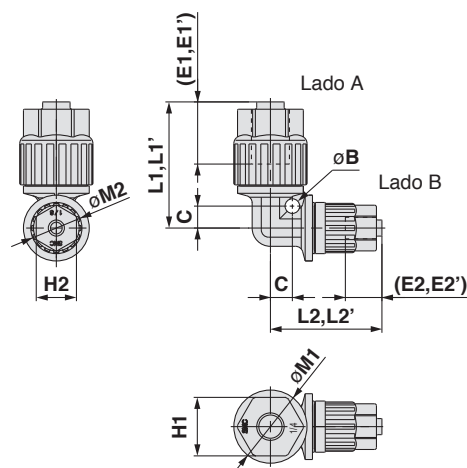
Tamaño	Modelo	Lado A	Lado B
		Tamaño de tubo aplicable (pulgadas)	
2	LQ3E2A-R1	1/4" x 5/32"	1/8" x 0.086"
3	LQ3E3A-R1	3/8" x 1/4"	1/4" x 5/32"
	LQ3E3A-R2		1/8" x 0.086"
4	LQ3E4A-R1	1/2" x 3/8"	3/8" x 1/4"
	LQ3E4A-R2		1/4" x 5/32"
5	LQ3E5A-R1	3/4" x 5/8"	1/2" x 3/8"
	LQ3E5A-R2		3/8" x 1/4"
	LQ3E5A-R3		1/4" x 5/32"
6	LQ3E6A-R1	1" x 7/8"	3/4" x 5/8"
	LQ3E6A-R2		1/2" x 3/8"

Note) Consulte la página 72 para ver más detalles sobre los tamaños de tubos aplicables.

Note) Consulte la página 72 para ver más detalles sobre los tamaños de tubos aplicables.

Dimensiones

Reducción en codo tubo-tubo: LQ3E-R



(E1, E1', E2, E2'): Dimensión de referencia del tubo insertado desde la superficie terminal de la tuerca.
 (E1', E2'), L1', L2': Dimensiones de la tuerca de PVDF.

Sistema Métrico

Modelo	Lado A	Lado B	B	C	E ₁	E ₁ '	E ₂	E ₂ '	H ₁	H ₂	L ₁	L ₁ '	L ₂	L ₂ '	M ₁	M ₂	Tamaño mínimo de conexión
	Diám. ext. tubo aplicable																
LQ3E11-R1	ø4	ø3	3.5	4.8	10	9	10	9	11	11	28.5	27.5	28.5	27.5	14	14	2
LQ3E21-R1	ø6	ø4	4	6	17	16	10	9	16	11	34.5	33.5	30.5	29.5	20	14	2.5
LQ3E21-R2		ø3															
LQ3E31-R1	ø10	ø8	5	9	22.5	19.5	22.5	19.5	21	21	47.5	44.5	47.5	44.5	25	25	6.4
LQ3E31-R2		ø6															
LQ3E32-R1	ø8	ø6	5	9	22.5	19.5	17	16	21	16	47.5	44.5	38	37	25	20	4
LQ3E32-R2		ø4															
LQ3E41-R1	ø12	ø10	6	10	24	22	22.5	19.5	24	21	52.5	50.5	48.5	45.5	29	25	7.5
LQ3E41-R2		ø8															
LQ3E51-R1	ø19	ø12	7	14	26.5	24	24	22	32	24	64	61.5	58.5	56.5	37	29	9.5
LQ3E51-R2		ø10															
LQ3E61-R1	ø25	ø19	8	18	30	26	26.5	24	41	32	78	74	70	67.5	49	37	16
LQ3E61-R2		ø12															

Pulgadas

Modelo	Lado A	Lado B	B	C	E ₁	E ₁ '	E ₂	E ₂ '	H ₁	H ₂	L ₁	L ₁ '	L ₂	L ₂ '	M ₁	M ₂	Tamaño mínimo de conexión	
	Diám. ext. tubo aplicable																	
LQ3E2A-R1	1/4"	1/8"	4	6	17	16	10	9	16	11	34.5	33.5	30.5	29.5	20	14	2	
LQ3E3A-R1	3/8"	1/4"	5	9	22.5	19.5	17	16	21	16	47.5	44.5	38	37	25	20	4	
LQ3E3A-R2		1/8"																2
LQ3E4A-R1	1/2"	3/8"	6	10	24.5	22.5	22.5	19.5	24	21	52.5	50.5	48.5	45.5	29	25	6.4	
LQ3E4A-R2		1/4"																4
LQ3E5A-R1	3/4"	1/2"	7	14	26.5	24	24.5	22.5	32	21	64	61.5	58.5	56.5	37	25	9.5	
LQ3E5A-R2		3/8"																6.4
LQ3E5A-R3		1/4"																4
LQ3E6A-R1	1"	3/4"	8	18	30	26	26.5	24	41	32	78	74	70	67.5	49	37	16	
LQ3E6A-R2		1/2"																9.5

Forma de pedido

Conexión de tubo

LQ3 T 2 A - R1 -

Tipo de conexión

Símbolo	Modelo
T	T tubo-tubo

Tamaño de cuerpo (según la tabla de combinaciones)

Tipo de tubo

Símbolo	Modelo
A	Pulgadas
1, 2	Sist. métrico

Material de tuerca, embalaje

Símbolo	Material de tuerca	Embalaje
—	PFA	Embalaje limpio equivalente a clase M3.5
1	PFA	Embalaje estándar equivalente a clase M5.5
2	PVDF	Embalaje limpio equivalente a clase M3.5
3	PVDF	Embalaje estándar equivalente a clase M5.5

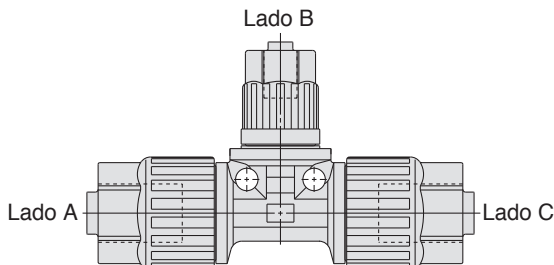
Tipo de conexiónado (según la tabla de combinaciones)

Símbolo	Modelo
R□	Reducción

Combinación de tamaños (sistema métrico)

Tamaño	Modelo	Lado A	Lado B	Lado C
		Tamaño de tubo aplicable (mm)		
1	LQ3T11-R1	4 x 3	3 x 2	4 x 3
	LQ3T11-R5		4 x 3	3 x 2
2	LQ3T21-R1	6 x 4	4 x 3	6 x 4
	LQ3T21-R2		3 x 2	6 x 4
	LQ3T21-R5		6 x 4	4 x 3
	LQ3T21-R6		6 x 4	3 x 2
3	LQ3T31-R1	10 x 8	8 x 6	10 x 8
	LQ3T31-R2		6 x 4	10 x 8
	LQ3T31-R5		10 x 8	8 x 6
	LQ3T31-R6	10 x 8	6 x 4	
	LQ3T32-R1	8 x 6	6 x 4	8 x 6
LQ3T32-R5	8 x 6		6 x 4	
4	LQ3T41-R1	12 x 10	10 x 8	12 x 10
	LQ3T41-R5		12 x 10	10 x 8
5	LQ3T51-R1	19 x 16	12 x 10	19 x 16
	LQ3T51-R5		19 x 16	12 x 10
6	LQ3T61-R1	25 x 22	19 x 16	25 x 22
	LQ3T61-R5		25 x 22	19 x 16

Note) Consulte la página 72 para ver más detalles sobre los tamaños de tubos aplicables.



Combinación de tamaños (pulgadas)

Tamaño	Modelo	Lado A	Lado B	Lado C	
		Tamaño de tubo aplicable (pulgadas)			
2	LQ3T2A-R1	1/4" x 5/32"	1/8" x 0.086"	1/4" x 5/32"	
	LQ3T2A-R5		1/4" x 5/32"	1/8" x 0.086"	
3	LQ3T3A-R1	3/8" x 1/4"	1/4" x 5/32"	3/8" x 1/4"	
	LQ3T3A-R2		1/8" x 0.086"	3/8" x 1/4"	
	LQ3T3A-R5		3/8" x 1/4"	1/4" x 5/32"	
	LQ3T3A-R7		1/4" x 5/32"	1/4" x 5/32"	
4	LQ3T4A-R1	1/4" x 5/32"	3/8" x 1/4"	1/4" x 5/32"	
	LQ3T4A-R2		3/8" x 1/4"	1/2" x 3/8"	
	LQ3T4A-R5		1/4" x 5/32"	1/2" x 3/8"	
	LQ3T4A-R6	1/2" x 3/8"	1/2" x 3/8"	3/8" x 1/4"	
	LQ3T4A-R7		1/2" x 3/8"	1/4" x 5/32"	
	LQ3T4A-R8		3/8" x 1/4"	3/8" x 1/4"	
	LQ3T4A-R9	3/8" x 1/4"	1/2" x 3/8"	3/8" x 1/4"	
	5	LQ3T5A-R1	3/4" x 5/8"	1/2" x 3/8"	3/4" x 5/8"
		LQ3T5A-R2		3/8" x 1/4"	3/4" x 5/8"
LQ3T5A-R3		1/4" x 5/32"		3/4" x 5/8"	
LQ3T5A-R5		3/4" x 5/8"		1/2" x 3/8"	
LQ3T5A-R6		1/2" x 3/8"	3/4" x 5/8"	3/8" x 1/4"	
LQ3T5A-R7			1/2" x 3/8"	1/2" x 3/8"	
LQ3T5A-R9			1/2" x 3/8"	1/2" x 3/8"	
LQ3T5A-R10		3/8" x 1/4"	3/4" x 5/8"	3/8" x 1/4"	
LQ3T5A-R11		3/4" x 5/8"	1/2" x 3/8"	1/4" x 5/32"	
LQ3T5A-R12			3/4" x 5/8"	1/4" x 5/32"	
6		LQ3T6A-R1	1" x 7/8"	3/4" x 5/8"	1" x 7/8"
		LQ3T6A-R2		1/2" x 3/8"	1" x 7/8"
	LQ3T6A-R3	3/8" x 1/4"		1" x 7/8"	
	LQ3T6A-R4	1/4" x 5/32"		1" x 7/8"	
	LQ3T6A-R5	3/4" x 5/8"	1" x 7/8"	3/4" x 5/8"	
	LQ3T6A-R6		1" x 7/8"	1/2" x 3/8"	
	LQ3T6A-R7		3/4" x 5/8"	3/4" x 5/8"	
	LQ3T6A-R9	3/4" x 5/8"	1" x 7/8"	3/4" x 5/8"	
	LQ3T6A-R10	1/2" x 3/8"	1" x 7/8"	1/2" x 3/8"	
	LQ3T6A-R12	1" x 7/8"	1" x 7/8"	3/8" x 1/4"	
	LQ3T6A-R13		1" x 7/8"	1/4" x 5/32"	
LQ3T6A-R14	3/4" x 5/8"	1" x 7/8"	1/4" x 5/32"		

Note) Consulte la página 72 para ver más detalles sobre los tamaños de tubos aplicables.

Codo tubo-tubo compacto

Forma de pedido

Conexión de tubo

LQ3 E 21 - S -

Tipo de conexión

Símbolo	Modelo
E	Codo tubo-tubo

Material de tuerca, embalaje

Símbolo	Material de tuerca	Embalaje
—	PFA	Embalaje limpio equivalente a clase M3.5
1	PFA	Embalaje estándar equivalente a clase M5.5
2	PVDF	Embalaje limpio equivalente a clase M3.5
3	PVDF	Embalaje estándar equivalente a clase M5.5

Tipo de rosca

Símbolo	Modelo
S	Compacto

Combinación de tamaño

Tamaño	No.	Tamaño de tubo aplicable (mm)
2	1	6 x 4
3	1	10 x 8
3	2	8 x 6
4	1	12 x 10
5	1	19 x 16
6	1	25 x 22

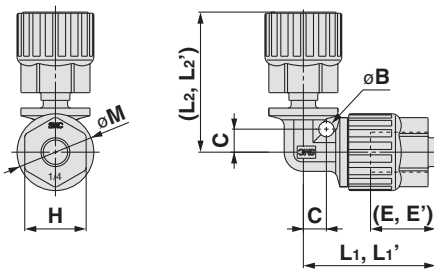
Note) Consulte la página 72 para ver más detalles sobre los tamaños de tubos aplicables.

Tamaño	Símbolo	Tamaño de tubo aplicable (pulgadas)
2	A	1/4" x 5/32"
3	A	3/8" x 1/4"
4	A	1/2" x 3/8"
5	A	3/4" x 5/8"
6	A	1" x 7/8"
7	A	1 1/4" x 1.1"

Note) Consulte la página 72 para ver más detalles sobre los tamaños de tubos aplicables.

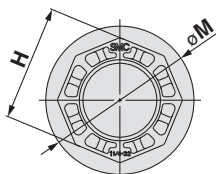
Dimensiones

Codo tubo-tubo de tamaño reducido: LQ3E-S



(E,E'): Dimensión de referencia del tubo insertado desde la superficie terminal de la tuerca.

(E'), L1', L2': Dimensiones de la tuerca de PVDF.



Clase 7

Sistema métrico

Modelo	Diám.ext. tubo aplicable	B	C	E	E'	H	L ₁	L ₁ '	L ₂	L ₂ '	M	Tamaño mínimo de conexión
LQ3E21-S	ø6	4	6	17	16	16	34.5	33.5	39.5	38.5	20	3.9
LQ3E31-S	ø10	5	9	22.5	19.5	21	47.5	44.5	52.5	49.5	25	7.5
LQ3E32-S	ø8								49.5	46.5		
LQ3E41-S	ø12	6	10	24	22	24	52.5	50.5	54.5	52.5	29	9.5
LQ3E51-S	ø19	7	14	26.5	24	32	64	61.5	66	63.5	37	15.8
LQ3E61-S	ø25	8	18	30	26	41	78	74	80	76	49	22

Pulgadas

Modelo	Diám.ext. tubo aplicable	B	C	E	E'	H	L ₁	L ₁ '	L ₂	L ₂ '	M	Tamaño mínimo de conexión
LQ3E2A-S	1/4"	4	6	17	16	16	34.5	33.5	39.5	38.5	20	3.9
LQ3E3A-S	3/8"	5	9	22.5	19.5	21	47.5	44.5	49.5	46.5	25	6.3
LQ3E4A-S	1/2"	6	10	24.5	22.5	24	52.5	50.5	54.5	52.5	29	9.5
LQ3E5A-S	3/4"	7	14	26.5	24	32	64	61.5	66	63.5	37	15.8
LQ3E6A-S	1"	8	18	30	26	41	78	74	80	76	49	22
LQ3E7A-S	1 1/4"	9	22	35	35	50	92.5	92.5	97.5	97.5	64	28

Forma de pedido

Conexión de tubo

LQ3 T 21 - S B -

Tipo de conexión

Símbolo	Modelo
T	Unión en T

Material de tuerca, embalaje

Símbolo	Material de tuerca	Embalaje
—	PFA	Embalaje limpio equivalente a clase M3.5
1	PFA	Embalaje estándar equivalente a clase M5.5
2	PVDF	Embalaje limpio equivalente a clase M3.5
3	PVDF	Embalaje estándar equivalente a clase M5.5

Tipo de rosca

Símbolo	Modelo
B	T tubo-tubo

Tipo de tubo

Símbolo	Modelo
S	Compacto

Combinación de tamaño

Tamaño	No.	Tamaño de tubo aplicable (mm)
2	1	6 x 4
3	1	10 x 8
3	2	8 x 6
4	1	12 x 10
5	1	19 x 16
6	1	25 x 22

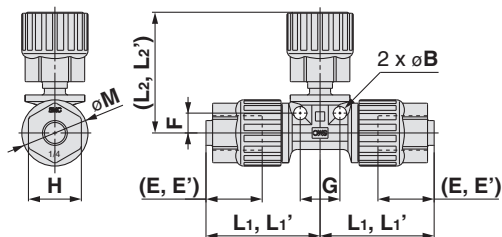
Note) Consulte la página 72 para ver más detalles sobre los tamaños de tubos aplicables.

