

Equipo de conexiónado de polímero fluorado

Nuevo

Clean Wet Series



Hiperracordaje de polímero fluorado

Serie LQ1

Nuevo

675 nuevas variaciones
añadidas

Nuevo PFA

Válvula de regulación

Serie LVN



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/TIH



FEP

SMC®

CAT.EUS70-39A-ES

Racordaje de Polímero Fluorado Hiperracordaje

Sistema de cuatro juntas

El sistema de cuatro juntas (PAT.) basado en la idea original de SMC da como resultado unas características de sellado de gran fiabilidad con una eficaz prevención de fugas.

Características de caudal Compatible 200°C

Minimizando la acumulación del líquido se consiguen excelentes características de flujo.

Apriete

- El 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.

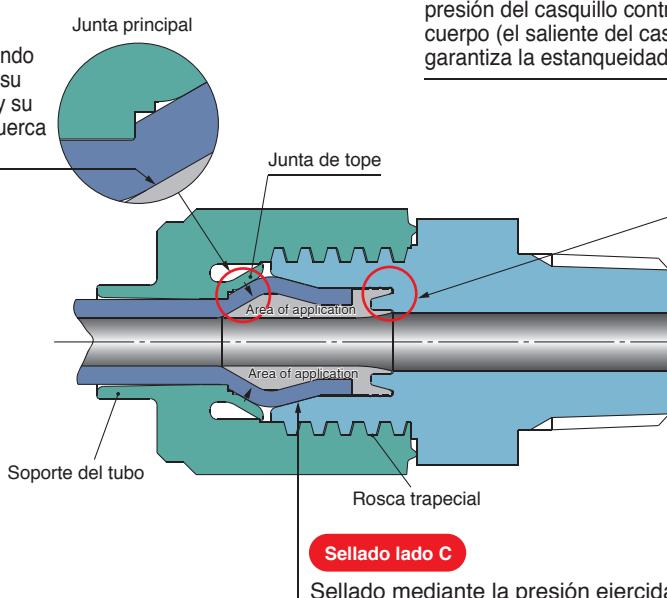


Fundamento del sistema

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

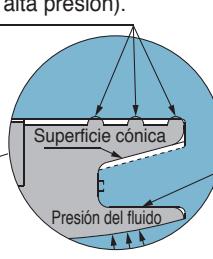
Sellado lado D

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



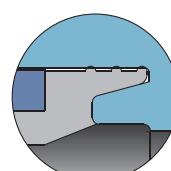
Sellado lado B

Con una superficie cónica del cuerpo, se 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.

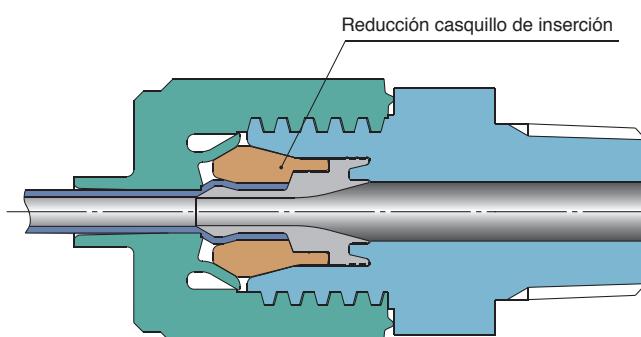
Apriete fácil de las tuercas.

- 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



Nuevo

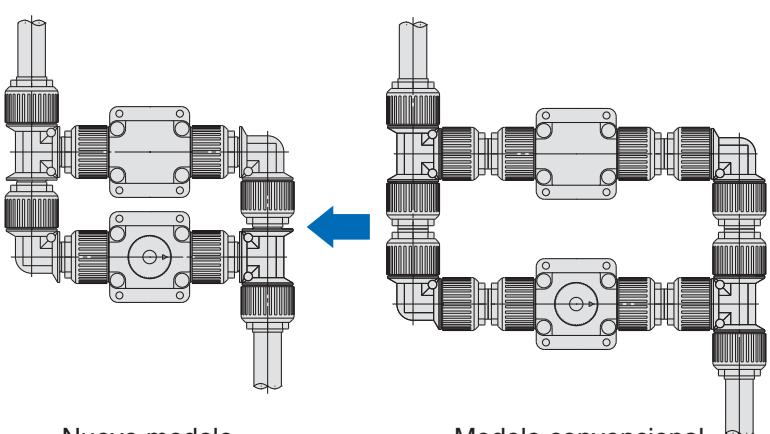
- La serie LQ1 consta de 488 variaciones de producto
¡Se han añadido 675 nuevas variaciones adicionales!
Para obtener un gama de 1163 productos.

**Nuevas figuras introducidas**

Unión recta de reducción	Codo de reducción	Unión en T de reducción	Pasamuro de reducción
Codo compacto	Unión en T compacta	Codo de reducción compacto	Unión en T de reducción compacta
Codo de extensión	Unión en T de extensión	Codo de extensión de reducción	Unión en T de extensión de reducción

Ahorro de espacio, ahorro de trabajo de conexiónado

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

Reducción de la longitud total

● Construcción para tubo termoexpandido

● Triple sellado

● Fácil de instalar

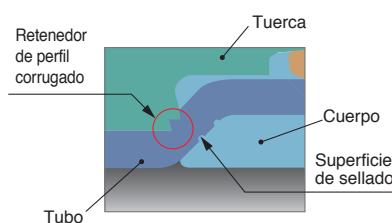
● Excelentes características de caudal

● Excelente resistencia al calor

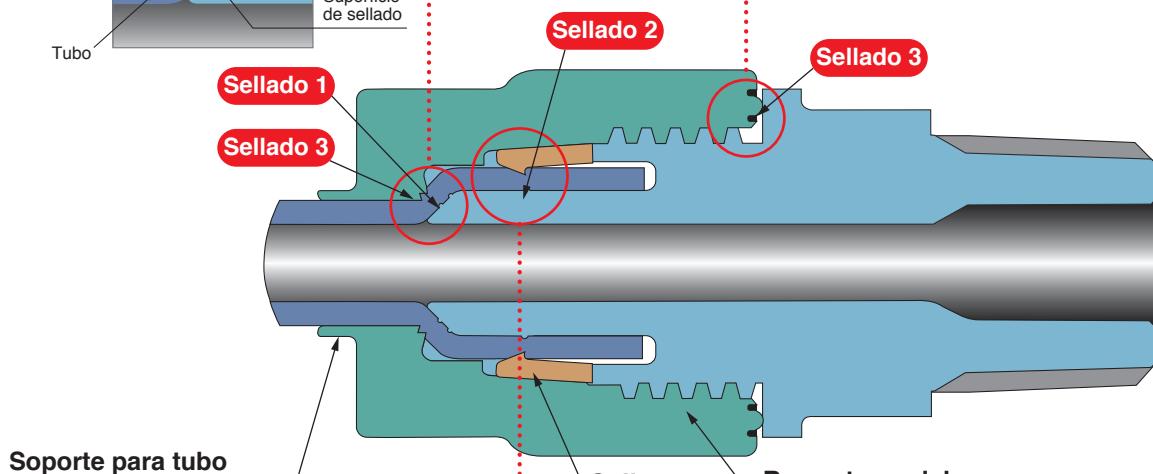
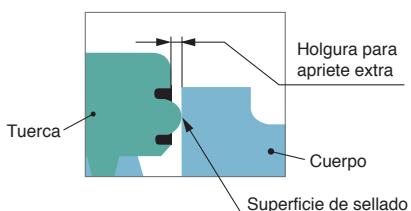
● Resistente hasta 200°C



- 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.



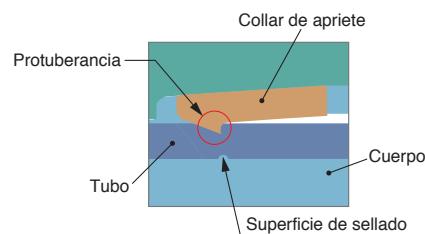
- Para determinar la posición correcta de apriete no es necesario emplear un medidor, ya que la tuerca está diseñada de forma que se puede apretar hasta tocar al racor.



Soporte para tubo

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

- 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 hiperrcordaje de la Serie LQ2)

- Sistema de cuatro juntas
- Mecanismo de contratuercia
- Gran resistencia de flexión
- Se pueden seleccionar diferentes tamaños de tubos.



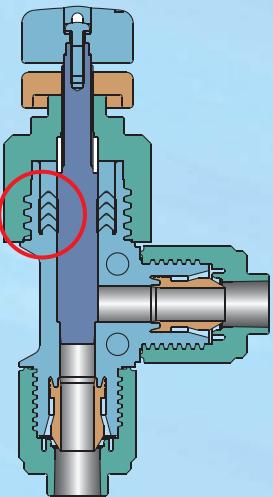
● Rango de ajuste de fluido 0 a 12 L/min

Sistema con racordaje integrado

Se usa hiperrcordaje de la Serie LQ2.

Sistema de tres juntas

Sistema de tres juntas



Nuevo

Conejero taladrado de polímero fluorado

Serie LQHB

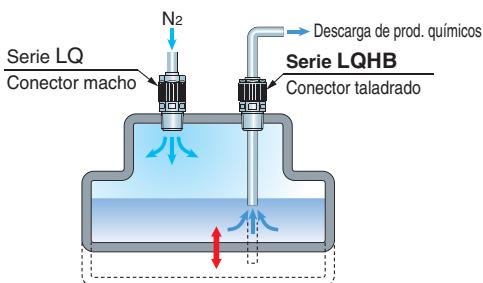
Pág. 68

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.



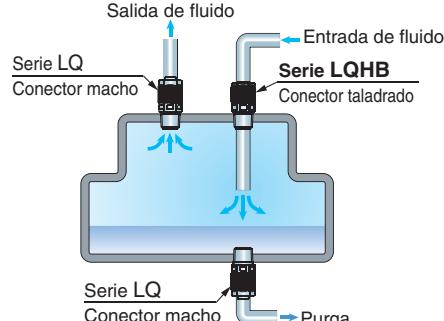
Alimentación a presión de productos químicos



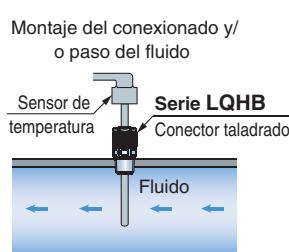
Posibilidad de cambiar la posición del tubo según la profundidad del recipiente.

Aplicaciones

Trampa de agua



Control de la temperatura de fluido



● 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: ø4 a ø19 (6 tamaños)
- Pulgadas: 1/8" a 1" (8 tamaños)

Tubos de polímero fluorado flexible Serie TD/TID

● 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: ø4 a ø12 (5 tamaños)
- Pulgadas: 1/8" a 1/2" (ø3.18 a ø12.7) (5 tamaños)



Tubo de FEP (polímero fluorado) Serie TH/TIH

● 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: translúcido, negro, rojo, azul

● 19 tamaños diferentes

- Sistema métrico: ø4 a ø12
- 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.

Serie LQ1

Racores de Polímero Fluorado, Hiperracordaje

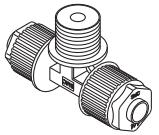
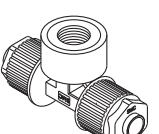
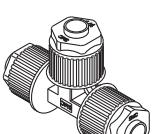
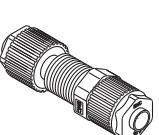
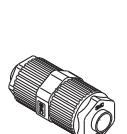
Serie LQ1

P.1

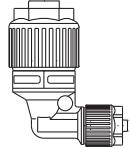
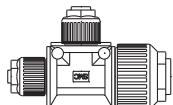
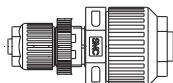
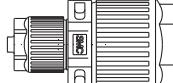
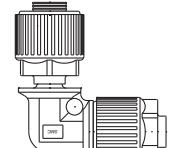
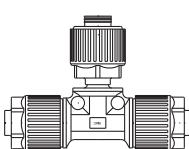
Serie	Presentación	Clase	Tamaño de conexión						Diam. ext. de tubo															
			Ninguno	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	ø3	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø19	ø25	1/8"	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Conector LQ1H	Macho	P.4		1	-	○	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-
				2	-	○	○	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-
				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

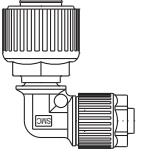
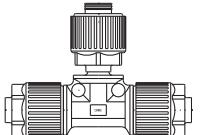
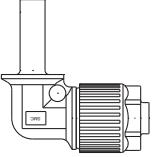
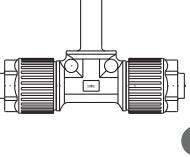
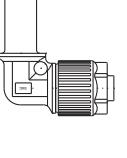
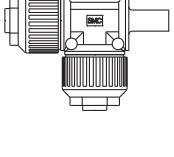
Serie	Presentación	Clase	Tamaño de conexión						Sistema Métrico						Pulgadas										
			Ninguno	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	ø3	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø19	ø25	1/8"	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	
T tubo-tubo LQ1B	Macho		P.10	1	-	○	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	
				2	-	○	○	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	
				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

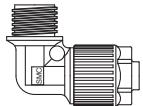
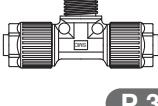
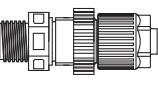
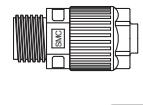
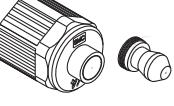
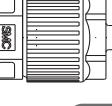
Serie	Presentación	Clase	Diam. ext. de tubo												
			Sistema métrico								Pulgadas				
ø3	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø19	ø25	1/8"	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	
Codo de reducción LQ1E-R		P.16	2	●	●	○	-	-	-	-	●	●	○	-	-
			3	-	-	●	●	○	-	-	-	-	●	○	-
			4	●	-	●	●	●	○	-	-	●	●	●	○
			5	-	●	●	●	●	●	○	-	-	●	●	○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

Nota) ○ Tamaño básico ● Con reductor

Serie	Presentación	Clase	Diám. ext. del tubo												Pulgadas						
			Sistema métrico								Pulgadas										
															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 BN		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 LQ3

Serie LQ3 P.39

Serie	Presentación	Tam.	Tamaño conexión							Diám. ext. del tubo														
			Ninguno	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	ø3	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø19	ø25	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
Conector LQ3H	Macho	P.42	1	-	●	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	
			2	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-
			3	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	●	●	-	-	-	●	-	-	-	-	-
			4	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	-	-
			5	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	●	-	-	-
			6	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	●	-	-
	Hembra	P.43	7	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-
			1	-	●	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-
			2	-	●	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-
			3	-	●	●	●	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-
			4	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-
			5	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	-	●	-
			6	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	●	-	-
Codo LQ3L	Macho	P.44	1	-	●	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-
			2	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-
			3	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	●	-	-	-	-
			4	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	●	-	-	●	-	-
			5	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	●	-
			6	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	●	-	-	●	-
	Hembra	P.45	1	-	●	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-
			2	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-
			3	-	●	●	●	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	●	-	-	●	-	-
			4	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	●	-	-
			5	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	●	-
			6	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	●	-	-	●	-
T tubo-tubo LQ3B	Macho	P.46	1	-	●	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-
			2	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-
			3	-	●	●	●	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-
			4	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	●	-	-
			5	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	●	-
			6	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	●	-	-	●	-
	Hembra	P.47	1	-	●	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-
			2	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-
			3	-	●	●	●	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	●	-	-	●	-	-
			4	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	●	-	-
			5	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	●	-
			6	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	●	-	-	●	-
T derivación tubo-tubo LQ3R	Macho	P.48	1	-	●	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-
			2	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-
			3	-	●	●	●	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-
			4	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	●	-	-
			5	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	●	-
			6	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	●	-	-	●	-
	Hembra	P.49	1	-	●	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-
			2	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-
			3	-	●	●	●	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	●	-	-	●	-	-
			4	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	●	-	-
			5	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	●	-
			6	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	●	-	-	●	-
Codo tubo-tubo LQ3E	P.50		1	●	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-
			2	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-
			3	●	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-
			4	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-
			5	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-
			6	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-
			7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-
Unión en T LQ3T	P.50		1	●	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-
			2	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-
			3	●	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-
			4	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-
			5	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-
			6	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-

Racores de Polímero Fluorado Hiperracordaje/Tipo Abocardado

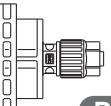
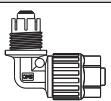
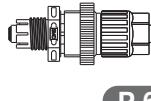
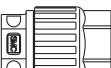
Serie	Presentación	Tam.	Tamaño conexión								Diám. ext. del tubo														
											Sistema métrico					Pulgadas									
			Ninguno	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	ø3	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø19	ø25	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
Pasamuro LQ3P			1	●	—	—	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	
			2	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—
			3	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—
			4	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	●	—	—	—	●	—	—
			5	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	●	—	—	
			6	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	●	—	—	

Codo reducción tubo-tubo LQ3E-R	 P.53	1	○	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	○	○	●	-	-	-	-	-	○	●	-	-	-
		3	-	○	○	●/○	●	-	-	○	○	●	-	-	-
		4	-	-	-	○	○	●	-	-	○	○	●	-	-
		5	-	-	-	-	-	○	●	-	○	○	○	●	-
		6	-	-	-	-	-	●	○	●	-	-	○	○	●

Nota) ● : Lado A Diám. ext. tubo ○ : Lado B Diám. ext. tubo ○ : Lado C Diám. ext. tubo

Serie LQ3

Racores de Polímero Fluorado Hiperracordaje/Tipo Abocardado

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	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	
Codo tubo-tubo espacio reducido LQ3E-S		P.63	2	-	-	●	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	
			3	-	-	-	●	●	-	-	-	●	-	-	-	-	
			4	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	-	-	
			5	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	-	
			6	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	
Unión en T espacio reducido LQ3T-S		P.63	2	-	-	●	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	
			3	-	-	-	●	●	-	-	-	●	-	-	-	-	
			4	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	-	-	
			5	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	-	
			6	-	-	-	-	-	-	●	-	-	●	-	-	-	
Pasamuro espacio reducido LQ3P-S		P.63	2	-	-	●	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	
			3	-	-	-	●	●	-	-	-	●	-	-	-	-	
			4	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	-	-	
			5	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	-	
			6	-	-	-	-	-	-	●	-	-	●	-	-	-	
Unión recta espacio reducido LQ3U-S		P.63	2	-	-	●	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	
			3	-	-	-	●	●	-	-	-	●	-	-	-	-	
			4	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	-	-	
			5	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	-	
			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 taladrado 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 taladrado LQHB		1	●	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-
		2	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-
		3	-	-	-	●	●	-	-	-	●	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-
		5	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-
		6	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●

Tubo de polímero fluorado Pág. 73

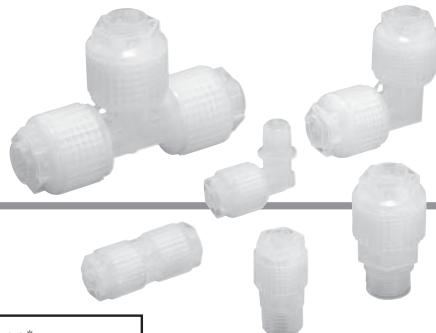
Serie		Diám. ext. del tubo											
TL	Material: Super PFA	Sistema métrico											
			ø4										
			ø6										
			ø8										
			ø10										
		Pulgadas	ø12										
			ø19										
			1/8"										
			3/16"										
			1/4"										
TIL	Material: PTFE modificado (resina de polietrafluoroetileno)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

Racordaje de Resina Fluorada de Gran Pureza

HYPER FITTING®

Serie LQ1

RoHS



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 conexiónado

Símbolo	Tipo
M	Macho
F	Hembra

Embalaje

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

Para diámetro diferente (en lado B)

Combinación de tamaño ●

Símbolo Clase No.	Tamaño de tubo aplicable (mm)	Conexión
1 1	4 x 3	1/8"
1 2	3 x 2	
2 1	6 x 4	1/8"
2 2	4 x 3	
2 C	3 x 2	1/4"
2 3	6 x 4	
2 4	4 x 3	
2 F	3 x 2	1/4"
3 1	10 x 8	
3 2	8 x 6	1/4"
3 3	6 x 4	
3 4	10 x 8	3/8"
3 5	8 x 6	
3 6	6 x 4	
3 7	4 x 3	3/8"
3 E	3 x 2	
3 9	10 x 8	1/8"
3 10	8 x 6	
4 1	12 x 10	3/8"
4 2	10 x 8	
4 3	12 x 10	1/2"
4 4	10 x 8	
4 5	8 x 6	1/2"
4 6	6 x 4	
4 F	3 x 2	3/4"
4 9	12 x 10	
5 1	19 x 16	1/2"
5 2	12 x 10	
5 3	19 x 16	3/4"
5 4	12 x 10	
5 5	10 x 8	3/4"
5 7	6 x 4	
5 8	19 x 16	1/4"
5 9	19 x 16	
6 1	25 x 22	3/4"
6 2	19 x 16	
6 3	25 x 22	1"
6 4	19 x 16	
6 5	12 x 10	1/2"
6 6	25 x 22	

Símbolo Clase No.

Símbolo Clase No.	Tamaño de tubo aplicable (pulgadas)	Conexión
1 A	1/8" x 0.086"	1/8"
2 A	1/4" x 5/32"	1/8"
2 B	3/16" x 1/8"	1/8"
2 C	1/8" x 0.086"	1/4"
2 D	1/4" x 5/32"	1/4"
2 E	3/16" x 1/8"	1/4"
2 F	1/8" x 0.086"	1/4"
3 A	3/8" x 1/4"	3/8"
3 B	1/4" x 5/32"	3/8"
3 C	3/8" x 1/4"	3/8"
3 D	1/4" x 5/32"	3/8"
3 E	1/8" x 0.086"	3/8"
3 F	3/8" x 1/4"	3/8"
4 A	1/2" x 3/8"	1/2"
4 B	3/8" x 1/4"	1/2"
4 C	1/2" x 3/8"	1/2"
4 D	3/8" x 1/4"	1/2"
4 E	1/4" x 5/32"	1/2"
4 F	1/8" x 0.086"	1/2"
4 G	1/2" x 3/8"	1/2"
5 A	3/4" x 5/8"	1/2"
5 B	1/2" x 3/8"	1/2"
5 C	3/4" x 5/8"	3/4"
5 D	1/2" x 3/8"	3/4"
5 E	3/8" x 1/4"	3/4"
5 F	1/4" x 5/32"	3/4"
5 G	3/4" x 5/8"	3/4"
5 H	3/4" x 5/8"	1"
6 A	1" x 7/8"	1"
6 B	3/4" x 5/8"	1"
6 C	1" x 7/8"	1"
6 D	3/4" x 5/8"	1"
6 E	1/2" x 3/8"	1"
6 F	1" x 7/8"	1"

Símbolo	Aplicaciones
-	Mismo tamaño de tubos
Véase la tabla del tubo aplicable.	Pueden seleccionarse tubos de distintos diámetros dentro de la misma clase de cuerpo.
LQ1B	LQ1R
T tubo-tubo-macho	T tubo-tubo-hembra
A	B

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

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

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



Nota 1) Para cada clase de cuerpo, los segundos y últimos números o símbolos indican reducción. En caso de tamaño 1, la tubería no puede ser modificada mediante reducción.

Nota 2) Las combinaciones variarán dependiendo del 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

• Embalaje

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

• 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

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"

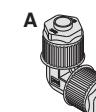
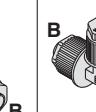
Nota 1) Para cada clase de cuerpo, los segundos y últimos números o símbolos indican reducción. En caso de tamaño 1, la tubería no puede ser modificada mediante reducción.

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"	—
5 A	3/4" x 5/8"	20A
5 B	1/2" x 3/8"	—
6 A	1" x 7/8"	25A
6 B	3/4" x 5/8"	—

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
	
	

Nota 1) Para cada clase de cuerpo, los segundos y últimos números o símbolos indican reducción. No obstante, en caso de tamaño 1, la tubería no puede ser modificada mediante reducción.

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, consulte 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.

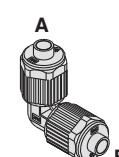
(Ejemplo) Codo tubo-tubo

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

Seleccione solamente combinaciones de la misma clase de cuerpo.

Tubos de diámetro diferente (Lado B)

Tamaño de tubo aplicable (lado A)

Codo tubo-tubo

LQ1

LQ3

LQHB

TL/TIL

Fluido Aplicable

Precauciones

Serie LQ1

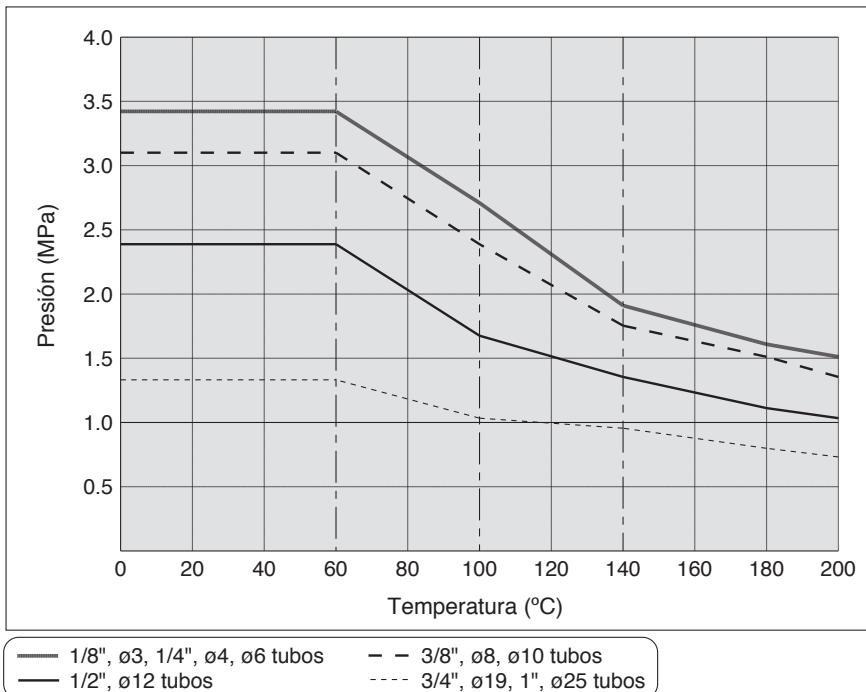


Características técnicas

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

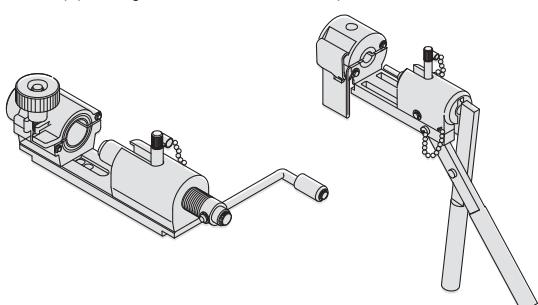


Conexionado

⚠ 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).



2. Apriete la tuerca a la superficie del cuerpo. Como guía, vea el par de apriete indicado a continuación.

Par de apriete para tuberías

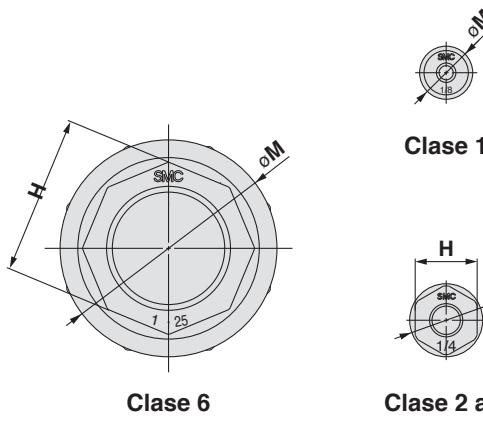
Clase de cuerpo	Par (N·m)
2	0.3 a 0.4
3	0.8 a 1.0
4	1.0 a 1.2
5	2.5 a 3.0
6	5.5 a 6.0



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	W
LQ1H11-M□	ø4	1/8"	21	10	—	25	11.5	10
LQ1H12-M□	ø3	1/8"	21	10	—	25	11.5	10
LQ1H21-M□	ø6	1/8"	31.5	—	—	—	—	—
LQ1H22-M□	ø4	1/8"	31.5	15	14	35	16.5	14
LQ1H2C-M□	ø3	1/8"	29	—	—	—	—	—
LQ1H23-M□	ø6	1/4"	29	—	—	—	—	—
LQ1H24-M□	ø4	1/4"	29	—	—	—	—	—
LQ1H2F-M□	ø3	1/4"	29	—	—	—	—	—
LQ1H31-M□	ø10	1/4"	36.5	—	—	—	—	—
LQ1H32-M□	ø8	1/4"	36.5	20	17	42.5	23	19
LQ1H33-M□	ø6	3/8"	36	—	—	—	—	—
LQ1H34-M□	ø10	3/8"	36	—	—	—	—	—
LQ1H35-M□	ø8	3/8"	31.5	15	14	37.6	16.5	19
LQ1H36-M□	ø6	3/8"	31.5	15	14	37.6	16.5	19
LQ1H37-M□	ø4	3/8"	31.5	15	14	37.6	16.5	19
LQ1H3E-M□	ø3	3/8"	31.5	15	14	37.6	16.5	19
LQ1H39-M□	ø10	1/8"	34.5	20	17	38	23	23
LQ1H310-M□	ø8	1/8"	34.5	20	17	38	23	23
LQ1H41-M□	ø12	3/8"	46	—	—	—	—	—
LQ1H42-M□	ø10	3/8"	46	24	21	52	28	23
LQ1H43-M□	ø12	1/2"	44	—	—	—	—	—
LQ1H44-M□	ø10	1/2"	44	—	—	—	—	—
LQ1H45-M□	ø8	1/2"	39.5	20	17	47.5	23	32
LQ1H46-M□	ø6	1/2"	39.5	20	17	47.5	23	32
LQ1H4F-M□	ø3	1/2"	34	15	14	42	16.5	32
LQ1H49-M□	ø12	1/4"	42	24	21	48	28	46
LQ1H51-M□	ø19	1/2"	55	—	—	—	—	—
LQ1H52-M□	ø12	1/2"	55	29	26	62.5	39	46
LQ1H53-M□	ø19	3/4"	53.5	—	—	—	—	—
LQ1H54-M□	ø12	3/4"	53.5	43.5	20	17	52.5	23
LQ1H55-M□	ø10	3/4"	43.5	20	17	52.5	23	46
LQ1H57-M□	ø6	3/4"	43.5	20	17	52.5	23	46
LQ1H58-M□	ø19	1/4"	52	29	26	58	39	46
LQ1H59-M□	ø19	3/8"	52	29	26	58	39	46
LQ1H61-M□	ø25	3/4"	72	—	—	—	—	—
LQ1H62-M□	ø19	3/4"	72	39.5	36	81	49	46
LQ1H63-M□	ø25	1"	71	—	—	—	—	—
LQ1H64-M□	ø19	1"	71	—	—	—	—	—
LQ1H65-M□	ø12	1"	61	29	26	71	39	46
LQ1H66-M□	ø25	1/2"	69.5	39.5	36	77.5	49	46

Pulgadas

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

 LQ3
LVN

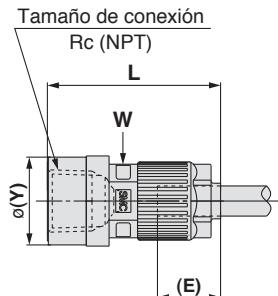
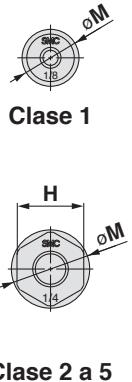
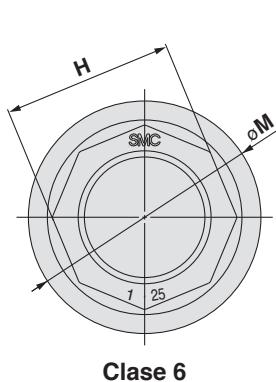
 TD/TID
TL/TIL
LQHB
TH/TIH

 Fluido Aplicable
Precauciones

Serie LQ1

Dimensiones

Recto hembra: LQ1H-F



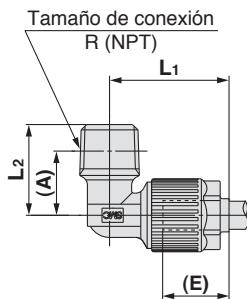
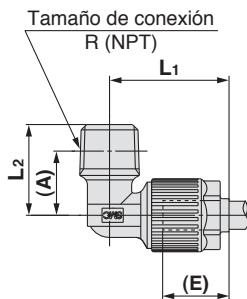
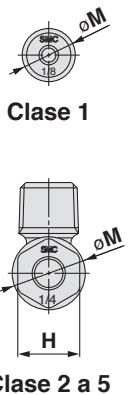
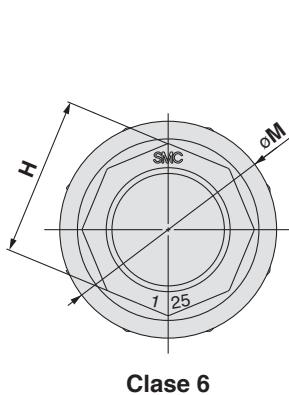
(E) muestra la referencia del tubo insertado desde el extremo de la tuerca.
"W" es la dimensión de la distancia entre caras.