Tamaño	Símbolo	Tamaño de tubo aplicable (pulgadas)
2	A	1/4" x 5/32"
3	A	3/8" x 1/4"
4	A	1/2" x 3/8"
5	A	3/4" x 5/8"
6	A	1" x 7/8"

Note) Consulte la página 72 para ver más detalles sobre los tamaños de tubos aplicables.

Dimensiones

T tubo-tubo de tamaño reducido: LQ3T-SB



(E,E'): Dimensión de referencia del tubo insertado desde la superficie terminal de la tuerca.

(E'),L1',L2': Dimensiones de la tuerca de PVDF.

Sistema métrico

Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	B	E	E'	F	G	H	L ₁	L ₁ '	L ₂	L ₂ '	M	Tamaño mínimo de conexión
LQ3T21-SB	ø6	4	17	16	6	12	16	34.5	33.5	39.5	38.5	20	3.9
LQ3T31-SB	ø10	5	22.5	19.5	9	18	21	47.5	44.5	52.5	49.5	25	7.5
LQ3T32-SB	ø8									49.5	46.5		
LQ3T41-SB	ø12	6	24	22	10	20	24	52.5	50.5	54.5	52.5	29	9.5
LQ3T51-SB	ø19	7	26.5	24	14	28	32	64	61.5	66	63.5	37	15.8
LQ3T61-SB	ø25	8	30	26	18	36	41	78	74	80	76	49	22

Pulgadas

Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	B	E	E'	F	G	H	L ₁	L ₁ '	L ₂	L ₂ '	M	Tamaño mínimo de conexión
LQ3T2A-SB	1/4"	4	17	16	6	12	16	34.5	33.5	39.5	38.5	20	3.9
LQ3T3A-SB	3/8"	5	22.5	19.5	9	18	21	47.5	44.5	49.5	46.5	25	6.3
LQ3T4A-SB	1/2"	6	24.5	22.5	10	20	24	52.5	50.5	54.5	52.5	29	9.5
LQ3T5A-SB	3/4"	7	26.5	24	14	28	32	64	61.5	66	63.5	37	15.8
LQ3T6A-SB	1"	8	30	26	18	36	41	78	74	80	76	49	22

Derivación en T compacta

Forma de pedido

Conexión de tubo

LQ3 T 21 - S R -

Tipo de conexión

Símbolo	Modelo
T	T tubo-tubo

Material de tuerca, embalaje

Símbolo	Material de tuerca	Embalaje
-	PFA	Embalaje limpio equivalente a clase M3.5
1	PFA	Embalaje estándar equivalente a clase M5.5
2	PVDF	Embalaje estándar equivalente a clase M5.5
3	PVDF	Embalaje limpio equivalente a clase M3.5

Tipo de rosca

Símbolo	Modelo
R	Derivación

Tipo de tubo

Símbolo	Modelo
S	Compacto

Combinación de tamaño

Tamaño	No.	Tamaño de tubo aplicable (mm)
2	1	6 x 4
3	1	10 x 8
3	2	8 x 6
4	1	12 x 10
5	1	19 x 16
6	1	25 x 22

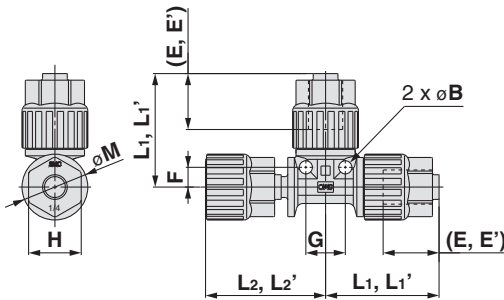
Tamaño	Símbolo	Tamaño de tubo aplicable (pulgadas)
2	A	1/4" x 5/32"
3	A	3/8" x 1/4"
4	A	1/2" x 3/8"
5	A	3/4" x 5/8"
6	A	1" x 7/8"

Note) Consulte la página 72 para ver más detalles sobre los tamaños de tubos aplicables.

Note) Consulte la página 72 para ver más detalles sobre los tamaños de tubos aplicables.

Dimensiones

Derivación en T compacta: LQ3T-SR



Sistema métrico

Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	B	E	E'	F	G	H	L ₁	L ₁ '	L ₂	L ₂ '	M	Tamaño mínimo de conexión
LQ3T21-SR	ø6	4	17	16	6	12	16	34.5	33.5	39.5	38.5	20	3.9
LQ3T31-SR	ø10	5	22.5	19.5	9	18	21	47.5	44.5	52.5	49.5	25	7.5
LQ3T32-SR	ø8									49.5	46.5		
LQ3T41-SR	ø12	6	24	22	10	20	24	52.5	50.5	54.5	52.5	29	9.5
LQ3T51-SR	ø19	7	26.5	24	14	28	32	64	61.5	66	63.5	37	15.8
LQ3T61-SR	ø25	8	30	26	18	36	41	78	74	80	76	49	22

(E, E'): Dimensión de referencia del tubo insertado desde la superficie terminal de la tuerca.

(E'), L1', L2': Dimensiones de la tuerca de PVDF.

Pulgadas

Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	B	E	E'	F	G	H	L ₁	L ₁ '	L ₂	L ₂ '	M	Tamaño mínimo de conexión
LQ3T2A-SR	1/4"	4	17	16	6	12	16	34.5	33.5	39.5	38.5	20	3.9
LQ3T3A-SR	3/8"	5	22.5	19.5	9	18	21	47.5	44.5	49.5	46.5	25	6.3
LQ3T4A-SR	1/2"	6	24.5	22.5	10	20	24	52.5	50.5	54.5	52.5	29	9.5
LQ3T5A-SR	3/4"	7	26.5	24	14	28	32	64	61.5	66	63.5	37	15.8
LQ3T6A-SR	1"	8	30	26	18	36	41	78	74	80	76	49	22

Conector Recto para Extensión de Tubo

Forma de pedido

Conexión de tubo

LQ3 H 2A - T - □

• Tipo de conexión

Símbolo	Modelo
H	Conector

• Material de tuerca, embalaje

Símbolo	Material de tuerca	Embalaje
-	PFA	Embalaje limpio equivalente a clase M3.5
1	PFA	Embalaje estándar equivalente a clase M5.5
2	PVDF	Embalaje estándar equivalente a clase M5.5
3	PVDF	Embalaje limpio equivalente a clase M3.5

• Tipo de rosca

Símbolo	Modelo
T	Extensión del tubo

• Combinación de tamaño

Tamaño	No.	Tamaño de tubo aplicable (mm)
2	1	6 x 4
3	1	10 x 8
3	2	8 x 6
4	1	12 x 10
5	1	19 x 16
6	1	25 x 22

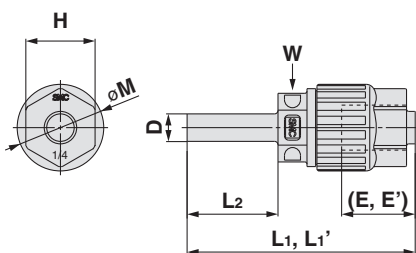
Note) Consulte la página 72 para ver más detalles sobre los tamaños de tubos aplicables.

Tamaño	Símbolo	Tamaño de tubo aplicable (pulgadas)
2	A	1/4" x 5/32"
3	A	3/8" x 1/4"
4	A	1/2" x 3/8"
5	A	3/4" x 5/8"
6	A	1" x 7/8"
7	A	1 1/4" x 1.1"

Note) Consulte la página 72 para ver más detalles sobre los tamaños de tubos aplicables.

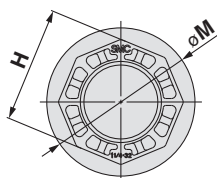
Dimensiones

Conector recto para extensión de tubo: LQ3H-T



(E,E'): Dimensión de referencia del tubo insertado desde la superficie terminal de la tuerca.

(E'),L': Dimensiones de la tuerca de PVDF.
W: Dimensión de la distancia entre caras.



Clase 7

Sistema métrico

Modelo	Diám.ext. tubo aplicable	D	E	E'	H	L ₁	L ₁ '	L ₂	M	Tamaño mínimo de conexión	W
LQ3H21-T	ø6	ø6	17	16	16	53	51.5	18	20	3.9	14
LQ3H31-T	ø10	ø10	22.5	19.5	21	67.5	64.5	22.5	25	7.5	18
LQ3H32-T	ø8	ø8									
LQ3H41-T	ø12	ø12	24	22	24	74	72	24	29	9.5	22
LQ3H51-T	ø19	ø19	26.5	24	32	83.5	81	26.5	37	15.8	30
LQ3H61-T	ø25	ø25	30	26	41	97.5	93.5	31	49	22	36

Pulgadas

Modelo	Diám.ext. tubo aplicable	D	E	E'	H	L ₁	L ₁ '	L ₂	M	Tamaño mínimo de conexión	W
LQ3H2A-T	1/4"	1/4"	17	16	16	53	51.5	18	20	3.9	14
LQ3H3A-T	3/8"	3/8"	22.5	19.5	21	65.5	62.5	23.5	25	6.3	18
LQ3H4A-T	1/2"	1/2"	24.5	22.5	24	72	70	25	29	9.5	22
LQ3H5A-T	3/4"	3/4"	26.5	24	32	83.5	81	26.5	37	15.8	30
LQ3H6A-T	1"	1"	30	26	41	97.5	93.5	31	49	22	36
LQ3H7A-T	1 1/4"	1 1/4"	35	35	50	120.5	120.5	41.5	64	28	46

Serie LQ3

Conector Recto

Forma de pedido

Conexión de tubo

LQ3 A 21 -

Tipo de conexión

Símbolo	Modelo
A	Conector recto

Material de tuerca, embalaje

Símbolo	Material de tuerca	Embalaje
—	PFA	Embalaje limpio equivalente a clase M3.5
1	PFA	Embalaje estándar equivalente a clase M5.5
2	PVDF	Embalaje estándar equivalente a clase M5.5
3	PVDF	Embalaje limpio equivalente a clase M3.5

Combinación de tamaño

Tamaño	No.	Tamaño de tubo aplicable (mm)	Tamaño de conex. aplicable
2	1	6 x 4	ø13.7 x ø9
2	2		ø21.3 x ø15.4
2	3		ø26.7 x ø20.5
2	4		ø33.4 x ø26.3
2	5		ø60.3 x ø52.5
3	1	10 x 8	ø13.7 x ø9
3	2	8 x 6	
3	3	10 x 8	ø21.3 x ø15.4
3	4	8 x 6	
3	5	10 x 8	ø26.7 x ø20.5
3	6	8 x 6	
3	7	10 x 8	ø33.4 x ø26.3
3	8	8 x 6	
4	1	12 x 10	ø21.3 x ø15.4
4	2		ø26.7 x ø20.5
4	3		ø33.4 x ø26.3
4	4		ø60.3 x ø52.5
5	1	19 x 16	ø21.3 x ø15.4
5	2		ø26.7 x ø20.5
5	3		ø33.4 x ø26.3
6	1	25 x 22	ø26.7 x ø20.5
6	2		ø33.4 x ø26.3
6	3		ø60.3 x ø52.5

Note) Consulte la página 72 para ver más detalles sobre los tamaños de tubos aplicables.

Tamaño	Símbolo	Tamaño de tubo aplicable (pulgadas)	Tamaño de conex. aplicable
2	A	1/4" x 5/32"	ø13.7 x ø9
2	B		ø21.3 x ø15.4
2	C		ø26.7 x ø20.5
2	D		ø33.4 x ø26.3
2	E		ø60.3 x ø52.5
3	A	3/8" x 1/4"	ø13.7 x ø9
3	B		ø21.3 x ø15.4
3	C		ø26.7 x ø20.5
4	A	1/2" x 3/8"	ø21.3 x ø15.4
4	B		ø26.7 x ø20.5
4	C		ø33.4 x ø26.3
4	D		ø60.3 x ø52.5
5	A	3/4" x 5/8"	ø21.3 x ø15.4
5	B		ø26.7 x ø20.5
5	C		ø33.4 x ø26.3
6	A	1" x 3/4"	ø26.7 x ø20.5
6	B		ø33.4 x ø26.3
6	C		ø60.3 x ø52.5
7	A	1 1/4" x 1.1"	ø33.4 x ø26.3

Note) Consulte la página 72 para ver más detalles sobre los tamaños de tubos aplicables.

LQ1

LQ3

LVN

LQHB

TL/TIL

TD/TID

TH/THH

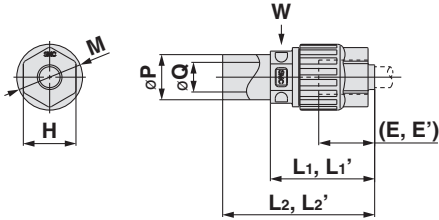
Fluido Aplicable

Precauciones

Serie LQ3

Dimensiones

Conector recto: LQ3A



(E,E'): Dimensión de referencia del tubo insertado desde la superficie terminal de la tuerca.

(E'),L': Dimensiones de la tuerca de PVDF.

W: Dimensión de la distancia entre caras.

Sistema métrico

Modelo	E	E'	H	L ₁	L ₁ '	L ₂	L ₂ '	M	Tamaño mínimo de conexión	P	Q	W
LQ3A21	17	16	16	32	30.5	46	44.5	20	4	13.7	9	14
LQ3A22						58	56.5			21.3	15.4	
LQ3A23				70.5	69	26.7	20.5					
LQ3A24				74.5	73	33.4	26.3					
LQ3A25				32.5	31	60.3	52.5					
LQ3A32	22.5	19.5	21	40	39	54	53	25	6.4	13.7	9	18
LQ3A34						66	65			21.3	15.4	
LQ3A36				66	65	26.7	20.5					
LQ3A37				44	41	82	79			7.5	33.4	
LQ3A41	24	22	24	47	45	80	78	29	9.5	21.3	15.4	22
LQ3A42										26.7	20.5	
LQ3A43				33.4	26.3							
LQ3A44				49	47	88	86			60.3	52.5	
LQ3A51	26.5	24	32	57	54.5	95	92.5	37	15.4	21.3	15.4	30
LQ3A52									16	26.7	20.5	
LQ3A53										33.4	26.3	
LQ3A61	30	26	41	66.5	62.5	104.5	100.5	49	20.5	26.7	20.5	36
LQ3A62									22	33.4	26.3	
LQ3A63				68.5	64.5	107.5	103.5			60.3	52.5	

Pulgadas

Modelo	E	E'	H	L ₁	L ₁ '	L ₂	L ₂ '	M	Tamaño mínimo de conexión	P	Q	W
LQ3A2A	17	16	16	32	30.5	46	44.5	20	4	13.7	9	14
LQ3A2B						58	56.5			21.3	15.4	
LQ3A2C				70.5	69	26.7	20.5					
LQ3A2D				74.5	73	33.4	26.3					
LQ3A2E				32.5	31	60.3	52.5					
LQ3A3A	22.5	19.5	21	40	39	56	53	25	6.4	13.7	9	18
LQ3A3B						66	65			21.3	15.4	
LQ3A3C				66	65	26.7	20.5					
LQ3A4A	24.5	22.5	24	47	45	80	78	29	9.5	21.3	15.4	22
LQ3A4B										26.7	20.5	
LQ3A4C				33.4	26.3							
LQ3A4D				49	47	88	86			60.3	52.5	
LQ3A5A	26.5	24	32	57	54.5	95	92.5	37	15.4	21.3	15.4	30
LQ3A5B									16	26.7	20.5	
LQ3A5C										33.4	26.3	
LQ3A6A	30	26	41	66.5	62.5	104.5	100.5	49	20.5	26.7	20.5	36
LQ3A6B									22	33.4	26.3	
LQ3A6C				68.5	64.5	107.5	103.5			60.3	52.5	
LQ3A7A	35	35	50	79	79	117	117	64	26.3	33.4	26.3	46

Serie LQ3

Brida de Unión

Forma de pedido

Conexión de tubo

LQ3 F 22 -

Tipo de conexión

Símbolo	Modelo
F	Brida de unión

Material de tuerca, embalaje

Símbolo	Material de tuerca	Embalaje
-	PFA	Embalaje limpio equivalente a clase M3.5
1	PFA	Embalaje estándar equivalente a clase M5.5
2	PVDF	Embalaje estándar equivalente a clase M5.5
3	PVDF	Embalaje limpio equivalente a clase M3.5

Combinación de tamaño

Tamaño	No.	Tamaño de tubo aplicable (mm)	Tamaño brida aplicable
2	2	6 x 4	10K-20A
4	2	12 x 10	10K-20A
4	3		10K-25A
5	1	19 x 16	10K-15A
5	2		10K-20A
5	3	25 x 22	10K-25A
6	2		10K-20A
6	3		10K-25A
6	4		10K-40A

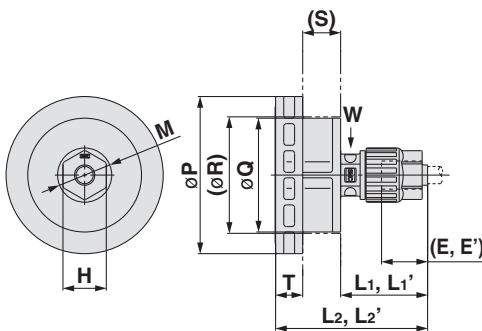
Note) Consulte la página 72 para ver más detalles sobre los tamaños de tubos aplicables.

Tamaño	Símbolo	Tamaño de tubo aplicable (pulgadas)	Tamaño brida aplicable
2	B	1/4" x 5/32"	10K-20A
4	B	1/2" x 3/8"	10K-20A
4	C		10K-25A
5	A	3/4" x 5/8"	10K-15A
5	B		10K-20A
5	C		10K-25A
6	B	1" x 7/8"	10K-20A
6	C		10K-25A
6	D		10K-40A

Note) Consulte la página 72 para ver más detalles sobre los tamaños de tubos aplicables.

Dimensiones

Brida de unión: LQ3F



- (E, E'): Dimensión de referencia del tubo insertado desde la superficie terminal de la tuerca.
 (E'), L1', L2': Dimensiones de la tuerca de PVDF.
 W: Dimensión de la distancia entre caras.
 (R): Diám. int. de brida JIS necesaria para montar este producto. (Se requiere una modificación adicional.)
 La brida JIS no está incluida en el producto.

Sistema métrico

Modelo	E	E'	H	L1	L1'	L2	L2'	M	P	Q	R	S	T	W	N	Tamaño mínimo de conexión
LQ3F22	17	16	16	32.1	30.9	56.1	54.9	20	58	42	43	14	10	14	4	4
LQ3F42	24	22	24	49	46.8	73	70.8	29	58	42	43	14	10	22	9.5	9.5
LQ3F43									69							
LQ3F51	26.5	24	32	58	55.3	80	77.3	37	53	42	43	12	10	30	16	16
LQ3F52									58			14				
LQ3F53									69							
LQ3F62	30	26	41	68.5	64.2	92.5	88.2	49	58	47	48	16	10	36	22	22
LQ3F63									69							
LQ3F64									84							

Pulgadas

Modelo	E	E'	H	L1	L1'	L2	L2'	M	P	Q	R	S	T	W	N	Tamaño mínimo de conexión
LQ3F2B	17	16	16	32.1	30.9	56.1	54.9	20	58	42	43	14	10	14	4	4
LQ3F4B	24.5	22.5	24	49	46.8	73	70.8	29	58	42	43	14	10	22	9.5	9.5
LQ3F4C									69							
LQ3F5A	26.5	24	32	58	55.3	80	77.3	37	53	42	43	12	10	30	16	16
LQ3F5B									58			14				
LQ3F5C									69							
LQ3F6B	30	26	41	68.5	64.2	92.5	88.2	49	58	47	48	16	10	36	22	22
LQ3F6C									69							
LQ3F6D									84							

LQ1

LQ3

LVN

LQHB

TL/TIL

TD/TID

TH/THI

Fluido Aplicable

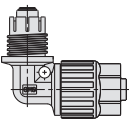
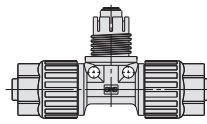
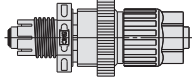
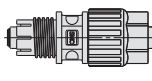
Precauciones

Forma de pedido de racores compactos

Para uso con racores compactos (tipo S).
Se suministran sin una de las tuercas.

LQ3 E 6A - SN -

• Tipo de racordaje

E	T
Codo tubo-tubo 	Unión en T 
P	U
Pasamuro 	Unión recta 

• Embalaje

Símbolo	Embalaje
—	Embalaje limpio equivalente a clase M3.5
1	Embalaje estándar equivalente a clase M5.5

• Sin tuerca (incluyendo el casquillo de inserción) en una de las conexiones

• Tamaño tubo aplicable

Símbolo		Tamaño de tubo aplicable (mm)
Tamaño	No.	
2	1	6 x 4
3	1	10 x 8
3	2	8 x 6
4	1	12 x 10
5	1	19 x 16
6	1	25 x 22

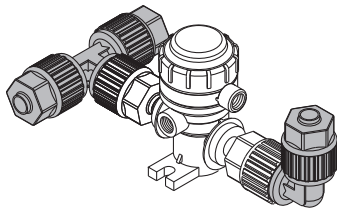
Símbolo		Tamaño de tubo aplicable (pulgadas)
Tamaño	No.	
2	A	1/4" x 5/32"
3	A	3/8" x 1/4"
4	A	1/2" x 3/8"
5	A	3/4" x 5/8"
6	A	1" x 7/8"



Nota 1) Elija un racor del mismo tamaño que el racor del producto a conectar.

Nota 2) Consulte la página 72 para ver más detalles sobre los tamaños de tubos aplicables.

Ejemplo de conexión



Opciones

Tapón

LQ3-1 P 03-1 -

Tamaño

Símbolo	Tamaño
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7

Tipo de conexión

Símbolo	Tamaño
P	Tapón

Tipo de rosca

Símbolo	Modelo
1	Macho

Embalaje

Símbolo	Embalaje
-	Embalaje limpio equivalente a clase M3.5
1	Embalaje estándar equivalente a clase M5.5

Tamaño de tubo aplicable

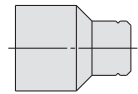
Sistema métrico

Símbolo	Tamaño de tubo aplicable	Tamaño
03	ø3 x ø2	1
04	ø4 x ø3	
06	ø6 x ø4	2
08	ø8 x ø6	
10	ø10 x ø8	3
12	ø12 x ø10	
19	ø19 x ø16	4
25	ø25 x ø22	

Pulgadas

Símbolo	Tamaño de tubo aplicable	Tamaño
03	1/8" x 0.086"	1
07	1/4" x 5/32"	2
11	3/8" x 1/4"	3
13	1/2" x 3/8"	4
19	3/4" x 5/8"	5
25	1" x 7/8"	6
32	1 1/4" x 1.1"	7

Note) Consulte la página 72 para ver más detalles sobre los tamaños de tubos aplicables.



Utilizado para tapar las conexiones no empleadas.

Tapón de tubo

LQ3-1 P 03-2 -

Tamaño

Símbolo	Tamaño
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6

Tipo de conexión

Símbolo	Modelo
P	Tapón

Tipo de conexionado

Símbolo	Modelo
2	Tubos

Material de tuerca, embalaje

Símbolo	Mat. de tuerca	Embalaje
-	PFA	Embalaje limpio equivalente a clase M3.5
1	PFA	Embalaje estándar equivalente a clase M5.5
2	PVDF	Embalaje limpio equivalente a clase M3.5
3	PVDF	Embalaje estándar equivalente a clase M5.5

Tamaño de tubo aplicable

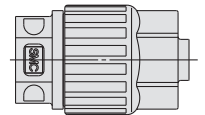
Sistema métrico

Símbolo	Tamaño de tubo aplicable	Tamaño
03	ø3 x ø2	1
04	ø4 x ø3	
06	ø6 x ø4	2
08	ø8 x ø6	
10	ø10 x ø8	3
12	ø12 x ø10	
19	ø19 x ø16	4
25	ø25 x ø22	

Pulgadas

Símbolo	Tamaño de tubo aplicable	Tamaño
03	1/8" x 0.086"	1
07	1/4" x 5/32"	2
11	3/8" x 1/4"	3
13	1/2" x 3/8"	4
19	3/4" x 5/8"	5
25	1" x 7/8"	6

Note) Consulte la página 72 para ver más detalles sobre los tamaños de tubos aplicables.



Utilizado para tapar los tubos no empleados.

Tuerca

LQ3-1 N 03-

Tamaño

Símbolo	Modelo
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7

Tipo de conexión

Símbolo	Modelo
N	Tuerca

Material de tuerca, embalaje

Símbolo	Material de tuerca	Embalaje
-	PFA	Embalaje limpio equivalente a clase M3.5
1	PFA	Embalaje estándar equivalente a clase M5.5
2	PVDF	Embalaje limpio equivalente a clase M3.5
3	PVDF	Embalaje estándar equivalente a clase M5.5

Tamaño de tubo aplicable

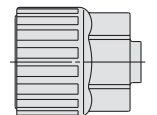
Sistema métrico

Símbolo	Tamaño de tubo aplicable	Tamaño
03	ø3 x ø2	1
04	ø4 x ø3	
06	ø6 x ø4	2
08	ø8 x ø6	
10	ø10 x ø8	3
12	ø12 x ø10	
19	ø19 x ø16	4
25	ø25 x ø22	

Pulgadas

Símbolo	Tamaño de tubo aplicable	Tamaño
03	1/8" x 0.086"	1
07	1/4" x 5/32"	2
11	3/8" x 1/4"	3
13	1/2" x 3/8"	4
19	3/4" x 5/8"	5
25	1" x 7/8"	6
32	1 1/4" x 1.1"	7

Note) Consulte la página 72 para ver más detalles sobre los tamaños de tubos aplicables.



LQ1

LQ3

LVN

LQHB

TL/TIL

TDTID

TH/THI

Fluido Aplicable

Precauciones

Válvula de Regulación de Resina Fluorada de Gran Pureza

Serie LVN

RoHS

Forma de pedido

LVN **20** - S **07**

Clase de cuerpo

Símbolo	Clase de cuerpo	Diám. orificio
2	2	ø4.4
3	3	ø8
4	4	ø10

Conexión B (SALIDA) de diferente diámetro

Símbolo	Aplicaciones
-	Conexiones A y B del mismo tamaño
Véase la tabla de tubos aplicables situada a la izquierda	Pueden seleccionarse tubos de distinto diámetro dentro de la misma clase de cuerpo.

Racordaje LQ2

Conexión A (IN) Tamaño de tubo aplicable

Símbolo	Diám. ext. tubos de conexión	Clase de cuerpo		
		2	3	4
Sistema métrico				
04	4 x 3	●		
06	6 x 4	○	●	
08	8 x 6		●	
10	10 x 8		○	●
12	12 x 10			○
Pulgadas				
03	1/8" x 0.086"	●		
05	3/16" x 1/8"	●		
07	1/4" x 5/32"	○	●	
11	3/8" x 1/4"		○	●
13	1/2" x 3/8"			○

○ Tamaño básico ● Con reductor

Nota 1) Racores aplicables: LQ2

Note 2) Consulte la página 72 para ver más detalles sobre los tamaños de tubos aplicables.

Ejemplo de pedido de tubos de diámetro diferente

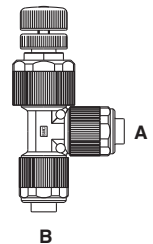
Pueden seleccionarse tubos de distinto diámetro (con reductor incorporado) dentro de la misma clase de cuerpo.

(Ejemplo) Clase de cuerpo 3

Lado A: ø10 x ø8

Lado B: ø8 x ø6

Realice el pedido según se indica a continuación.



LVN30 - S **10** **08**

- Tubos de diámetro diferente (Lado B)
- Tamaño de tubo aplicable (Lado A)



⚠ Precauciones específicas producto

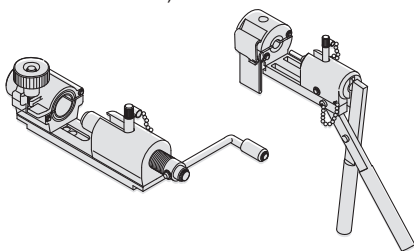
Lea detenidamente las siguientes instrucciones antes de su uso. Véanse las normas de seguridad y las precauciones relativas

Conexionado

⚠ Precaución

1. Realice el conexionado de los tubos con herramientas especiales.

Consulte el método de montaje de la serie LQ1,2 en el catálogo (M-E05-1) para obtener información acerca de la conexión de tubos y las herramientas especiales (descargables en nuestro sitio web).



2. Aprieta la tuerca hasta que entre en contacto con el extremo de la superficie del cuerpo y, a continuación, apriétala 1/8 de vuelta adicional. Si la tuerca no gira más, significa que está suficientemente apretada. Consulta los pares de apriete indicados a continuación.

Par de apriete para tuberías

Clase de cuerpo	Par (N·m)
2	1.5 a 2.0
3	3.0 a 3.5
4	7.5 a 9.0

Características técnicas estándar

Modelo		LVN20	LVN30	LVN40
Diám. ext. del tubo ^(Nota)	Sistema métrico	4, 6	6, 8, 10	10, 12
	Pulgadas	1/8", 3/16", 1/4"	1/4", 3/8"	3/8", 1/2"
Diámetro del orificio		ø4.4	ø8	ø10
Curvas de caudal	Av x 10 ⁻⁶ m ²	12	33.6	52.8
	Cv	0.5	1.4	2.2
Presión de prueba (MPa)		1		
Presión de trabajo (MPa)		0 a 0.5		
Temperatura de fluido (°C)		5 a 90		
Temperatura ambiente (°C)		0 a 60		
Peso (kg)		0.055	0.115	0.185

Note) Consulte la página 72 para ver más detalles sobre los tamaños de tubos aplicables.