Sistema métrico

Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	Roscas de conexión Rc/NPT	E	H	L	M	W	Y
LQ1H11-F□	ø4	1/8"	10	—	26.5	11.5	10	18.5
LQ1H12-F□	ø3							
LQ1H21-F□	ø6							
LQ1H22-F□	ø4	1/8"			35			18.5
LQ1H2C-F□	ø3							
LQ1H23-F□	ø6							
LQ1H24-F□	ø4	1/4"			16.5	14		21.5
LQ1H2F-F□	ø3							
LQ1H31-F□	ø10							
LQ1H32-F□	ø8	1/4"						21.5
LQ1H33-F□	ø6							
LQ1H34-F□	ø10							
LQ1H35-F□	ø8	3/8"						25
LQ1H36-F□	ø6							
LQ1H39-F□	ø10							18.5
LQ1H310-F□	ø8	1/8"						
LQ1H41-F□	ø12	3/8"						25
LQ1H42-F□	ø10							
LQ1H43-F□	ø12							
LQ1H44-F□	ø10	1/2"			47.5			29.5
LQ1H45-F□	ø8				50			
LQ1H46-F□	ø6							
LQ1H49-F□	ø12	1/4"	24	21	45.5	23	32	21.5
LQ1H40-F□	ø12	1/8"			56.5	39		18.5
LQ1H51-F□	ø19	1/2"			58.5			29.5
LQ1H52-F□	ø12							
LQ1H53-F□	ø19	3/4"			60	32	36	
LQ1H54-F□	ø12							
LQ1H58-F□	ø19	1/4"			56.5			21.5
LQ1H59-F□	ø19	3/8"			56			25
LQ1H61-F□	ø25	3/4"			75		36	
LQ1H62-F□	ø19							
LQ1H63-F□	ø25	1"	39.5	36	49	46		44.5
LQ1H64-F□	ø19				78.5			

Pulgadas

Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	Roscas de conexión Rc/NPT	E	H	L	M	W	Y
LQ1H1A-F□	1/8"	1/8"	10	—	26.5	11.5	10	18.5
LQ1H2A-F□	1/4"							
LQ1H2B-F□	3/16"	1/8"			35			18.5
LQ1H2C-F□	1/8"							
LQ1H2D-F□	1/4"							
LQ1H2E-F□	3/16"	1/4"			16.5	14		21.5
LQ1H2F-F□	1/8"							
LQ1H3A-F□	3/8"	1/4"						21.5
LQ1H3B-F□	1/4"							25
LQ1H3C-F□	3/8"	3/8"			42.5	23	19	
LQ1H3D-F□	1/4"							18.5
LQ1H3F-F□	3/8"	1/8"						
LQ1H4A-F□	1/2"	3/8"			47.5			25
LQ1H4B-F□	3/8"							
LQ1H4C-F□	1/2"	1/2"			50			29.5
LQ1H4D-F□	3/8"							
LQ1H4E-F□	1/4"	1/2"	24	21	21			23
LQ1H4G-F□	1/2"	1/4"			29	26	56.5	39
LQ1H4H-F□	1/2"	1/8"	24		21	46.5	28	23
LQ1H5A-F□	3/4"	1/2"					58.5	
LQ1H5B-F□	1/2"							
LQ1H5C-F□	3/4"	3/4"			60	39	32	36
LQ1H5D-F□	1/2"							
LQ1H5G-F□	3/4"	1/4"					56.5	
LQ1H5H-F□	3/4"	3/8"					56	
LQ1H6A-F□	1"	3/4"			75			36
LQ1H6B-F□	3/4"							
LQ1H6C-F□	1"	1"	39.5	36			49	46
LQ1H6D-F□	3/4"						78.5	

Codo macho: LQ1L-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 Rc/NPT	A	E	H	L ₁	L ₂	M
LQ1L11-M□	ø4	1/8"	11.5	10	—	18	15	11.5
LQ1L12-M□	ø3							
LQ1L21-M□	ø6							
LQ1L22-M□	ø4	1/8"						
LQ1L2C-M□	ø3							
LQ1L23-M□	ø6							
LQ1L24-M□	ø4	1/4"						
LQ1L2F-M□	ø3							
LQ1L31-M□	ø10							
LQ1L32-M□	ø8	1/4"						
LQ1L33-M□	ø6							
LQ1L34-M□	ø10							
LQ1L35-M□	ø8	3/8"						
LQ1L36-M□	ø6							
LQ1L37-M□	ø4							
LQ1L3E-M□	ø3							
LQ1L39-M□	ø10	1/8"	20.6	20	17	36.6	24.1	23
LQ1L310-M□	ø8							
LQ1L41-M□	ø12	3/8"						
LQ1L42-M□	ø10							
LQ1L43-M□	ø12							
LQ1L44-M□	ø10	1/2"						
LQ1L45-M□	ø8							
LQ1L46-M□	ø6							
* LQ1L47-M□	ø4							
* LQ1L4F-M□	ø3							
LQ1L49-M□	ø12	1/4"	22.6	24	21	43	28.6	28
LQ1L51-M□	ø19	1/2"						
LQ1L52-M□	ø12							
LQ1L53-M□	ø19							
LQ1L54-M□	ø12	3/4"						
LQ1L55-M□	ø10							
LQ1L56-M□	ø8							
LQ1L57-M□	ø6							
* LQ1L59-M□	ø19	3/8"	34	39.5	36	53	40	49
LQ1L61-M□	ø25	3/4"						
LQ1L62-M□	ø19							
LQ1L63-M□	ø25							
LQ1L64-M□	ø19	1"						
LQ1L65-M□	ø12							
* LQ1L67-M□	ø25	3/8"	34	39.5	36	53	40	49

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

Pulgadas

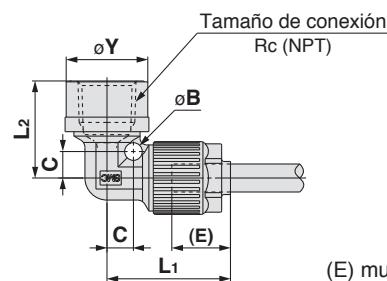
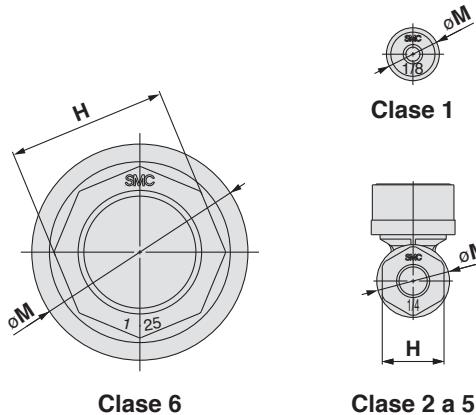
Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	Roscas de conexión Rc/NPT	A	E	H	L ₁	L ₂	M
LQ1L1A-M□	1/8"	1/8"	11.5	10	—	18	15	11.5
LQ1L2A-M□	1/4"							
LQ1L2B-M□	3/16"	1/8"						
LQ1L2C-M□	1/8"							
LQ1L2D-M□	1/4"							
LQ1L2E-M□	3/16"	1/4"						
LQ1L2F-M□	1/8"							
LQ1L3A-M□	3/8"	1/4"						
LQ1L3B-M□	1/4"		20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

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

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 Rc/NPT	B	C	E	H	L ₁	L ₂	M	Y
LQ1L11-F	ø4	1/8"	2	4	10	—	18.5	16	11.5	18.5
LQ1L12-F	ø3									
LQ1L21-F	ø6									
LQ1L22-F	ø4	1/8"								
LQ1L2C-F	ø3									
LQ1L23-F	ø6									
LQ1L24-F	ø4	1/4"								
LQ1L2F-F	ø3									
LQ1L31-F	ø10									
LQ1L32-F	ø8	1/4"								
LQ1L33-F	ø6									
LQ1L34-F	ø10									
LQ1L35-F	ø8									
LQ1L36-F	ø6	3/8"								
LQ1L3E-F	ø3									
* LQ1L39-F	ø10									
* LQ1L310-F	ø8	1/8"								
LQ1L41-F	ø12	3/8"								
LQ1L42-F	ø10									
LQ1L43-F	ø12	1/2"								
LQ1L44-F	ø10									
LQ1L49-F	ø12	1/4"								
LQ1L410-F	ø12	1/8"								
LQ1L51-F	ø19	1/2"								
LQ1L52-F	ø12									
LQ1L53-F	ø19	3/4"								
LQ1L54-F	ø12									
LQ1L59-F	ø19	3/8"								
LQ1L61-F	ø25	3/4"								
LQ1L62-F	ø19									
LQ1L63-F	ø25	1"								
LQ1L64-F	ø19									

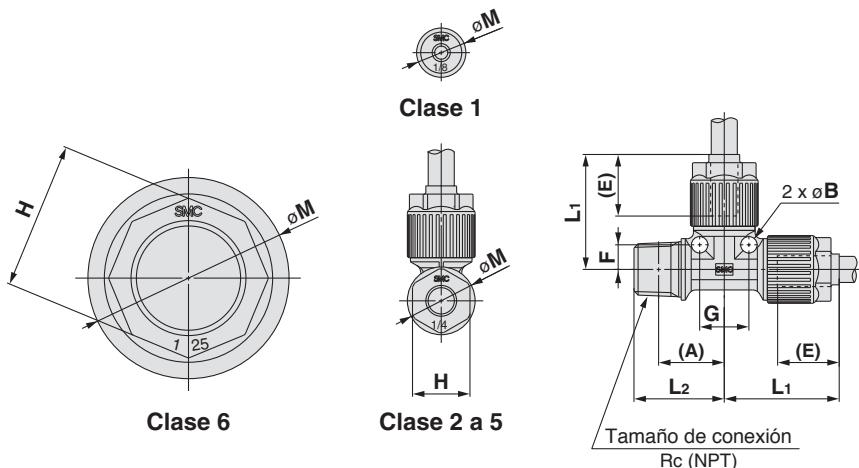
Nota 1) Los productos con "*" se fabrican bajo demanda.

Pulgadas

Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	Roscas de conexión Rc/NPT	B	C	E	H	L ₁	L ₂	M	Y
LQ1L1A-F	1/8"	1/8"	2	4	10	—	18.5	16	11.5	18.5
LQ1L2A-F	1/4"									
LQ1L2B-F	3/16"	1/8"								
LQ1L2C-F	1/8"									
LQ1L2D-F	1/4"									
LQ1L2E-F	3/16"	1/4"								
LQ1L2F-F	1/8"									
LQ1L3A-F	3/8"	1/4"								
LQ1L3B-F	1/4"									
LQ1L3C-F	3/8"	3/8"								
LQ1L3D-F	1/4"									
LQ1L3E-F	1/8"									
* LQ1L3F-F	3/8"	1/8"								
LQ1L4A-F	1/2"	3/8"								
LQ1L4B-F	3/8"									
LQ1L4C-F	1/2"	1/2"								
LQ1L4D-F	3/8"									
LQ1L4G-F	1/2"	1/4"								
LQ1L4H-F	1/2"	1/8"								
LQ1L5A-F	3/4"	1/2"								
LQ1L5B-F	1/2"									
LQ1L5C-F	3/4"	3/4"								
LQ1L5D-F	1/2"									
LQ1L5H-F	3/4"	3/8"								
LQ1L6A-F	1"	3/4"								
LQ1L6B-F	3/4"									
LQ1L6C-F	1"	1"								
LQ1L6D-F	3/4"									

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

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 Rc/NPT	A	B	E	F	G	H	L ₁	L ₂	M
LQ1R11-M□	ø4	1/8"	12	2	10	4	8	—	18.5	15.5	11.5
LQ1R12-M□	ø3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1R21-M□	ø6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1R22-M□	ø4	1/8"	—	—	—	—	—	—	19.5	—	—
LQ1R2C-M□	ø3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1R23-M□	ø6	—	—	—	—	—	—	—	—	16.5	—
LQ1R24-M□	ø4	1/4"	—	—	—	—	—	—	22	—	—
LQ1R2F-M□	ø3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1R31-M□	ø10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1R32-M□	ø8	1/4"	19	—	—	—	—	—	25	—	—
LQ1R33-M□	ø6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1R34-M□	ø10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1R35-M□	ø8	3/8"	21	5	—	9	18	—	36.5	27	23
LQ1R36-M□	ø6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
* LQ1R39-M□	ø10	1/8"	17	—	—	—	—	—	34.5	20.5	—
* LQ1R310-M□	ø8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1R41-M□	ø12	3/8"	23	—	—	—	—	—	29	—	—
LQ1R42-M□	ø10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1R43-M□	ø12	1/2"	24.5	6	24	9	18	21	43	32	—
LQ1R44-M□	ø10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1R49-M□	ø12	1/4"	27.5	7	29	14	28	26	54	33.5	39
LQ1R51-M□	ø19	1/2"	30.5	—	—	—	—	—	—	38	—
LQ1R52-M□	ø12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1R53-M□	ø19	3/4"	30	7	29	14	28	26	54	39	39
LQ1R54-M□	ø12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1R58-M□	ø19	1/4"	27.5	—	—	—	—	—	—	33.5	—
LQ1R59-M□	ø19	3/8"	29	—	—	—	—	—	—	35	—
LQ1R61-M□	ø25	3/4"	36	8	39.5	18	36	36	69.5	45	49
LQ1R62-M□	ø19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1R63-M□	ø25	1"	35	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1R64-M□	ø19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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

Pulgadas

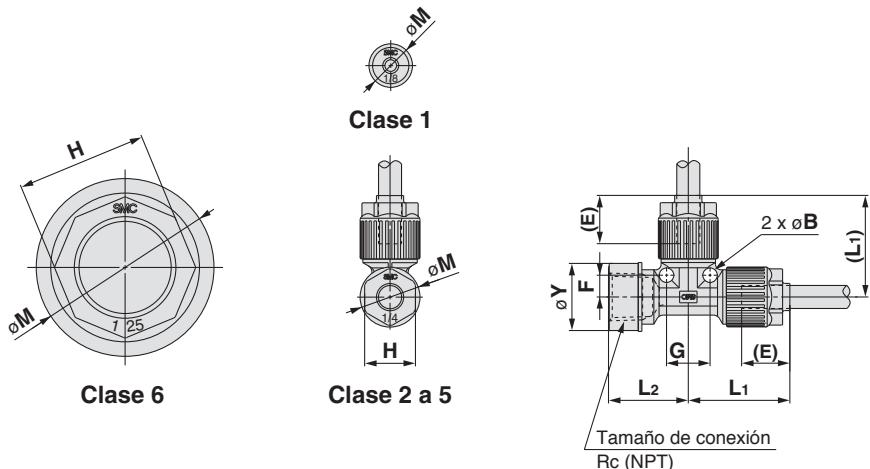
Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	Roscas de conexión Rc/NPT	A	B	E	F	G	H	L ₁	L ₂	M
LQ1R1A-M□	1/8"	1/8"	12	2	10	4	8	—	18.5	15.5	11.5
LQ1R2A-M□	1/4"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1R2B-M□	3/16"	—	—	—	—	—	—	—	—	19.5	—
LQ1R2C-M□	1/8"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16.5
LQ1R2D-M□	1/4"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22
LQ1R2E-M□	3/16"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1R2F-M□	1/8"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1R3A-M□	3/8"	1/4"	19	—	—	—	—	—	—	25	—
LQ1R3B-M□	1/4"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23
LQ1R3C-M□	3/8"	—	—	—	—	—	—	—	—	27	—
LQ1R3D-M□	1/4"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
* LQ1R3F-M□	3/8"	1/8"	17	—	—	—	—	—	—	34.5	20.5
LQ1R4A-M□	1/2"	3/8"	23	—	—	—	—	—	—	29	—
LQ1R4B-M□	3/8"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28
LQ1R4C-M□	1/2"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32
LQ1R4D-M□	3/8"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1R4G-M□	1/2"	1/4"	27.5	7	29	14	28	26	54	33.5	39
LQ1R5A-M□	3/4"	1/2"	30.5	—	—	—	—	—	—	38	—
LQ1R5B-M□	1/2"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1R5C-M□	3/4"	—	—	—	—	—	—	—	—	39	39
LQ1R5D-M□	1/2"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1R5G-M□	3/4"	1/4"	27.5	—	—	—	—	—	—	33.5	—
LQ1R5H-M□	3/4"	3/8"	29	—	—	—	—	—	—	35	—
LQ1R6A-M□	1"	3/4"	36	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1R6B-M□	3/4"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1R6C-M□	1"	1"	35	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1R6D-M□	3/4"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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

Serie LQ1

Dimensiones

Derivación en T hembra: LQ1R-F



Sistema métrico

Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	Roscas de conexión Rc/NPT	B	E	F	G	H	L1	L2	M	Y
LQ1R11-F	ø4	1/8"	2	10	4	8	—	18.5	16	11.5	18.5
LQ1R12-F	ø3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1R21-F	ø6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1R22-F	ø4	1/8"	4	15	6	12	14	28	—	19.5	18.5
LQ1R2C-F	ø3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1R23-F	ø6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1R24-F	ø4	1/4"	—	—	—	—	—	—	22	—	21.5
LQ1R2F-F	ø3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1R31-F	ø10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1R32-F	ø8	1/4"	5	—	9	18	—	—	24	—	21.5
LQ1R33-F	ø6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1R34-F	ø10	—	—	—	—	—	—	—	36.5	—	—
LQ1R35-F	ø8	3/8"	—	20	—	—	17	—	25.5	23	25
LQ1R36-F	ø6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
* LQ1R39-F	ø10	1/8"	—	—	—	—	—	—	34.5	19.7	18.5
* LQ1R310-F	ø8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1R41-F	ø12	3/8"	6	24	9	18	21	43	25	—	25
LQ1R42-F	ø10	—	—	—	—	—	—	—	31.5	—	—
LQ1R43-F	ø12	1/2"	—	—	—	—	—	—	28	29.5	—
LQ1R44-F	ø10	—	—	—	—	—	—	—	41.5	21.2	21.5
* LQ1R49-F	ø12	1/4"	—	—	—	—	—	—	21.2	—	—
LQ1R51-F	ø19	1/2"	7	29	14	28	26	54	35.5	—	29.5
LQ1R52-F	ø12	—	—	—	—	—	—	—	37	—	—
LQ1R53-F	ø19	3/4"	—	—	—	—	—	—	30.5	—	—
LQ1R54-F	ø12	—	—	—	—	—	—	—	41	—	—
LQ1R59-F	ø19	3/8"	—	—	—	—	—	—	42.5	36	—
LQ1R61-F	ø25	3/4"	8	39.5	18	36	36	69.5	46	44.5	—
LQ1R62-F	ø19	—	—	—	—	—	—	—	49	—	—
LQ1R63-F	ø25	1"	—	—	—	—	—	—	41	29.5	—
LQ1R64-F	ø19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1R66-F	ø25	1/2"	—	—	—	—	—	—	—	—	—

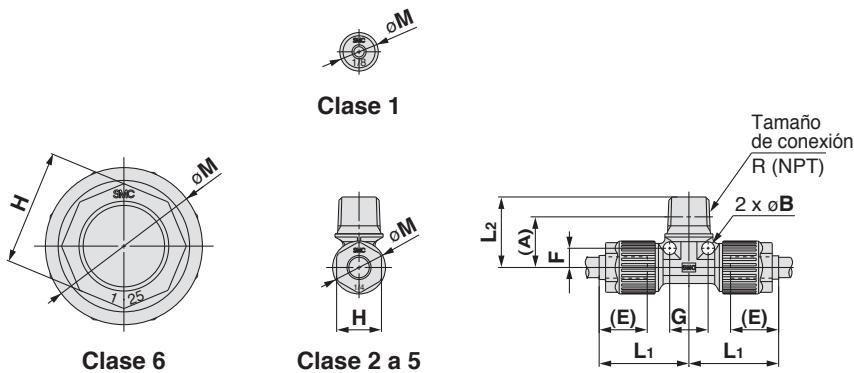
Nota 1) Los productos con "*" se fabrican bajo demanda.

Pulgadas

Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	Roscas de conexión Rc/NPT	B	E	F	G	H	L1	L2	M	Y
LQ1R1A-F	1/8"	1/8"	2	10	4	8	—	18.5	16	11.5	18.5
LQ1R2A-F	1/4"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1R2B-F	3/16"	1/8"	4	15	6	12	14	28	—	19.5	18.5
LQ1R2C-F	1/8"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1R2D-F	1/4"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16.5
LQ1R2E-F	3/16"	1/4"	—	—	—	—	—	—	—	22	21.5
LQ1R2F-F	1/8"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1R3A-F	3/8"	1/4"	5	20	9	18	—	—	—	24	21.5
LQ1R3B-F	1/4"	—	—	—	—	—	—	—	—	23	25
LQ1R3C-F	3/8"	3/8"	—	—	—	—	—	—	—	25.5	25
LQ1R3D-F	1/4"	—	—	—	—	—	—	—	—	34.5	18.5
* LQ1R3F-F	3/8"	1/8"	—	—	—	—	—	—	—	19.7	—
LQ1R4A-F	1/2"	3/8"	6	24	9	18	21	43	25	—	25
LQ1R4B-F	3/8"	—	—	—	—	—	—	—	31.5	28	29.5
LQ1R4C-F	1/2"	1/2"	—	—	—	—	—	—	41.5	21.2	21.5
LQ1R4D-F	3/8"	—	—	—	—	—	—	—	37	39	36
* LQ1R4G-F	1/2"	1/4"	—	—	—	—	—	—	30.5	25	—
LQ1R5A-F	3/4"	1/2"	7	29	14	28	26	54	42.5	49	36
LQ1R5B-F	1/2"	—	—	—	—	—	—	—	46	44.5	44.5
LQ1R5C-F	3/4"	3/4"	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1R5D-F	1/2"	1"	8	39.5	18	36	36	69.5	41	29.5	—
LQ1R5H-F	3/4"	3/8"	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1R6A-F	1"	3/4"	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1R6B-F	3/4"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1R6C-F	1"	1"	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1R6D-F	3/4"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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

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 Rc/NPT	A	B	E	F	G	H	L ₁	L ₂	M
LQ1B11-M□	ø4	1/8"	12	2	10	4	8	—	18.5	15.5	11.5
LQ1B12-M□	ø3										
LQ1B21-M□	ø6										
LQ1B22-M□	ø4	1/8"							19.5		
LQ1B2C-M□	ø3										
LQ1B23-M□	ø6										
LQ1B24-M□	ø4	1/4"							22		
LQ1B2F-M□	ø3										
LQ1B31-M□	ø10										
LQ1B32-M□	ø8	1/4"	19						25		
LQ1B33-M□	ø6										
LQ1B34-M□	ø10										
LQ1B35-M□	ø8	3/8"	21			9	18		36.5		
LQ1B36-M□	ø6								27	23	
* LQ1B39-M□	ø10										
* LQ1B310-M□	ø8	1/8"	18.4	—	—	—	—		29	21.9	
LQ1B41-M□	ø12	3/8"	23						29		
LQ1B42-M□	ø10										
LQ1B43-M□	ø12										
LQ1B44-M□	ø10	1/2"	24.5						32		
* LQ1B45-M□	ø8		21.5	—	20	—	—	17	34	29.5	23
LQ1B49-M□	ø12	1/4"	27.5	7	29	14	28	26	54	33.5	39
LQ1B51-M□	ø19	1/2"	30.5						38		
LQ1B52-M□	ø12										
LQ1B53-M□	ø19	3/4"	30	7	29	14	28	26	54	39	39
LQ1B54-M□	ø12										
LQ1B58-M□	ø19	1/4"	27.5						33.5		
LQ1B59-M□	ø19	3/8"	29						35		
LQ1B61-M□	ø25	3/4"	36								
LQ1B62-M□	ø19										
LQ1B63-M□	ø25	1"	35								
LQ1B64-M□	ø19										
LQ1B66-M□	ø25	1/2"	37								

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

Pulgadas

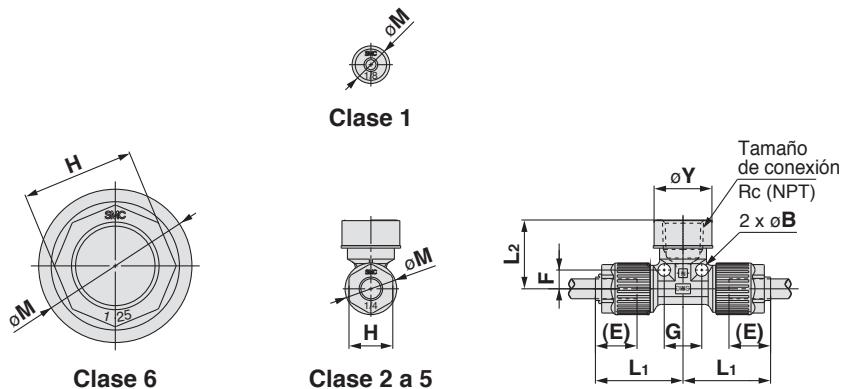
Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	Roscas de conexión Rc/NPT	A	B	E	F	G	H	L ₁	L ₂	M
LQ1B1A-M□	1/8"	1/8"	12	2	10	4	8	—	18.5	15.5	11.5
LQ1B2A-M□	1/4"										
LQ1B2B-M□	3/16"										
LQ1B2C-M□	1/8"										
LQ1B2D-M□	1/4"										
LQ1B2E-M□	3/16"										
LQ1B2F-M□	1/8"										
LQ1B3A-M□	3/8"										
LQ1B3B-M□	1/4"		19								
LQ1B3C-M□	3/8"			5	20	9	18		17	36.5	
LQ1B3D-M□	1/4"									27	23
* LQ1B3F-M□	3/8"	1/8"	18.4	—	—	—	—	—	—	29	21.9
LQ1B4A-M□	1/2"										
LQ1B4B-M□	3/8"		23						6	24	
LQ1B4C-M□	1/2"								9	18	21
LQ1B4D-M□	3/8"								21	43	
LQ1B4G-M□	1/2"	1/4"	27.5	7	29	14	28	26	54	33.5	39
LQ1B5A-M□	3/4"										
LQ1B5B-M□	1/2"										
LQ1B5C-M□	3/4"										
LQ1B5D-M□	1/2"										
LQ1B5G-M□	3/4"	1/4"	27.5								
LQ1B5H-M□	3/4"	3/8"	29								
LQ1B6A-M□	1"										
LQ1B6B-M□	3/4"										
LQ1B6C-M□	1"										
LQ1B6D-M□	3/4"										
LQ1B6F-M□	1"	1/2"	37								

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

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 Rc/NPT	B	E	F	G	H	L ₁	L ₂	M	Y
LQ1B11-F	$\phi 4$	1/8"	2	10	4	8	—	18.5	16	11.5	18.5
LQ1B12-F	$\phi 3$										
LQ1B21-F	$\phi 6$										
LQ1B22-F	$\phi 4$	1/8"									
LQ1B2C-F	$\phi 3$										
LQ1B23-F	$\phi 6$										
LQ1B24-F	$\phi 4$	1/4"									
LQ1B2F-F	$\phi 3$										
LQ1B31-F	$\phi 10$										
LQ1B32-F	$\phi 8$	1/4"									
LQ1B33-F	$\phi 6$										
LQ1B34-F	$\phi 10$										
LQ1B35-F	$\phi 8$	3/8"									
LQ1B36-F	$\phi 6$										
* LQ1B39-F	$\phi 10$										
* LQ1B310-F	$\phi 8$	1/8"	—		—	—		32.3	18.7		18.5
LQ1B41-F	$\phi 12$	3/8"									
LQ1B42-F	$\phi 10$										
LQ1B43-F	$\phi 12$	1/2"									
LQ1B44-F	$\phi 10$										
* LQ1B49-F	$\phi 12$	1/4"	7	29	14	28	26	44.3	27.5	39	21.5
LQ1B51-F	$\phi 19$	1/2"									
LQ1B52-F	$\phi 12$										
LQ1B53-F	$\phi 19$	3/4"									
LQ1B54-F	$\phi 12$										
* LQ1B58-F	$\phi 19$	1/4"									
* LQ1B59-F	$\phi 19$	3/8"	—		—	—					
LQ1B61-F	$\phi 25$	3/4"									
LQ1B62-F	$\phi 19$										
LQ1B63-F	$\phi 25$	1"									
LQ1B64-F	$\phi 19$										
LQ1B66-F	$\phi 25$	1/2"									

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

Pulgadas

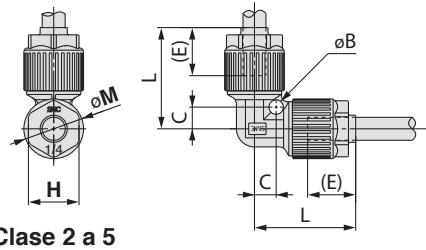
Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	Roscas de conexión Rc/NPT	B	E	F	G	H	L ₁	L ₂	M	Y
LQ1B1A-F	1/8"	1/8"	2	10	4	8	—	18.5	16	11.5	18.5
LQ1B2A-F	1/4"										
LQ1B2B-F	3/16"	1/8"									
LQ1B2C-F	1/8"										
LQ1B2D-F	1/4"										
LQ1B2E-F	3/16"	1/4"									
LQ1B2F-F	1/8"										
LQ1B3A-F	3/8"	1/4"									
LQ1B3B-F	1/4"										
LQ1B3C-F	3/8"	3/8"									
LQ1B3D-F	1/4"										
* LQ1B3F-F	3/8"	1/8"	—		—	—					
LQ1B4A-F	1/2"	3/8"									
LQ1B4B-F	3/8"										
LQ1B4C-F	1/2"										
LQ1B4D-F	3/8"	1/2"									
* LQ1B4G-F	1/2"	1/4"	—	29	—	—	—	26	44.3	27.5	39
LQ1B5A-F	3/4"	1/2"									
LQ1B5B-F	1/2"										
LQ1B5C-F	3/4"	3/4"									
LQ1B5D-F	1/2"										
* LQ1B5G-F	3/4"	1/4"	—		—	—	—				
* LQ1B5H-F	3/4"	3/8"	—		—	—	—				
LQ1B6A-F	1"	3/4"									
LQ1B6B-F	3/4"										
LQ1B6C-F	1"	1"									
LQ1B6D-F	3/4"										
LQ1B6F-F	1"	1/2"									

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

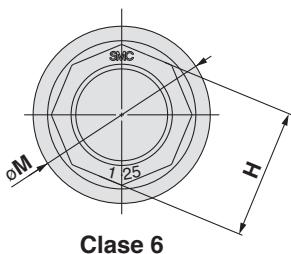
Codo tubo-tubo: LQ1E



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
LQ1E11	ø4	2	4	10	—	18.5	11.5
LQ1E12	ø3						
LQ1E21□□	ø6	4	6	15	14	28	16.5
LQ1E22□□	ø4						
LQ1E2C□□	ø3						
LQ1E31□□	ø10	5	9	20	17	36.5	23
LQ1E32□□	ø8						
LQ1E33□□	ø6						
LQ1E41□□	ø12	6	9	24	21	43	28
LQ1E42□□	ø10						
LQ1E51□□	ø19	7	14	29	26	54	39
LQ1E52□□	ø12						
LQ1E61□□	ø25	8	18	39.5	36	69.5	49
LQ1E62□□	ø19						

Pulgadas

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

LQ1

LQ3

LVN

LQHB

TL/TIL

TD/TID

Fluido
Aplicable

Precauciones

Serie LQ1

Dimensiones

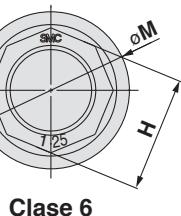
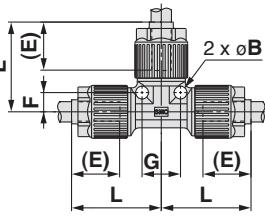
Unión en T: LQ1T



Clase 1



Clase 2 a 5



Clase 6

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

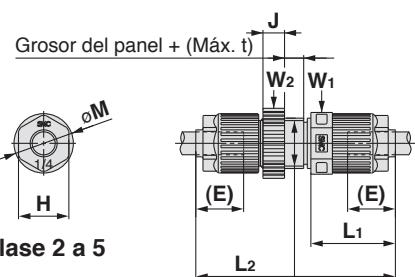
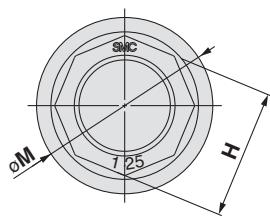
Sistema métrico

Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	B	E	F	G	H	L	M
LQ1T11	ø4	2	10	4	8	—	18.5	11.5
LQ1T12	ø3							
LQ1T21□□	ø6	4	15	6	12	14	28	16.5
LQ1T22□□	ø4							
LQ1T2C□□	ø3							
LQ1T31□□	ø10	5	20	9	18	17	36.5	23
LQ1T32□□	ø8							
LQ1T33□□	ø6							
LQ1T41□□	ø12	6	24	9	18	21	43	28
LQ1T42□□	ø10							
LQ1T51□□	ø19	7	29	14	28	26	54	39
LQ1T52□□	ø12							
LQ1T61□□	ø25	8	39.5	18	36	36	69.5	49
LQ1T62□□	ø19							

Pulgadas

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

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	t	W ₁	W ₂
LQ1P11	ø4	10	—	6	10.5	17	44	11.5	8	11	13
LQ1P12	ø3										
LQ1P21□□	ø6										
LQ1P22□□	ø4	15	14	6	14.5	23.5	55.5	16.5	8	15	17
LQ1P2C□□	ø3										
LQ1P31□□	ø10										
LQ1P32□□	ø8	20	17	7	20.5	30	69	23	8	21	24
LQ1P33□□	ø6										
LQ1P41□□	ø12										
LQ1P42□□	ø10	24	21	7	24.5	35	78.5	28	8	26	28
LQ1P51□□	ø19										
LQ1P52□□	ø12	29	26	9	36.5	43.5	100	39	9	39	43
LQ1P61□□	ø25	39.5	36	10	48.5	58.5	133	49	10	51	55
LQ1P62□□	ø19										

Pulgadas

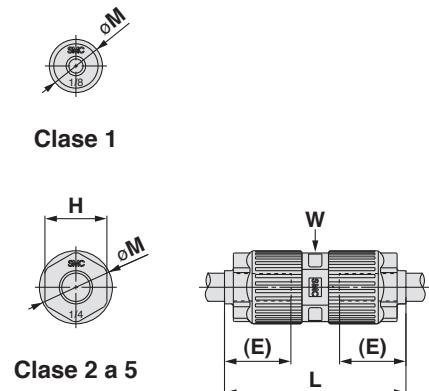
Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	E	H	J	K	L ₁	L ₂	M	t	W ₁	W ₂
LQ1P1A	1/8"	10	—	6	10.5	17	44	11.5	8	11	13
LQ1P2A□□	1/4"										
LQ1P2B□□	3/16"	15	14	6	14.5	23.5	55.5	16.5	8	15	17
LQ1P2C□□	1/8"										
LQ1P3A□□	3/8"										
LQ1P3B□□	1/4"	20	17	7	20.5	30	69	23	8	21	24
LQ1P4A□□	1/2"										
LQ1P4B□□	3/8"	24	21	7	24.5	35	78.5	28	8	26	28
LQ1P5A□□	3/4"										
LQ1P5B□□	1/2"	29	26	9	36.5	43.5	100	39	9	39	43
LQ1P6A□□	1"	39.5	36	10	48.5	58.5	133	49	10	51	55
LQ1P6B□□	3/4"										

LQ1
LQ3
LVN
TL/TIL
Fluido Aplicable
Precauciones

Serie LQ1

Dimensiones

Union recta: LQ1U



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

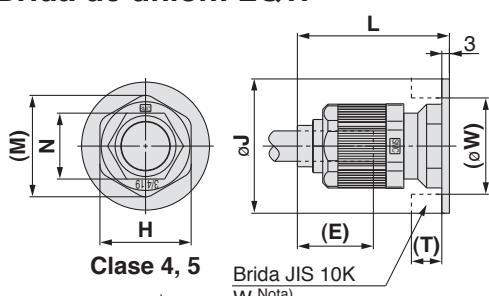
Sistema métrico

Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	E	H	L	M	W
LQ1U11	ø4	10	—	29	11.5	10
LQ1U12	ø3					
LQ1U21□□	ø6	15	14	41	16.5	14
LQ1U22□□	ø4					
LQ1U2C□□	ø3					
LQ1U31□□	ø10	20	17	54	23	19
LQ1U32□□	ø8					
LQ1U33□□	ø6					
LQ1U41□□	ø12	24	21	63	28	23
LQ1U42□□	ø10					
LQ1U51□□	ø19	29	26	77	39	32
LQ1U52□□	ø12					
LQ1U61□□	ø25	39.5	36	102	49	46
LQ1U62□□	ø19					

Pulgadas

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

Brida de unión: LQ1F



Sistema métrico

Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	E	H	J	L	N	M	W	(T)
LQ1F41	ø12	28	30	53	60	21	33.1	34	12
LQ1F42	ø10				58				
LQ1F51	ø19	32	36	58	65.2	26	40	41	14
LQ1F52	ø12				63.2				
LQ1F61	ø25	39.5	36	69	81.5	—	49	51	14
LQ1F62	ø19								

Pulgadas

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

(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.

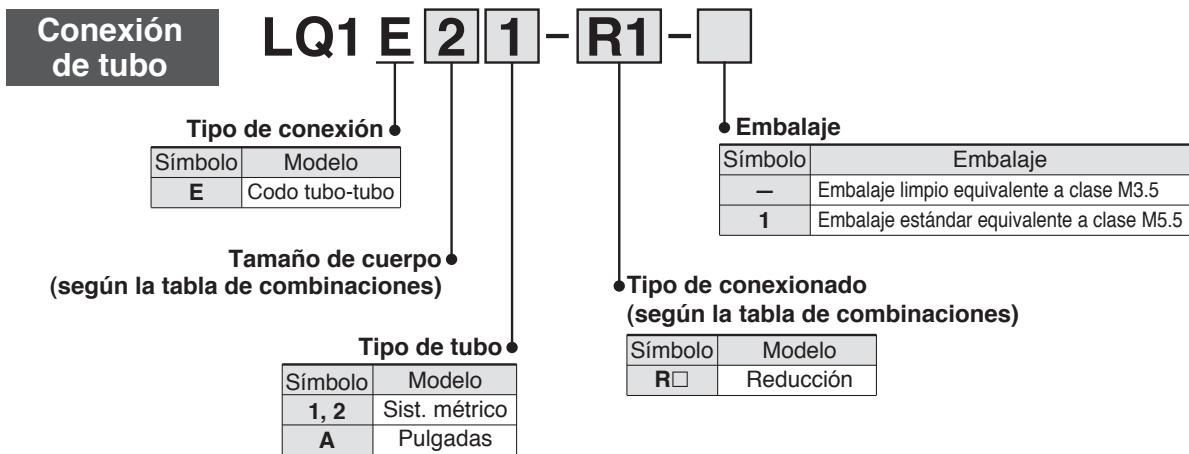
LQ1F4□: LQ-4N□□

LQ1F5□: LQ-5N□□

Serie LQ1

Codo Reducción tubo-tubo

Forma de pedido



Combinación de tamaños (sistema métrico)

Clase	Modelo	Lado A	Lado B
		Tamaño de tubo aplicable (mm)	
2	LQ1E21-R1	6 x 4	4 x 3
	LQ1E21-R2		3 x 2
3	LQ1E22-R1	4 x 3	3 x 2
3	LQ1E31-R1	10 x 8	8 x 6
	LQ1E31-R2		6 x 4
4	LQ1E32-R1	8 x 6	6 x 4
4	LQ1E41-R1	12 x 10	10 x 8
	LQ1E41-R2		8 x 6
*	LQ1E41-R3	12 x 10	6 x 4
	LQ1E41-R5		3 x 2
5	LQ1E51-R1	19 x 16	12 x 10
	LQ1E51-R2		10 x 8
	LQ1E51-R3		8 x 6
	LQ1E51-R4		6 x 4
	LQ1E51-R5		4 x 3
6	LQ1E61-R1	25 x 22	19 x 16
	LQ1E61-R2		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.

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)	
2	LQ1E2A-R1	1/4" x 5/32"	3/16" x 1/8"
	LQ1E2A-R2		1/8" x 0.086"
3	LQ1E2B-R1	3/16" x 1/8"	1/8" x 0.086"
	LQ1E3A-R1		1/4" x 5/32"
*	LQ1E3A-R3	3/8" x 1/4"	1/8" x 0.086"
	LQ1E4A-R1		3/8" x 1/4"
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"
	LQ1E5A-R1		1/2" x 3/8"
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"
	LQ1E6A-R1		3/4" x 5/8"
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.

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

LQ1

LQN

LQHB

TD/TID

TL/TIL

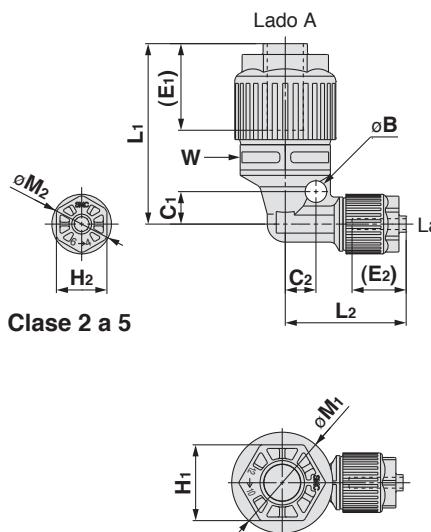
Fluido Aplicable

Precauciones

Serie LQ1

Dimensiones

Codo Reducción tubo-tubo: LQ1E-R



Sistema métrico

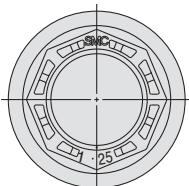
Modelo	Lado A Lado B		B	C ₁	C ₂	E ₁	E ₂	H ₁	H ₂	L ₁	L ₂	M ₁	M ₂	W
	Diam. ext. tubo aplicable	Diam. ext. tubo aplicable												
LQ1E21-R1	ø6	ø4	4	6	6	15	15	14	14	28	28	16.5	16.5	—
LQ1E21-R2	ø6	ø3												
LQ1E22-R1	ø4	ø3												
LQ1E31-R1	ø10	ø8	5	9	9	20	20	17	17	36.5	36.5	23	23	—
LQ1E31-R2	ø10	ø6												
LQ1E32-R1	ø8	ø6												
LQ1E41-R1	ø12	ø10	6	9	9		24			21	43	43	28	—
LQ1E41-R2	ø12	ø8					20			17		38.5	23	
* LQ1E41-R3	ø12	ø6	—	—	—		15			14	35.5	31.5	16.5	25
* LQ1E41-R5	ø12	ø3												
LQ1E51-R1	ø19	ø12	7	14	14	29	29	26	26	54	54	39	39	—
* LQ1E51-R2	ø19	ø10	—	—	—	39.5	20	36	17	56.5	52.5	49	23	46
* LQ1E51-R3	ø19	ø8								54	47.5			
* LQ1E51-R4	ø19	ø6	—	—	—	39.5	15	36	14	51	42	39	16.5	32
* LQ1E51-R5	ø19	ø4												
LQ1E61-R1	ø25	ø19	8	18	18		39.5			36	69.5	69.5	49	—
* LQ1E61-R2	ø25	ø12					24			21	56.5	52.5	28	
* LQ1E61-R3	ø25	ø10	—	—	—	39.5	20	36	17	54	47.5	49	23	46
* LQ1E61-R4	ø25	ø8								15	51	42		16.5
* LQ1E61-R5	ø25	ø6												

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

Pulgadas

Modelo	Lado A Lado B		B	C ₁	C ₂	E ₁	E ₂	H ₁	H ₂	L ₁	L ₂	M ₁	M ₂	W
	Diam. ext. tubo aplicable	Diam. ext. tubo aplicable												
LQ1E2A-R1	1/4"	3/16"	4	6	6	15	15	14	14	41	41	16.5	16.5	14
LQ1E2A-R2	1/4"	1/8"												
LQ1E2B-R1	3/16"	1/8"												
LQ1E3A-R1	3/8"	1/4"	5	9	9	20	20	17	17	36.5	36.5	23	23	—
* LQ1E3A-R3	3/8"	1/8"	—	—	—	24	15	21	14	35.5	31.5	28	16.5	—
LQ1E4A-R1	1/2"	3/8"	6	9	9		24			21	43	43	28	—
LQ1E4A-R2	1/2"	1/4"					20			17		38.5	23	
* LQ1E4A-R3	1/2"	3/16"	—	—	—		15			14	35.5	31.5	28	
* LQ1E4A-R4	1/2"	1/8"											16.5	—
LQ1E5A-R1	3/4"	1/2"	7	14	14	29	29	26	26	54	54	39	39	—
* LQ1E5A-R2	3/4"	3/8"	—	—	—		20			17	54	47.5	49	23
* LQ1E5A-R3	3/4"	1/4"	—	—	—	39.5		36	17				46	
* LQ1E5A-R4	3/4"	3/16"					15			14	51	42		16.5
LQ1E6A-R1	1"	3/4"	8	18	18		39.5			36	69.5	69.5	49	—
* LQ1E6A-R2	1"	1/2"					24			21	56.5	52.5	28	
* LQ1E6A-R3	1"	3/8"	—	—	—	39.5	20	36	17	54	47.5	49	23	46
* LQ1E6A-R4	1"	1/4"								14	51	42		
* LQ1E6A-R5	1"	3/16"					15			14	51	42		16.5

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

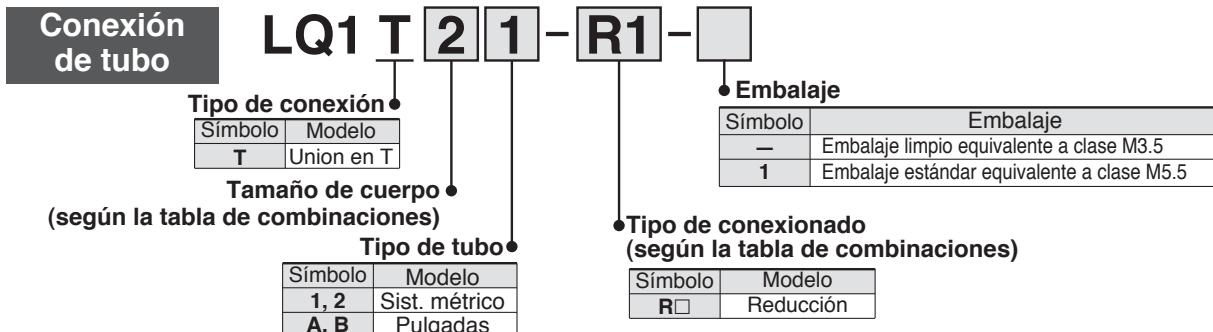


Clase 6

Serie LQ1

Unión en T Reducción tubo-tubo

Forma de pedido



Combinación de tamaños (sistema métrico)

Clase	Modelo	Lado A	Lado B	Lado C
		Tamaño de tubo aplicable (mm)		
2	LQ1T21-R1	6 x 4	4 x 3	6 x 4
	LQ1T21-R2		3 x 2	6 x 4
	LQ1T21-R9	4 x 3	6 x 4	4 x 3
	LQ1T21-R10	3 x 2	6 x 4	3 x 2
	LQ1T22-R1	4 x 3	3 x 2	4 x 3
	LQ1T22-R9	3 x 2	4 x 3	3 x 2
3	LQ1T31-R1		8 x 6	10 x 8
	LQ1T31-R2	10 x 8	6 x 4	10 x 8
	LQ1T31-R4		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
	LQ1T31-R9	8 x 6	10 x 8	8 x 6
	LQ1T31-R10	6 x 4	10 x 8	6 x 4
	LQ1T32-R1	8 x 6	6 x 4	8 x 6
	LQ1T32-R5		8 x 6	8 x 6
	LQ1T32-R6	6 x 4	10 x 8	10 x 8
4	LQ1T32-R7		6 x 4	8 x 6
	LQ1T32-R9		8 x 6	6 x 4
	LQ1T41-R1		10 x 8	12 x 10
	LQ1T41-R2	12 x 10	8 x 6	12 x 10
	LQ1T41-R3		6 x 4	12 x 10
	LQ1T41-R5		12 x 10	12 x 10
	LQ1T41-R7	10 x 8	10 x 8	12 x 10
	LQ1T41-R9		12 x 10	10 x 8
	LQ1T41-R11	6 x 4	10 x 8	12 x 10
	LQ1T41-R12		12 x 10	12 x 10
5	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
	LQ1T51-R1		12 x 10	19 x 16
	LQ1T51-R2	19 x 16	10 x 8	19 x 16
	LQ1T51-R3		8 x 6	19 x 16
	LQ1T51-R4		6 x 4	19 x 16
	LQ1T51-R5	12 x 10	19 x 16	19 x 16
6	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-R9	12 x 10	19 x 16	12 x 10
	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
7	LQ1T51-R28		3 x 2	19 x 16
	LQ1T51-R31	10 x 8	19 x 16	12 x 10
	LQ1T61-R1		19 x 16	25 x 22
	LQ1T61-R2	25 x 22	12 x 10	25 x 22
	LQ1T61-R3		10 x 8	25 x 22
	LQ1T61-R4		8 x 6	25 x 22
	LQ1T61-R5	19 x 16	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
8	LQ1T61-R9	19 x 16	25 x 22	19 x 16
	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
9	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

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

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 de tubo aplicable (pulgadas)		
2	LQ1T2A-R1	1/4" x 5/32"	3/16" x 1/8"	1/4" x 5/32"
	LQ1T2A-R2	1/4" x 5/32"	1/8" x 0.086"	1/4" x 5/32"
	LQ1T2A-R9	3/16" x 1/8"	1/4" x 5/32"	3/16" x 1/8"
	LQ1T2A-R10	1/8" x 0.086"	1/4" x 5/32"	1/8" x 0.086"
	LQ1T2B-R1	3/16" x 1/8"	1/8" x 0.086"	3/16" x 1/8"
	LQ1T2B-R9	1/8" x 0.086"	3/16" x 1/8"	1/8" x 0.086"
3	LQ1T3A-R1	3/8" x 1/4"	3/8" x 1/4"	3/8" x 1/4"
	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"
	LQ1T3A-R9	1/4" x 5/32"	3/8" x 1/4"	1/4" x 5/32"
4	LQ1T4A-R1	1/2" x 3/8"	3/8" x 1/4"	1/2" x 3/8"
	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"	3/8" x 1/4"	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-R9	3/8" x 1/4"	1/2" x 3/8"	3/8" x 1/4"
	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"
5	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"
	LQ1T5A-R1	3/4" x 5/8"	1/2" x 3/8"	3/4" x 5/8"
	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-R9	1/2" x 3/8"	3/8" x 1/4"	1/2" x 3/8"
	LQ1T5A-R10	3/8" x 1/4"	3/4" x 5/8"	3/8" x 1/4"
6	LQ1T5A-R12	1/4" x 5/32"	3/4" x 5/8"	1/4" x 5/32"
	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"	3/4" x 5/8"	1/4" x 5/32"
	LQ1T6A-R1	1" x 7/8"	3/4" x 5/8"	1" x 7/8"
	LQ1T6A-R2	1" x 7/8"	1/2" x 3/8"	1" x 7/8"
	LQ1T6A-R3	1" x 7/8"	3/8" x 1/4"	1" x 7/8"
7	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"	3/4" x 5/8"	1" x 7/8"
	LQ1T6A-R7	3/4" x 5/8"	1" x 7/8"	1" x 7/8"
	LQ1T6A-R8	1/2" x 3/8"	1/2" x 3/8"	1" x 7/8"
	LQ1T6A-R9	3/4" x 5/8"	1" x 7/8"	3/4" x 5/8"
	LQ1T6A-R10	1/2" x 3/8"	3/4" x 5/8"	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"	1" x 7/8"
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"	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"	1/2" x 3/8"	3/4" x 5/8"
	LQ1T6A-R31	1/2" x 3/8"	1" x 7/8"	3/4" x 5/8"
	LQ1T6A-R33	1/4" x 5/32"	1" x 7/8"	1/4" x 5/32"

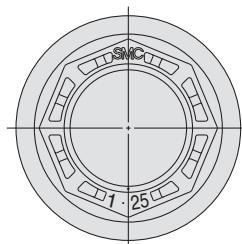
Nota 1) Los productos con "*" se fabrican bajo demanda.

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

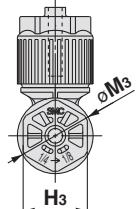
Serie LQ1

Dimensiones

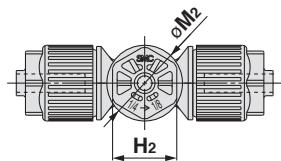
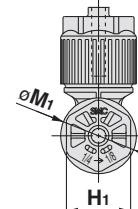
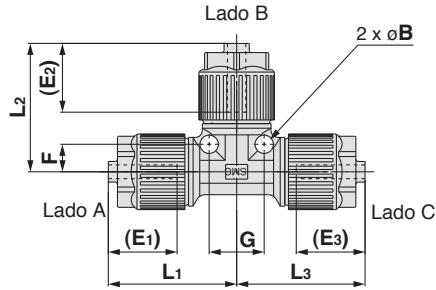
Unión en T Reducción tubo-tubo: LQ1T-R



Clase 6



Clase 2 a 5



Sistema Métrico

Modelo	Lado A	Lado B	Lado C	Diám. ext. tubo aplicable														
	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			
LQ1T21-R1	ø6	ø4	ø6															
LQ1T21-R2	ø6	ø3	ø6															
LQ1T21-R9	ø4	ø6	ø4															
LQ1T21-R10	ø3	ø6	ø3															
LQ1T22-R1	ø4	ø3	ø4															
LQ1T22-R9	ø3	ø4	ø3															
LQ1T31-R1	ø10	ø8	ø10															
LQ1T31-R2	ø10	ø6	ø10															
LQ1T31-R4	ø10	ø3	ø10															
LQ1T31-R7	ø8	ø8	ø10															
LQ1T31-R8	ø6	ø6	ø10															
LQ1T31-R9	ø8	ø10	ø8															
LQ1T31-R10	ø6	ø10	ø6															
LQ1T32-R1	ø8	ø6	ø8															
LQ1T32-R5	ø6	ø8	ø8															
LQ1T32-R6	ø6	ø10	ø10															
LQ1T32-R7	ø6	ø6	ø8															
LQ1T32-R9	ø6	ø8	ø6															
LQ1T41-R1	ø12	ø10	ø12															
LQ1T41-R2	ø12	ø8	ø12															
LQ1T41-R3	ø12	ø6	ø12															
LQ1T41-R5	ø10	ø12	ø12															
LQ1T41-R7	ø10	ø10	ø12															
LQ1T41-R9	ø10	ø12	ø10															
LQ1T41-R11	ø6	ø10	ø12															
LQ1T41-R12	ø6	ø12	ø12															
LQ1T41-R22	ø10	ø6	ø12	6	24													
LQ1T41-R23	ø6	ø6	ø12	7	20													
LQ1T41-R26	ø12	ø3	ø12															
LQ1T41-R32	ø6	ø12	ø6															
LQ1T41-R34	ø3	ø12	ø3															
LQ1T51-R1	ø19	ø12	ø19															
LQ1T51-R2	ø19	ø10	ø19															
LQ1T51-R3	ø19	ø8	ø19															

Sistema Métrico

Modelo	Lado A	Lado B	Lado C Diám. ext. tubo aplicable	B	E1	E2	E3	F	G	H1	H2	H3	L1	L2	L3	M1	M2	M3
LQ1T51-R4	ø19	ø6	ø19			29	15			26	14		54	38.5		16.5		
LQ1T51-R5	ø12	ø19	ø19			20	29	29	14	28		26	54		39		39	
LQ1T51-R6	ø10	ø19	ø19							17	26	44	54		23	39		
* LQ1T51-R7	ø12	ø12	ø19			—	24	24	39.5	—	—	21	21	36	42	52.5	28	
* LQ1T51-R8	ø10	ø10	ø19									26	26	54	54	39	39	
LQ1T51-R9	ø12	ø19	ø12			7	29	29	29		14	28	26	26	54	49	28	
LQ1T51-R10	ø10	ø19	ø10				20	29	24				17	21		54	39	39
LQ1T51-R12	ø8	ø19	ø19				20	29	29				17	26	26	44	23	39
LQ1T51-R13	ø6	ø19	ø19												54		39	
* LQ1T51-R17	ø10	ø12	ø19			—	24	24	39.5	18	36	21	21	36	42	52.5	28	
LQ1T51-R24	ø12	ø6	ø19			7	29	15	29		14	28	26	14	26	54	38.5	28
LQ1T51-R26	ø19	ø4	ø19										26	14	26	54	39	39
LQ1T51-R28	ø19	ø3	ø19				20	29	24				17	26	26	44	23	39
LQ1T51-R31	ø10	ø19	ø12										17	26	21	44	54	28
LQ1T61-R1	ø25	ø19	ø25			8	39.5						36		69.5		49	
LQ1T61-R2	ø25	ø12	ø25				39.5	24		18	36		36	21	69.5		28	
LQ1T61-R3	ø25	ø10	ø25					20					36	17	54.5		49	
* LQ1T61-R4	ø25	ø8	ø25	—									36	55	47.5	55	23	
LQ1T61-R5	ø19	ø25	ø25	8			39.5		18	36		36	36	69.5	69.5	69.5	49	
LQ1T61-R6	ø12	ø25	ø25			8	24	39.5		18	36	21	36		54.5		28	
LQ1T61-R7	ø19	ø19	ø25					39.5					36	36	69.5		49	
* LQ1T61-R8	ø12	ø12	ø25	—			24	24				21	21		47	52.5	28	
LQ1T61-R9	ø19	ø25	ø19			8	39.5	39.5		18	36	36	36		69.5	69.5	49	
LQ1T61-R10	ø12	ø25	ø12				24	39.5	24	18	36	21	36	21	54.5	54.5	28	
LQ1T61-R11	ø12	ø19	ø25			8	24			18	36	21			54.5	69.5	28	
LQ1T61-R12	ø10	ø25	ø25							18	36				54.5	68.5	28	
* LQ1T61-R13	ø8	ø25	ø25	—			20	39.5	39.5	—	—	17	36	36	46.5	68	49	
LQ1T61-R15	ø6	ø25	ø25			8	15			18	36	14			44	69.5	16.5	
LQ1T61-R18	ø10	ø19	ø25				24					21			54.5	69.5	28	
LQ1T61-R19	ø6	ø19	ø25			8	15	39.5		18	36	14	36		44	69.5	16.5	
LQ1T61-R20	ø19	ø12	ø25					39.5	24				36	21	69.5	54.5	28	
* LQ1T61-R26	ø25	ø6	ø25	—				20	39.5	—	—	36	17	36	55	47.5	23	
LQ1T61-R30	ø10	ø25	ø19	8			24			18	36	21			54.5	69.5	28	
LQ1T61-R31	ø12	ø25	ø19					39.5					36		46.5	69.5	49	
* LQ1T61-R34	ø6	ø25	ø6	—			20			20	—	—	17		46.5	55	23	

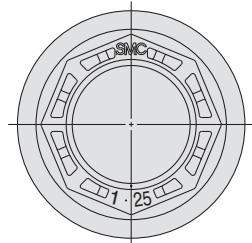
Note) Los productos con "*" se fabrican bajo demanda.

LQ1
LQ3
TQHB
Precauciones
Fluido Aplicable

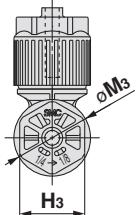
Serie LQ1

Dimensiones

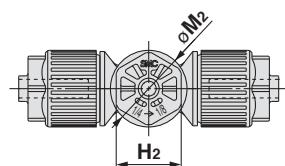
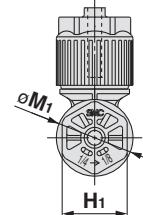
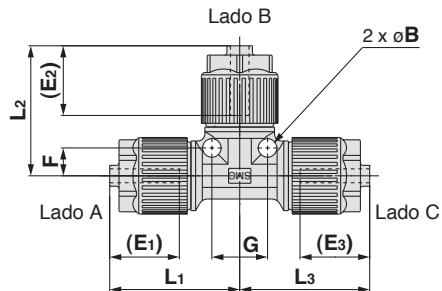
Unión en T Reducción tubo-tubo: LQ1T-R



Clase 6



Clase 2 a 5



Pulgadas

Modelo	Lado A	Lado B	Lado C	Diám. ext. tubo aplicable														
	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			
LQ1T2A-R1	1/4"	3/16"	1/4"															
LQ1T2A-R2	1/4"	1/8"	1/4"															
LQ1T2A-R9	3/16"	1/4"	3/16"															
LQ1T2A-R10	1/8"	1/4"	1/8"															
LQ1T2B-R1	3/16"	1/8"	3/16"															
LQ1T2B-R9	1/8"	3/16"	1/8"															
LQ1T3A-R1	3/8"	1/4"	3/8"															
LQ1T3A-R5	1/4"	3/8"	3/8"															
LQ1T3A-R7	1/4"	1/4"	3/8"															
LQ1T3A-R9	1/4"	3/8"	1/4"															
LQ1T4A-R1	1/2"	3/8"	1/2"															
LQ1T4A-R2	1/2"	1/4"	1/2"															
LQ1T4A-R4	1/2"	1/8"	1/2"															
LQ1T4A-R5	3/8"	1/2"	1/2"															
LQ1T4A-R6	1/4"	1/2"	1/2"	7	20	29	29	14	28	17	26	26	44	54	54	23	39	39
LQ1T4A-R7	3/8"	3/8"	1/2"	6	24	24	24	9	18	21	21	21	43	43	43	28	28	28
LQ1T4A-R8	1/4"	1/4"	1/2"	7	20	20	29	14	28	17	17	26	44	44	54	23	23	39
LQ1T4A-R9	3/8"	1/2"	3/8"	6	24	24	24	9	18	21	21	21	43	43	43	28	28	28
LQ1T4A-R10	1/4"	1/2"	1/4"	15	24	15	15	14	21	14	14	14	33	33	33	16.5	28	16.5
LQ1T4A-R17	1/4"	3/8"	1/2"	7	20	29	14	28	17	17	26	44	44	54	23	23	39	
LQ1T4A-R20	3/8"	1/4"	1/2"	6	24	24	24	9	18	21	21	21	43	38.5	43	28	28	28
LQ1T4A-R33	1/8"	1/2"	1/8"	15	24	15	15	14	21	14	14	33	43	33	16.5	28	16.5	
LQ1T5A-R1	3/4"	1/2"	3/4"															
LQ1T5A-R2	3/4"	3/8"	3/4"	7	29	20	29	14	28	26	26	54	44	54	39	23	39	
LQ1T5A-R5	1/2"	3/4"	3/4"															
LQ1T5A-R6	3/8"	3/4"	3/4"	20	29	29	29	17	26	26	44	54	54	23	39			
* LQ1T5A-R7	1/2"	1/2"	3/4"	—	24	24	39.5	—	—	21	21	36	42	52.5	57.5	28	28	49
LQ1T5A-R8	3/8"	3/8"	3/4"	7	20	20	29	14	28	17	17	26	44	44	54	23	23	39

Note) Los productos con "*" se fabrican bajo demanda.