Tubos de distinto diámetro aplicables con reductor

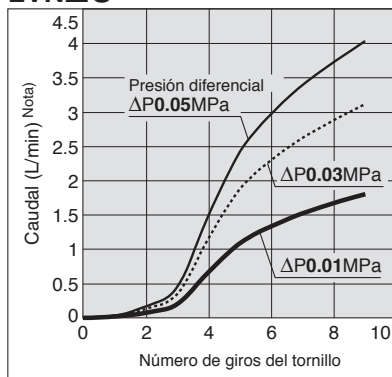
Pueden seleccionarse tubos de distinto diámetro (dentro de una clase de cuerpo) utilizando una tuerca y un casquillo de inserción (reductor). Racor aplicable: LQ2

Clase de cuerpo	Diám. ext. del tubo									
	Sistema métrico					Pulgadas				
	4	6	8	10	12	1/8"	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"
2	●	○				●	●	○		
3		●	●	○				●	○	
4				●	○				●	○

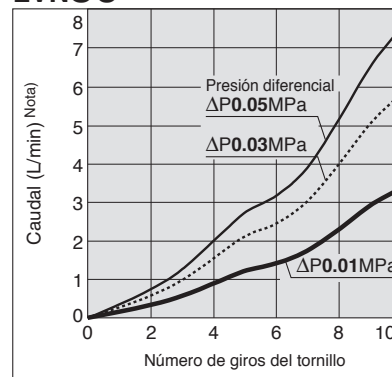
Note) Consulte la página 37 para obtener información sobre el cambio de tamaño de los tubos. ○ Tamaño básico ● Con reductor

Curva de caudal (Fluido: Agua)

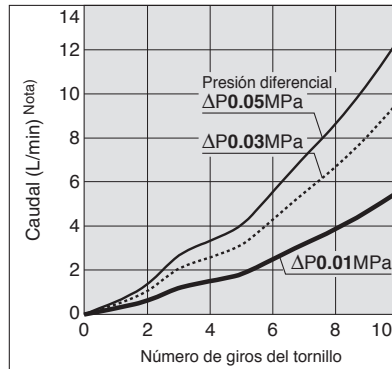
LVN20



LVN30



LVN40



Note) Dado que la serie LVN no se puede usar como válvula de corte individual, no es posible ajustar el caudal a 0 aunque el número de giros del tornillo se ajuste a 0. Para más detalles, consulta las «Precauciones de trabajo».

LQ1

LQ3

LVN

LQHB

TL/TIL

TD/TID

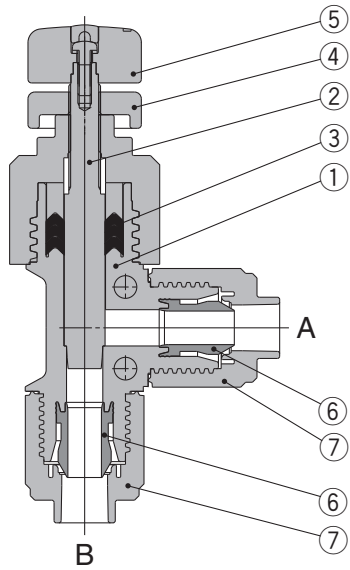
TH/THH

Fluido Aplicable

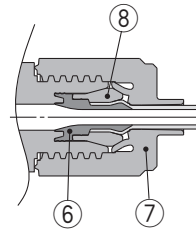
Precauciones

Serie LVN

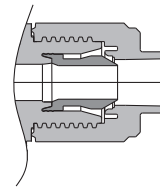
Construcción



Con reductor



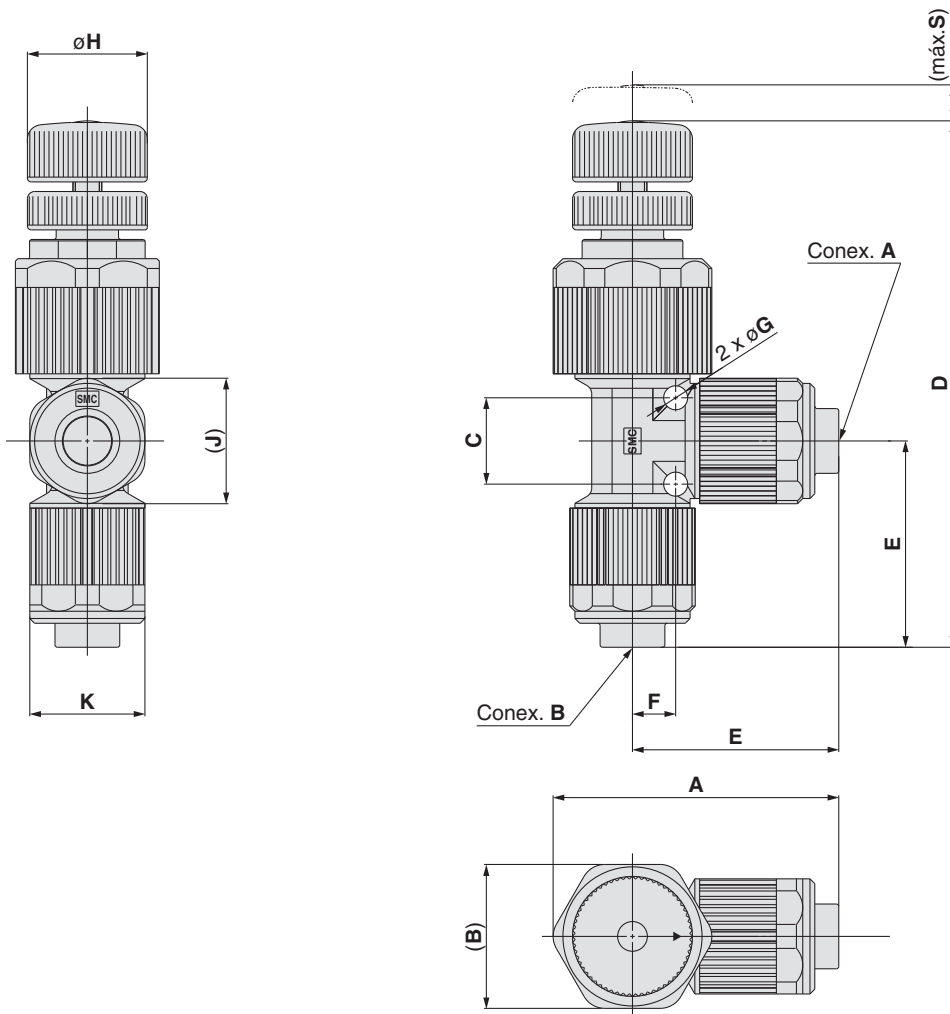
Cuerpo clase 2



Lista de componentes

Nº	Descripción	Material
1	Cuerpo	PFA
2	Tornillo	PCTFE
3	Junta V	PTFE
4	Contratuerca	PVDF
5	Pomo de regulación	PVDF
6	Casquillo de inserción	PFA
7	Tuerca	PFA
8	Aro	PFA

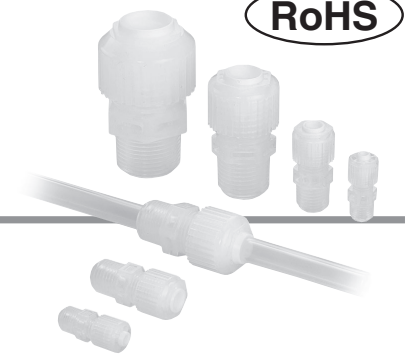
Dimensiones



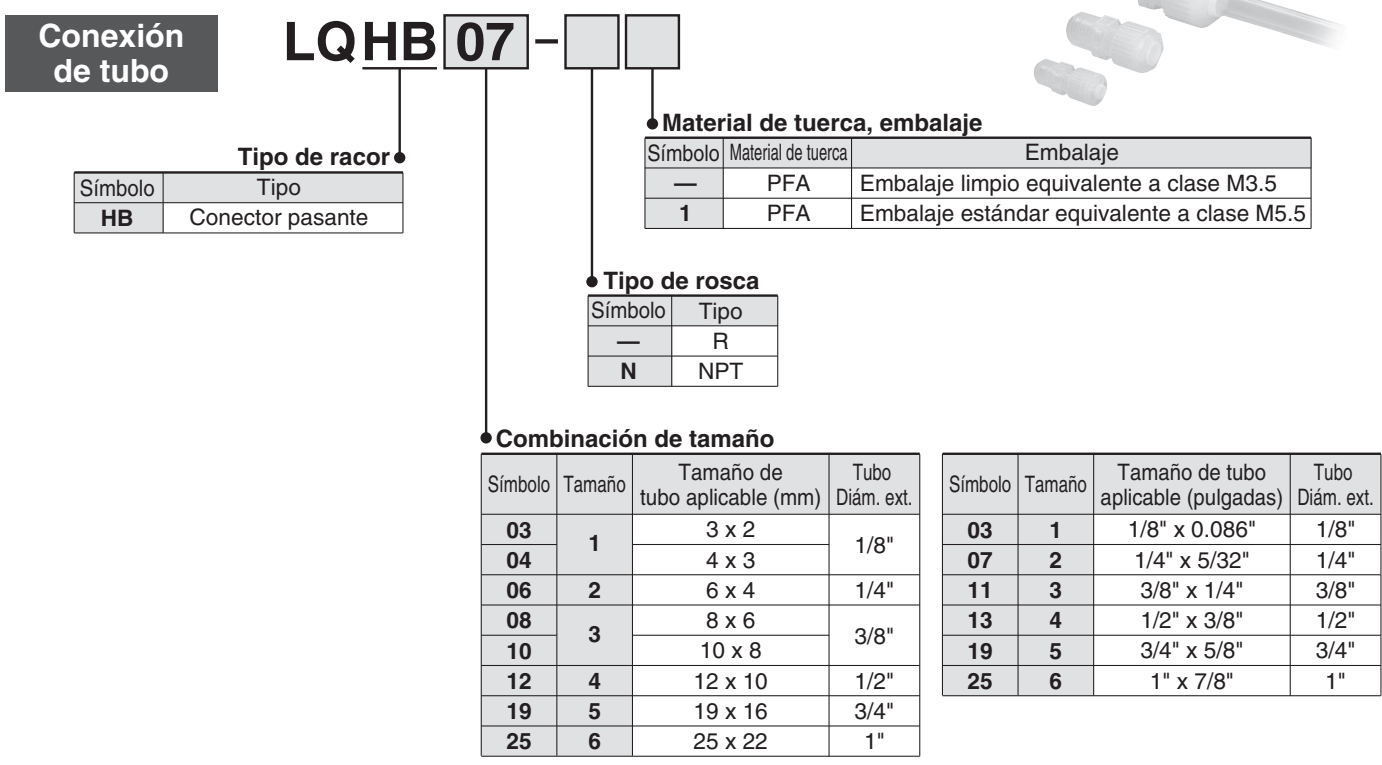
Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	S
LVN20	48	24	12	88	34.5	6	4	14	20	18	2.4
LVN30	60	30	18	110	43	9	5	25	26	24	7.5
LVN40	72	36	22	124	52	11	6	25	33	30	8

Conector pasante de polímero fluorado

Serie LQHB



Forma de pedido



Nota) Consulte la página 72 para ver más detalles sobre los tamaños de tubos aplicables.

Características técnicas

Presión máx. de trabajo (a 20°C)	1.0 MPa (Véase la Nota 1)
Temperatura de trabajo	0 a 200°C (Véase la Nota 1)
Diámetro del tubo aplicable	Consulte la tabla de combinación.

Precauciones

- El rango de presión o temperatura de trabajo para cada tamaño de tubo varía en función de las condiciones de uso. Mantenga la presión y temperatura del fluido suministrado dentro del rango de cada especificación.
- El conexionado debe disponerse de forma que sobre el tubo no se ejerza ninguna fuerza de extracción diferente a la presión del fluido.
- Evite el uso del producto en lugares donde la tuerca pueda estar sumergida en el fluido.
- Rosque la conexión R o NPT después de insertar el tubo. (Si se rosca antes de insertar el tubo, la inserción de éste puede resultar difícil.)

Conexionado

⚠ Precaución

- Al igual que con el apriete de las tuercas, consulte los pares de apriete como guía.

Par de apriete para tuberías

Tamaño del cuerpo	Par (N·m)
1	0.7 a 0.9
2	1.6 a 1.8
3	3.2 a 3.5
4	5.0 a 5.3
5	10.0 a 10.5
6	22.5 a 23.0

- Apriete

Después de rosar la tuerca a mano, utiliza la llave de apriete específica para la serie LQ1 para ajustar la tuerca de forma segura. El apriete será suficiente cuando el hueco que queda entre la cara final de la tuerca y el cuerpo sea igual o menor de 2 mm (consulta la Figura 1).

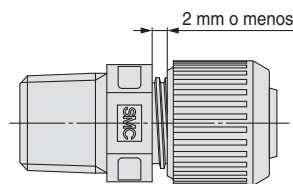
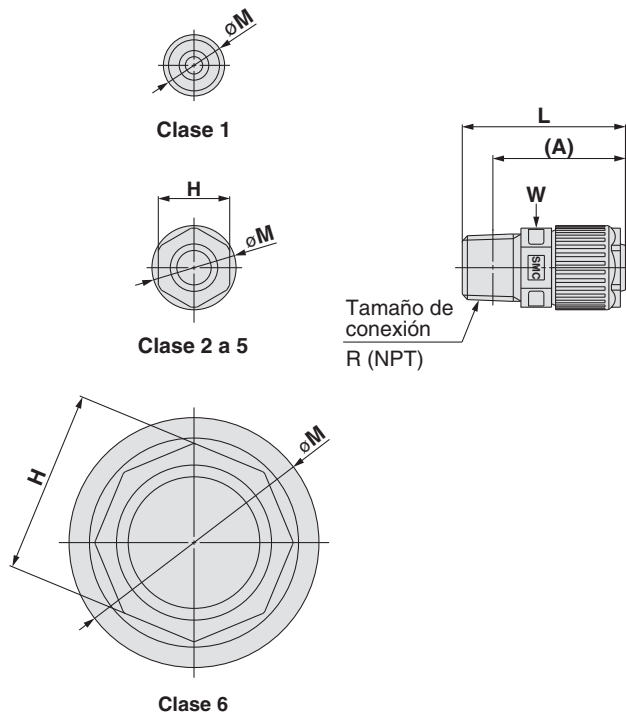


Fig. 1

Serie LQHB

Dimensiones



Sistema métrico

Modelo	Tamaño	A	H	L	M	W
LQHB03-□	1	22.5	—	27	11.5	10
LQHB04-□						
LQHB06-□	2	27.5	14	34	16.5	14
LQHB08-□						
LQHB10-□						
LQHB12-□	3	34.5	17	42.1	23	19
LQHB19-□						
LQHB25-□	4	40	21	49	28	23
LQHB19-□	5	50	26	61.1	39	32
LQHB25-□	6	66	36	77	49	46

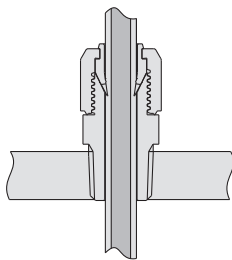
Pulgadas

Modelo	Tamaño	A	H	L	M	W
LQHB03-□	1	22.5	—	27	11.5	10
LQHB07-□	2	27.5	14	34	16.5	14
LQHB11-□	3	34.5	17	42.1	23	19
LQHB13-□	4	40	21	49	28	23
LQHB19-□	5	50	26	61.1	39	32
LQHB25-□	6	66	36	77	49	46

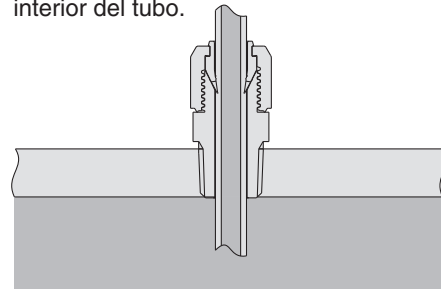
Tipos de uso

Existen presumiblemente dos tipos diferentes de uso del conector taladrado, tal como se indica en las condiciones A y B, y las especificaciones varían en función del tipo de uso.