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
	Diám. ext. tubo aplicable																	
LQ1T5A-R9	1/2"	3/4"	1/2"	7	29	29	29	14	28	26	26	26	54	54	54	39	39	39
* LQ1T5A-R10	3/8"	3/4"	3/8"	—	20	39.5	20	—	—	17	36	17	46.5	55	46.5	23	49	23
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
* LQ1T5A-R17	1/2"	3/8"	3/4"	—	24	24	39.5	—	—	21	21	36	42	52.5	57.5	28	28	49
LQ1T5A-R21	3/8"	1/4"	3/4"	—	20	20				17	17		44	44		23	23	
LQ1T5A-R22	1/2"	1/4"	3/4"	7	29	15	29	14	28	26	14	26	54	38.5	54	39	16.5	39
LQ1T5A-R26	3/4"	1/8"	3/4"	—	20	29	24			17	26	21	44	54	49	23	39	28
LQ1T5A-R31	3/8"	3/4"	1/2"	—	39.5	20	—	—		36	17	46.5	55	46.5	23	39	28	23
* LQ1T5A-R32	1/4"	3/4"	1/4"	—												49	49	23
LQ1T6A-R1	1"	3/4"	1"	8	39.5			18	36	36			69.5			49		
LQ1T6A-R2	1"	1/2"	1"	—	39.5	24				36	21		69.5			28		
LQ1T6A-R3	1"	3/8"	1"	—	39.5	20				17			54.5			23		
* LQ1T6A-R4	1"	1/4"	1"	—	39.5	—				36	55		47.5	55		49		49
LQ1T6A-R5	3/4"	1"	1"	8	39.5	24	39.5	18	36	21	36		69.5			28		
LQ1T6A-R6	1/2"	1"	1"	—	39.5	39.5				36	54.5		69.5	69.5	28	49		
LQ1T6A-R7	3/4"	3/4"	1"	—	39.5	—				36	69.5				49			
* LQ1T6A-R8	1/2"	1/2"	1"	—	39.5	24				21	21		42	52.5	57.5	28	28	
LQ1T6A-R9	3/4"	1"	3/4"	8	39.5	39.5				36	36		69.5	69.5	69.5	49	49	
LQ1T6A-R10	1/2"	1"	1/2"	—	39.5	24				21			54.5			28		
LQ1T6A-R11	3/8"	3/4"	1"	8	39.5	39.5				36	18	36	69.5	69.5	28	49		
LQ1T6A-R12	3/8"	1"	1"	—	39.5	—				36	17		46.5	68	68	23		
* LQ1T6A-R13	1/4"	1"	1"	—	39.5	20				36	18	36	54.5	69.5	69.5	28		49
LQ1T6A-R17	1/2"	3/4"	1"	8	39.5	24				36	21		46.5	69.5	69.5	28		
* LQ1T6A-R18	1/4"	3/4"	1"	—	39.5	20	39.5	—	—	36	17		46.5	68	68	23	49	
LQ1T6A-R20	3/4"	1/2"	1"	—	39.5	24				36	36	21	69.5	54.5	49	28		49
LQ1T6A-R30	3/8"	1"	3/4"	8	39.5	24	39.5	18	36	21	36		54.5	69.5	69.5	28	49	
LQ1T6A-R31	1/2"	1"	3/4"	—	39.5	20				36	17		46.5	55	46.5	23	49	23
* LQ1T6A-R33	1/4"	1"	1/4"	—	39.5	20				36	17	46.5	55	46.5	23	49	23	

Note) Los productos con "*" se fabrican bajo demanda.

LQ1
LQ3
LQHB
TIL
TD/TID
TIH
Precauciones
Fluido Aplicable

Serie LQ1

Pasamuro con Reducción

Forma de pedido

Conexión de tubo

LQ1 P **2** **1** - **R1** -

Tipo e conexión

Símbolo	Modelo
P	Pasamuro

Tamaño de cuerpo (según la tabla de combinaciones)

Símbolo	Modelo
R□	Reducción

• Embalaje

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

Tipo de conexión

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

Combinación de tamaños (sistema métrico)

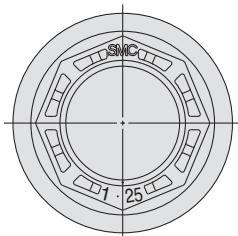
Clase	Modelo	Lado A	Lado B
		Tamaño tubo aplicable (mm)	
2	LQ1P21-R1	6 x 4	4 x 3
	LQ1P21-R2	6 x 4	3 x 2
	LQ1P22-R1	4 x 3	3 x 2
3	LQ1P31-R1	10 x 8	8 x 6
	LQ1P31-R2	10 x 8	6 x 4
	LQ1P32-R1	8 x 6	6 x 4
4	LQ1P41-R1	12 x 10	10 x 8
	* LQ1P41-R3	12 x 10	6 x 4
5	LQ1P51-R1	19 x 16	12 x 10
	* LQ1P51-R2	19 x 16	10 x 8
6	LQ1P61-R1	25 x 22	19 x 16

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

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

Dimensiones

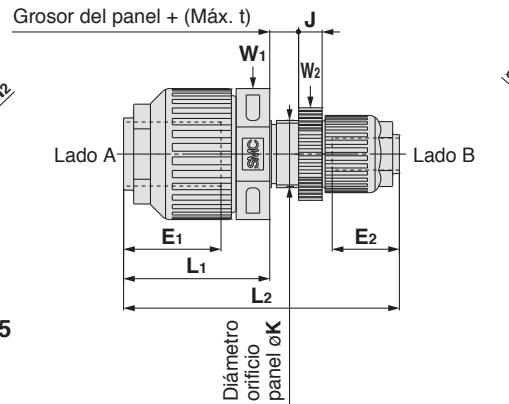
Pasamuro con Reducción: LQ1P-R



Clase 6



Clase 2 a 5



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	t	W ₁	W ₂
	Diám. ext. tubo aplicable	Diám. ext. tubo aplicable													
LQ1P21-R1	ø6	ø4													
LQ1P21-R2	ø6	ø3	15	15	14	14	6	14.5	23.5	55.5	16.5	16.5	8	15	17
LQ1P22-R1	ø4	ø3													
LQ1P31-R1	ø10	ø8													
LQ1P31-R2	ø10	ø6	20	20	17	17	7	20.5	30	69	23	23	8	21	24
LQ1P32-R1	ø8	ø6													
LQ1P41-R1	ø12	ø10	24	24	21	21									
* LQ1P41-R3	ø12	ø6	29	20	26	17	7	24.5	35	78.5	28	28	8	26	28
LQ1P51-R1	ø19	ø12													
* LQ1P51-R2	ø19	ø10	29	29	26	17	7	36.5	43.5	100	39	39	9	39	43
LQ1P61-R1	ø25	ø19	39.5	39.5	36	36	10	48.5	58.5	133	49	49	10	51	55

Pulgadas

Modelo	Lado A Lado B		E ₁	E ₂	H ₁	H ₂	J	K	L ₁	L ₂	M ₁	M ₂	t	W ₁	W ₂
	Diám. ext. tubo aplicable	Diám. ext. tubo aplicable													
LQ1P2A-R1	1/4"	3/16"													
LQ1P2A-R2	1/4"	1/8"	15	15	14	14	6	14.5	23.5	55.5	16.5	16.5	8	15	17
LQ1P2B-R1	3/16"	1/8"													
LQ1P3A-R1	1/4"	3/8"	20	20	17	17	7	20.5	30	69	23	23	8	21	24
LQ1P4A-R1	1/2"	3/8"	24	24	21	21									
* LQ1P4A-R2	1/2"	1/4"	29	20	26	17	7	20.5	43.5	82.1	39	39	8	39	24
LQ1P5A-R1	3/4"	1/2"													
* LQ1P5A-R2	3/4"	3/8"	29	29	26	17	7	20.5	43.5	82.1	39	23	8	39	24
LQ1P6A-R1	1"	3/4"	39.5	39.5	36	36	10	48.5	58.5	133	49	49	10	51	55

Note) Los productos con *** se fabrican bajo demanda.

Serie LQ1

Reducción tubo-tubo

Forma de pedido

Conexión de tubo

LQ1 U 2 1 - R1 - □

Tipo de conexión •

Símbolo	Modelo
U	Pasamuro

Tipo de conexión •

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

Tamaño de cuerpo (según la tabla de combinaciones)

Tamaño de cuerpo (según la tabla de combinaciones)

Tamaño de cuerpo (según la tabla de combinaciones)

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)		Tamaño tubo aplicable (mm)	
2	LQ1U21-R1	6 x 4		4 x 3	
	LQ1U21-R2			3 x 2	
	LQ1U22-R1	4 x 3		3 x 2	
3	LQ1U31-R1			8 x 6	
	LQ1U31-R2			6 x 4	
	LQ1U31-R3			4 x 3	
	LQ1U31-R4			3 x 2	
	LQ1U32-R1	8 x 6		6 x 4	
4	LQ1U41-R1			10 x 8	
	LQ1U41-R2			8 x 6	
	LQ1U41-R3			6 x 4	
	LQ1U41-R4			4 x 3	
	LQ1U41-R5			3 x 2	
5	LQ1U51-R1			12 x 10	
	* LQ1U51-R2			10 x 8	
	* LQ1U51-R3			8 x 6	
	LQ1U51-R4			6 x 4	
	LQ1U51-R5			4 x 3	
6	LQ1U61-R1			3 x 2	
	LQ1U61-R2			19 x 16	
	LQ1U61-R3			12 x 10	
	LQ1U61-R4			10 x 8	
	* LQ1U61-R5			6 x 4	

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

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

Combinación de tamaños (pulgadas)

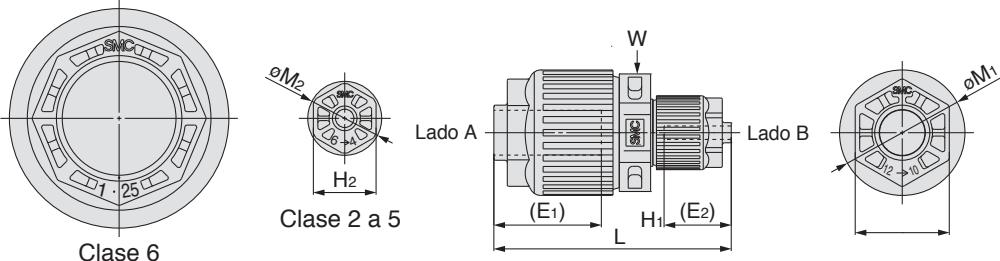
Clase	Modelo	Lado A		Lado B	
		Tamaño tubo aplicable (pulgadas)		Tamaño tubo aplicable (pulgadas)	
2	LQ1U2A-R1	1/4"	x 5/32"	3/16" x 1/8"	
	LQ1U2A-R2	1/4"	x 0.086"		
	LQ1U2B-R1	3/16"	x 0.127"	1/8" x 0.086"	
3	LQ1U3A-R1	1/4"	x 5/32"		
	LQ1U3A-R2	3/8"	x 1/4"	3/16" x 0.127"	
	LQ1U3A-R3	1/8"	x 0.086"		
4	LQ1U4A-R1	3/8"	x 1/4"		
	LQ1U4A-R2	1/2"	x 3/8"	1/4" x 5/32"	
	LQ1U4A-R3	3/16"	x 0.127"	1/8" x 0.086"	
5	LQ1U5A-R1	1/2"	x 3/8"		
	* LQ1U5A-R2	3/8"	x 1/4"	3/16" x 0.127"	
	LQ1U5A-R3	1/4"	x 5/32"	1/8" x 0.086"	
6	LQ1U5A-R4	3/16"	x 0.127"		
	LQ1U5A-R5	1/8"	x 0.086"	3/4" x 5/8"	
	LQ1U6A-R1	3/4"	x 5/8"	1/2" x 3/8"	
7	LQ1U6A-R2	1"	x 7/8"	3/8" x 1/4"	
	LQ1U6A-R3	1/4"	x 5/32"	1/4" x 5/32"	
	* LQ1U6A-R4				

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

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	W
	Diám. ext. tubo aplicable	Diám. ext. tubo aplicable								
LQ1U21-R1	ø6	ø4	15	15	14	14	41	16.5	16.5	14
LQ1U21-R2	ø6	ø3								
LQ1U22-R1	ø4	ø3								
LQ1U31-R1	ø10	ø8	20	20	17	17	54	23	23	19
LQ1U31-R2	ø10	ø6								
LQ1U31-R3	ø10	ø4	24	15	21	14	53	28	16.5	23
LQ1U31-R4	ø10	ø3								
LQ1U32-R1	ø8	ø6	20	20	17	17	54	23	23	19
LQ1U41-R1	ø12	ø10								
LQ1U41-R2	ø12	ø8	24		21	63		28		
LQ1U41-R3	ø12	ø6		20	17	58.5		23		
LQ1U41-R4	ø12	ø4			14	53		16.5		
LQ1U41-R5	ø12	ø3								
LQ1U51-R1	ø19	ø12	29		26	77		39		
* LQ1U51-R2	ø19	ø10		20	17	66.5		23		
* LQ1U51-R3	ø19	ø8			39					
LQ1U51-R4	ø19	ø6								
LQ1U51-R5	ø19	ø4								
LQ1U51-R6	ø19	ø3								
LQ1U61-R1	ø25	ø19	39.5		36	102		49		
LQ1U61-R2	ø25	ø12		24	21	87		28		
LQ1U61-R3	ø25	ø10			49			46		
LQ1U61-R4	ø25	ø6								
* LQ1U61-R5	ø25	ø6	20		17	82		23		
									36	

Note) Los productos con "!!!" se fabrican bajo demanda.

Pulgadas

Modelo	Lado A Lado B		E1	E2	H1	H2	L	M1	M2	W
	Diám. ext. tubo aplicable	Diám. ext. tubo aplicable								
LQ1U2A-R1	1/4"	3/16"	15	15	14	14	41	16.5	16.5	14
LQ1U2A-R2	1/4"	1/8"								
LQ1U2B-R1	3/16"	0.127"								
LQ1U3A-R1	3/8"	1/4"	20	20	17	17	54	23	23	19
LQ1U3A-R2	3/8"	3/16"								
LQ1U4A-R1	1/2"	3/8"	24	15	21	14	53	28		
LQ1U4A-R2	1/2"	1/4"		24						
LQ1U4A-R3	1/2"	3/16"	24	15	21	14	53	28	16.5	23
LQ1U4A-R4	1/2"	1/8"								
LQ1U5A-R1	3/4"	1/2"	29		26	77		39		
* LQ1U5A-R2	3/4"	3/8"		20	17	66.5		23		
LQ1U5A-R3	3/4"	1/4"	29	15	26	77		39		32
LQ1U5A-R4	3/4"	3/16"							16.5	
LQ1U5A-R5	3/4"	1/8"								
LQ1U6A-R1	1"	3/4"	39.5		36	102		49		
LQ1U6A-R2	1"	1/2"		39.5	24	36	21	87	28	46
LQ1U6A-R3	1"	3/8"							23	36
* LQ1U6A-R4	1"	1/4"	20		17	82		23		

Note) Los productos con "!!!" se fabrican bajo demanda.

Serie LQ1

Codo tubo-tubo de Espacio Reducido

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	Tamaño de tubo aplicable (mm)
Clase 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)
Clase 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) Los productos con "*" se fabrican bajo demanda.

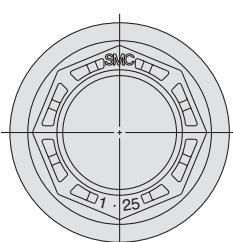
Nota 2) Consulte la página 72 para ver más detalles sobre los tamaños de tubos aplicables.

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

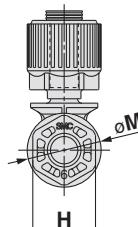
Nota 2) Consulte la página 72 para ver más detalles sobre los tamaños de tubos aplicables.

Dimensiones

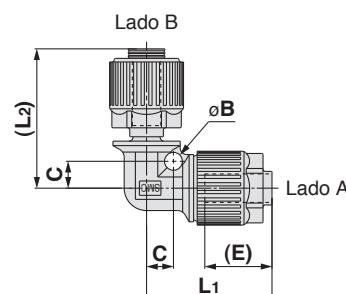
Codo tubo-tubo de espacio reducido: LQ1E-SS



Clase 6



Clase 2 a 5



Sistema Métrico

Modelo	Lado A	Lado B	B	C	E	H	L ₁	L ₂	M
LQ1E21-SS	ø6	2	4	6	15	14	28	31.1	16.5
LQ1E31-SS	ø10	3	5	9	20	17	36.6	41.1	23
LQ1E32-SS	ø8	3							
LQ1E41-SS	ø12	4	6	9	24	21	43	47.5	28
* LQ1E51-SS	ø19	5	—	—	29	26	45.5	59	39
LQ1E61-SS	ø25	6	8	18	39.5	36	69.5	75.5	49

Note) Los productos con *** se fabrican bajo demanda.

Pulgadas

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

Note) Los productos con *** se fabrican bajo demanda.

Serie LQ1

Codo Reducción tubo-tubo de Espacio Reducido

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□	Reducido

Tamaño de cuerpo (según la tabla de combinaciones)

Símbolo	Modelo
SS	Espacio Reducido

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		
4	* LQ1E32-SS-R1	8 x 6	2		
	* LQ1E32-SS-R8		3		
6	* LQ1E41-SS-R1	12 x 10	3		
	* LQ1E41-SS-R3		2		
6	* LQ1E41-SS-R8	25 x 22	5		
	LQ1E61-SS-R1		5		

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

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

Combinación de tamaños (pulgadas)

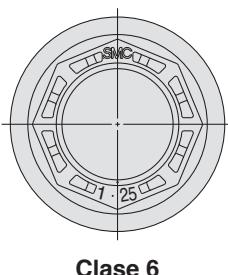
Clase	Modelo	Lado A		Lado B	
		Tamaño tubo aplicable (pulgadas)	Tamaño cuerpo aplicable		
2	* LQ1E2A-SS-R8	1/4" x 5/32"	3		
	* LQ1E2A-SS-R9		4		
3	* LQ1E3A-SS-R1	3/8" x 1/4"	2		
	* LQ1E3A-SS-R8		4		
4	* LQ1E4A-SS-R1	1/2" x 3/8"	3		
	* LQ1E4A-SS-R2		2		
6	* LQ1E4A-SS-R8	1" x 7/8"	5		
	LQ1E6A-SS-R1		5		

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

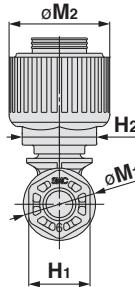
Nota 2) Consulte la página 72 para ver más detalles sobre los tamaños de tubos aplicables.

Dimensiones

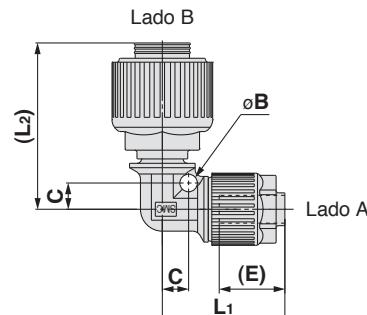
Codo reducción tubo-tubo de espacio reducido: LQ1E-SS-R



Clase 6



Clase 2 a 5



Sistema Métrico

Modelo	Lado A	Lado B	B	C	E	H ₁	H ₂	L ₁	L ₂	M ₁	M ₂
* LQ1E21-SS-R9	ø6	3				17	23.5	35.8		16.5	23
* LQ1E21-SS-R10		4				21	25	40.8		28	
* LQ1E31-SS-R2	ø10	2				14	27.2	32.1		16.5	
* LQ1E31-SS-R8		4				21	30.4	44		28	
* LQ1E32-SS-R1	ø8	2				14	27.2	32.1		16.5	
LQ1E32-SS-R8		3	5	9		17	36.6	41.1		23	
* LQ1E41-SS-R1		3	—	—		17	34.8	41.5		23	
LQ1E41-SS-R3	ø12	2	6	9	24	21	44	35.6	28	16.5	
* LQ1E41-SS-R8		5	—	—		26	39.6	49		39	
LQ1E61-SS-R1	ø25	5	8	18	39.5	36	26	69.5	64.5	49	39

Note) Los productos con "*" se fabrican bajo demanda.

Pulgadas

Modelo	Lado A	Lado B	B	C	E	H ₁	H ₂	L ₁	L ₂	M ₁	M ₂
* LQ1E2A-SS-R8	1/4"	3				17	23.5	35.8		16.5	23
* LQ1E2A-SS-R9		4				21	25	40.8		28	
* LQ1E3A-SS-R1	3/8"	2				14	27.2	32.1		16.5	
* LQ1E3A-SS-R8		4				21	30.4	44		28	
* LQ1E4A-SS-R1	1/2"	3				17	34.8	41.5		23	
LQ1E4A-SS-R2		2	—	—	24	21	14	43	35.6	28	16.5
* LQ1E4A-SS-R8		5				26	39.6	49		39	
LQ1E6A-SS-R1	1"	5	8	18	39.5	36	26	69.5	64.5	49	39

Note) Los productos con "*" se fabrican bajo demanda.

Serie LQ1

Unión en T Espacio Reducido

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"

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

Embalaje

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

Tipo de conexión

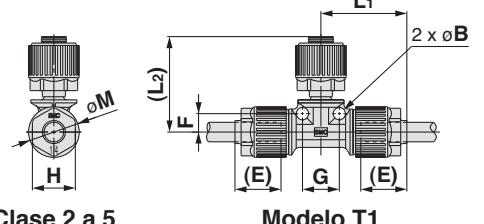
Símbolo	Modelo
T1	Modelo 1
T2	Modelo 2
T3	Modelo 3
T4	Modelo 4

Símbolo Clase	No.	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.

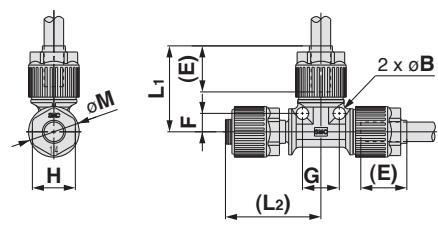
Dimensiones

Unión en T espacio reducido: LQ1T-ST



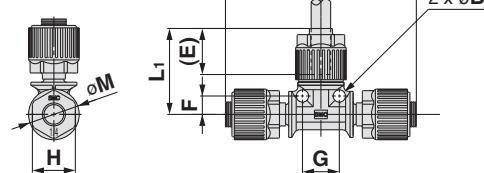
Clase 2 a 5

Modelo T1



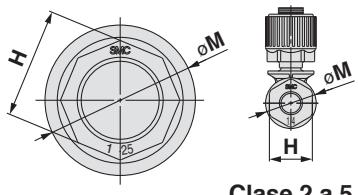
Clase 2 a 5

Modelo T2



Clase 2 a 5

Modelo T3



Clase 2 a 5

Modelo T4

Sistema Métrico

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

Pulgadas

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

Unión en T con Reducción de Espacio Reducido

Forma de pedido

Conexión de tubo

LQ1 T **2** **1** - S **T1** - R**39** -

• Tipo de conexión

Símbolo	Modelo
T	Unión 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
S	Espacio Reducido

• Embalaje

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

• Tamaño de cuerpo

Símbolo	Modelo
R□	Reducido

• Tamaño de cuerpo

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

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	
6	LQ1T51-ST1-R5	12 x 10	Tamaño cuerpo 5	12 x 10
	* LQ1T51-ST1-R13	6 x 4		
5	* LQ1T51-ST1-R36	12 x 10	Tamaño cuerpo 6	12 x 10
	* LQ1T51-ST1-R37	19 x 16		
6	LQ1T51-ST2-R4	Tamaño cuerpo 5	6 x 4	19 x 16
	* LQ1T61-ST1-R1	25 x 22	Tamaño cuerpo 5	25 x 22
6	* LQ1T61-ST1-R2		Tamaño cuerpo 4	
	LQ1T61-ST2-R1	Tamaño cuerpo 6	19 x 16	

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

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"
	* LQ1T4A-ST1-R1	1/2" x 3/8"	Tamaño cuerpo 3	1/2" x 3/8"
4	* 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		
5	LQ1T5A-ST1-R5	1/2" x 3/8"	Tamaño cuerpo 5	Tamaño cuerpo 4
	LQ1T5A-ST1-R7	1/4" x 5/32"	Tamaño cuerpo 5	
5	* LQ1T5A-ST1-R12	1/4" x 5/32"	Tamaño cuerpo 5	3/4" x 5/8"
	* LQ1T5A-ST2-R1	Tamaño cuerpo 4	3/4" x 5/8"	
5	LQ1T5A-ST2-R3	Tamaño cuerpo 5	1/4" x 5/32"	Tamaño cuerpo 4
	* LQ1T5A-ST3-R5	Tamaño cuerpo 4	3/4" x 5/8"	
6	* LQ1T6A-ST1-R1	Tamaño cuerpo 5		1" x 7/8"
	* LQ1T6A-ST1-R2	1" x 7/8"	Tamaño cuerpo 4	1" x 7/8"
6	* LQ1T6A-ST1-R3	Tamaño cuerpo 3		
	LQ1T6A-ST2-R1	Tamaño cuerpo 6	3/4" x 5/8"	3/4" x 5/8"

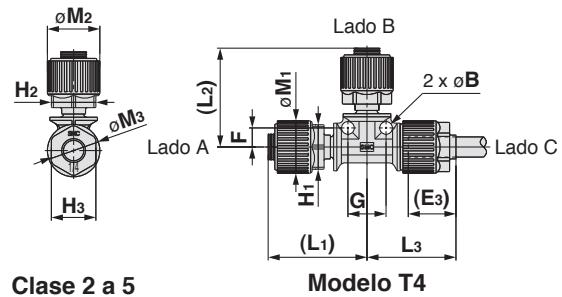
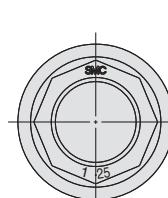
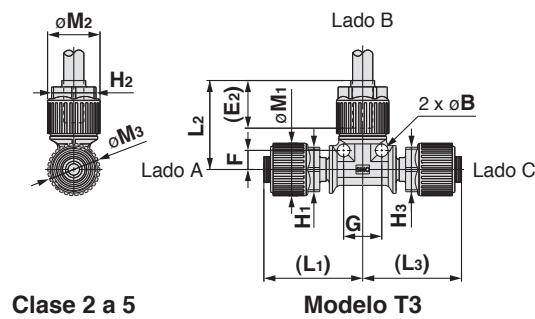
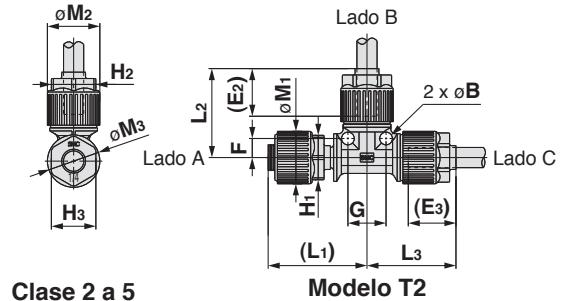
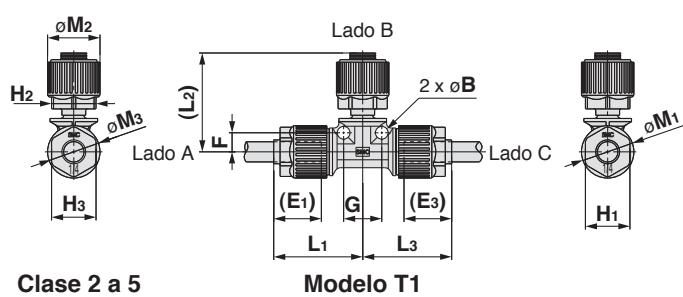
Nota 1) Los productos con "*" se fabrican bajo demanda.

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

Serie LQ1

Dimensiones

Unión en T con Reducción de Espacio Reducido: LQ1T-S-R



Sistema Métrico

Modelo	Lado A	Lado B	Lado C	B	E₁	E₂	E₃	F	G	H₁	H₂	H₃	L₁	L₂	L₃	M₁	M₂	M₃	
	Diám. ext. tubo aplicable																		
LQ1T21-ST1-R39	ø6	Tamaño cuerpo 3	ø6	5	20	—	20	9	18	17	17	17	36.5	41.1	36.5	23	23	23	
LQ1T21-ST2-R41	Tamaño cuerpo 3	ø6	ø6		—	20							41.1	36.5					
LQ1T32-ST1-R37	ø8	Tamaño cuerpo 3	ø8	5	20	—	20	9	18	17	17	17	36.5	41.1	36.5	23	23	23	
LQ1T32-ST2-R40	Tamaño cuerpo 3	ø8	ø8		—	20							41.1	36.5					
* LQ1T41-ST1-R1	ø12	Tamaño cuerpo 3	ø12		—	24	—	24	—	—	21	17	21	34	41.5	34	28	23	28
* LQ1T41-ST1-R37	ø12	Tamaño cuerpo 5	ø12		—	24	—	24	—	—	21	26	21	39.5	52.5	39.5	28	39	28
* LQ1T51-ST1-R1	ø19	Tamaño cuerpo 4	ø19		—	29	—	29	—	—	26	17	26	41	48	41	39	23	39
* LQ1T51-ST1-R2	ø19	Tamaño cuerpo 3	ø19		—	29	—	29	—	—	26	17	26	54	59	54			
LQ1T51-ST1-R5	ø12	Tamaño cuerpo 5	ø19	7				14	28										
* LQ1T51-ST1-R13	ø6	Tamaño cuerpo 5	ø19		—	15	—	29	—	—	14	26	26	29	53	49	16.5	39	39
* LQ1T51-ST1-R36	ø12	Tamaño cuerpo 6	ø19		—	24	—	39.5	—	—	36	36	36	42.7	71	58.2	49	49	
* LQ1T51-ST1-R37	ø19	Tamaño cuerpo 6	ø12		—	39.5	—	—	—	—	14	26	26	58.2	71	42.7	16.5	49	39
LQ1T51-ST2-R4	Tamaño cuerpo 5	ø6	ø19	7	—	15	24	14	28	26	14	26	54	54	54	39	16.5	39	
* LQ1T61-ST1-R1	ø25	Tamaño cuerpo 5	ø25		—	39.5	—	39.5	—	—	36	26	36	58.2	63.5	58.2	39		
* LQ1T61-ST1-R2	ø25	Tamaño cuerpo 4	ø25		—	39.5	—	39.5	—	—	36	21	36	57	57	49	28	49	
LQ1T61-ST2-R1	Tamaño cuerpo 6	ø19	ø25	8	—	39.5					36	36	36	72	69.5	69.5	49		

Pulgadas

Modelo	Lado A	Lado B	Lado C	B	E₁	E₂	E₃	F	G	H₁	H₂	H₃	L₁	L₂	L₃	M₁	M₂	M₃	
	Diám. ext. tubo aplicable																		
LQ1T3A-ST2-R5	Tamaño cuerpo 3	3/8	1/4	5	—	15	20	9	18	17	14	17	37.6	31.6	36.5	23	16.5	23	
* LQ1T4A-ST1-R1	1/2	Tamaño cuerpo 3	1/2		24					21		21	34	41.5	34	28			
* LQ1T4A-ST1-R7	3/8	Tamaño cuerpo 3	1/2		—	20	—	24	—	—	17	21	38.5	41.5	34	23	23	28	
* LQ1T4A-ST1-R37	1/2	Tamaño cuerpo 5	1/2		24						21	26	39.5	52.5	39.5	28	39		
* LQ1T5A-ST1-R1	3/4	Tamaño cuerpo 4	3/4		—	29					21		41.9	53	41.9	39	28		
* LQ1T5A-ST1-R2	3/4	Tamaño cuerpo 3	3/4		—	29				26	17	41	48	41	39	23			
LQ1T5A-ST1-R5	1/2	Tamaño cuerpo 5	3/4	7	15			14	28		26	26	38.5	55.5	54	16.5	39		
LQ1T5A-ST1-R7	1/2	Tamaño cuerpo 4	3/4		29			21	21		21	21	54	55.5	54	28	28	39	
* LQ1T5A-ST1-R12	1/4	Tamaño cuerpo 5	3/4		—			—	—	14	26	26	29	53	49	16.5	39		
* LQ1T5A-ST2-R1	Tamaño cuerpo 4	3/4	3/4		29	—		21			26		50.5	51.5	52.5	28			
LQ1T5A-ST2-R3	Tamaño cuerpo 5	1/4	3/4	7	—	15	29	14	28	26	14	26	59	38	54	39	16.5		
* LQ1T5A-ST3-R5	Tamaño cuerpo 4	3/4	Tamaño cuerpo 4	—	29	—	—	—	—	21	26	21	50.5	44.5	50.5	28	39	28	
* LQ1T6A-ST1-R1	1	Tamaño cuerpo 5	1		—								26	63.5		39			
* LQ1T6A-ST1-R2	1	Tamaño cuerpo 4	1		39.5	—							21	58.2	57	58.2	28		
* LQ1T6A-ST1-R3	1	Tamaño cuerpo 3	1		—								17	36	52	49	23	49	
LQ1T6A-ST2-R1	Tamaño cuerpo 6	3/4	1	8	—	39.5		18	36		36		75.5	69.5	69.5		49		
LQ1T6A-ST2-R2	Tamaño cuerpo 6	3/4	3/4																

Note) Los productos con *** se fabrican bajo demanda.

Codo tubo-tubo 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)	
Clase	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

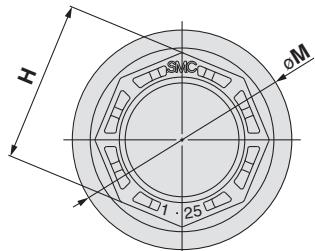
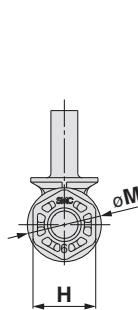
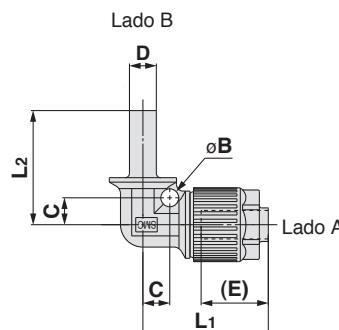
Símbolo	Tamaño tubo aplicable (pulgadas)	
Clase	No.	
2	A	1/4" x 5/32"
3	A	3/8" x 1/4"
4	A	1/2" x 3/8"
5	A	3/4" x 5/8"
6	A	1" x 7/8"

Nota) 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	M
	Diám. ext. tubo aplicable	Tamaño tubo (D)							
LQ1E21-T	ø6	6 x 4	4	6	15	14	28	28.5	16.5
LQ1E31-T	ø10	10 x 8	5	9	20	17	36.6	37.6	23
LQ1E32-T	ø8	8 x 6							
LQ1E41-T	ø12	12 x 10	6	9	24	21	43	43	28
* LQ1E51-T	ø19	19 x 16	—	—	29	26	45.5	55.5	39
LQ1E61-T	ø25	25 x 22	8	18	39.5	36	69.5	72	49

Note) Los productos con *** se fabrican bajo demanda.

Pulgadas

Modelo	Lado A	Lado B	B	C	E	H	L₁	L₂	M
	Diám. ext. tubo aplicable	Tamaño tubo (D)							
LQ1E2A-T	1/4"	1/4" x 5/32"	4	6	15	14	28	28.5	16.5
LQ1E3A-T	3/8"	3/8" x 1/4"	5	9	20	17	36.6	37.6	23
LQ1E4A-T	1/2"	1/2" x 3/8"	6	9	24	21	43	43	28
* LQ1E5A-T	3/4"	3/4" x 5/8"	—	—	29	26	45.5	55.5	39
LQ1E6A-T	1"	1" x 7/8"	8	18	39.5	36	69.5	72	49

Note) Los productos con *** se fabrican bajo demanda.

Serie LQ1

Unión en T 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"

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

• 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

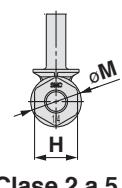
Símbolo	Modelo
T1	Modelo 1
T2	Modelo 2
T3	Modelo 3
T4	Modelo 4

Símbolo Clase No.	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

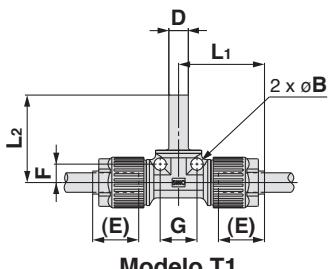
Nota) Consulte la página 72 para ver más detalles sobre los tamaños de tubos aplicables.

Dimensiones

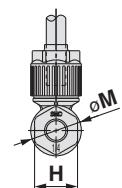
Unión en T extensión tubo: LQ1T-TT



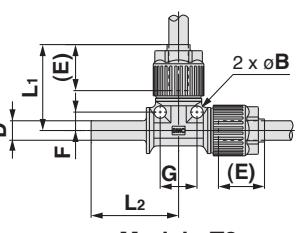
Clase 2 a 5



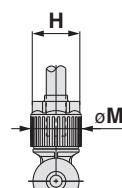
Modelo T1



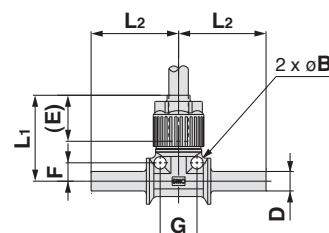
Clase 2 a 5



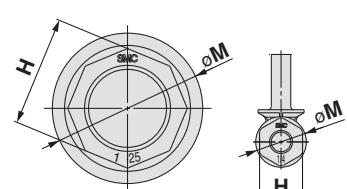
Modelo T2



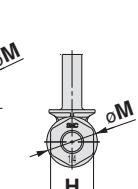
Clase 2 a 5



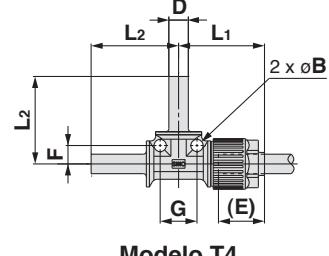
Modelo T3



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	D
* LQ1T21-TT1	ø6	—	15	—	—	14	21.5	26.5	16.5	6.35 x 3.95
* LQ1T21-TT2	—	—	25.5	26.5	—	—	—	—	—	—
* LQ1T31-TT1	ø10	—	20	—	—	17	30.6	35.5	23	10 x 8
* LQ1T31-TT2	—	—	34.5	35.5	—	—	—	—	—	—
* LQ1T32-TT1	ø8	—	20	—	—	17	29.6	—	—	9.53 x 6.35
* LQ1T32-TT2	—	—	34.5	35.5	23	—	—	—	—	—
* LQ1T32-TT3	—	—	29	—	—	—	—	—	—	—
* LQ1T41-TT1	ø12	—	24	—	—	21	36	42	—	12.7 x 9.5
* LQ1T41-TT2	—	—	41.5	41	—	21	41.5	41	28	—
* LQ1T41-TT3	—	—	36	42	—	—	—	—	—	—
LQ1T51-TT1	ø19	7	29	14	28	26	54	55.5	39	19.05 x 16
LQ1T51-TT2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1T51-TT3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1T51-TT4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1T61-TT1	ø25	8	39.5	18	36	36	69.5	72	49	25.4 x 22.5
LQ1T61-TT2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1T61-TT3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1T61-TT4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Pulgadas

Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	B	E	F	G	H	L ₁	L ₂	M	D
LQ1T2A-TT1	1/4"	4	15	—	6	12	14	28	28.5	16.5
LQ1T2A-TT2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1/4" x 5/32"
LQ1T2A-TT3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1T2A-TT4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1T3A-TT1	3/8"	5	20	—	9	18	17	36.5	37.6	23
LQ1T3A-TT2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3/8" x 1/4"
LQ1T3A-TT3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1T3A-TT4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1T4A-TT1	1/2"	6	24	—	9	18	21	43	43	28
LQ1T4A-TT2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1/2" x 3/8"
LQ1T4A-TT3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1T4A-TT4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1T5A-TT1	3/4"	7	29	14	28	26	54	55.5	39	3/4" x 5/8"
LQ1T5A-TT2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1T5A-TT3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1T5A-TT4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1T6A-TT1	1"	8	39.5	18	36	36	69.5	72	49	1" x 7/8"
LQ1T6A-TT2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1T6A-TT3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1T6A-TT4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Note) Los productos con *** se fabrican bajo demanda.

Codo Reducción tubo-tubo

Extensión de tubo

Forma de pedido

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
3	LQ1E22-T-R8	4 x 3	6 x 4
	LQ1E22-T-R9		8 x 6
	LQ1E22-T-R10		10 x 8
4	LQ1E22-T-R11		12 x 10
	LQ1E31-T-R1	10 x 8	6 x 4
	LQ1E31-T-R2		8 x 6
	LQ1E31-T-R8		12 x 10
5	* LQ1E31-T-R9	8 x 6	19 x 16
	LQ1E32-T-R1		6 x 4
	LQ1E32-T-R8		10 x 8
	LQ1E32-T-R9		12 x 10
	* LQ1E32-T-R10		19 x 16
	LQ1E41-T-R1	12 x 10	10 x 8
6	LQ1E41-T-R2		8 x 6
	LQ1E41-T-R3		6 x 4
	* LQ1E41-T-R8		19 x 16
	* LQ1E41-T-R9		25 x 22
	* LQ1E51-T-R8		19 x 16
	LQ1E61-T-R1		25 x 22

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

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

Conexión de tubo

LQ1 E 2 1 - T - R8 -

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

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

Combinación de tamaños (pulgadas)

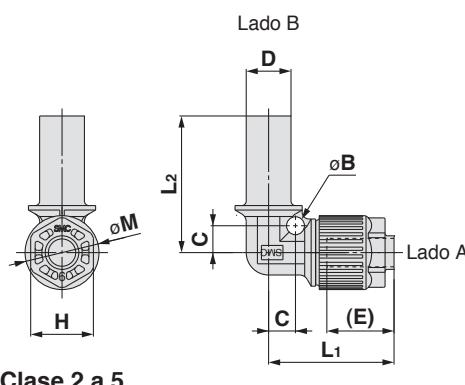
Clase	Modelo	Lado A	Lado B
		Tamaño tubo aplicable (pulgadas)	Tamaño tubo (pulgadas)
2	* LQ1E2A-T-R8	1/4" x 5/32"	3/8" x 1/4"
	* LQ1E2A-T-R9		1/2" x 3/8"
3	* LQ1E3A-T-R1	3/8" x 1/4"	1/4" x 5/32"
	* LQ1E3A-T-R9		3/4" x 5/8"
4	* LQ1E4A-T-R1	1/2" x 3/8"	3/8" x 1/2"
	* LQ1E4A-T-R8		3/4" x 5/8"
5	* LQ1E5A-T-R8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

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

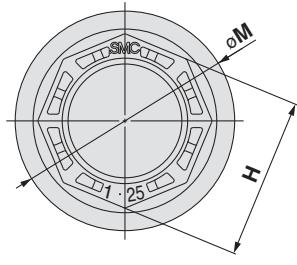
Nota 2) Consulte la página 72 para ver más detalles sobre los tamaños de tubos aplicables.

Dimensiones

Codo reducción tubo-tubo extensión tubo: LQ1E-T-R



Clase 2 a 5



Clase 6

Sistema Métrico

Modelo	Lado A	Lado B	B	C	D	E	H	L ₁	L ₂	M	
LQ1E21-T-R8	ø6	8 x 6	4	6	6	15	14	28	28.5	16.5	
		10 x 8									
		12 x 10									
		6 x 4									
		8 x 6									
		10 x 8									
LQ1E22-T-R8	ø4	12 x 10	5	9	8	20	17	36.6	23		
		6 x 4									
		8 x 6									
		10 x 8									
		12 x 10									
		19 x 16									
LQ1E31-T-R1	ø10	6 x 4	6	9	8	20	17	33.5	46.5		
		8 x 6									
		12 x 10									
		19 x 16									
		6 x 4									
		10 x 8									
LQ1E32-T-R8	ø8	12 x 10	5	9	10	24	21	39.6	28		
		19 x 16									
		25 x 22									
		25 x 22									
		25 x 22									
		25 x 22									
LQ1E41-T-R1	ø12	10 x 8	6	9	10	24	21	43	39		
		8 x 6									
LQ1E41-T-R3	ø12	6 x 4	6	9	6	24	21	33	28		
		19 x 16									
		25 x 22									
		25 x 22									
		25 x 22									
LQ1E51-T-R8	ø19	25 x 22	8	18	19	29	26	48.5	66.5		
		19 x 16									
LQ1E61-T-R1	ø25	19 x 16	8	18	19	39.5	36	69.5	61		
		19 x 16									

Pulgadas

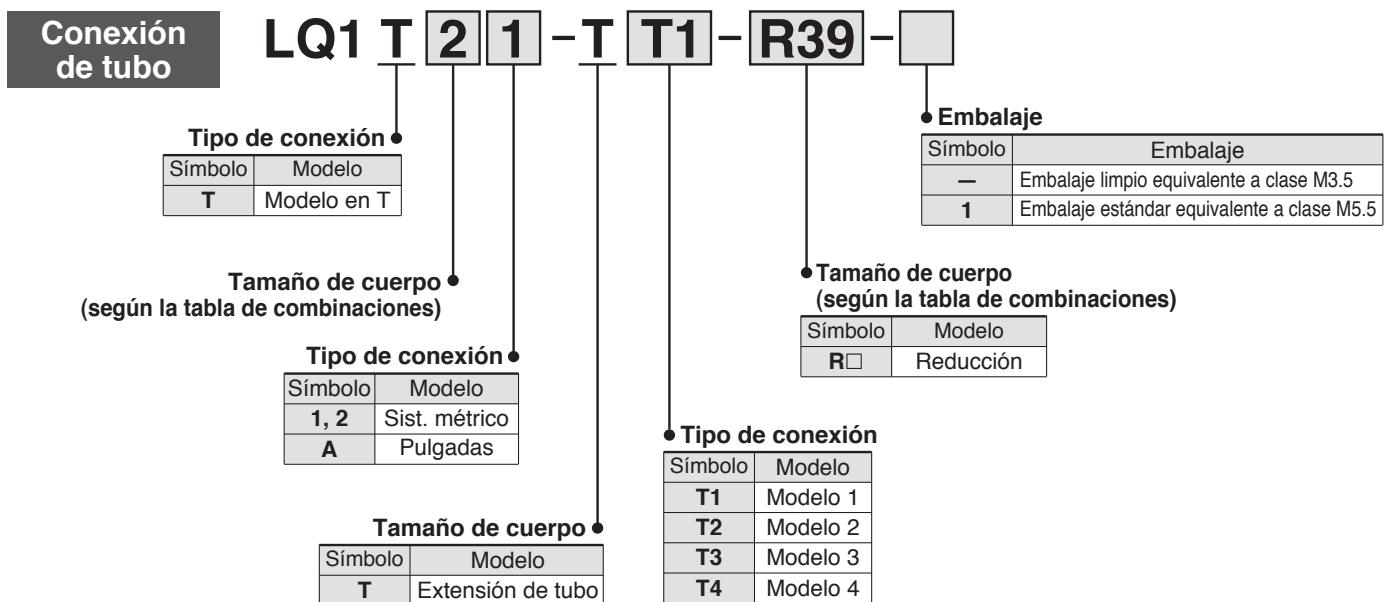
Modelo	Lado A	Lado B	B	C	D	E	H	L ₁	L ₂	M	
* LQ1E2A-T-R8	1/4"	3/8" x 1/4"	-	-	3/8"	15	14	23.5	32.3	16.5	
		1/2" x 3/8"									
		1/4" x 5/32"									
		* LQ1E3A-T-R1	3/8"	-	1/4"	20	17	27.2	29.5		
		* LQ1E3A-T-R8									
		* LQ1E3A-T-R9									
* LQ1E4A-T-R1	1/2"	3/8" x 1/4"	-	-	3/8"	24	21	34.8	38	28	
		3/4" x 5/8"									
		1" x 7/8"									
		* LQ1E4A-T-R8	3/4"	-	3/4"	24	21	39.6	49		
		* LQ1E4A-T-R9									
		* LQ1E4A-T-R9									
* LQ1E5A-T-R8	3/4"	1" x 7/8"	-	-	1"	29	26	48.5	66.5		
		LQ1E6A-T-R1									

Serie LQ1

Unión en T Reducción tubo-tubo

Extensión de tubo

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 (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	12 x 10	Tubo 19 x 16		
	* LQ1T51-TT1-R13	6 x 4			
	LQ1T51-TT1-R37	19 x 16	Tubo 25 x 22		
	* LQ1T51-TT1-R38	6 x 4			
	LQ1T51-TT2-R4	Tubo 19 x 16	6 x 4		
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.

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

Combinación de tamaños (pulgadas)

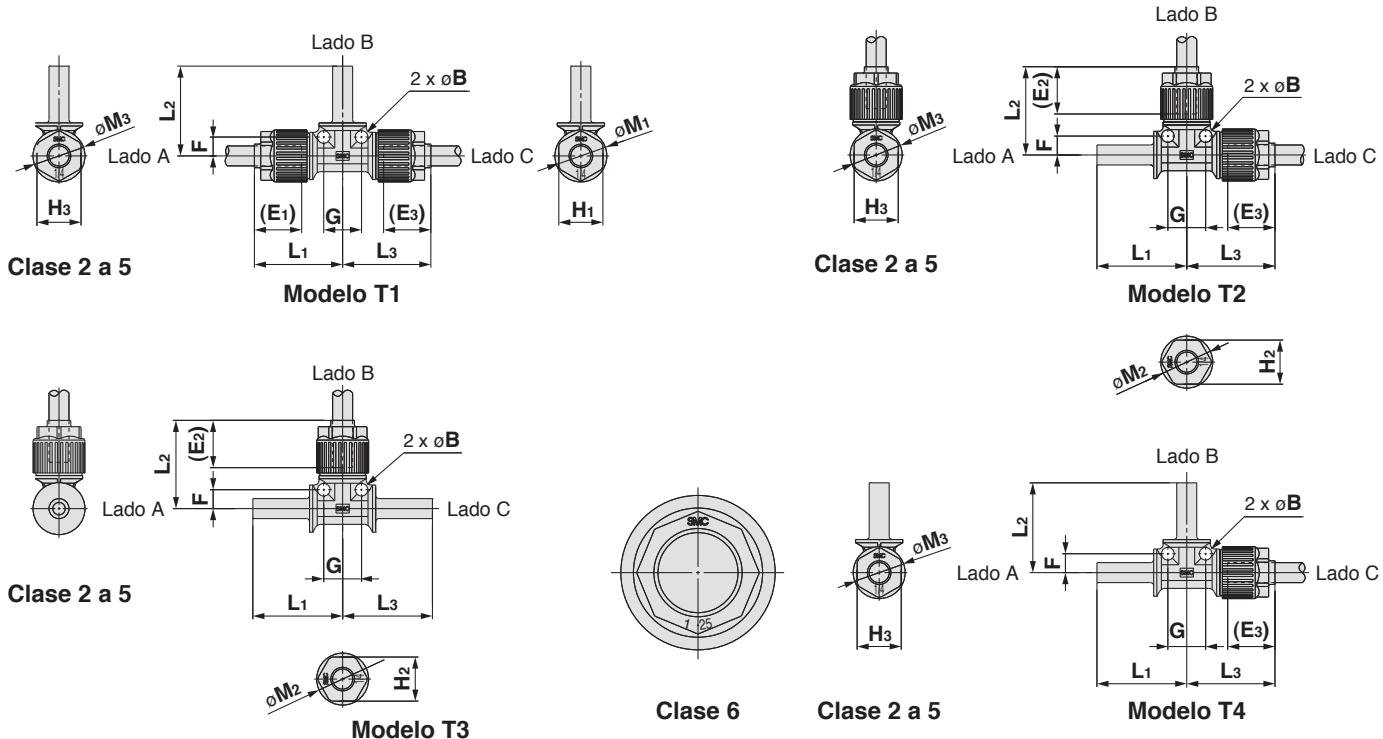
Clase	Modelo	Lado A	Lado B	Lado C
		Tamaño tubo aplicable (Diám. exterior e interior tubo) / Tamaño cuerpo aplicable (Diám. exterior e interior)		
3	LQ1T3A-TT2-R5	Tubo 3/8" x 1/4"	3/8" x 1/4"	1/4" x 5/32"
	* LQ1T4A-TT1-R1	1/2" x 3/8"	Tubo 3/8" x 1/4"	1/2" x 3/8"
4	* LQ1T4A-TT1-R7	3/8" x 1/4"		
	* LQ1T4A-TT1-R37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

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

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

Dimensiones

Unión en T reducción tubo-tubo 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	M ₁	M ₂	M ₃	
	Diám. ext. tubo aplicable																		
* LQ1T21-TT1-R39	ø6	Tubo ø10	ø6	—	20	—	20	—	—	17	—	17	29	35.5	29	23	—	23	
* LQ1T21-TT2-R41	Tubo ø10	ø6	ø6	—	—	20	—	—	—	17	—	17	—	35.5	34.5	23	—	—	
* LQ1T32-TT1-R37	ø8	Tubo ø10	ø8	—	20	—	20	—	—	17	—	29	35.5	29	23	—	23		
* LQ1T32-TT2-R40	Tubo ø10	ø8	ø8	—	—	20	—	—	—	17	17	17	—	35.5	34.5	29	—	23	
* LQ1T41-TT1-R1	ø12	Tubo ø10	ø12	—	24	—	24	—	—	21	—	21	—	35	38	35	28	—	28
* LQ1T41-TT1-R37	ø12	Tubo ø19	ø12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39.5	49	39.5	—	—	—
* LQ1T51-TT1-R1	ø19	Tubo ø12	ø19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41.5	47.5	41.5	—	—	—
* LQ1T51-TT1-R2	ø19	Tubo ø10	ø19	—	29	—	29	—	—	26	—	26	—	41	44.5	41	39	—	39
LQ1T51-TT1-R5	ø12	Tubo ø19	ø19	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	54	55.5	54	—	—	—
* LQ1T51-TT1-R13	ø6	Tubo ø19	ø19	—	15	—	29	—	—	14	—	26	29	54.5	45	16.5	—	39	
LQ1T51-TT1-R37	ø19	Tubo ø25	ø19	8	39.5	—	39.5	18	36	36	—	36	69.5	49	69.5	49	—	49	
* LQ1T51-TT1-R38	ø6	Tubo ø25	ø19	—	15	—	29	—	—	14	—	26	32.2	64	48.2	16.5	—	39	
LQ1T51-TT2-R4	Tubo ø19	ø6	ø19	7	—	15	29	14	28	—	14	26	55.5	38	54	—	16.5	39	
* LQ1T61-TT1-R1	ø25	Tubo ø19	ø25	—	—	39.5	—	39.5	—	—	36	—	26	55.1	59.5	55.1	49	—	49
* LQ1T61-TT1-R2	ø25	Tubo 1/2	ø25	—	—	—	—	—	—	—	36	21	53.5	52.5	53.5	—	—	49	
LQ1T61-TT2-R1	Tubo ø25	ø25	ø19	8	—	39.5	—	18	36	—	36	—	72	69.5	69.5	—	49	—	—

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	
	Diám. ext. tubo aplicable																		
LQ1T3A-TT2-R5	Tubo 3/8	3/8	1/4	5	—	20	15	9	18	—	17	14	37.6	36.5	31.6	—	23	16.5	
* LQ1T4A-TT1-R1	1/2	Tubo 3/8	1/2	—	24	—	24	—	—	21	—	21	34	38	34	28	—	28	
* LQ1T4A-TT1-R7	3/8	Tubo 3/8	1/2	—	20	—	24	—	—	17	—	21	34	38	34	23	—	28	
* LQ1T4A-TT1-R37	1/2	Tubo 3/4	1/2	—	24	—	24	—	—	21	—	21	39.5	49	39.5	28	—	28	
* LQ1T5A-TT1-R1	3/4	Tubo 1/2	3/4	—	29	—	29	—	—	26	—	26	41.9	47.5	41.9	39	—	39	
* LQ1T5A-TT1-R2	3/4	Tubo 3/8	3/4	—	29	—	29	—	—	26	—	26	41	44.5	41	39	—	39	
* LQ1T5A-TT1-R3	1/4	Tubo 3/4	3/4	—	15	—	29	—	—	14	—	26	29	54.5	49	16.5	—	39	
LQ1T5A-TT1-R5	1/2	Tubo 3/4	3/4	7	29	—	29	14	28	26	—	26	54	55.5	54	39	—	39	
LQ1T5A-TT1-R7	1/2	Tubo 1/2	3/4	7	29	—	29	14	28	26	—	26	54	48.5	54	39	—	39	
LQ1T5A-TT2-R4	Tubo 3/4	1/4	3/4	7	—	15	29	14	28	—	14	26	55.5	38	54	—	16.5	39	
* LQ1T5A-TT2-R40	Tubo 1	3/4	3/4	—	—	29	29	—	—	—	26	26	64	54	51.5	—	39	39	
LQ1T5A-TT3-R5	Tubo 3/4	3/4	Tubo 1/2	7	—	29	—	14	28	—	26	—	48.5	54	55.5	—	39	—	
* LQ1T5A-TT3-R7	Tubo 1/2	3/4	Tubo 1/2	—	—	29	—	—	—	—	26	—	46	44.5	46	—	39	—	
* LQ1T6A-TT1-R1	ø25	Tubo 3/4	ø25	—	39.5	—	39.5	—	—	36	—	36	55.1	59.5	55.1	49	—	49	
* LQ1T6A-TT1-R2	ø25	Tubo 1/2	ø25	—	—	—	—	—	—	36	—	36	53.5	52.5	53.5	49	—	49	
* LQ1T6A-TT1-R3	ø25	Tubo 3/8	ø25	—	—	—	—	—	—	36	—	36	48.5	53.5	48.5	49	—	49	
LQ1T6A-TT2-R1	Tubo 1	ø19	ø25	8	—	39.5	—	18	36	—	36	—	72	69.5	69.5	—	49	—	—

Note) Los productos con *** se fabrican bajo demanda.

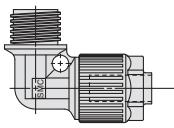
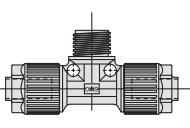
LQ1
LVN
LQHB
TL/TIL
TD/TID
TH/TIH

Precauciones
Fluido Aplicable

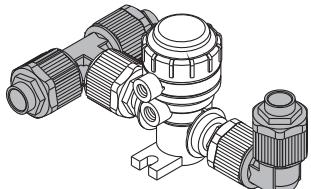
Serie LQ1

Forma de pedido de racores compactos

Este producto lleva una tuerca retirada para poder utilizarse con productos que lleven una turca acoplada (casquillos de inserción).

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)							
Símbolo				Tamaño de tubo			
Tamaño	Nº			aplicable (mm)			
1	1			4 x 3			
1	2			3 x 2			
2	1			6 x 4			
2	2			4 x 3			
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			
Tamaño	Nº			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"			

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

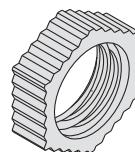
LQN P 11 -

Conejor 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

Casquillo de inserción de la tuerca

LQ 1 - 2 U 03 -
Conector aplicable

Símbolo	Conector aplicable
1	LQ1

Tamaño

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

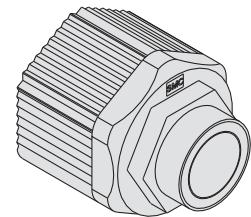
Tipo de pieza

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

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

Embalaje

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


Tamaño de tubo aplicable
Sistema métrico

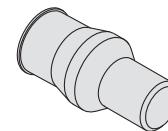
Símbolo	Tamaño de tubo aplicable	Tamaño					
		1	2	3	4	5	6
03	ø3 x ø2	○	○				
04	ø4 x ø3	○	○				
06	ø6 x ø4		○	○			
08	ø8 x ø6			○			
10	ø10 x ø8			○	○		
12	ø12 x ø10				○	○	
19	ø19 x ø16				○	○	
25	ø25 x ø22.5					○	

Nota 1) En el caso del modelo de tamaño 1, no es posible cambiar el tubo reduciéndolo.

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

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"						○



Utilizado para tapar las conexiones no empleadas.

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

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

Tapón de tubo

LQ1 - 2 CP -
Tamaño

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

Tipo de racor

Símbolo	Tipo
CP	Tapones hembra

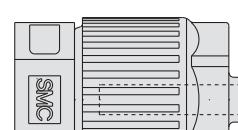
El tapón de tubo está disponible como ejecución especial.

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	2
06	ø6 x ø4	3
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



Utilizado para tapar las conexiones no empleadas.

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

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

Serie LQ1

Herramienta de inserción

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	—	—	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	●	○	—

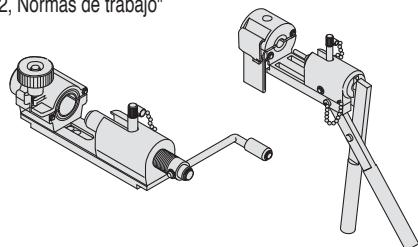
Composición de las piezas

	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).