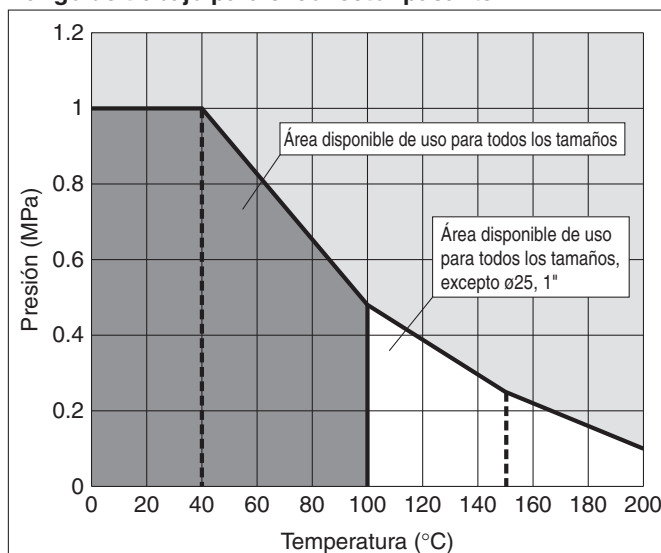
- Condición A**
- Para aplicaciones que incluyan paneles o paredes taladrados, etc.
 - Descarga a la atmósfera



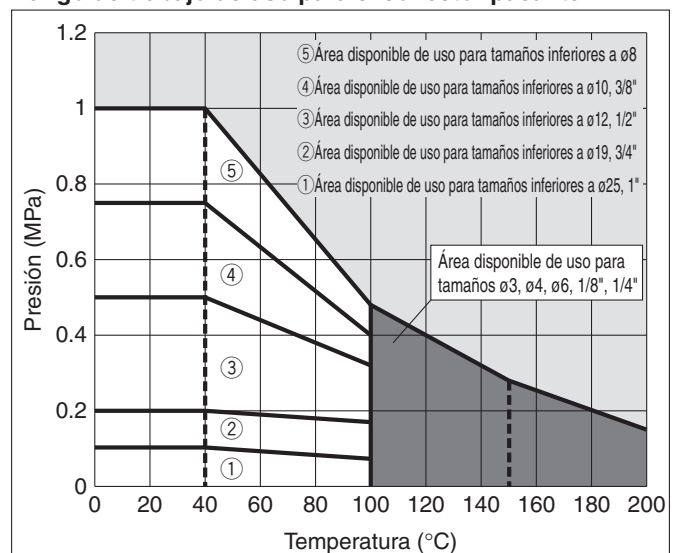
- Condición B**
- Para aplicación sostenida de presión sobre la rosca hembra.
 - Usando la misma presión y temperatura que en el interior del tubo.



Rango de trabajo para el conector pasante



Rango de trabajo de uso para el conector pasante





Serie LQ1/LQ3/LVN/LQHB

Fluidos aplicables

Lista de compatibilidad entre fluido y material para racores de polímero fluorado de alta pureza

Productos químicos		Compatibilidad
Ácido acético	100%	○
Acetona	100%	○ Nota 1, 2)
Fluoruro de amonio	40%	○
Hidróxido de amonio	30%	○
Acetato de butilo	100%	○
Cloruro de metileno	100%	○
Ácido clorhídrico	38%	○
Ácido fluorhídrico	50%	○
Peróxido de hidrógeno	60%	○
Metanol	100%	○
Metil-etil-cetona	—	○ Nota 2)
Ácido nítrico	70%	○ Nota 2)
Ácido fosfórico	86%	○
Potasa cáustica	85%	○
Ácido sulfúrico	100%	○ Nota 2)
Tolueno	—	○ Nota 1, 2)
Xileno	—	○ Nota 2)
Hidróxido de sodio	100%	○ Nota 2)
1,1,1-Tricloroetano	100%	○ Nota 2)
Pentacloruro de fósforo	—	○
Alcohol isobutílico	—	○ Nota 1)
Alcohol isopropílico	—	○ Nota 1)
Ozono	—	○
Acetato de etilo	—	○ Nota 1, 2)
Agua pura	—	○
Nitrógeno	—	○
Agua ultrapura	—	○
Tmah	—	○ Nota 2)

El símbolo de la tabla ○: puede utilizarse.



La tabla de compatibilidad entre material y fluido proporciona valores de referencia que tienen un valor únicamente orientativo.

Nota 1) Puede generarse electricidad estática, por lo que deben tomarse las medidas adecuadas.

Nota 2) Use la tuerca de PFA, ya que la tuerca de PVDF sólo puede utilizarse en determinados entornos o temperaturas.

- La compatibilidad corresponde a una temperatura de fluido de 200°C como máximo (en el caso de la tuerca de PVDF: 150°C como máximo)
- La tabla de compatibilidad entre material y fluido proporciona valores de referencia que tienen un valor únicamente orientativo; por ello, no garantizamos su aplicación a nuestro producto.
- Los datos de esta tabla se basan en la información proporcionada por los fabricantes de los materiales.
- SMC no se hace responsable de su exactitud ni de cualquier daño ocasionado por estos datos.



Serie LQ1/LQ3/LVN/LQHB

Precauciones de racordaje/válvula de regulación/ tubos de resina fluorada de gran pureza 1

Lea detenidamente las siguientes instrucciones antes de su uso.

Diseño y selección

⚠ Advertencia

1. Compruebe las especificaciones

Preste la debida atención a las condiciones de trabajo como la aplicación, el fluido y el entorno y utilice el producto dentro de los rangos de trabajo especificados en este catálogo.

2. Fluido

Respete el rango de temperatura de fluido indicado.

3. Espacio de mantenimiento

Disponga un espacio suficiente para las tareas de mantenimiento e inspección.

4. Rango de presión de fluido

Mantenga la presión de fluido suministrada dentro del rango de presión de trabajo que se muestra en el catálogo.

5. Medidas para evitar la electricidad estática

Ya que se puede generar electricidad estática dependiendo del fluido en uso, tome las precauciones apropiadas.

Montaje

⚠ Advertencia

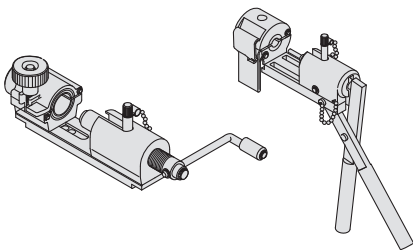
1. Después del montaje, realice pruebas de funcionamiento y de fugas para confirmar que el montaje sea correcto

Conexión

⚠ Precaución

1. Realice el conexionado de los tubos con herramientas especiales.

Para obtener información acerca de la conexión de tubos y las herramientas especiales, véase el folleto "Hiperracordaje de polímero fluorado de alta pureza de las series LQ1 y LQ2, Normas de trabajo" (M-E05-1) (descargables en nuestro sitio web).



Conexión

⚠ Precaución

2. Apriete la tuerca hasta que toque la superficie extrema del cuerpo y luego realice un giro adicional de 1/8. Como guía, vea los pares de apriete indicados a continuación.

Par de apriete de la tuerca para conexionado

Clase de cuerpo	Par (N.m)		
	LQ1	LQ3	LVN
1	— Nota)	0.7 a 0.9	—
2	0.3 a 0.4	1.6 a 1.8	1.5 a 2.0
3	0.8 a 1.0	3.2 a 3.5	3.0 a 3.5
4	1.0 a 1.2	5.0 a 5.3	7.5 a 9.0
5	2.5 a 3.0	10.0 a 10.5	—
6	5.5 a 6.0	22.5 a 23.0	—
7	—	23.0 a 26.5	—

Nota 1) El cuerpo LQ1 de clase 1 debe apretarse manualmente.

Nota 2) Véase la página 68 para la serie LQHB.

3. Utilice cinta de sellado para el conexionado de las partes roscadas como LQ□H y LQ□L.

Cubra los hilos con cinta de sellado, dejando un hilo sin cubrir de cada extremo. Se necesita sellar de 3 a 4 hilos.

Par de montaje de las roscas cónicas

Diámetro	Par (N.m)
1/8	0.6 a 0.9
1/4	0.8 a 1.2
3/8	1.0 a 1.6
1/2	1.5 a 2.0
3/4	2.0 a 2.7
1	2.5 a 3.6
1 1/4	5.5 a 7.5

4. Par de apriete de las tuercas para un pasamuro.

Clase de cuerpo	Par (N.m)
1	0.5 a 0.6
2	0.6 a 0.7
3	1.2 a 1.3
4	4.5 a 4.6
5	6.8 a 6.9
6	12.4 a 12.5

Precauciones de racordaje/válvula de regulación/ tubos de resina fluorada de gran pureza 2



Lea detenidamente las siguientes instrucciones antes de su uso.

Condiciones de trabajo

⚠ Advertencia

1. Evite los lugares donde existan ambientes explosivos.
2. Evite las zonas donde puedan tener lugar choques o vibraciones.
3. Evite los lugares donde el producto esté expuesto a radiaciones de calor próximas.

Mantenimiento

⚠ Advertencia

1. Para retirar o reinstalar las conexiones, hay que retirar los agentes químicos y sustituirlos con agua desionizada o aire, etc., antes de iniciar las actividades de trabajo.

2. Apriete de las roscas cónicas para el conexionado.

Como las roscas cónicas son de resina, pueden dar lugar a fugas mínimas y graduales provocadas por la relajación de la presión sobre el tubo. Realice controles periódicos, y si se detecta alguna fuga corrija el problema mediante un apriete adicional. Si el apriete adicional no es suficiente, sustituya el racor con un nuevo producto.

3. Revise lo que se indica a continuación durante el mantenimiento y reemplace los componentes que sean necesarios.

- a) Rayas, arañazos, abrasión, corrosión
- b) Retorcimiento, aplastamiento o distorsión de los tubos
- c) Endurecimiento, deterioro o reblandecimiento de los tubos

4. No intente reparar los tubos o el racordaje para su uso posterior.

Precauciones de trabajo

⚠ Advertencia

1. Respete el rango de la presión máxima de trabajo.

⚠ Precaución

1. Después de un periodo largo sin utilizar el producto, realice los oportunos controles antes de iniciar la operación.
2. Preste mucha atención en el manejo de la serie LQ con embalaje para sala limpia a la hora de abrirlo.
3. Para la serie LVN, tenga cuidado de no aplicar una fuerza excesiva al final de la carrera, de apertura o cierre, para evitar daños accidentales o cambios en las curvas de caudal.

Instalación de las tuberías

⚠ Precaución

1. Corte el extremo del tubo en ángulo recto e introdúzcalo en la tuerca. Después de colocar el tubo en la sujeción, presiónelo contra el casquillo de inserción hasta haga tope y apriételo con la maneta. Como guía, al apretar el tubo con la maneta, mantenga una separación uniforme (aprox. 2 mm) en ambos lados de la sujeción.

- Cuando el tubo esté curvado, enderézelo antes de usarlo.
- La presencia de aceite o polvo en la sujeción puede causar el deslizamiento del tubo. Elimine la suciedad utilizando alcohol o cualquier otro producto limpiador apropiado.

Utilización de los tubos

⚠ Precaución

1. Para determinar los tubos a utilizar, consulte los tamaños de tuberías que se muestran a continuación.

Tamaño de tubo aplicable

	Tamaño de las tuberías de conexión	Diám. ext. (mm)		Grosor interno (mm)	
		Tamaño estándar	Tolerancia	Tamaño estándar	Tolerancia
Sist. métrico	ø3 x ø2	3.0	+0.2 -0.1	0.5	±0.06
	ø4 x ø3	4.0			
	ø6 x ø4	6.0			
	ø8 x ø6	8.0			
	ø10 x ø8	10.0			
	ø12 x ø10	12.0			
	ø19 x ø16	19.0		+0.3 -0.1	1.5
Pulgadas	1/8" x 0.086"	3.18	+0.2 -0.1	0.5	±0.1
	3/16" x 1/8"	4.75		0.8	
	1/4" x 5/32"	6.35		1.2	±0.12
	3/8" x 1/4"	9.53	+0.3 -0.1	1.6	±0.15
	1/2" x 3/8"	12.7			
	3/4" x 5/8"	19.0			
	1" x 7/8"	25.4	±0.25 ±0.2	1.9	±0.2
	1 1/4" x 1.1"	31.75			
	1 1/2" x 1.33"	38.1			

Devolución del producto

⚠ Advertencia

Por motivos de seguridad, si el producto a devolver está o puede estar contaminado con sustancias nocivas para los seres humanos, contacta con SMC y posteriormente haz que una empresa especializada en limpieza descontamine el producto. Una vez haya concluido la descontaminación prescrita anteriormente, remite una Hoja de Solicitud de Devolución de Producto y/o el Certificado de Descontaminación del producto a SMC y, antes de devolverlo, espera a la aprobación e instrucciones adicionales por parte de SMC.

Consulta las Fichas Internacionales de Seguridad Química (ICSC) para obtener información sobre sustancias nocivas.

Ante cualquier duda, consulta con SMC.

Tubos de Resina Fluorada de Gran Pureza

Serie TL/TIL

Material: PFA de alta pureza
No inflamable
(equivalente a la norma UL-94 V-0)

Series y características

		Sistema métrico (Serie TL)						Pulgadas (Serie TIL)								
Modelo de tubo		TL0403	TL0604	TL0806	TL1008	TL1210	TL1916	TIL01	TILB01	TIL05	TIL07	TIL11	TIL13	TIL19	TIL25	
Diámetro nominal		—	—	—	—	—	—	1/8"	1/8"	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	
Tamaño del tubo		ø4 x ø3	ø6 x ø4	ø8 x ø6	ø10 x ø8	ø12 x ø10	ø19 x ø16	1/8" x 0.086"	1/8" x 1/16"	3/16" x 1/8"	1/4" x 5/32"	3/8" x 1/4"	1/2" x 3/8"	3/4" x 5/8"	1" x 7/8"	
Díam. ext. (mm)	Díametro básico	4	6	8	10	12	19	3.18	3.18	4.75	6.35	9.53	12.7	19.05	25.4	
	Tolerancia	0.1				+0.2 -0.1		0.1			+0.2 -0.1					
Grosor (mm)	Díametro básico	0.5	1				1.5		0.5	0.8	0.8	1.2	1.6			
	Tolerancia	0.05	0.1				0.15		0.05	0.08	0.08	0.12	0.15			
Rollo	10 m	—	—	—	●	●	●	—	—	—	—	●	●	—	—	
	20 m	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●	●	
	50 m	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●	●	
	100 m	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●	—	
	50 Ft. (16 m)	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	
	100 Ft. (33 m)	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	
Conexión recta	2 m	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●	●		
Color		Traslúcido (color del material)														
Fluido aplicable		Véase indicaciones acerca del fluido aplicable en la página 76.														
Racores aplicables		Racores de polímero fluorado serie LQ: Conexiones instantáneas KQ2, KQG2, KQB2, Conexiones instantáneas para sala limpia KP, KP□ Conexión con rosca KF, KFG2, Conexión miniatura M, MS (racores con tuerca)														
Presión de trabajo máx. (MPa)	20°C	1.0	1.0	1.0	0.9	0.7	0.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.7	0.5	
	100°C	0.45	0.64	0.43	0.33	0.27	0.24	0.59	0.92	0.62	0.73	0.62	0.43	0.26	0.19	
	200°C	0.21	0.29	0.20	0.15	0.12	0.11	0.27	0.42	0.28	0.34	0.28	0.20	0.12	0.09	
	260°C	0.09	0.12	0.08	0.06	0.05	0.05	0.11	0.17	0.12	0.14	0.12	0.08	0.05	0.04	
Presión de estallido (a 20°C)		4.9	6.9	4.7	3.6	2.9	2.6	6.4	9.9	6.7	7.9	6.7	4.6	2.8	2.0	
Radio mín. de curvatura (mm)	Radio recomendado	35	35	60	100	130	220	20	10	25	35	60	95	220	400	
	Radio de flexión del tubo	20	20	40	65	110	160	12	6	20	20	30	60	160	290	
Temperatura de trabajo máx. (Uso fijo)		260°C														
Material		Super PFA														

Nota 1) Si el producto se usa a una temperatura diferente a las mostradas en la tabla anterior, úsalo como máximo a la presión máxima de trabajo que se calcula a partir de la siguiente fórmula.

$$(Presión\ máx.\ de\ trabajo) = 1/4 \times (\text{coeficiente de caída de presión de estallido}) \times (\text{presión de estallido a } 20^\circ\text{C})$$

Nota 2) Al utilizar un fluido en forma líquida, la sobrepresión debe ser inferior a la presión máxima de trabajo. Si es superior a la presión máxima de trabajo, puede ocasionar la rotura del racor o el estallido del tubo.