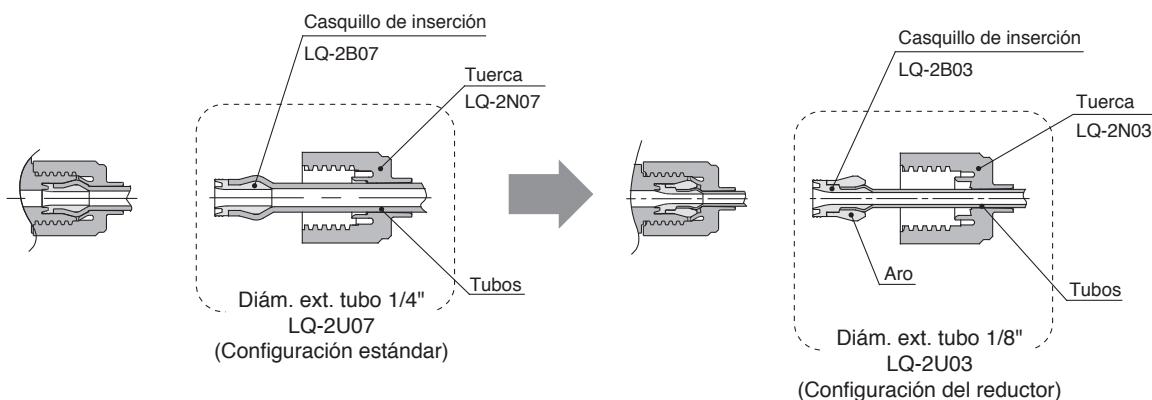
Cambio del tamaño de los tubos

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.



LQ1

LQ3

LVB

LQH

Fluido
Aplicable

Precauciones

Racores de Polímero Fluorado

Hiperracordaje / Tipo Abocardado

Serie LQ3



Forma de Pedido

Conexión roscada	LQ3 H 11 - M																
	• Tipo de conexión																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Símbolo</th><th>Modelo</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>H</td><td>Conector</td></tr> <tr> <td>L</td><td>En codo</td></tr> <tr> <td>B</td><td>T tubo-tubo</td></tr> <tr> <td>R</td><td>T derivación tubo-tubo</td></tr> </tbody> </table>	Símbolo	Modelo	H	Conector	L	En codo	B	T tubo-tubo	R	T derivación tubo-tubo							
Símbolo	Modelo																
H	Conector																
L	En codo																
B	T tubo-tubo																
R	T derivación tubo-tubo																
		• Material de tuerca, embalaje															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Símbolo</th><th>Material de tuerca</th><th>Embalaje</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>—</td><td>PFA</td><td>Embalaje limpio equivalente a clase M3.5</td></tr> <tr> <td>1</td><td>PFA</td><td>Embalaje estándar equivalente a clase M5.5</td></tr> <tr> <td>2</td><td>PVDF</td><td>Embalaje limpio equivalente a clase M3.5</td></tr> <tr> <td>3</td><td>PVDF</td><td>Embalaje estándar equivalente a clase M5.5</td></tr> </tbody> </table>	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
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															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Símbolo</th><th>Modelo</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>—</td><td>R, Rc</td></tr> <tr> <td>N</td><td>NPT</td></tr> </tbody> </table>	Símbolo	Modelo	—	R, Rc	N	NPT									
Símbolo	Modelo																
—	R, Rc																
N	NPT																
		• Tipo de conexionado															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Símbolo</th><th>Modelo</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M</td><td>macho</td></tr> <tr> <td>F</td><td>Hembra</td></tr> </tbody> </table>	Símbolo	Modelo	M	macho	F	Hembra									
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	3/8"
3	6		3/8"
3	8	8 x 6	1/2"
4	1		1/4"
4	2		3/8"
4	3		1/2"
4	4		3/4"
5	1		3/8"
5	2		1/2"
5	3		3/4"
6	1		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		1/8"
3	B		1/4"
3	C		3/8"
3	D		1/2"
4	A		1/4"
4	B		3/8"
4	C		1/2"
4	D		3/4"
5	A		3/8"
5	B		1/2"
5	C		3/4"
6	A		1/2"
6	B		3/4"
6	C		1"
7*	A*		3/4"
7*	B*		1"
7*	C*		1 1/4"

* H: Sólo conector

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

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

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"

* E: Codo tubo-tubo y U: Unión recta

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

LQ1

LQ3

LQHB | **LVN**

TH/TIH

Fluido Aplicable

Precauciones

Serie LQ3



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

⚠ Precauciones específicas del producto

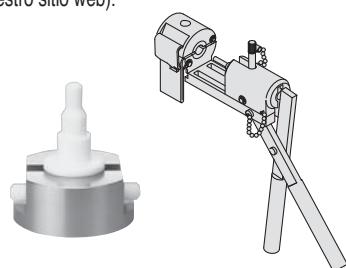
Lea detenidamente las instrucciones antes de su uso. Consulte las normas de seguridad en la contraportada.

Conexionado

⚠ Precaución

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

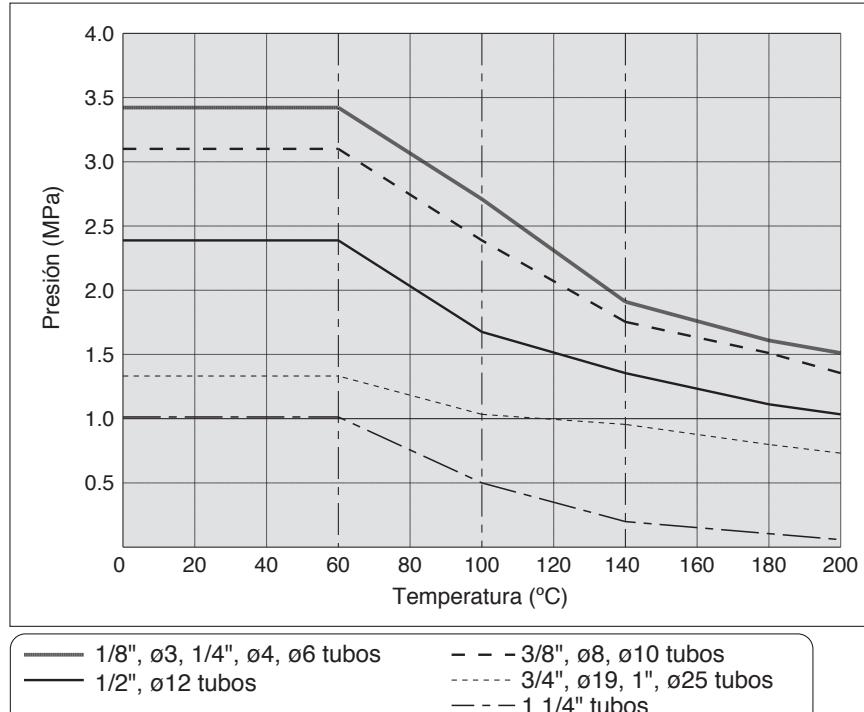
Consulte el método de montaje de la serie LQ3 en "Hiperracordaje de polímero fluorado de alta pureza/ tipo abocardado" (M-E06-4) para obtener información acerca de la conexión de tubos y las herramientas especiales (descargables en nuestro sitio web).



2. Apriete la tuerca a la superficie del cuerpo. Como guía, vea el par de apriete indicado a continuación.

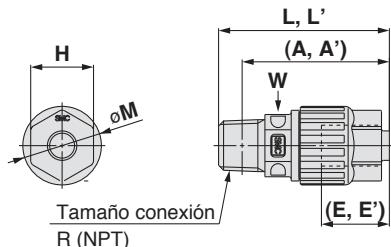
Par de apriete para tuberías

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

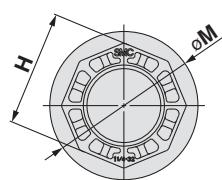


Dimensiones

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

Sistema métrico

Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	Roscas de conexión R/NPT	A	A'	E	E'	H	L	L'	M	W
LQ3H11-M	ø4	1/8"	29.5	28.5	10	9	11	33.5	32.5	14	10
LQ3H12-M	ø3										
LQ3H21-M	ø6	1/8"	39.5	38.5	17	16	16	43.5	42.5	20	14
LQ3H22-M		1/4"	37.5	36.5							
LQ3H31-M	ø10	1/8"	51	48							
LQ3H32-M	ø8										
LQ3H33-M	ø10	1/4"	49	46	22.5	19.5	21	55	52	25	18
LQ3H34-M	ø8										
LQ3H35-M	ø10	3/8"	48.5	45.5							
LQ3H36-M		ø8	1/2"	54	51			62	59		
LQ3H38-M			1/4"	58	56						
LQ3H41-M		3/8"	57.5	55.5	24	22	24	64	62	29	22
LQ3H42-M		1/2"	56	54							
LQ3H43-M		3/4"	59.8	57.6				69.3	67.1		
LQ3H44-M			3/8"	69.5	67						
LQ3H51-M		1/2"	68	65.5	26.5	24	32	76	73.5	37	30
LQ3H52-M		3/4"	66.5	64							
LQ3H53-M		1"	78.5	74.5	30	26	41	88	84	49	36
LQ3H61-M		1/2"	80	76							
LQ3H62-M		3/4"	77.5	73.5							
LQ3H63-M			1"								

Pulgadas

Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	Roscas de conexión R/NPT	A	A'	E	E'	H	L	L'	M	W
LQ3H1A-M	1/8"	1/8"	29.5	28.5	10	9	11	33.5	32.5	14	10
LQ3H2A-M		1/8"	39.5	38.5	17	16	16	43.5	42.5	20	14
LQ3H2B-M		1/4"	37.5	36.5							
LQ3H3A-M		1/8"	51	48							
LQ3H3B-M		1/4"	49	46	22.5	19.5	21	55	52	25	18
LQ3H3C-M		3/8"	48.5	45.5							
LQ3H3D-M		1/2"	54	51				62	59		
LQ3H4A-M		1/4"	58	56							
LQ3H4B-M		3/8"	57.5	55.5	24.5	22.5	24	64	62	29	22
LQ3H4C-M		1/2"	56	54							
LQ3H4D-M		3/4"	59.8	57.6				69.3	67.1		
LQ3H5A-M		3/8"	69.5	67							
LQ3H5B-M		1/2"	68	65.5	26.5	24	32	76	73.5	37	30
LQ3H5C-M		3/4"	66.5	64							
LQ3H6A-M		1/2"	80	76							
LQ3H6B-M		3/4"	78.5	74.5	30	26	41	88	84	49	36
LQ3H6C-M		1"	77.5	73.5							
LQ3H7A-M		3/4"	96.5	96.5							
LQ3H7B-M		1"	95.5	95.5	35	35	50	106	106	64	46
LQ3H7C-M		1 1/4"	93.3	93.3							

LQ1

LQ3
LVN

TD/TID
TL/TIL

TH/TIH

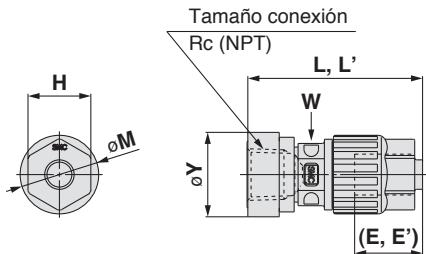
Fluido
Aplicable

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

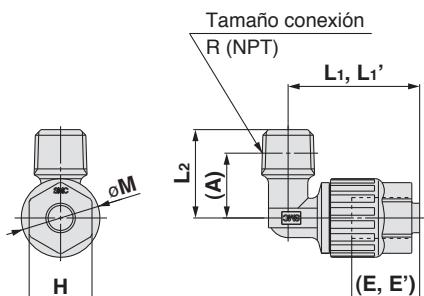
Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	Roscas de conexión R/NPT	E	E'	H	L	L'	M	W	Y
LQ3H11-F□	ø4	1/8"	10	9	11	35	34	14	10	18.5
LQ3H12-F□	ø3									
LQ3H21-F□	ø6	1/8"	17	16	16	40	39	20	14	18.5
LQ3H22-F□		1/4"				45	44			21.5
LQ3H31-F□	ø10	1/8"				50.5	47.5			18.5
LQ3H32-F□	ø8									
LQ3H33-F□	ø10	1/4"	22.5	19.5	21	55	52	25	18	21.5
LQ3H34-F□	ø8									
LQ3H35-F□	ø10	3/8"				55.5	52.5			25
LQ3H36-F□	ø8									
LQ3H41-F□		1/4"				55.5	53			21.5
LQ3H42-F□	ø12	3/8"	24	22	24	58	56	29	22	25
LQ3H43-F□		1/2"				66	64			29.5
LQ3H51-F□		3/8"				67	64.5			25
LQ3H52-F□	ø19	1/2"	26.5	24	32	72	69.5	37	30	29.5
LQ3H53-F□		3/4"				73.5	71			36
LQ3H61-F□		1/2"				81.5	77.5			29.5
LQ3H62-F□	ø25	3/4"	30	26	41	83	79	49	36	36
LQ3H63-F□		1"				90.5	86.5			44.5

Pulgadas

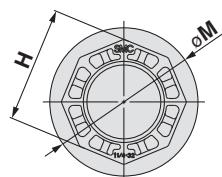
Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	Roscas de conexión R/NPT	E	E'	H	L	L'	M	W	Y
LQ3H1A-F□	1/8"	1/8"	10	9	11	35	34	14	10	18.5
LQ3H2A-F□		1/8"								
LQ3H2B-F□	1/4"	1/4"	17	16	16	40	39	20	14	18.5
LQ3H2B-F□		45	44							21.5
LQ3H3A-F□		1/8"				50.5	47.5			18.5
LQ3H3B-F□	3/8"	1/4"	22.5	19.5	21	55	52	25	18	21.5
LQ3H3C-F□		3/8"				55.5	52.5			25
LQ3H4A-F□		1/4"				55.5	53			21.5
LQ3H4B-F□	1/2"	3/8"	24.5	22.5	24	58	56	29	22	25
LQ3H4C-F□		1/2"				66	64			29.5
LQ3H5A-F□		3/8"				67	64.5			25
LQ3H5B-F□	3/4"	1/2"	26.5	24	32	72	69.5	37	30	29.5
LQ3H5C-F□		3/4"				73.5	71			36
LQ3H6A-F□		1/2"				81.5	77.5			29.5
LQ3H6B-F□	1"	3/4"	30	26	41	83	79	49	36	36
LQ3H6C-F□		1"				90.5	86.5			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
LQ3L11-M	ø4	1/8"	12.5	10	9	11	26	25	16.5	14
LQ3L12-M	ø3									
LQ3L21-M	ø6	1/8"	18.5	17	16	16	33.5	32.5	22.5	20
LQ3L22-M		1/4"	16.5							
LQ3L31-M	ø10	1/8"	24							
LQ3L32-M	ø8									
LQ3L33-M	ø10	1/4"	22	22.5	19.5	21	46	43	28	25
LQ3L34-M	ø8									
LQ3L35-M	ø10	3/8"	21.5							
LQ3L36-M		ø8	24.5				47.5	44.5	32.5	
LQ3L38-M		1/2"								
LQ3L41-M		1/4"	27							
LQ3L42-M	ø12	3/8"	26.5	24	22	24	54.5	52.5	33	29
LQ3L43-M		1/2"	25							
LQ3L51-M		3/8"	33.5							
LQ3L52-M	ø19	1/2"	32	26.5	24	32	64	61.5	40	37
LQ3L53-M		3/4"	30.5							
LQ3L61-M	ø25	1/2"	38	30	26	41	77	73	46	49
LQ3L62-M		3/4"	36.5							
LQ3L63-M		1"	35.5							

Pulgadas

Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	Roscas de conexión R/NPT	A	E	E'	H	L ₁	L _{1'}	L ₂	M
LQ3L1A-M	1/8"	1/8"	12.5	10	9	11	26	25	16.5	14
LQ3L2A-M		1/8"	18.5	17	16	16	33.5	32.5	22.5	20
LQ3L2B-M	1/4"	16.5								
LQ3L3A-M		1/8"	24							
LQ3L3B-M		1/4"	22	22.5	19.5	21	46	43	28	25
LQ3L3C-M		3/8"	21.5							
LQ3L3D-M		1/2"	24.5				47.5	44.5	32.5	
LQ3L4A-M		1/4"	27							
LQ3L4B-M	1/2"	3/8"	26.5	24.5	22.5	24	54.5	52.5	33	29
LQ3L4C-M		1/2"	25							
LQ3L5A-M		3/8"	33.5							
LQ3L5B-M	3/4"	1/2"	32	26.5	24	32	64	61.5	40	37
LQ3L5C-M		3/4"	30.5							
LQ3L6A-M	1"	1/2"	38	30	26	41	77	73	46	49
LQ3L6B-M		3/4"	36.5							
LQ3L6C-M		1"	35.5							

LQ1

LQ3
LVN

TQHB
TQTL

TH/TIH

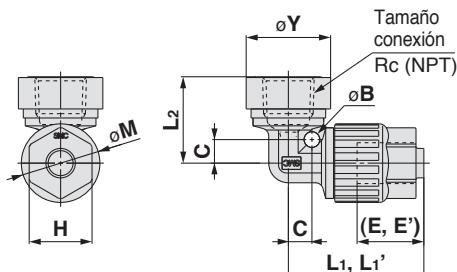
Fluido
Aplicable

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

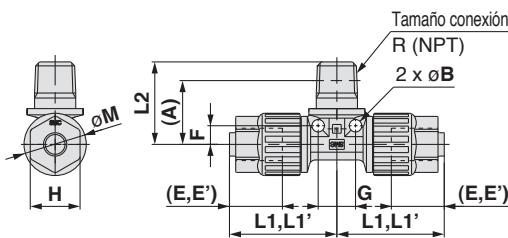
Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	Roscas de conexión R/NPT	B	C	E	E'	H	L ₁	L _{1'}	L ₂	M	Y
LQ3L11-F□	ø4	1/8"	3.5	4.8	10	9	11	28.5	27.5	19.5	14	18.5
LQ3L12-F□	ø3											
LQ3L21-F□	ø6	1/8"	4	6	17	16	16	34.5	33.5	20	20	18.5
LQ3L22-F□		1/4"								22		21.5
LQ3L31-F□	ø10	1/8"								23		18.5
LQ3L32-F□	ø8											
LQ3L33-F□	ø10	1/4"	5	9	22.5	19.5	21	47.5	44.5	24	25	21.5
LQ3L34-F□	ø8											
LQ3L35-F□	ø10	3/8"								25.5		25
LQ3L36-F□	ø8											
LQ3L41-F□		1/4"								23.5		21.5
LQ3L42-F□	ø12	3/8"	6	10	24	22	24	52.5	50.5	26	29	25
LQ3L43-F□		1/2"								30		29.5
LQ3L51-F□		3/8"								30.5		25
LQ3L52-F□	ø19	1/2"	7	14	26.5	24	32	64	61.5	35.5	37	29.5
LQ3L53-F□		3/4"								37		36
LQ3L61-F□		1/2"	8	18	30	26	41	78	74	41	49	29.5
LQ3L62-F□	ø25	3/4"								42.5	49	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	Y
LQ3L1A-F□	1/8"	1/8"	3.5	4.8	10	9	11	28.5	27.5	19.5	14	18.5
LQ3L2A-F□		1/4"	4	6	17	16	16	34.5	33.5	20	20	18.5
LQ3L2B-F□		1/4"								22		21.5
LQ3L3A-F□		1/8"								23		18.5
LQ3L3B-F□	3/8"	1/4"	5	9	22.5	19.5	21	47.5	44.5	24	25	21.5
LQ3L3C-F□		3/8"								25.5		25
LQ3L4A-F□		1/4"	6	10	24.5	22.5	24	52.5	50.5	26	29	21.5
LQ3L4B-F□	1/2"	3/8"								30		29.5
LQ3L4C-F□		1/2"										
LQ3L5A-F□		3/8"	7	14	26.5	24	32	64	61.5	35.5	37	29.5
LQ3L5B-F□	3/4"	1/2"								37		36
LQ3L5C-F□		3/4"										
LQ3L6A-F□		1/2"	8	18	30	26	41	78	74	41	49	29.5
LQ3L6B-F□	1"	3/4"								42.5	49	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

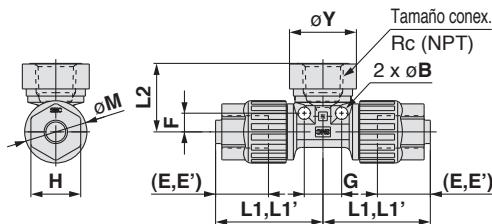
Pulgadas

Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	Roscas de conexión R/NPT	A	B	E	E'	F	G	H	L ₁	L _{1'}	L ₂	M
LQ3B1A-M □	1/8"	1/8"	15	3.5	10	9	4.8	9.5	11	28.5	27.5	19	14
LQ3B2A-M □	1/4"	1/8"	19.5	4	17	16	6	12	16	34.5	33.5	23.5	20
LQ3B2B-M □		1/4"	20.5									26.5	
LQ3B3A-M □	3/8"	1/8"	22.5	5								26.5	
LQ3B3B-M □		1/4"	23.5		22.5	19.5	9	18	21	47.5	44.5	29.5	25
LQ3B3C-M □		3/8"	24									30.5	
LQ3B4A-M □		1/4"	27									33	29
LQ3B4B-M □	1/2"	3/8"	27.5	6	24.5	22.5	10	20	24	52.5	50.5	34	
LQ3B4C-M □		1/2"	29									37	
LQ3B5A-M □	3/4"	3/8"	32.5	7								39	37
LQ3B5B-M □		1/2"	34		26.5	24	14	28	32	64	61.5	42	
LQ3B5C-M □		3/4"	34.5									44	
LQ3B6A-M □	1"	1/2"	42	8								50	49
LQ3B6B-M □		3/4"	42.5		30	26	18	36	41	78	74	52	
LQ3B6C-M □		1"										53	

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

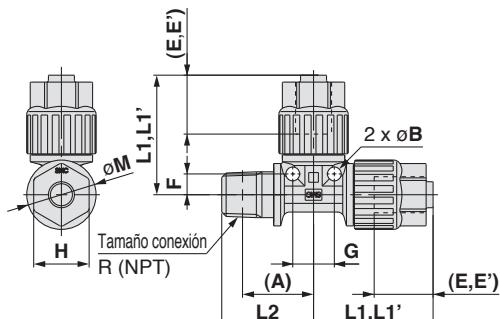
Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	Roscas de conexión R/NPT	B	E	E'	F	G	H	L1	L1'	L2	M	Y
LQ3B11-F□	ø4	1/8"	3.5	10	9	4.8	9.5	11	28.5	27.5	19.5	14	18.5
LQ3B12-F□	ø3												
LQ3B21-F□	ø6	1/8"	4	17	16	6	12	16	34.5	33.5	20	20	18.5
LQ3B22-F□		1/4"									22		21.5
LQ3B31-F□	ø10	1/8"									23		18.5
LQ3B32-F□	ø8												
LQ3B33-F□	ø10	1/4"	5	22.5	19.5	9	18	21	47.5	44.5	24	25	21.5
LQ3B34-F□	ø8												
LQ3B35-F□	ø10	3/8"									25.5		25
LQ3B36-F□	ø8												
LQ3B41-F□		1/4"									23.5		21.5
LQ3B42-F□	ø12	6	24	22	10	20	24	52.5	50.5	26	29	25	
LQ3B43-F□		3/8"									30		29.5
LQ3B51-F□		1/2"									30.5		25
LQ3B52-F□	ø19	7	26.5	24	14	28	32	64	61.5	35.5	37	37	29.5
LQ3B53-F□		1/2"									37		36
LQ3B61-F□		3/4"									41		29.5
LQ3B62-F□	ø25	8	30	26	18	36	41	78	74	42.5	49	36	
LQ3B63-F□		1"									46		44.5

Pulgadas

Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	Roscas de conexión R/NPT	B	E	E'	F	G	H	L1	L1'	L2	M	Y
LQ3B1A-F□	1/8"	1/8"	3.5	10	9	4.8	9.5	11	28.5	27.5	19.5	14	18.5
LQ3B2A-F□		1/4"	4	17	16	6	12	16	34.5	33.5	20	20	18.5
LQ3B2B-F□		1/4"									22		21.5
LQ3B3A-F□		1/8"									23		18.5
LQ3B3B-F□	3/8"	5	22.5	19.5	9	18	21	47.5	44.5	24	25	21.5	
LQ3B3C-F□		1/4"									25.5		25
LQ3B4A-F□		3/8"									23.5		21.5
LQ3B4B-F□	1/2"	6	24.5	22.5	10	20	24	52.5	50.5	26	29	25	
LQ3B4C-F□		1/2"									30		29.5
LQ3B5A-F□		1/2"									30.5		25
LQ3B5B-F□	3/4"	7	26.5	24	14	28	32	64	61.5	35.5	37	37	29.5
LQ3B5C-F□		1/2"									37		36
LQ3B6A-F□		3/4"									41		29.5
LQ3B6B-F□	1"	8	30	26	18	36	41	78	74	42.5	49	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	L ₁	L _{1'}	L ₂	M
LQ3R11-M	ø4	1/8"	15	3.5	10	9	4.8	9.5	11	28.5	27.5	19	14
LQ3R12-M	ø3												
LQ3R21-M	ø6	1/8"	19.5	4	17	16	6	12	16	34.5	33.5	23.5	
LQ3R22-M		1/4"	20.5									26.5	20
LQ3R31-M	ø10	1/8"	22.5									26.5	
LQ3R32-M	ø8												
LQ3R33-M	ø10	1/4"	23.5	5	22.5	19.5	9	18	21	47.5	44.5	29.5	25
LQ3R34-M	ø8												
LQ3R35-M	ø10	3/8"	24									30.5	
LQ3R36-M	ø8												
LQ3R41-M		1/4"	27									33	
LQ3R42-M	ø12	3/8"	27.5	6	24	22	10	20	24	52.5	50.5	34	29
LQ3R43-M		1/2"	29									37	
LQ3R51-M		3/8"	32.5									39	
LQ3R52-M	ø19	1/2"	34	7	26.5	24	14	28	32	64	61.5	42	37
LQ3R53-M		3/4"	34.5									44	
LQ3R61-M		1/2"	42									50	
LQ3R62-M	ø25	3/4"	42.5	8	30	26	18	36	41	78	74	52	49
LQ3R63-M		1"										53	

Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	Roscas de conexión R/NPT	A	B	E	E'	F	G	H	L ₁	L _{1'}	L ₂	M
LQ3R1A-M	1/8"	1/8"	15	3.5	10	9	4.8	9.5	11	28.5	27.5	19	14
LQ3R2A-M		1/8"	19.5									23.5	
LQ3R2B-M	1/4"	20.5	4	17	16	6	12	16	34.5	33.5		26.5	20
LQ3R3A-M		1/8"	22.5									26.5	
LQ3R3B-M	3/8"	23.5	5	22.5	19.5	9	18	21	47.5	44.5		29.5	25
LQ3R3C-M		3/8"	24									30.5	
LQ3R4A-M		1/4"	27									33	
LQ3R4B-M	1/2"	27.5	6	24.5	22.5	10	20	24	52.5	50.5		34	29
LQ3R4C-M		1/2"	29									37	
LQ3R5A-M		3/8"	32.5									39	
LQ3R5B-M	3/4"	34	7	26.5	24	14	28	32	64	61.5		42	37
LQ3R5C-M		3/4"	34.5									44	
LQ3R6A-M		1/2"	42									50	
LQ3R6B-M	1"	42.5	8	30	26	18	36	41	78	74		52	49
LQ3R6C-M		1"										53	

LQ1

LQ3

TQHB

TH/TI

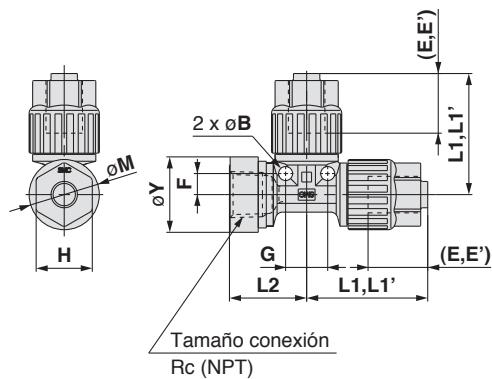
Fluido
Aplicable

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

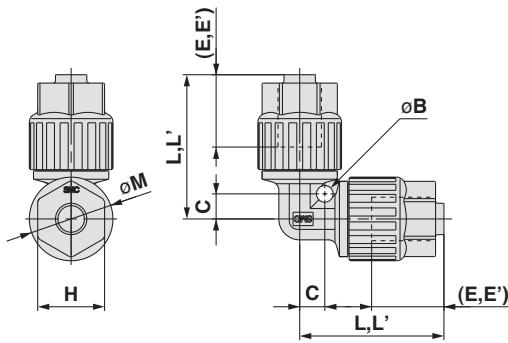
Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	Roscas de conexión R/NPT	B	E	E'	F	G	H	L1	L1'	L2	M	Y
LQ3R11-F	ø4	1/8"	3.5	10	9	4.8	9.5	11	28.5	27.5	19.5	14	18.5
LQ3R12-F	ø3												
LQ3R21-F	ø6	1/8"	4	17	16	6	12	16	34.5	33.5	20	20	18.5
LQ3R22-F		1/4"									22		21.5
LQ3R31-F	ø10	1/8"									23		18.5
LQ3R32-F	ø8												
LQ3R33-F	ø10	1/4"	5	22.5	19.5	9	18	21	47.5	44.5	24	25	21.5
LQ3R34-F	ø8												
LQ3R35-F	ø10	3/8"									25.5		25
LQ3R36-F	ø8												
LQ3R41-F		1/4"									23.5		21.5
LQ3R42-F	ø12	6	24	22	10	20	24	52.5	50.5	26	29	25	
LQ3R43-F		3/8"									30		29.5
LQ3R51-F		1/2"									30.5		25
LQ3R52-F	ø19	3/8"	7	26.5	24	14	28	32	64	61.5	35.5	37	29.5
LQ3R53-F		1/2"									37		36
LQ3R61-F		3/4"									41		29.5
LQ3R62-F	ø25	1/2"	8	30	26	18	36	41	78	74	42.5	49	36
LQ3R63-F		3/4"									46		44.5
		1"											

Pulgadas

Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	Roscas de conexión R/NPT	B	E	E'	F	G	H	L1	L1'	L2	M	Y
LQ3R1A-F	1/8"	1/8"	3.5	10	9	4.8	9.5	11	28.5	27.5	19.5	14	18.5
LQ3R2A-F		1/4"									20		18.5
LQ3R2B-F		1/4"	4	17	16	6	12	16	34.5	33.5	22	20	21.5
LQ3R3A-F		1/8"									23		18.5
LQ3R3B-F	3/8"	1/4"	5	22.5	19.5	9	18	21	47.5	44.5	24	25	21.5
LQ3R3C-F		3/8"									25.5		25
LQ3R4A-F		1/4"									23.5		21.5
LQ3R4B-F	1/2"	3/8"	6	24.5	22.5	10	20	24	52.5	50.5	26	29	25
LQ3R4C-F		1/2"									30		29.5
LQ3R5A-F		3/8"									30.5		25
LQ3R5B-F	3/4"	1/2"	7	26.5	24	14	28	32	64	61.5	35.5	37	29.5
LQ3R5C-F		3/4"									37		36
LQ3R6A-F		1/2"									41		29.5
LQ3R6B-F	1"	3/4"	8	30	26	18	36	41	78	74	42.5	49	36
LQ3R6C-F		1"									46		44.5

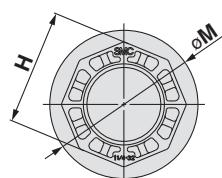
Dimensiones

Codo tubo-tubo: LQ3E



(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

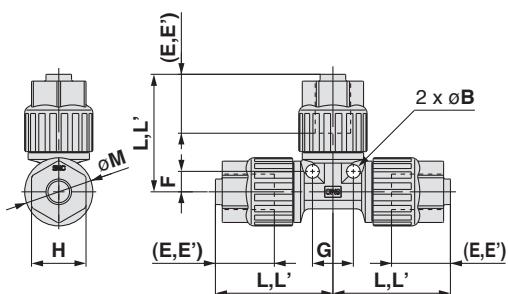
Sistema métrico

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

Pulgadas

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

Unión en T: LQ3T



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

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

Sistema métrico

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

Pulgadas

Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	B	E	E'	F	G	H	L	L'	M
LQ3T1A	1/8"	3.5	10	9	4.8	9.5	11	28.5	27.5	14
LQ3T2A	1/4"	4	17	16	6	12	16	34.5	33.5	20
LQ3T3A	3/8"	5	22.5	19.5	9	18	21	47.5	44.5	25
LQ3T4A	1/2"	6	24.5	22.5	10	20	24	52.5	50.5	29
LQ3T5A	3/4"	7	26.5	24	14	28	32	64	61.5	37
LQ3T6A	1"	8	30	26	18	36	41	78	74	49

LQ1

LQ3
LVN
LQHB

TD/TID
TL/TIL

TH/TIH

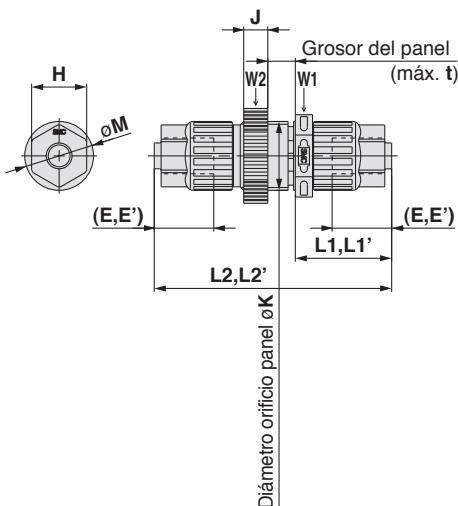
Fluido
Aplicable

Precauciones

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.