Asimismo, un aumento anormal de temperatura debido a la compresión adiabática puede hacer que reviente el tubo.

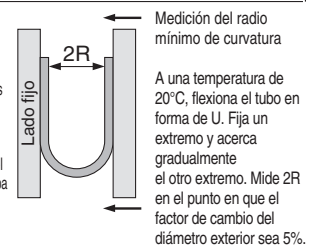
Nota 3) No utilizar este producto sin que esté fijado. Ten en cuenta el valor más bajo de presión máxima de trabajo entre el tubo y el racor. Un cambio de material después de una larga duración o por altas temperaturas podría provocar fugas. Realiza un mantenimiento periódico y sustitúyelo por uno nuevo inmediatamente si detectas anomalías. (Consulta «Mantenimiento» en las precauciones de los tubos en la página 80.)

Para otras precauciones, consulta «Precauciones sobre racores y tubos» en Best Pneumatics nº 7. Si se usan racores de polímero fluorado de alta pureza, consulta las precauciones en las páginas 71 y 72.

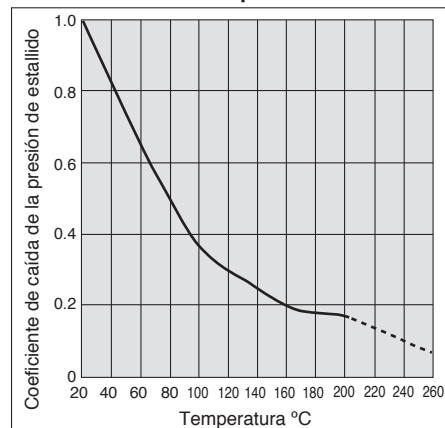
Nota 4) El radio mínimo de flexión se mide como se muestra a la izquierda como valores representativos. • Utiliza un tubo por encima del radio mínimo de curvatura recomendados arriba. • El tubo puede doblarse en caso de utilizarlo por debajo del radio mínimo de curvatura. Por tanto, consulta el radio de flexión del tubo y asegúrate de que el tubo no está doblado ni aplastado. • Ten en cuenta de que el radio de flexión del tubo no está garantizado, ya que el valor representativo de 2R se mide según el método que se muestra a la derecha, y el tubo puede estar doblado o aplastado, etc. • El radio mínimo de flexión mostrado arriba no se aplica al conexionado recto (2 m).

Nota 5) Como sucede con otros artículos comerciales, hay casos en los que no es posible realizar la conexión debido a la tolerancia de las dimensiones.

Nota 6) El fluido depende de los racores aplicables.



Curva de caída de la presión de estallido



Elución de iones de flúor (Nota 7) (g/g)

Tipo	Ion de flúor
Cantidad de elución	0.1 o menos

Se corta un trozo de 15 g de tubo de fluorosina, se lava en agua desionizada y se sumerge durante 24 horas en 15 ml de alcohol metílico al 25% a temperatura ambiente. El extracto se diluye luego en agua desionizada y se somete a un análisis cuantitativo de iones de flúor.

Forma de pedido

Sistema métrico	TL0604	—	20
Pulgadas	TIL01	—	20

Modelo de tubo

• Longitud **Aplicable al sistema métrico y a las pulgadas**

Elución de iones metálicos (Nota 7) (ng/cm²)

Tipo	Al	Fe	Ni	Na	Ca
Cantidad de elución	4.5	0.3	0.2	7.1	1.3

El interior del tubo en fluorosina se lava con agua ultrapura. Se miden aproximadamente 20g de ácido fluorhídrico de gran pureza (48%) y se introducen en el tubo. Se cierran ambos extremos del tubo y durante una semana, la superficie interior del tubo permanece, con una temperatura normal, en contacto con la sustancia. A continuación, el extracto se diluye en agua ultrapura y se somete a un análisis cuantitativo de Al, Fe, Ni, Na y Ca mediante el método "stripping" (separación).

Longitud Sólo aplicable en pulgadas

Símbolo	Tipo	Longitud
10	Rollo	10 m
20		20 m
50		50 m
100		100 m
2S	Recto	2 m

Consulte la tabla "Series y características" anterior, dado que la longitud del tubo difiere según el tamaño.

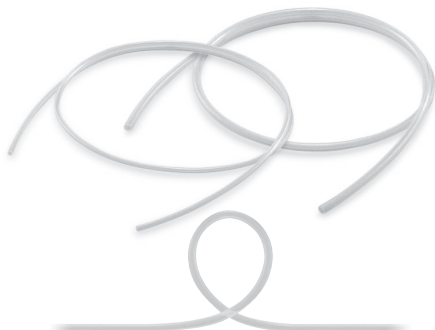
Nota 7) Los valores mostrados en la tabla son valores representativos y no están garantizados.

Tubo de Resina Fluorada Flexible

Versión en milímetros

Serie TD

RoHS



Flexibilidad: Aprox. 20% mayor

* Comparación SMC (con tubos de fluororesina de la serie TL/TIL)

Conformidad con las Leyes sanitarias de alimentos

- Conforme con las pruebas de conformidad de las Leyes sanitarias de alimentos según la notificación 370 del Ministerio de Salud y Bienestar de 1959.
- Conforme con la prueba de elución §177-1550 homologada por la FDA (Agencia Federal de Alimentación y Medicamentos de Estados Unidos).

Temperatura de trabajo: Max. 260°C

Nota) Varía dependiendo de la presión de trabajo.

Nota) Véase el gráfico de presión de trabajo máxima.

No inflamable

(equivalente a la norma UL-94 V-0)

Medición del radio mínimo de curvatura (valor de flexado)



Doble el tubo en forma de U a una temperatura de 20°C. Fije un extremo e incremente la curvatura gradualmente. Mida 2R cuando el porcentaje de deformación del diámetro del tubo sea del 5%.

Modelo/características técnicas

Diámetro		Sistema métrico				
Modelo		TD0425	TD0604	TD0806	TD1075	TD1209
Diám. ext. del tubo (mm)		4	6	8	10	12
Diám. int. del tubo (mm)		2.5	4	6	7.5	9
Rollo	10 m	●	●	●	●	●
	20 m	●	●	●	●	●
Color		Traslúcido (color del material)				
Fluido ^{Nota 1)}		Aire, agua, gases inertes				
Racores aplicables ^{Nota 2)}		Racores de compresión Serie KF Racordaje con rosca de acero inoxidable 316 / Serie KFG Racores miniatura de las series M y MS (Conector de manguera), racores de resina fluorada Series LQ				
Presión de trabajo máx. (MPa)	20 °C	1.6	1.4	0.9	0.9	0.9
	100 °C	0.9	0.7	0.5	0.5	0.5
	200 °C	0.45	0.35	0.25	0.25	0.25
	260 °C	0.23	0.2	0.15	0.15	0.15
Radio mín. de curvatura (mm) ^{Nota 3)}	Radio recomendado	15	25	45	55	75
	Valor de flexado	8	16	31	35	41
Temperatura máx. de trabajo (uso fijo)		260 °C				
Material		PTFE desnaturalizado (Resina de politetrafluoroetileno)				

Nota1) Cuando utilice un fluido tipo líquido, la presión de picos debe ser inferior a la presión de trabajo máxima. Si es superior, podría causar daños al racordaje y a los tubos. Asimismo, un aumento anormal de temperatura debido a la compresión adiabática puede hacer que reviente el tubo.

Nota 2) No utilice este producto sin que esté fijado.

Tenga en cuenta el valor más bajo de presión máxima de trabajo entre el tubo y el racor.

Alteraciones en el material después de un uso prolongado o por altas temperaturas podrían dar lugar a fugas. Realice un mantenimiento periódico y sustituya el tubo por uno nuevo inmediatamente si detecta anomalías. Consulte las precauciones de "Mantenimiento" del tubo TD/TID.

Consulte las precauciones "Racordaje y tubos" del catálogo "Best Pneumatics", para ver más precauciones. Si utiliza racores de fluororesina, consulte las precauciones en el catálogo correspondiente CAT. ES70-17.

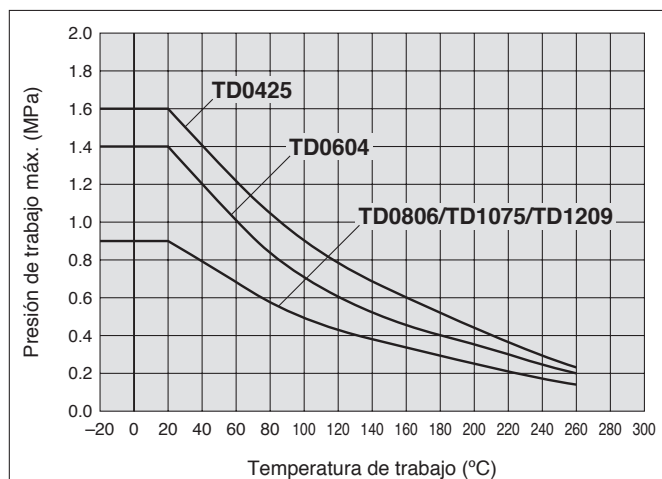
Nota 3) El radio mínimo de curvatura es el valor de referencia calculado como se muestra a continuación.

• Al curvar el tubo, no rebase el radio mínimo de curvatura recomendado arriba.

• El tubo puede quedar marcado en caso de utilizarlo por debajo del radio mínimo de curvatura. De modo que, consulte el valor de flexado y asegúrese de que el tubo no está doblado ni aplastado.

• Tenga en cuenta de que el valor de flexado no está garantizado, cuando se mide 2R según el método que se muestra arriba a la izquierda, si el tubo está doblado o aplastado, etc.

Presión máxima de trabajo



Forma de pedido

Sistema métrico

TD0425 - 10

Modelo de tubo

Longitud por rollo

Symbol	Longitud
10	Rollo de 10 m
20	Rollo de 20 m

LQ1

LQ3

LVN

LQHB

TL/TIL

TD/TID

TH/THI

Fluido Aplicable

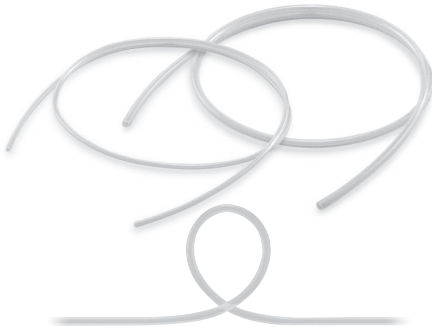
Precauciones

Tubo de Resina Fluorada Flexible

Versión en pulgadas

Serie TID

RoHS



Flexibilidad: Aprox. 20% mayor

* Comparación SMC (con tubos de fluororesina de la serie TL/TIL)

Conforme con las Leyes sanitarias de alimentos

- Conforme con las pruebas de conformidad de las Leyes sanitarias de alimentos según la notificación 370 del Ministerio de Salud y Bienestar de 1959.
- Conforme con la prueba de elución §177-1550 homologada por la FDA (Agencia Federal de Alimentación y Medicamentos de Estados Unidos).

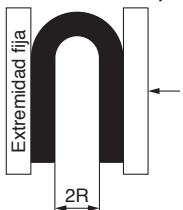
Temperatura de trabajo: Max. 260°C

Nota) Varía dependiendo de la presión de trabajo.
Nota) Véase el gráfico de presión de trabajo máxima.

No inflamable

(equivalente a la norma UL-94 V-0)

Medición del radio mínimo de curvatura (valor de flexado)



Doble el tubo en forma de U a una temperatura de 20 °C. Fije un extremo e incremente la curvatura gradualmente. Mida 2R cuando el porcentaje de deformación del diámetro del tubo sea del 5%.

Modelo/características técnicas

Diámetro		Pulgadas				
Modelo		TID01	TID05	TID07	TID11	TID13
Diám. ext. del tubo	Pulgadas	1/8"	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"
	mm	3.18	4.75	6.35	9.53	12.7
Diám. int. del tubo	Pulgadas	0.086"	0.124" (1/8")	0.156" (5/32")	0.25" (1/4")	0.374" (3/8")
	mm	2.18	3.15	3.95	6.33	9.5
Rollo	8m	●	●	●	●	●
	16m	●	●	●	●	●
Color	Traslúcido (color material)					
Fluido aplicable	Referirse al fluido aplicable en pag. 76.					
Fluido ^{Nota 1)}	Aire, Agua, Gas inerte					
Racores aplicables ^{Nota 2)}	Racores de resina fluorada: Serie LQ1, LQ2, LQ3					
Presión de trabajo máx. (MPa)	20°C	1.4	1.4	1.6	1.4	0.9
	100	0.7	0.7	0.9	0.7	0.5
	200	0.35	0.35	0.45	0.35	0.25
	260	0.2	0.2	0.23	0.2	0.15
Radio mín. de curvatura (mm) ^{Nota 3)}	Radio recomendado	15	20	25	40	75
	Valor de refracción	9	10	15	23	42
Temperatura máx. de trabajo (uso fijo)	260°C					
Material	PTFE desnaturalizado (Resina de politetrafluoroetileno)					

Nota 1) Cuando utilice un fluido tipo líquido, la presión de picos debe ser inferior a la presión de trabajo máxima.

Si es superior, podría causar daños al recordaje y a los tubos. Asimismo, un aumento anormal de temperatura debido a la compresión adiabática puede hacer que reviente el tubo.

Nota 2) No utilice este producto sin que esté fijado.

Tenga en cuenta el valor más bajo de presión máxima de trabajo entre el tubo y el racor.

Alteraciones en el material después de un uso prolongado o por altas temperaturas podrían dar lugar a fugas. Realice un mantenimiento periódico y sustituya el tubo por uno nuevo inmediatamente si detecta anomalías.

Consulte las precauciones de "Mantenimiento" del tubo TD/TID.

Para la fluororesina de gran pureza, véase las precauciones de las páginas 71 y 72, "Tubería y racores de fluororesina de gran pureza."

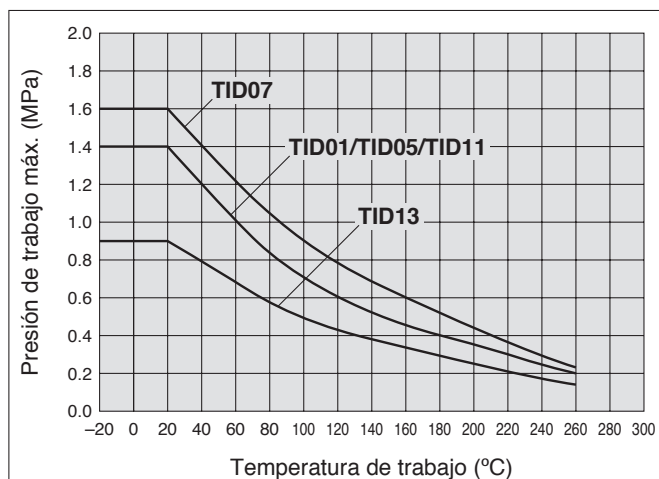
Nota 3) El radio mínimo de curvatura es el valor de referencia calculado como se muestra a continuación.

• Al curvar el tubo, no rebase el radio mínimo de curvatura recomendado arriba.

• El tubo puede quedar marcado en caso de utilizarlo por debajo del radio mínimo de curvatura. De modo que, consulte el valor de flexado y asegúrese de que el tubo no está doblado ni aplastado.

• Tenga en cuenta de que el valor de flexado no está garantizado, cuando se mide 2R según el método que se muestra arriba a la izquierda, si el tubo está doblado o aplastado, etc.

Presión máxima de trabajo



Forma de pedido

Pulgadas

TID01 - 8

Modelo de tubo

Longitud por rollo

Símbolo	Longitud
8	rollo de 25 ft (8 m)
16	rollo de 50 ft (16 m)



Lista de fluidos compatibles

Resistencia química del material de fluororesina de PTFE desnaturalizado

Los productos químicos de la siguiente lista son químicamente inertes ^{Nota)} al PTFE desnaturalizado. Se pueden producir efectos físicos como la penetración y el hinchamiento debido a la temperatura, presión y concentración química. Para utilizar tubos de PTFE en un entorno con productos químicos, deberán realizarse pruebas en los entornos parecidos para asegurar que no surgen problemas con el ambiente de trabajo.

1,1,1-Tricloroetano	Ácido fórmico	Tricloroetileno
1,1,2-Tricloroetano	Formiato de etilo	Acido tricloroacético
1,2,3-Tricloropropano	Formiato de propilo	Tolueno
1,2-Diclorobutano	Formiato de metilo	Nafta
2,4-Diclorotolueno	Xileno	Dióxido de carbono
2-cloropropano	Glicol	Dióxido de nitrógeno
2-nitro-2-metil propanol	Glicerina	Nitrobenceno
2-nitrobutanol	Cresol	Nitrometano
Benzamida	Ácido crómico	Disulfuro de carbono
Hidroclofluorocarbono-22	Ácido cloracético	Piperidina
N-octadecanol	Ácido clorosulfónico	Piridina
N-butilamina	Cloroformo	Pirogalol
o-clorotolueno	Parafina líquida	Fenol
Adipato de isobutilo	Acetato	Butanol
Cloruro de acetilo	Acetato amileno	Ácido ftálico
Acetofenona	Acetato de etilo	Ácido fluorhídrico
Acetona	Potasio	Furano
Anilina	Acetato de butilo	Propionato de etilo
Ácido sulfúrico gaseoso	Acetato de propilo	Propionato de propilo
Cloruro de alilo	Acetato de metilo	Propionato de metilo
Ácido benzoico	Ácido salicílico	Cloruro de propilideno
Amonio	Hipoclorito de sodio	Bromobenceno
Azúfre	Diisobutilcetona	Hexacloroetano
Alcohol isopentílico	Dietilamina	Hexano
Isobutiltrimetilmetano	Tetracloruro de carbono	Heptano
Etanol	Dioxano	Alcohol bencílico
Eter dietílico	Ciclohexanona	Benzaldehido
Etilenglicol	Ciclohexano	Gasolina
Cloruro de etileno	Dicloroetileno	Cloruro de benzoilo
Etilendiamina	Dicloropropeno	Benzonitrilo
Cloruro de zinc	Ftalato de n - butilo	Pentacloroetano
Cloruro de aluminio	Éter dimetílico	Ácido bórico
Cloruro amónico	Dimetilsulfóxido	Ácido bórico de sodio
Cloruro de calcio	Dimetilformamida	Formaldehído
Cloruro de hierro	Ácido bromhídrico	Anhídrido acético
Cloruro de mercurio	Dicromato de dipotasio	Metanol
Cloruro estanoso	Bromo	Éter metílico
Cloruro férrico	Agua desionizada	Metil-etil-cetona
Cloruro cúprico	Ácido nítrico	Cloruro de metilo
Cloruro de sodio	Hidrato amónico	Butirato de etilo
Cloruro de magnesio	Hidróxido potásico	Butirato de metilo
Ácido clorhídrico	Hidróxido sódico	Sulfuro de hidrógeno
Cloro	Jabón, detergente	Ácido sulfúrico
Agua regia	Carbonato de dietilo	Sulfato de zinc
Ozono	Carbonato de sodio	Sulfato amónico
Ácido oleico	Tetracloroetano	Sulfato ferroso
Perclorato	Tetracloroetileno	Sulfato de cobre
Peróxido de hidrógeno	Tetrahidrofurano	Ácido fosfórico
Peróxido de sodio	Tetrabromoetano	Fosfato sódico
Gasolina	Trietanolamina	
Permanganato de potasio	Trietilamina	

Nota) "Químicamente inerte" significa que no reacciona químicamente.

LQ1

LQ3

LVN

LQHB

TL/TIL

TD/TID

TH/TIH

Fluido Aplicable

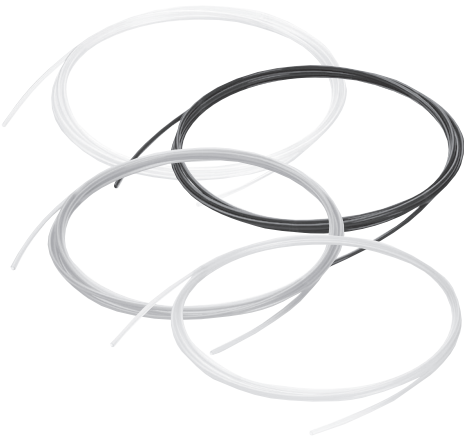
Precauciones

Tubos FEP (Resina Fluorada)

Sistema Métrico

Serie TH

RoHS



Resistencia al calor: Max. 200°C

Varía en base a la presión de trabajo.
Véase el gráfico de la máxima presión de trabajo.

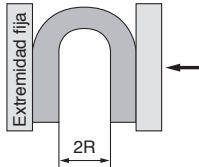
Conforme con las Leyes sanitarias de alimentos

- Conforme con las pruebas de conformidad de las Leyes sanitarias de alimentos según la notificación 370 del Ministerio de Salud y Bienestar de 1959.
- Conforme con la prueba de elución §177-1550 homologada por la FDA (Agencia Federal de Alimentación y Medicamentos de Estados Unidos).

No inflamable

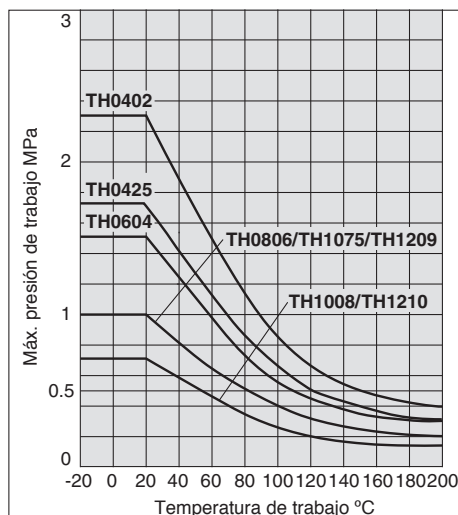
(equivalente a la norma UL-94 V-0)

Medición del radio mínimo de curvatura.



A una temperatura de 20°C, doble el tubo en forma de U. Fije una extremidad y acerque gradualmente la otra extremidad. Mida 2R en el punto en el que el factor de cambio del diámetro exterior es 5%.

Presión máx. de trabajo



(Nota) La máxima presión de trabajo varía en base al diámetro interno incluso si el diámetro externo es el mismo.

Serie

● rollo de 20m □ rollo de 100m

Selección	Sistema métrico							
	TH0402	TH0425	TH0604	TH0806	TH1075	TH1008	TH1209	TH1210
Diám. ext. tubo (mm)	4	4	6	8	10	10	12	12
Diám. int. tubo (mm)	2	2.5	4	6	7.5	8	9	10

Color	Símbolos	TH0402	TH0425	TH0604	TH0806	TH1075	TH1008	TH1209	TH1210
Translúcido	N	●	●	●	●	●	●	●	●
Rojo (Translúcido)	R	●	●	●	●	●	●	●	●
Azul (Translúcido)	BU	●	●	●	●	●	●	●	●
Negro (Opaco)	B	●	●	●	●	●	●	●	●

Tam. nominal en pulgadas: 5/32" (for 4mm and 6mm), 5/16" (for 8mm, 10mm, 12mm)

Características

Fluido	Aire, agua ^{Nota 1)} , Gas inerte							
Racores ^{Nota 2)} aplicables	Racordaje instantaneo: Serie KQ, KJ Racordajes de compresión : Serie KF Racores de fluororesina: Serie LQ1, LQ2, LQ3 ^{Nota 3)} Conexiones miniatura: Serie M, MS (Conector de espiga)							
Presión máx. de trabajo	20°C	2.3	1.7	1.5	1	0.7	1	0.7
	100°C	0.85	0.6	0.55	0.4	0.25	0.4	0.25
	200°C	0.4	0.3	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1
Véase la parte inferior "Presión máx. de trabajo."								
Radio mín. de curvatura (mm) ^{Nota 4)}	Radio recomendado	15	20	35	60	95	100	130
	Radio de flexión del tubo	10	15	20	40	60	65	110
Temperatura de trabajo	Aire, gases inertes: -20 a 200°C Agua: 0 a 100°C (sin congelación)							
Material	FEP (Etileno propileno fluorado)							

Nota 1) Operando con líquidos, evitar puntas de presión que superen la máxima presión de trabajo. No tener en cuenta esta posibilidad, puede dar lugar a roturas. Fenómenos de compresión adiabática pueden producir elevaciones de temperatura y ocasionar deterioro prematuro del tubo.

Nota 2) Evite los lugares en los que los tubos FEP pueda moverse.

Utilice un tubo por encima del radio mínimo de curvatura recomendado arriba.

Después de un uso prolongado con altas temperaturas, pueden producirse fugas de los racores debido al deterioro del material. Realice controles periódicos y si se detectan fugas, sustituya inmediatamente la pieza con una nueva.

Para la fluororesina de gran pureza, véase las precauciones de las páginas 71 y 72, "Tubería y racores de fluororesina de gran pureza."

Nota 3) Debido a los diferentes diámetros internos, TH0402, TH0425 y TH1209 no son aplicables.

Nota 4) El radio mínimo de curvatura es el valor de referencia medido como se muestra en la figura de la izquierda.

• Utilice un tubo por encima del radio mínimo de curvatura recomendado arriba.

• El tubo puede doblarse en caso de utilizarlo por debajo del radio mínimo de curvatura. Por tanto, consulta el radio de flexión del tubo y asegúrate de que el tubo no está doblado ni aplastado.

• Ten en cuenta de que el radio de flexión del tubo no está garantizado, ya que el valor representativo de 2R se mide según el método que se muestra a la izquierda, y el tubo puede estar doblado o aplastado, etc.

Forma de pedido

Sistema métrico

TH0604 **N** **20**

Indicación para modelo de tubo

Color

Longitud de cada rollo

Símbolos	Color
N	Translúcido
R	Rojo (Translúcido)
BU	Azul (Translúcido)
B	Negro (Opaco)

Símbolos	Rollo
20	rollo de 20m
100	rollo de 100m ¹⁾

1) La versión estándar del rollo de 100m está disponible solamente en color natural

Ejecución especial

(Contacta con SMC para las características técnicas detalladas, dimensiones, entrega y características técnicas distintas a las anteriormente mencionadas.)

Especificación de cartón corrugado reforzado:
Carrete de mayor longitud

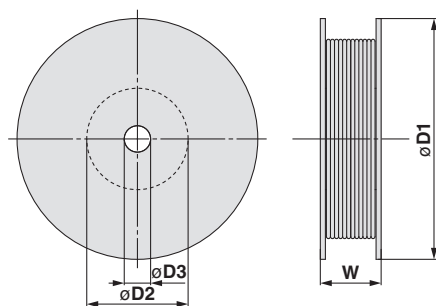
ø6, Solamente traslúcido: el sufijo «-X64» aparece al final de la referencia del modelo. Ex.) TH0604N-500-X64

Disponibilidad de las ejecuciones especiales

Ref.	Longitud	Modelo	TH0604N	Color
X64	Carrete de 250 m		○	Traslúcido
	Carrete de 500 m		○	

Especificación de cartón corrugado reforzado: Carrete de mayor longitud / -X64

Dimensiones



Dimensiones

Modelo	ØD1	ØD2	ØD3	W	Peso (kg)
TH0604N-250-X64	475	200	52	120	9.4
TH0604N-500-X64	475	200	52	220	18.5

LQ1

LQ3

LVN

LQHB

TL/TIL

TD/TID

TH/TH

Fluido Aplicable

Precauciones

Tubos FEP (Resina Fluorada) Pulgadas Serie **TIH**



Resistencia al calor: Max. 200°C

Varía en base a la presión de trabajo.
Véase el gráfico de la máxima presión de trabajo.

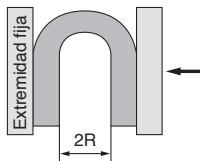
Conforme con las Leyes sanitarias de alimentos

- Conforme con las pruebas de conformidad de las Leyes sanitarias de alimentos según la notificación 370 del Ministerio de Salud y Bienestar de 1959.
- Conforme con la prueba de disolución §177-1550 homologada por la FDA (Agencia Federal de Alimentación y Medicamentos de Estados Unidos).

No inflamable

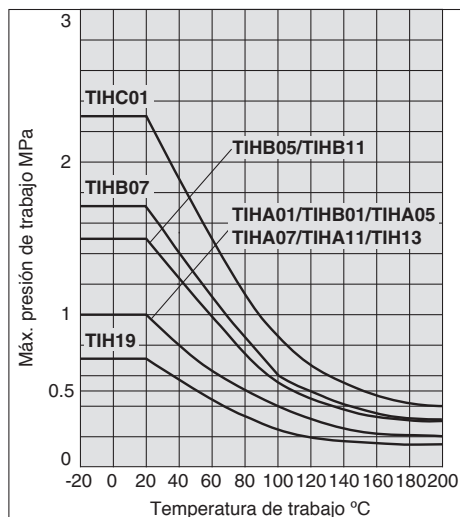
(equivalente a la norma UL-94 V-0)

Medición del radio mínimo de curvatura.