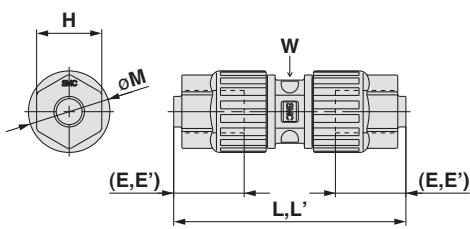
Sistema métrico

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

Pulgadas

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

Unión recta: LQ3U



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

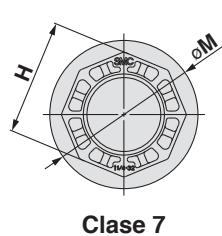
(E'),L': Dimensiones de la tuerca de PVDF.
W: Dimensión de la distancia entre caras.

Sistema métrico

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

Pulgadas

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



Serie LQ3

Reducción tubo-tubo

Forma de pedido

Conexión de tubo

LQ3 U **2** **1** - **R1** -

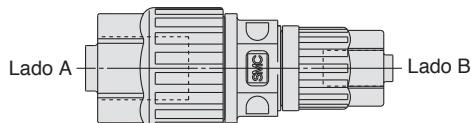
Tipo de conexión

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)



Símbolo	Modelo
A	Pulgadas
1, 2	Sist. métrico

Tipo de conexiónado (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

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

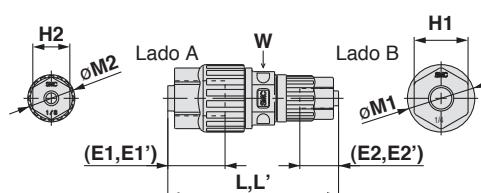
Combinación de tamaños (pulgadas)

Tamaño	Modelo	Lado A	Lado B
		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 0.086"
	LQ3U3A-R2		
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"
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.

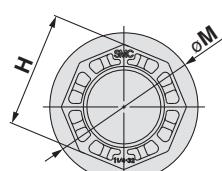
Dimensiones

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.



Sistema métrico

Modelo	Lado A	Lado B	Diámr. ext. tubo aplicable	E ₁	E _{1'}	E ₂	E _{2'}	H ₁	H ₂	L	L'	M ₁	M ₂	W
LQ3U11-R1	ø4	ø3	10	9	10	9	11	11	46.5	44.5	14	14	10	
LQ3U21-R1	ø6	ø4	17	16	10	9	16	11	51	48.5	20	14	14	
LQ3U21-R2	ø3													
LQ3U31-R1	ø10	ø8	22.5	19.5	22.5	19.5	21	21	79	73	25	25	18	
LQ3U31-R2	ø6	ø6			17	16		16	66.5	62	20	20		
LQ3U32-R1	ø8	ø6	22.5	19.5	17	16	21	16	66.5	62	20	20	18	
LQ3U32-R2	ø4	ø4			10	9	21	11	62	58	25	14		
LQ3U41-R1	ø12	ø10	24	22	22.5	19.5	24	21	82.5	77	29	25	22	
LQ3U41-R2	ø8	ø8												
LQ3U51-R1	ø19	ø12	26.5	24	24	22	32	24	95.5	91	37	29	30	
LQ3U51-R2	ø10	ø10			22.5	19.5	21	91	85.5		25			
LQ3U61-R1	ø25	ø19	30	26	26.5	24	41	32	112.5	105.5	49	37	36	
LQ3U61-R2	ø12	ø12			24	22	24	106.5	100		29			

Pulgadas

Modelo	Lado A	Lado B	Diámr. ext. tubo aplicable	E ₁	E _{1'}	E ₂	E _{2'}	H ₁	H ₂	L	L'	M ₁	M ₂	W
LQ3U2A-R1	1/4"	1/8"	17	16	10	9	16	11	51	48.5	20	14	14	
LQ3U3A-R1	3/8"	1/4"	22.5	19.5	17	16	21	16	66.5	62	25	20	18	
LQ3U3A-R2	1/8"				10	9		11	62	58				
LQ3U4A-R1	1/2"	3/8"	24.5	22.5	22.5	19.5	24	21	82.5	77	29	25	22	
LQ3U4A-R2	1/4"	1/4"			17	16		16	72.5	69				
LQ3U5A-R1	1/2"				24.5	22.5		24	95.5	91				
LQ3U5A-R2	3/4"	3/8"	26.5	24	22.5	19.5	32	21	91	85.5	37	25	30	
LQ3U5A-R3	1/4"				17	16		16	81	77				
LQ3U6A-R1	3/4"				26.5	24		32	112.5	105.5	49	37		
LQ3U6A-R2	1"	1/2"	30	26	24.5	22.5	41	24	106.5	100	49	29	36	
LQ3U7A-R1	1 1/4"	1"	35	35	30	26	50	41	132.5	128.2	64	49	46	

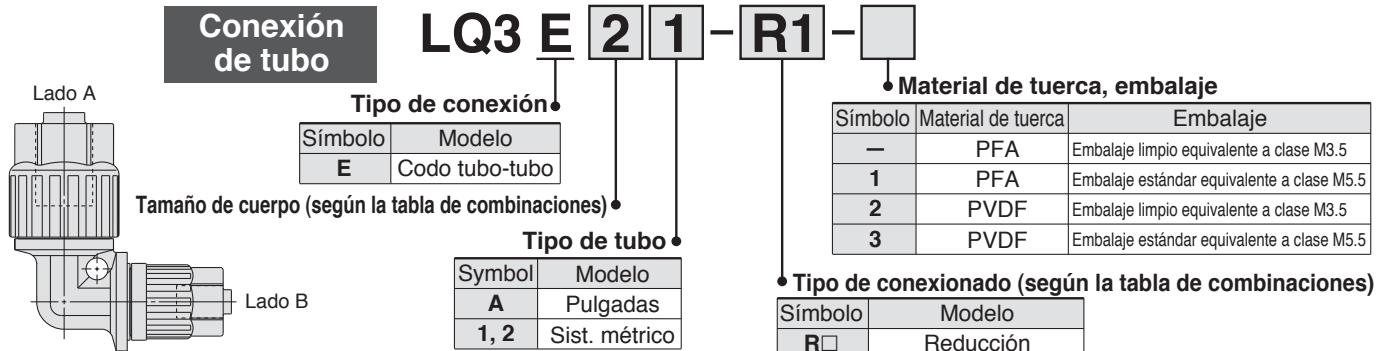
LQ3
LVN
LQHB
TL/TIL
TD/TID
TH/TIH

Fluido Aplicable
Precauciones

Serie LQ3

Codo Reducción tubo-tubo

Forma de pedido



Combinación de tamaños (sistema métrico)

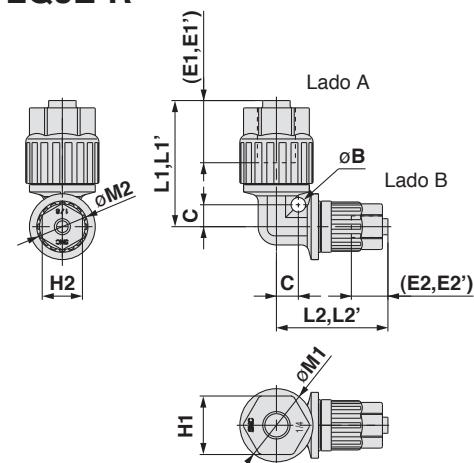
Tamaño	Modelo	Lado A		Lado B	
		Tamaño de tubo aplicable (mm)		Tamaño de tubo aplicable (mm)	
1	LQ3E11-R1	4 x 3		3 x 2	
2	LQ3E21-R1			4 x 3	
	LQ3E21-R2	6 x 4		3 x 2	
3	LQ3E31-R1			8 x 6	
	LQ3E31-R2	10 x 8		6 x 4	
	LQ3E32-R1			6 x 4	
	LQ3E32-R2	8 x 6		4 x 3	
4	LQ3E41-R1			10 x 8	
	LQ3E41-R2	12 x 10		8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

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

Dimensiones

Codo reducción 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	E1	E1'	E2	E2'	H1	H2	L1	L1'	L2	L2'	M1	M2	
LQ3E11-R1	ø4	ø3	3.5	4.8	10	9	10	9	11	11	28.5	27.5	28.5	27.5	14	14	
LQ3E21-R1	ø6	ø4	4	6	17	16	10	9	16	11	34.5	33.5	30.5	29.5	20	14	
LQ3E21-R2		ø3															
LQ3E31-R1	ø8	ø8	5	9	22.5	19.5	22.5	19.5	21	21	47.5	44.5	47.5	44.5	25	25	
LQ3E31-R2	ø6	ø6							16	16	38	37					
LQ3E32-R1	ø8	ø6	5	9	22.5	19.5	17	16	21	16	47.5	44.5	38	37	20	20	
LQ3E32-R2	ø4	ø4							10	9	33.5	32.5					
LQ3E41-R1	ø10	ø10	6	10	24	22	22.5	19.5	24	21	52.5	50.5	48.5	45.5	29	25	
LQ3E41-R2	ø8	ø8							11	11							
LQ3E51-R1	ø12	ø12	7	14	26.5	24	24	22	32	24	61.5	58.5	56.5	53.5	37	29	
LQ3E51-R2	ø10	ø10							21	64	61.5	53.5	50.5	49	25	25	
LQ3E61-R1	ø19	ø19	8	18	30	26	26.5	24	41	32	74	70	67.5	64.5	49	37	
LQ3E61-R2	ø12	ø12							24	78	74	64.5	62.5	49	29		

Pulgadas

Modelo	Lado A	Lado B	B	C	E1	E1'	E2	E2'	H1	H2	L1	L1'	L2	L2'	M1	M2
LQ3E2A-R1	1/4"	1/8"	4	6	17	16	10	9	16	11	34.5	33.5	30.5	29.5	20	14
LQ3E3A-R1	3/8"	1/4"	5	9	22.5	19.5	17	16	21	16	47.5	44.5	38	37	25	20
LQ3E3A-R2		1/8"							10	9	33.5	32.5				
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
LQ3E4A-R2		1/4"							17	16	39	38				
LQ3E5A-R1		1/2"							24.5	22.5	24		58.5	56.5	29	
LQ3E5A-R2		3/8"	7	14	26.5	24	22.5	19.5	32	21	64	61.5	53.5	50.5	37	25
LQ3E5A-R3		1/4"							17	16	43.5	42.5				20
LQ3E6A-R1	1"	3/4"	8	18	30	26	26.5	24	41	32	78	74	70	67.5	49	37
LQ3E6A-R2		1/2"							24	74	64.5	62.5	64.5	62.5	49	29

Serie LQ3

Unión en T Reducción tubo-tubo

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

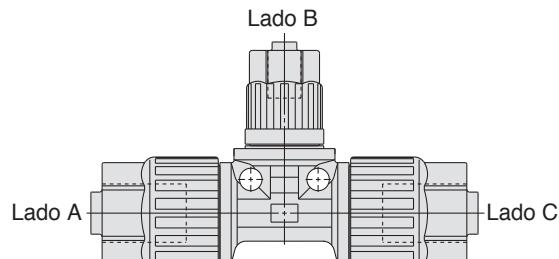
Tipo de conexiónado (según la tabla de combinaciones)

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
4	LQ3T32-R1	8 x 6	6 x 4	8 x 6
	LQ3T32-R5		8 x 6	6 x 4
	LQ3T41-R1		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	LQ3T3A-R9	1/4" x 5/32"	3/8" x 1/4"	1/4" x 5/32"
	LQ3T4A-R1		3/8" x 1/4"	1/2" x 3/8"
	LQ3T4A-R2		1/4" x 5/32"	1/2" x 3/8"
	LQ3T4A-R5		1/2" x 3/8"	3/8" x 1/4"
	LQ3T4A-R6		1/2" x 3/8"	1/4" x 5/32"
	LQ3T4A-R7		3/8" x 1/4"	3/8" x 1/4"
	LQ3T4A-R8		1/4" x 5/32"	1/4" x 5/32"
5	LQ3T4A-R9	3/8" x 1/4"	1/2" x 3/8"	3/8" x 1/4"
	LQ3T5A-R1		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		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"	3/4" x 5/8"
	LQ3T5A-R10		3/8" x 1/4"	3/4" x 5/8"
	LQ3T5A-R11		1/2" x 3/8"	1/4" x 5/32"
6	LQ3T5A-R12		3/4" x 5/8"	3/4" x 5/32"
	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		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"
	LQ3T6A-R10		1/2" x 3/8"	1" x 7/8"
	LQ3T6A-R12		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" x 7/8"	1/4" x 5/32"

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

LQ1

LQ3
LVN

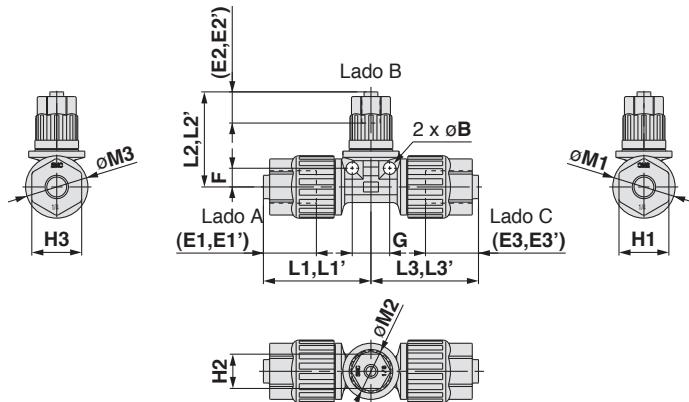
TD/TID
TL/TIL

Fluido Aplicable
Precauciones

Serie LQ3

Dimensiones

T reducción tubo-tubo: LQ3T-R



(E1,E1',E2,E2',E3,E3'): Dimensión de referencia del tubo insertado desde la superficie terminal de la tuerca.

(E1',E2',E3'),L1',L2',L3': Dimensiones de la tuerca de PVDF.

Sistema métrico

Modelo	Lado A	Lado B	Lado C	Diám.ext. tubo aplicable	B	E1	E1'	E2	E2'	E3	E3'	F	G	H1	H2	H3	L1	L1'	L2	L2'	L3	L3'	M1	M2	M3	
LQ3T11-R1	ø4	ø3	ø4		3.5	10	9	10	9	10	9	4.8	9.5	11	11	11	28.5	27.5	28.5	27.5	28.5	27.5	14	14	14	
LQ3T11-R5		ø4	ø3																							
LQ3T21-R1		ø4	ø6																							
LQ3T21-R2		ø3	ø6		4	17	16		10	9	17	16		6	12	16		11	16		30.5	29.5	34.5	33.5		
LQ3T21-R5		ø6	ø4						17	16	10	9						16	11		34.5	33.5	30.5	29.5	20	20
LQ3T21-R6		ø6	ø3																							
LQ3T31-R1		ø8	ø10						22.5	19.5								21	21		47.5	44.5			25	25
LQ3T31-R2		ø6	ø10		5	22.5	19.5		17	16	22.5	19.5		9	18	21		16	21		38	37	47.5	44.5	25	20
LQ3T31-R5		ø10	ø8						22.5	19.5	17	16						21	21		47.5	44.5	38	37	25	25
LQ3T31-R6		ø10	ø6																							
LQ3T32-R1		ø6	ø8		5	22.5	19.5		17	16	22.5	19.5		9	18	21		16	21		38	37	47.5	44.5	25	20
LQ3T32-R5		ø8	ø6						22.5	19.5	17	16						21	16		47.5	44.5	38	37	25	20
LQ3T41-R1		ø10	ø12		6	24	22		22.5	19.5	24	22		10	20	24		21	24		52.5	50.5	48.5	45.5	29	25
LQ3T41-R5		ø12	ø10						24	22	22.5	19.5						24	21		52.5	50.5	48.5	45.5	29	25
LQ3T51-R1		ø12	ø19		7	26.5	24		24	22	26.5	24		14	28	32		24	32		64	61.5	58.5	56.5	37	37
LQ3T51-R5		ø19	ø12						26.5	24	24	22						32	24							
LQ3T61-R1		ø19	ø25		8	30	26		26.5	24	30	26		18	36	41		32	41		78	74	67.5	78	49	49
LQ3T61-R5		ø25	ø19						30	26	26.5	24						41	32		78	74	70	67.5	49	49

Pulgadas

Modelo	Lado A	Lado B	Lado C	Diám.ext. tubo aplicable	B	E1	E1'	E2	E2'	E3	E3'	F	G	H1	H2	H3	L1	L1'	L2	L2'	L3	L3'	M1	M2	M3				
LQ3T2A-R1		1/8"	1/4"		4	17	16	10	9	17	16		6	12	16	11	16	34.5	33.5	30.5	29.5	34.5	33.5	20	14	20			
LQ3T2A-R5		1/4"	1/8"					17	16	10	9					16	11		34.5	33.5	30.5	29.5		20	14				
LQ3T3A-R1		1/4"	3/8"					17	16		22.5	19.5					16	21		38	37	47.5	44.5		20	25			
LQ3T3A-R2		1/8"	3/8"		5	22.5	19.5		10	9				9	18	21	11			33.5	32.5			25	14				
LQ3T3A-R5		3/8"	1/4"					22.5	19.5							21			47.5	44.5					25				
LQ3T3A-R7		1/4"	1/4"					17	16	17	16					16	16		38	37	38	37		20	20				
LQ3T3A-R9		3/8"	1/4"					17	16	22.5	19.5					16	21		38	37	47.5	44.5		20	25				
LQ3T4A-R1		3/8"	1/2"						22.5	19.5	24.5	22.5						21	24		48.5	45.5			25				
LQ3T4A-R2		1/4"	1/2"		6	24.5	22.5	24.5	22.5	22.5	19.5		10	20	24	24	21	52.5	50.5	52.5	50.5	48.5	45.5	29	25				
LQ3T4A-R5		1/2"	3/8"						17	16	17	16					21	21		48.5	45.5	48.5	45.5		25	25			
LQ3T4A-R6		1/2"	1/4"						22.5	19.5	22.5	19.5					16	16		39	38			29	20				
LQ3T4A-R7		3/8"	3/8"						22.5	19.5	22.5	19.5						21	21		48.5	45.5	48.5	45.5		25	25		
LQ3T4A-R8		1/4"	1/4"						17	16	17	16						16	16		39	38	39	38		20	20		
LQ3T4A-R9		1/2"	3/8"						22.5	19.5	24.5	22.5	22.5	19.5			21	24	21	48.5	45.5	52.5	50.5	48.5	45.5	25	25		
LQ3T5A-R1		1/2"	3/4"							24.5	22.5	24.5	22.5						24	32		58.5	56.5					29	
LQ3T5A-R2		3/8"	3/4"							22.5	19.5	26.5	24					21	32		54.5	51.5	64	61.5		25	37		
LQ3T5A-R3		3/4"	1/4"							17	16						16		64		64	61.5	54.5	43.5		20			
LQ3T5A-R5		3/4"	1/2"							26.5	24	24.5	22.5					32	24		64	61.5	58.5	56.5		37	29		
LQ3T5A-R6		3/4"	3/8"							24.5	22.5	22.5	19.5					21	21		64	61.5	54.5	51.5		25			
LQ3T5A-R7		1/2"	1/2"							24.5	22.5	24.5	22.5						24	32		58.5	56.5					29	
LQ3T5A-R9		3/8"	1/2"							22.5	19.5	22.5	19.5					21	32		64	61.5	54.5	51.5		25			
LQ3T5A-R10		3/8"	3/8"							26.5	24	22.5	19.5					32	24		64	61.5	54.5	51.5		25			
LQ3T5A-R11		1/2"	1/4"							24.5	22.5	17	16					32	24		64	61.5	58.5	56.5		29			
LQ3T5A-R12		3/4"	1/4"							26.5	24	24.5	22.5					32	32		64	61.5	44.5	43.5		29			
LQ3T6A-R1		3/4"	1"							26.5	24							32	41		70	67.5					37		
LQ3T6A-R2		1/2"	1"							24.5	22.5							24	41		64.5	62.5					29		
LQ3T6A-R3		3/8"	1"							22.5	19.5							21	50		60	57					25		
LQ3T6A-R4		1/4"	1"							17	16							16	49		50	49					20		
LQ3T6A-R5		1"	3/4"							30	26	26.5	24						32	41		78	74					37	
LQ3T6A-R6		1"	1/2"							30	26	24.5	22.5						24	32		78	74					37	
LQ3T6A-R7		3/4"	3/4"							26.5	24	26.5	24						32	32		70	67.5					37	
LQ3T6A-R9		3/4"	1"							26.5	24							32	41		70	67.5					37		
LQ3T6A-R10		1/2"	1"							24.5	22.5							24	41		64.5	62.5					29		
LQ3T6A-R12		1"	1/2"							30	26	22.5	19.5						21	41		60	57					25	
LQ3T6A-R13		1"	1/4"							17	16							16	49		50	49					20		
LQ3T6A-R14		3/4"	1"							26.5	24																		

Serie LQ3

Codo tubo-tubo de Tamaño Reducido

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	Tamaño reducido

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

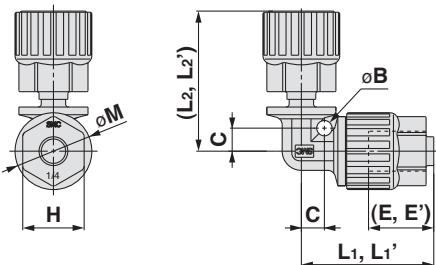
Note) Consulte la página 72 para ver más detalles sobre los tamaños de tubos aplicables.

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.

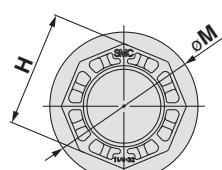
Dimensiones

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
LQ3E21-S	ø6	4	6	17	16	16	34.5	33.5	39.5	38.5	20
LQ3E31-S	ø10	5	9	22.5	19.5	21	47.5	44.5	52.5	49.5	25
LQ3E32-S	ø8								49.5	46.5	25
LQ3E41-S	ø12	6	10	24	22	24	52.5	50.5	54.5	52.5	29
LQ3E51-S	ø19	7	14	26.5	24	32	64	61.5	66	63.5	37
LQ3E61-S	ø25	8	18	30	26	41	78	74	80	76	49

Pulgadas

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

LQ1

LQ3

LVN

TL/TIL

TD/TID

Fluido
Aplicable

Precauciones

Serie LQ3

T tubo-tubo de Tamaño Reducido

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	Ahorro de espacio

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

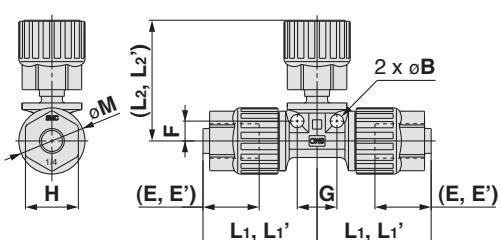
Note) Consulte la página 72 para ver más detalles sobre los tamaños de tubos aplicables.

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
LQ3T21-SB	ø6	4	17	16	6	12	16	34.5	33.5	39.5	38.5	20
LQ3T31-SB	ø10	5	22.5	19.5	9	18	21	47.5	44.5	52.5	49.5	25
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
LQ3T51-SB	ø19	7	26.5	24	14	28	32	64	61.5	66	63.5	37
LQ3T61-SB	ø25	8	30	26	18	36	41	78	74	80	76	49

Pulgadas

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

Serie LQ3

T Derivación tubo-tubo de Tamaño Reducido

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	T derivación tubo-tubo

Tipo de tubo

Símbolo	Modelo
S	Ahorro de espacio

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

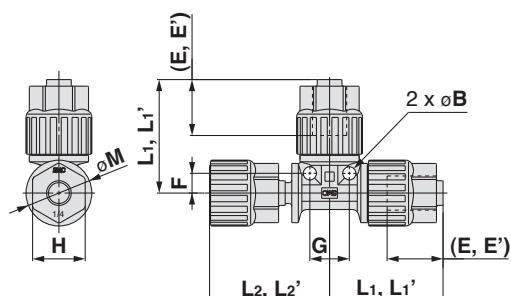
Note) Consulte la página 72 para ver más detalles sobre los tamaños de tubos aplicables.

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-SR



(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	L1	L1'	L2	L2'	M
LQ3T21-SR	ø6	4	17	16	6	12	16	34.5	33.5	39.5	38.5	20
LQ3T31-SR	ø10	5	22.5	19.5	9	18	21	47.5	44.5	52.5	49.5	25
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
LQ3T51-SR	ø19	7	26.5	24	14	28	32	64	61.5	66	63.5	37
LQ3T61-SR	ø25	8	30	26	18	36	41	78	74	80	76	49

Pulgadas

Modelo	Diám. ext. tubo aplicable	B	E	E'	F	G	H	L1	L1'	L2	L2'	M
LQ3T2A-SR	1/4"	4	17	16	6	12	16	34.5	33.5	39.5	38.5	20
LQ3T3A-SR	3/8"	5	22.5	19.5	9	18	21	47.5	44.5	52.5	49.5	25
LQ3T4A-SR	1/2"	6	24.5	22.5	10	20	24	52.5	50.5	54.5	52.5	29
LQ3T5A-SR	3/4"	7	26.5	24	14	28	32	64	61.5	66	63.5	37
LQ3T6A-SR	1"	8	30	26	18	36	41	78	74	80	76	49

LQ1

LQ3

TD/TID

TH/TIH

Fluido Aplicable

Precauciones

Conector Recto para Extensión de Tubo

Forma de pedido

Conexión de tubo

LQ3 H 2A - T -

Tipo de conexión	
Símbolo	Modelo
H	Conejor

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

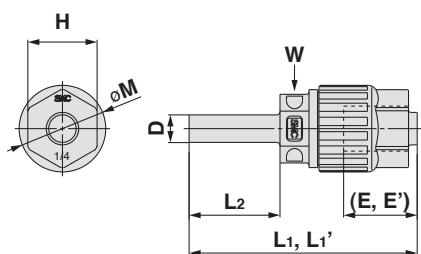
Note) Consulte la página 72 para ver más detalles sobre los tamaños de tubos aplicables.

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.

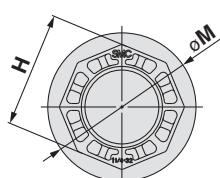
Dimensiones

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	W
LQ3H21-T	ø6	ø6	17	16	16	53	51.5	18	20	14
LQ3H31-T	ø10	ø10			22.5	19.5	21	67.5	64.5	22.5
LQ3H32-T	ø8	ø8							25	18
LQ3H41-T	ø12	ø12	24	22	24	74	72	24	29	22
LQ3H51-T	ø19	ø19	26.5	24	32	83.5	81	26.5	37	30
LQ3H61-T	ø25	ø25	30	26	41	97.5	93.5	31	49	36

Pulgadas

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

Serie LQ3

Conector Recto

Forma de pedido

Conexión
de tubo

LQ3 A 21 -

• Tipo de conexión

Símbolo	Modelo
A	Conejor 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	ø21.3 x ø15.4
3	3	10 x 8	ø26.7 x ø20.5
3	4	8 x 6	ø33.4 x ø26.3
3	5	10 x 8	ø60.3 x ø52.5
3	6	8 x 6	ø13.7 x ø9
3	7	10 x 8	ø21.3 x ø15.4
3	8	8 x 6	ø26.7 x ø20.5
4	1	12 x 10	ø33.4 x ø26.3
4	2		ø60.3 x ø52.5
4	3		ø13.7 x ø9
4	4		ø21.3 x ø15.4
5	1	19 x 16	ø26.7 x ø20.5
5	2		ø33.4 x ø26.3
5	3		ø60.3 x ø52.5
6	1	25 x 22	ø13.7 x ø9
6	2		ø21.3 x ø15.4
6	3		ø26.7 x ø20.5

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.

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

LQ1

LQ3

LQN

LQHB

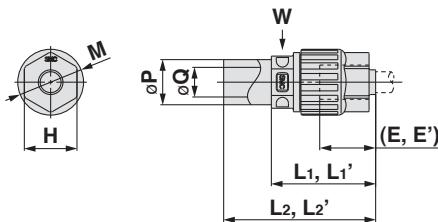
Fluido Aplicable

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	P	Q	W
LQ3A21	17	16	16	32	30.5	46	44.5	20	13.7	9	14
LQ3A22						58	56.5		21.3	15.4	
LQ3A23				32.5	31	70.5	69		26.7	20.5	
LQ3A24						74.5	73		33.4	26.3	
LQ3A25									60.3	52.5	
LQ3A31	22.5	19.5	21	42	39	56	53	25	13.7	9	18
LQ3A32						54			21.3	15.4	
LQ3A33						68			26.7	20.5	
LQ3A34				40	65	66			33.4	26.3	
LQ3A35						68			60.3	52.5	
LQ3A36						66					
LQ3A37				44	41	82	79		33.4	26.3	
LQ3A38						80					
LQ3A41	24	22	24	47	45	80	78	29	21.3	15.4	22
LQ3A42						88	86		26.7	20.5	
LQ3A43				49	47	104.5	100.5	37	33.4	26.3	
LQ3A44						107.5	103.5		60.3	52.5	
LQ3A51	26.5	24	32	57	54.5	95	92.5		21.3	15.4	30
LQ3A52						104.5	100.5		26.7	20.5	
LQ3A53				66.5	62.5	107.5	103.5		33.4	26.3	
LQ3A61	30	26	41	66.5	64.5	104.5	100.5	49	26.7	20.5	36
LQ3A62						107.5	103.5		33.4	26.3	
LQ3A63				68.5					60.3	52.5	

Pulgadas

Modelo	E	E'	H	L ₁	L _{1'}	L ₂	L _{2'}	M	P	Q	W
LQ3A2A	17	16	16	32	30.5	46	44.5	20	13.7	9	14
LQ3A2B						58	56.5		21.3	15.4	
LQ3A2C				32.5	31	70.5	69		26.7	20.5	
LQ3A2D						74.5	73		33.4	26.3	
LQ3A2E						56	53		60.3	52.5	
LQ3A3A	22.5	19.5	21	40	39	88	86	25	13.7	9	18
LQ3A3B						104.5	100.5		21.3	15.4	
LQ3A3C				66.5	62.5	107.5	103.5		26.7	20.5	
LQ3A4A	24.5	22.5	24	47	45	80	78	29	21.3	15.4	22
LQ3A4B						88	86		26.7	20.5	
LQ3A4C				49	47	104.5	100.5		33.4	26.3	
LQ3A4D						107.5	103.5		60.3	52.5	
LQ3A5A	26.5	24	32	57	54.5	95	92.5	37	21.3	15.4	30
LQ3A5B						104.5	100.5		26.7	20.5	
LQ3A5C				66.5	62.5	107.5	103.5		33.4	26.3	
LQ3A6A	30	26	41	66.5	64.5	104.5	100.5	49	26.7	20.5	36
LQ3A6B						107.5	103.5		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	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		10K-20A
4	3	12 x 10	10K-25A
5	1		10K-15A
5	2	19 x 16	10K-20A
5	3		10K-25A
6	2		10K-20A
6	3	25 x 22	10K-25A
6	4		10K-40A

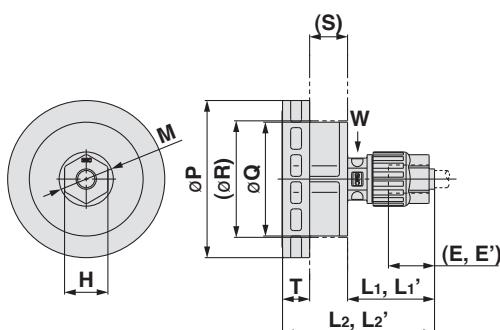
Note) Consulte la página 72 para ver más detalles sobre los tamaños de tubos aplicables.