A una temperatura de 20°C, doble el tubo en forma de U. Fije una extremidad y acerque gradualmente la otra extremidad. Mida 2R en el punto en el que el factor de cambio del diámetro exterior es 5%.

Presión máx. de trabajo



(Nota) La máxima presión de trabajo varía en base al diámetro interno incluso si el diámetro externo es el mismo.

Serie

● rollo de -50ft (16m) □ rollo de -100ft (33m)

		Pulgadas										
Modelo		TIHA01	TIHB01	TIHC01	TIHA05	TIHB05	TIHA07	TIHB07	TIHA11	TIHB11	TIH13	TIH19
Diám. ext tubo	pulgadas	1/8"		3/16"		1/4"		3/8"		1/2"		3/4"
	mm	3.18		4.75		6.35		9.53		12.7		19.05
Diám. int. tubo	pulgadas	0.093"	0.086"	0.065"	0.137"	0.124" (1/8")	0.18"	0.156" (5/32")	0.275"	0.25" (1/4")	0.374" (3/8")	0.624" (5/8")
	mm	2.36	2.18	1.65	3.48	3.15	4.57	3.95	6.99	6.33	9.5	15.85

Color	Símbolos	TIHA01	TIHB01	TIHC01	TIHA05	TIHB05	TIHA07	TIHB07	TIHA11	TIHB11	TIH13	TIH19
Translúcido	N	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Rojo (Translúcido)	R	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Azul (Translúcido)	BU	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Negro (Opaco)	B	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Características

Fluido		Aire, agua ^{Nota 1)} , Gas inerte										
Racores aplicables ^{Nota 2)}		Racordaje instantaneo, racores de fluororesina: Serie LQ1, LQ2, LQ3 ^{Nota 3)}										
Presión máx. de trabajo (MPa)	20°C	1	2.3	1	1.5	1	1.7	1	1.5	1	0.7	
	100°C	0.4	0.85	0.4	0.55	0.4	0.6	0.4	0.55	0.4	0.25	
	200°C	0.2	0.4	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.1	
Véase la parte inferior "Presión máx. de trabajo."												
Radio mín. de curvatura (mm) ^{Nota 4)}	Radio recomendado	25	20	10	35	25	55	35	85	60	95	220
	Radio de flexión del tubo	20	12	7	25	20	35	20	55	30	60	160
Temperatura de trabajo		Aire, gases inertes: -20 a 200°C Agua: 0 a 100°C (sin congelación)										
Material		FEP (Etileno propileno fluorado)										

Nota 1) Operando con líquidos, evitar puntas de presión que superen la máxima presión de trabajo. No tener en cuenta esta posibilidad, puede dar lugar a roturas. Fenómenos de compresión adiabática pueden producir elevaciones de temperatura y ocasionar deterioro prematuro del tubo.

Nota 2) Evite los lugares en los que los tubos FEP pueda moverse.

Utilice el valor máximo inferior de tubos y racores bajo las condiciones de presión de trabajo máxima.

Después de un uso prolongado con altas temperaturas, pueden producirse fugas de los racores debido al deterioro del material. Realice controles periódicos y si se detectan fugas, sustituya inmediatamente la pieza con una nueva.

Para la fluororesina de gran pureza, véase las precauciones de las páginas 71 y 72, "Tubería y racores de fluororesina de gran pureza."

Nota 3) Debino a los diferentes diámetros internos, TIHA01, TIHC01, TIHA05, TIHA07 y THIA11 no son aplicables. Nota 4) El radio mínimo de curvatura es el valor de referencia medido como se muestra en la figura de la izquierda.

- Utiliza un tubo por encima del radio mínimo de curvatura recomendado arriba.
- El tubo puede doblarse en caso de utilizarlo por debajo del radio mínimo de curvatura. Por tanto, consulta el radio de flexión del tubo y asegúrate de que el tubo no está doblado ni aplastado.
- Ten en cuenta de que el radio de flexión del tubo no está garantizado, ya que el valor representativo de 2R se mide según el método que se muestra a la izquierda, y el tubo puede estar doblado o aplastado, etc.

Forma de pedido

Pulgadas
TIHA01 N - 16

Indicación para modelo de tubo

Color

Símbolo	Color
N	Translúcido
R	Rojo (Translúcido)
BU	Azul (Translúcido)
B	Negro (Opaco)

Longitud de cada rollo

Símbolo	Rollo
16	rollo de 50ft (16m)
33 ^{Nota)}	rollo de 100ft (33m)

Note) El rollo de 100ft (33m) esté disponible sólo en color natural.



Lisra de fluidos aplicables

Resistencia química de la resina fluorada FEP

El material FEP es inerte¹⁾ a los agentes químicos listados a continuación, si bien sus propiedades físicas pueden verse afectadas por cambios de temperatura y presión.

Verifique que las condiciones de trabajo, ya que la operación en ambientes químicos puede entrañar riesgos.

2-nitro-2-metil propanol	Cloroformo	Nitrometano
2-nitrobutanol	Parafina líquida	Percloroetileno
Benzamida	Acetato alílico	Perfluoroxileno
N-butilamina	Acetato etílico	Dimetilhidrazina asimétrica
N-octadecanol	Potasio	Hidrazina
Acetato de N-butilo	Acetato de butilo	Pineno
O-cresol	Hipoclorito sódico	Piperidina
Adipato de isobutilo	Tetracloruro de carbono	Ácido acético glacial (Ácido acético)
Acetofenona	Dioxano	Piridina
Acetona	Ciclohexanona	Fenol
Anilina	Ciclohexano	Ácido ftálico
Ácido abiético	Dimetil éter	Ftalato de dibutilo
Cloruro de azufre	Dimetilsulfóxido	Ftalato de dimetil
Isooctano	Dimetilformamida	Ácido fluorhídrico
Amoniaco líquido	Bromo	Fluoruro de naftaleno
Alcohol etílico	Agua desionizada	Fluoruro de nitrobenzeno
Eter etílico	Ácido nítrico	Furano
Etilenglicol	Mercurio	Hexacloroetano
Etilendiamina	Hidróxido de amonio	Hexano
Cloruro de zinc	Hidróxido potásico	Hexanoato de etilo
Cloruro de aluminio	Hidróxido de sodio	Fenilcarbinol
Cloruro amónico	Cetano	Benzaldehido
Cloruro cálcico	Jabón, detergente	Benzonitrilo
Cloruro de azufre	Sebacato de dibutilo	Bórax
Cloruro de hierro (III)	Carbonato de dietilo	Ácido bórico
Cloruro de benzol	Percloroetileno	Formaldehído (Formol)
Cloruro de magnesio	Tetrahidrofurano	Anhídrido acrílico
Ácido clorhídrico	Tetrabromoetano	Anhídrido acético
Cloro (absoluto)	Trietanolamina	Ácido metacrílico
Agua regia	Tricloroetileno	Metacrilato acrílico
Ozono	Acido tricloroacético	Metacrilato de vinilo
Peróxido de hidrógeno	Tolueno	Metanol
Peróxido de sodio	Nafta	Metil-etil-cetona
Gasolina	Naftalina	Cloruro de metilo
Permanganato	Naftol	Ácido sulfúrico
Ácido fórmico	Plomo	Ácido fosfórico
Xileno	Dióxido de carbono	Fosfato de hierro (III)
Ácido crómico	Dióxido de nitrógeno	Tri-n-butil fosfato
Ácido clorosulfónico	Nitrobenzeno	Tricresil fosfato

Nota 1) Inerte indica que no experimenta reacción química.

Referencia citada: Teflon®, the fluoropolymer handbook, Manual for the chemical applications of Teflon®. Du Pont-Mitsui Fluorochemicals Co., Ltd.

Teflon® es una marca comercial registrada para el polímero fluorado de alta pureza producido por E.I du Pont de Nemours & Company (Inc.) y Du Pont-Mitsui Fluorochemicals Co., Ltd.



Serie TL/TIL/TD/TID/TH/THI

Tubos Precauciones

Lea detenidamente estas instrucciones antes de su uso.

Selección

⚠ Aviso

1. Compruebe las especificaciones.

Los productos que se muestran en este catálogo están destinados únicamente para su uso en sistemas de aire comprimido (vacío incluido). No trabaje a presiones o temperaturas, etc., distintas de las especificadas, ya que podría provocar daños o un funcionamiento defectuoso. (Véanse las características técnicas).

2. Cuando el producto se utiliza en equipo médico

Este producto está preparado para ser empleado en circuitos neumáticos de equipo médico. No lo utilice en contacto con fluidos corporales humanos, tejidos corporales o sistemas de transferencia de fluidos a organismos vivos.

⚠ Precauciones

1. Evite los lugares donde las roscas o los tubos de conexión puedan deslizarse o rotar.

Bajo estas condiciones las roscas y los tubos de conexión se separarán.

2. Utilice tubos con el radio de flexión mínimo o superior. Si utiliza un radio de flexión inferior al mínimo puede originar la rotura o aplastamiento del tubo.

3. No utilice los tubos con sustancias inflamables, explosivas o tóxicas como gas, gas combustible, refrigerante, etc.

El contenido podría filtrarse hacia el exterior.

4. Utilice racores adecuados al tamaño del tubo.

Modelo de montaje

⚠ Precauciones

1. Compruebe la referencia del modelo, el tamaño, etc. antes de su instalación.

Compruebe que no se han dañado, arañado o agrietado los tubos. En el tubo de polímero fluorado de alta pureza no se muestra la referencia del modelo sobre el producto, ya que están fabricados en resina. Si se mezclan dos tubos diferentes sin etiqueta de modelo, resultará imposible identificarlos. Evita mezclar los productos durante su uso y/o almacenamiento.

2. Cuando conecte un tubo, tenga en cuenta factores como los cambios de longitud de los tubos debido a la presión y deje suficiente libertad de acción.

3. No aplique fuerzas innecesarias sobre los tubos o el racordaje como retorcimientos, arrastres, momentos, etc.

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

4. Realice el montaje de manera que no haya posibilidad de enredo o abrasión en los tubos.

Puede causar aplastamiento, rotura o desconexión de los tubos.

Conexión

⚠ Precauciones

1. Preparación antes del conexionado

Antes de conectar los tubos es necesario limpiarlos exhaustivamente con aire o lavarlos para retirar virutas, aceite de corte y otras partículas del interior. No permita la penetración de virutas de conexionado o de material de sellado.

Alimentación de aire

⚠ Aviso

1. Tipos de fluido

Estos productos se han diseñado para su utilización con aire comprimido.

2. En el caso de condensación excesiva

Una condensación excesiva en un sistema de aire comprimido puede provocar fallos de funcionamiento del equipo neumático. Se recomienda la instalación de un secador de aire, separador de agua antes de filtro.

3. Limpieza de condensados

Si no se vacía la condensación del vaso de purga automática de forma regular, el vaso se desbordará y provocará la entrada de condensación en los conductos de aire, lo que puede provocar un mal funcionamiento de los dispositivos neumáticos.

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

Consulte nuestro catálogo "Best Pneumatics", para más información acerca de la calidad de aire comprimido.

Condiciones de funcionamiento

⚠ Aviso

1. Evite los lugares donde existan atmósferas explosivas.

2. Evite las zonas donde puedan tener lugar choques o vibraciones.

3. Evite los lugares donde el producto esté expuesto a radiaciones de calor próximas.

Mantenimiento

⚠ Precauciones

1. Realice inspecciones periódicas para comprobar los siguientes problemas y sustituya el tubo en caso de que sea necesario.

- 1) Rayas, arañazos, abrasión, corrosión
- 2) Fuga de aire
- 3) Torsión o rotura del tubo
- 4) Endurecimiento, deterioro o reblandecimiento de los tubos

2. No intente reparar los tubos o el racordaje para su uso posterior.

3. Si utiliza racores miniatura o de rosca durante un tiempo prolongado, pueden verificarse fugas provocadas por el deterioro de los materiales. Si se detecta alguna fuga, corrija el problema mediante un apriete adicional.

Si el apriete adicional no es eficaz, sustituya la los racores por unos nuevos.

LQ1

LQ3

LVN

LQHB

TL/TIL

TD/TID




TH/THI

Fluido Aplicable

Precauciones

Normas de seguridad

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

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

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

Advertencia

- 1. La compatibilidad del producto es responsabilidad de la persona que diseña el equipo o decide sus especificaciones.**
Puesto que el producto aquí especificado puede utilizarse en diferentes condiciones de funcionamiento, su compatibilidad con un equipo determinado debe decidirla la persona que diseña el equipo o decide sus especificaciones basándose en los resultados de las pruebas y análisis necesarios. El rendimiento esperado del equipo y su garantía de seguridad son responsabilidad de la persona que ha determinado la compatibilidad del producto. Esta persona debe revisar de manera continua la adaptabilidad del equipo a todos los elementos especificados en el anterior catálogo con el objeto de considerar cualquier posibilidad de fallo del equipo.
- 2. La maquinaria y los equipos deben ser manejados sólo por personal cualificado.**
El producto aquí descrito puede ser peligroso si no se maneja de manera adecuada. El montaje, funcionamiento y mantenimiento de máquinas o equipos, incluyendo nuestros productos, deben ser realizados por personal cualificado y experimentado.
- 3. No realice trabajos de mantenimiento en máquinas y equipos, ni intente cambiar componentes sin tomar las medidas de seguridad correspondientes.**
 1. La inspección y el mantenimiento del equipo no se deben efectuar hasta confirmar que se hayan tomado todas las medidas necesarias para evitar la caída y los movimientos inesperados de los objetos desplazados.
 2. Antes de proceder con el desmontaje del producto, asegúrese de que se hayan tomado todas las medidas de seguridad descritas en el punto anterior. Corte la corriente de cualquier fuente de suministro. Lea detenidamente y comprenda las precauciones específicas de todos los productos correspondientes.
 3. Antes de reiniciar el equipo, tome las medidas de seguridad necesarias para evitar un funcionamiento defectuoso o inesperado.
- 4. Contacte con SMC antes de utilizar el producto y preste especial atención a las medidas de seguridad si se prevé el uso del producto en alguna de las siguientes condiciones:**
 1. Las condiciones y entornos de funcionamiento están fuera de las especificaciones indicadas, o el producto se usa al aire libre o en un lugar expuesto a la luz directa del sol.
 2. El producto se instala en equipos relacionados con energía nuclear, ferrocarriles, aeronáutica, espacio, navegación, automoción, sector militar, tratamientos médicos, combustión y aparatos recreativos, así como en equipos en contacto con alimentación y bebidas, circuitos de parada de emergencia, circuitos de embrague y freno en aplicaciones de prensa, equipos de seguridad u otras aplicaciones inadecuadas para las características estándar descritas en el catálogo de productos.
 3. El producto se usa en aplicaciones que puedan tener efectos negativos en personas, propiedades o animales, requiere, por ello un análisis especial de seguridad.
 4. Si el producto se utiliza un circuito interlock, disponga de un circuito de tipo interlock doble con protección mecánica para prevenir a verías. Asimismo, compruebe de forma periódica que los dispositivos funcionan correctamente.

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 período 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.

Normas de seguridad

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

SMC Corporation (Europe)

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smcpneumatics.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	+45 70252900	www.smc.dk	smc@smcdk.com
Estonia	+372 6510370	www.smc.ee	smc@smcpneumatics.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smc@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	promotion@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.smc.ie	sales@smcpneumatics.ie
Italy	+39 0292711	www.smc.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv

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