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		10K-15A
5	B	3/4" x 5/8"	10K-20A
5	C		10K-25A
6	B		10K-20A
6	C	1" x 7/8"	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	L ₁	L ₁ '	L ₂	L ₂ '	M	P	Q	R	S	T	W
LQ3F22	17	16	16	32.1	30.9	56.1	54.9	20	58	42	43	14	10	14
LQ3F42	24	22	24	49	46.8	73	70.8	29	58	42	43	14	10	22
LQ3F43									69					
LQ3F51						80	77.3		53			12		
LQ3F52	26.5	24	32	58	55.3	82	79.3	37	58	42	43	14	10	30
LQ3F53									69					
LQ3F62									58	47	48			
LQ3F63	30	26	41	68.5	64.2	92.5	88.2	49	69	55	56	16	10	36
LQ3F64						94.5	90.2		84					

Pulgadas

Modelo	E	E'	H	L ₁	L ₁ '	L ₂	L ₂ '	M	P	Q	R	S	T	W
LQ3F2B	17	16	16	32.1	30.9	56.1	54.9	20	58	42	43	14	10	14
LQ3F4B	24.5	22.5	24	49	46.8	73	70.8	29	58	42	43	14	10	22
LQ3F4C									69					
LQ3F5A						80	77.3		53			12		
LQ3F5B	26.5	24	32	58	55.3	82	79.3	37	58	42	43	14	10	30
LQ3F5C									69					
LQ3F6B									58	47	48			
LQ3F6C	30	26	41	68.5	64.2	92.5	88.2	49	69	55	56	16	10	36
LQ3F6D						94.5	90.2		84					

LQ1

LQ3

TD/TID

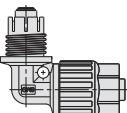
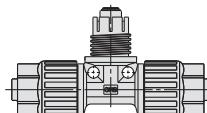
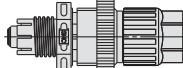
Fluido
Aplicable

Precauciones

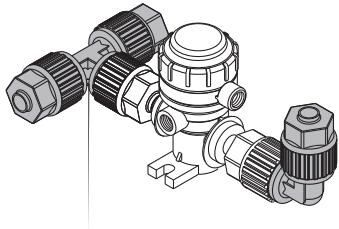
Serie LQ3

Forma de pedido de racores compactos

Dicho producto, para uso con productos con una tuerca acoplada (casquillo de inserción), se suministra con una tuerca menos.

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)	Símbolo			
Tamaño	No.			Tamaño	No.		
2	1		6 x 4	2	A		
3	1		10 x 8	3	A		
3	2		8 x 6	4	A		
4	1		12 x 10	5	A		
5	1		19 x 16	6	A		
6	1		25 x 22				
 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

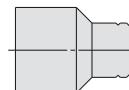
Tipo de conexión	
Símbolo	Tamaño
P	Tapón

• 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



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

• 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

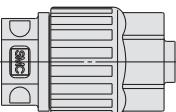
• Tamaño de tubo aplicable

Sistema métrico

Símbolo	Tamaño de tubo aplicable	Tamaño
03	ø3 x ø2	1
04	ø4 x ø3	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 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

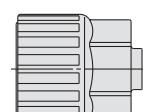
• Tamaño de tubo aplicable

Sistema métrico

Símbolo	Tamaño de tubo aplicable	Tamaño
03	ø3 x ø2	1
04	ø4 x ø3	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
32	1 1/4" x 1.1"	7



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

Válvula de Regulación de Resina Fluorada de Gran Pureza

Serie LVN



Forma de pedido

LVN [2] 0 - 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

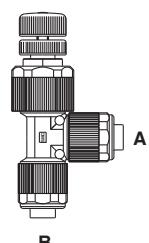
Pueden seleccionarse tubos de distinto diámetro (con reductor incorporado) dentro de la misma clase de cuerpo.

(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)



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	
	Av x 10 ⁻⁶ m ²	12	33.6	52.8
Curvas de caudal	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.

⚠ Precauciones específicas producto

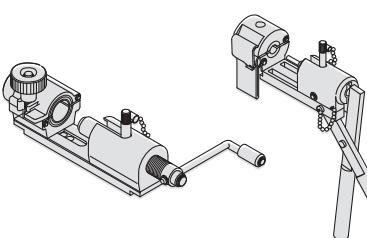
Lea detenidamente las siguientes instrucciones antes de su uso. Véanse las normas de seguridad y las precauciones relativas

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. Apriete la tuerca a la superficie del cuerpo.

Como guía, vea 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

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

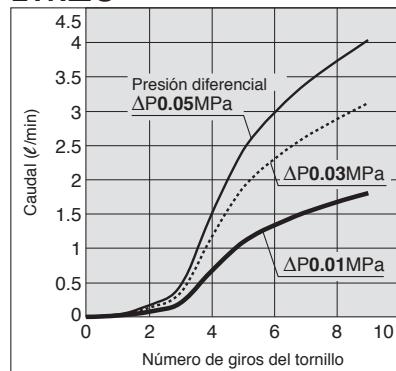
Clase de cuerpo	Diám. ext. del tubo									
	Sistema métrico					Pulgadas				
	4	6	8	10	12	1/8"	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"
2	●	○				●	●	○		
3		●	●	○			●	○		
4				●	○			●	○	

Nota) Consulte la página 37 para obtener información sobre el cambio de tamaño de los tubos.

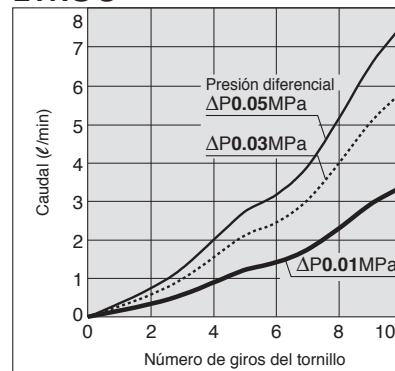
○ Tamaño básico ● Con reductor

Curva de caudal (Fluido: Agua)

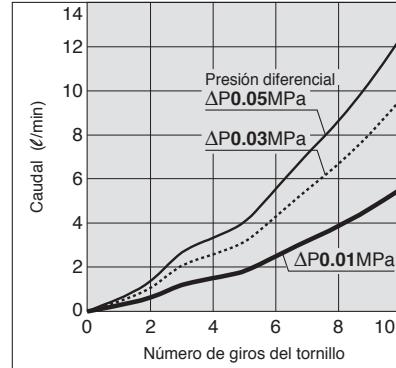
LVN20



LVN30

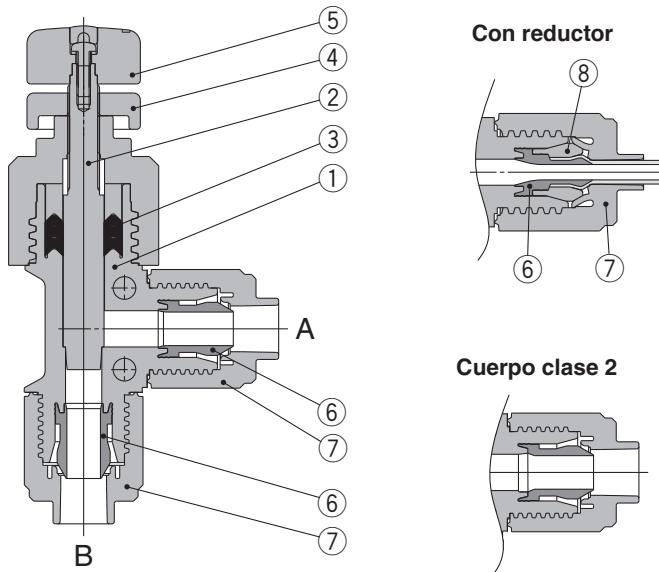


LVN40



Serie LVN

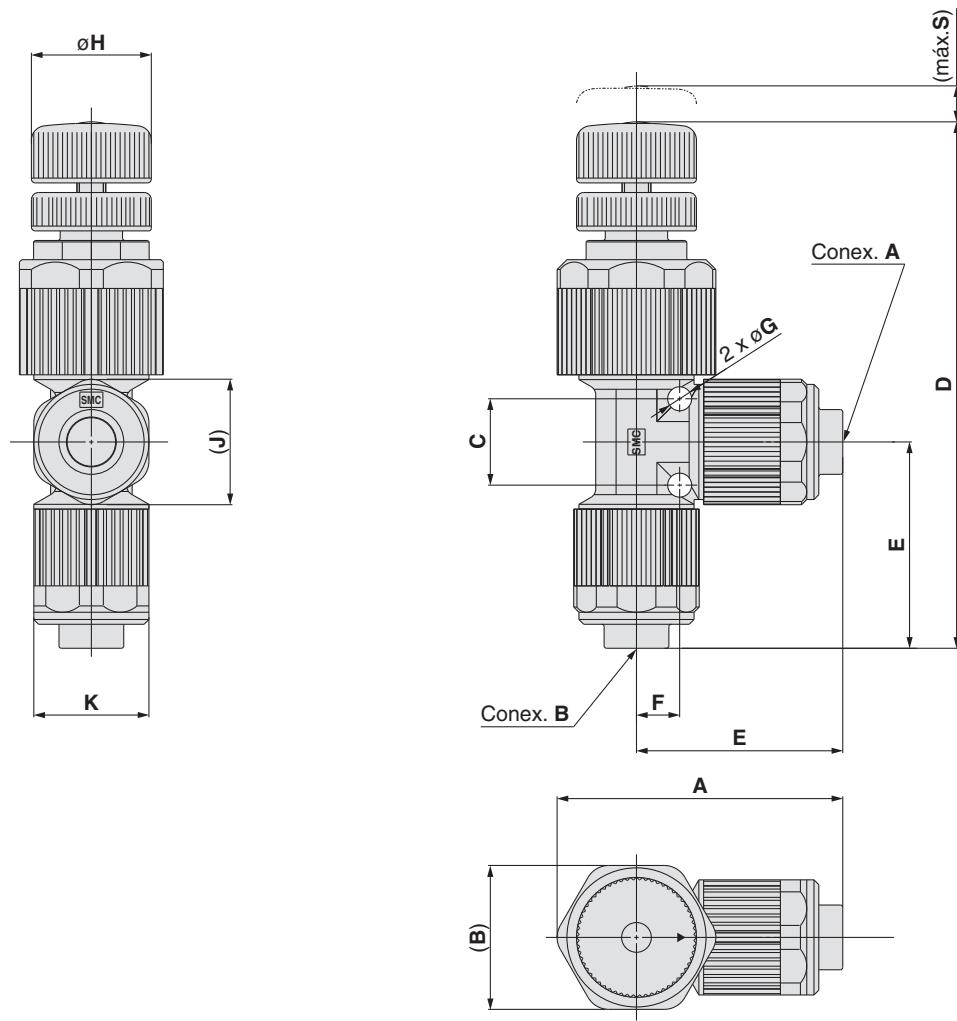
Construcción



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

Conecotor Taladrado de Polímero Fluorado

Serie *LQHB*



Forma de pedido

Conexión de tubo

LQHB 07 - [] []

Tipo de racor

Símbolo	Tipo
HB	Conecotor taladrado

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

Tipo de rosca

Símbolo	Tipo
—	R
N	NPT

Combinación de tamaño

Símbolo	Tamaño	Tamaño de tubo aplicable (mm)	Tubo Diám. ext.
03	1	3 x 2	1/8"
04		4 x 3	
06	2	6 x 4	1/4"
08	3	8 x 6	3/8"
10		10 x 8	
12	4	12 x 10	1/2"
19	5	19 x 16	3/4"
25	6	25 x 22	1"

Símbolo	Tamaño	Tamaño de tubo aplicable (pulgadas)	Tubo Diám. ext.
03	1	1/8" x 0.086"	1/8"
07	2	1/4" x 5/32"	1/4"
11	3	3/8" x 1/4"	3/8"
13	4	1/2" x 3/8"	1/2"
19	5	3/4" x 5/8"	3/4"
25	6	1" x 7/8"	1"

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

LQ1

LQ3

LQH

TD/TID

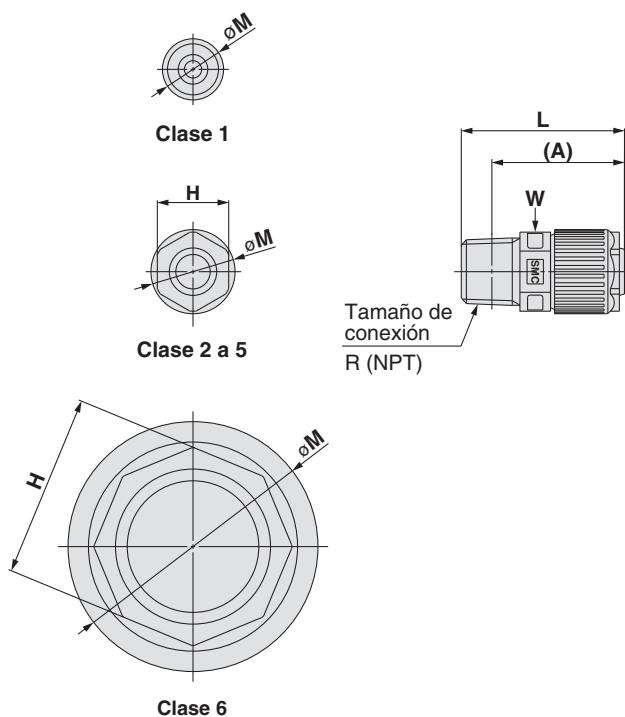
TH/TIH

Fluido aplicable

Precauciones

Serie LQHB

Dimensiones



Sistema métrico

Modelo	Tamaño	A	H	L	M	W
LQHB03-□	1	23	—	27	11.5	10
LQHB04-□	2	28	14	34	16.5	14
LQHB06-□	3	35.6	17	42.1	23	19
LQHB08-□	4	41	21	49	28	23
LQHB10-□	5	52.1	26	61.1	39	32
LQHB12-□	6	67	36	77	49	46

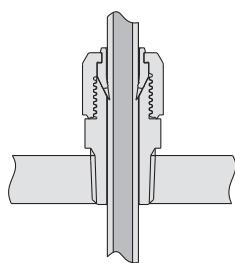
Pulgadas

Modelo	Tamaño	A	H	L	M	W
LQHB03-□	1	23	—	27	11.5	10
LQHB07-□	2	28	14	34	16.5	14
LQHB11-□	3	35.6	17	42.1	23	19
LQHB13-□	4	41	21	49	28	23
LQHB19-□	5	52.1	26	61.1	39	32
LQHB25-□	6	67	36	77	49	46

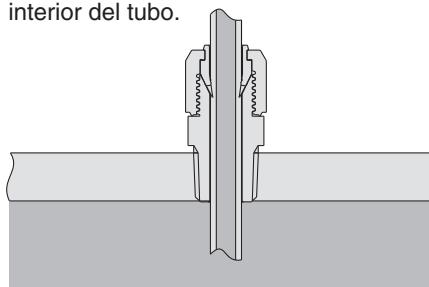
Tipos de uso

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.

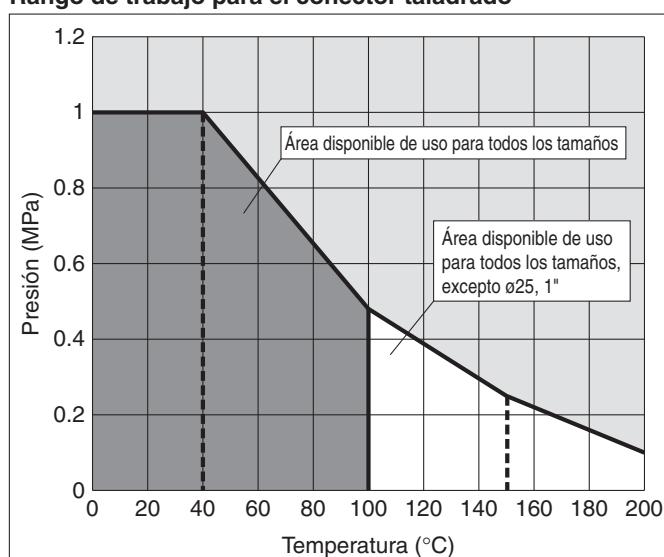
- Condición A**
- Para aplicaciones que incluyan paneles o paredes taladrados, etc.
 - Descarga a la atmósfera



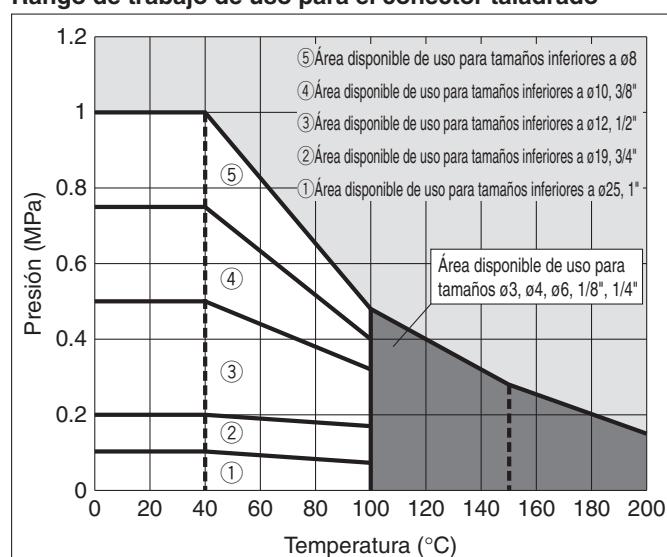
- Condición B**
- Para aplicación sostenida de presión sobre la rosca hembra.
 - Usando la misma presión y temperatura que en el interior del tubo.



Rango de trabajo para el conector taladrado



Rango de trabajo de uso para el conector taladrado





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

LQ1

LQ3

LVN

LQHB

TL/TIL

TH/TIH

Fluido Aplicable

Precauciones



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

2. Manual de instrucciones

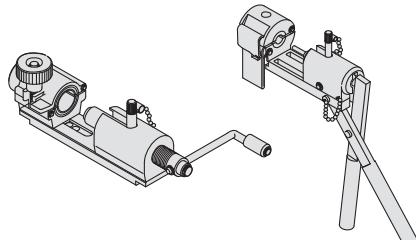
Para montar y manejar el producto es necesario leer detenidamente estas instrucciones entendiendo su contenido. Tenga este catálogo siempre a mano.

Conexionado

⚠ 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).



Conexionado

⚠ 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	LQHB
1	— Nota)	0.7 a 0.9	—	0.7 a 0.9
2	0.3 a 0.4	1.6 a 1.8	1.5 a 2.0	1.6 a 1.8
3	0.8 a 1.0	3.2 a 3.5	3.0 a 3.5	3.2 a 3.5
4	1.0 a 1.2	5.0 a 5.3	7.5 a 9.0	5.0 a 5.3
5	2.5 a 3.0	10.0 a 10.5	—	10.0 a 10.5
6	5.5 a 6.0	22.5 a 23.0	—	22.5 a 23.0
7	—	23.0 a 26.5	—	—

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

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 necesitan de 3 a 4 cintas de sellado.

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



Serie LQ1/LQ3/LVN/LQHB

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

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

Mantenimiento

⚠ Advertencia

- Realice el mantenimiento de acuerdo con el procedimiento indicado en el manual de instrucciones.

Un manejo inadecuado puede ocasionar daños.

- 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.

3. 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.

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

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

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

Precauciones de trabajo

⚠ Advertencia

- Respete el rango de la presión máxima de trabajo.

⚠ Precaución

- Después de un periodo largo sin utilizar el producto, realice los oportunos controles antes de iniciar la operación.
- Preste mucha atención en el manejo de la serie LQ con embalaje para sala limpia a la hora de abrirlo.
- 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

- Corte el extremo del tubo en ángulo recto e introduzcalo en la tuerca. Despues de colocar el tubo en la sujetación, 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 sujetación.
 - Cuando el tubo esté curvado, enderécelo antes de usarlo.
 - La presencia de aceite o polvo en la sujetación puede causar el deslizamiento del tubo. Elimine la suciedad utilizando alcohol o cualquier otro producto limpiador apropiado.

Utilización de los tubos

⚠ Precaución

- 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		0.5	±0.06
	ø4 x ø3	4.0			
	ø6 x ø4	6.0	+0.2		
	ø8 x ø6	8.0	-0.1	1.0	±0.1
	ø10 x ø8	10.0			
	ø12 x ø10	12.0			
	ø19 x ø16	19.0	+0.3	1.5	±0.15
	ø25 x ø22	25.0	-0.1		
Pulgadas	1/8" x 0.086"	3.18		0.5	±0.1
	3/16" x 1/8"	4.75		0.8	
	1/4" x 5/32"	6.35	+0.2	1.2	±0.12
	3/8" x 1/4"	9.53	-0.1		
	1/2" x 3/8"	12.7			
	3/4" x 5/8"	19.0			
	1" x 7/8"		+0.3	1.6	±0.15
	1 1/4" x 1.1"	25.4	-0.1		

LQ1

LQ3

LVN

LQHB

TL/TIL

TD/TID

Fluido Aplicable

Precauciones

Tubos de Resina Fluorada de Gran Pureza

Serie TL/TIL

Material: PFA de alta pureza

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"											
Diám. ext. (mm)	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)	Diámetro básico	0.5	1			1.5	0.5	0.8	0.8	1.2	1.6														
Tolerancia	Diametro básico	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)	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●											
Conexión recta	100 Ft. (33 m)	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●											
Color	2 m	Traslúcido (color del material)																							
Fluido aplicable	Véase indicaciones acerca del fluido aplicable en la página 76.																								
Racores aplicables Nota 3)	LQ1, LQ2, LQ3																								
Presión de trabajo máx. (a 20°C) Nota 1)	1 MPa			0.9MPa	0.7 MPa	0.6 MPa	1 MPa				0.7 MPa	0.5 MPa													
Presión de estallido (a 20°C)	4.9 MPa	6.9 MPa	4.7 MPa	3.6MPa	2.9 MPa	2.6 MPa	6.4 MPa	9.9 MPa	6.7 MPa	7.9 MPa	6.7 MPa	4.6 MPa	2.8 MPa	2.0 MPa											
Radio mín. de curvatura (mm) Nota 2)	20	40	65	110	160	12	6	20		30	60	160	290												
Temperatura de trabajo máx. (Uso fijo)	260°C																								
Material	PFA de alta pureza																								

Nota 1) • La presión de trabajo máxima corresponde al valor cuando la temperatura es de 20°C. Para otras temperaturas, haga el cálculo con el coeficiente de caída de la presión de estallido.

Asimismo, la temperatura se eleva de manera anormal debido a la compresión adiática y esto puede ocasionar que el tubo reviente.

Para temperaturas diferentes a 20°C, la presión de trabajo debe ser inferior al valor calculado mediante la ecuación siguiente: Cuando el valor (calculado según la siguiente fórmula) supera 1 MPa, la presión de trabajo máx. es de 1MPa.

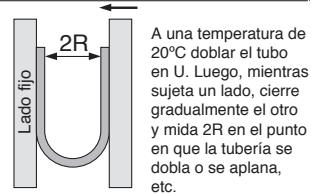
(Presión de trabajo máx.) = 1/4 x (coeficiente de caída de la presión de estallido) x (presión de estallido a 20°C)

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

Si es superior a la presión de trabajo máxima puede ocasionar la rotura del racor o el estallido del tubo.

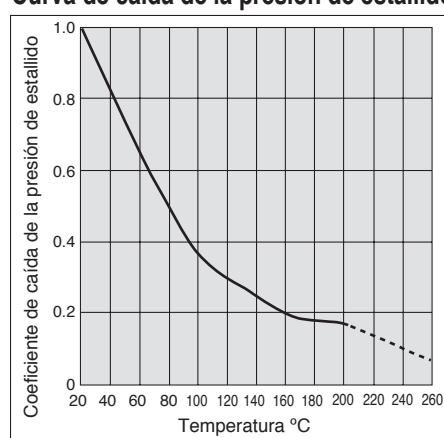
Nota 2) El radio mínimo de curvatura se mide mediante el método mostrado en la figura de la derecha.

Nota 3) Rocardaje instantáneo o roscado también aplicable.



Forma de pedido

Curva de caída de la presión de estallido



Nota 4)

Elución de iones de flúor (g/g)

Tipo	Ion de flúor
Cantidad de elución	0.1 o menos

Se corta un trozo de 15 g de tubo de fluorresina, 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.

Sistema métrico TL0604 - 20

Pulgadas TIL01 - 20

Modelo de tubo

• Longitud Aplicable al sistema métrico y a las pulgadas

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

Longitud Sólo aplicable en pulgadas

Símbolo	Tipo	Longitud
16	Rollo	50 Ft. (16 m)
33		100 Ft. (33 m)

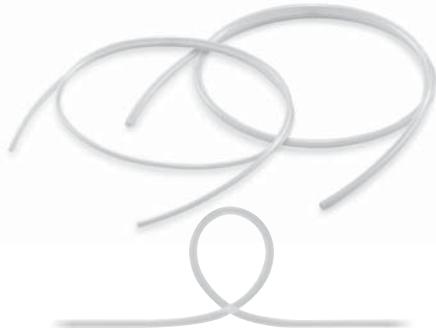
Consulte la tabla "Series y características" anterior, dado que la longitud del tubo difiere según el tamaño.

Nota 4) Los valores mostrados en la tabla son valores representativos y no están garantizados.

Tubo de Resina Fluorada Flexible

Versión en milímetros

Serie TD



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 disolución §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.

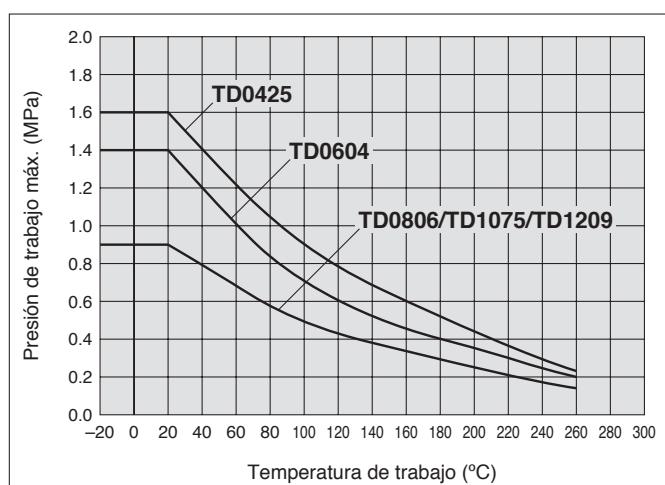
(Nota) Véase el gráfico de presión de trabajo máxima.

Medición del radio mínimo de curvatura



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%.

Presión máxima de trabajo



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 Racores miniatura de las series M y MS (Conector de manguera), racores de resina fluorada: Serie LQ1, LQ2, LQ3 Nota 3)					
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 4)	Radio recomendado	15	25	45	55	75
	Valor de refracción	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 racionaje 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 "Racionaje 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) Debido a los diferentes diámetros internos, TD0425, TD1075 y TD1209 no son aplicables.

Nota 4) 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 refracción y asegúrese de que el tubo no está doblado ni aplastado.

• Tenga en cuenta de que el valor de refracción 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.

Forma de pedido

Sistema métrico

TD0425 - 10

• Longitud por rollo
Modelo de tubo

Símbolo	Longitud
10	rollo de 10 m
20	rollo de 20 m

Cantidad de iones de flúor eluida Nota 4)

(µg/g)

Tipo	Ion de flúor
Cantidad de elución	0.7

Se corta un trozo de 15g de tubo de fluororesina, se lava en agua desionizada. Se sumerge durante 24h en 15ml de alcohol metílico al 25% a temperatura ambiente. A continuación, el extracto se diluye en agua desionizada y se somete a un análisis cuantitativo de iones de flúor.

Cantidad de iones de metal eluida Nota 4)

(ng/cm²)

Tipo	Al	Fe	Ni	Na	Ca
Cantidad de elución	0.1 o menos	0.1 o menos	0.1 o menos	0.1	0.1 o menos

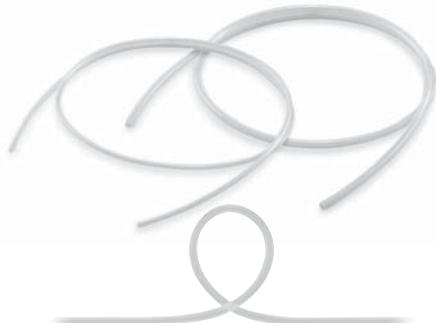
El interior del tubo de fluororesina se lava con agua super desionizada. Se miden aproximadamente 20 g de ácido fluorídrico de gran pureza (48%) y se introducen en el tubo. Se cierran ambos extremos del tubo y durante una semana a temperatura ambiente. A continuación, el extracto se diluye en agua super desionizada y se somete a un análisis cuantitativo de Al, Fe, Ni, Na y Ca mediante el método "stripping" (separación).

Nota 4) Los valores mostrados en la tabla son valores representativos y no están garantizados.

Tubo de Resina Fluorada Flexible

Versión en pulgadas

Serie TID



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 disolución §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.

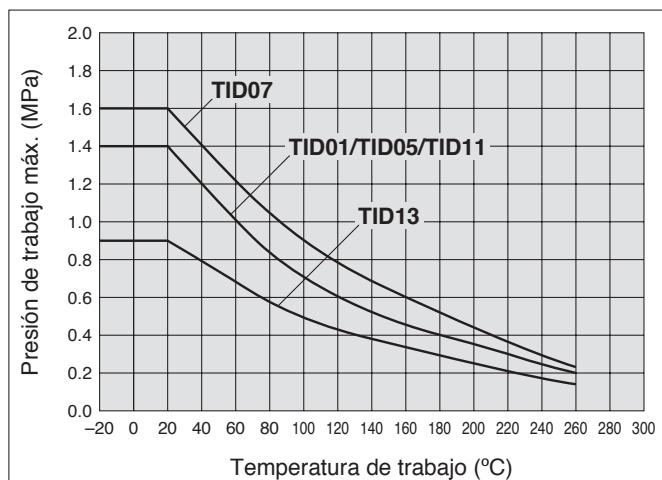
(Nota) Véase el gráfico de presión de trabajo máxima.

Medición del radio mínimo de curvatura



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%.

Presión máxima de trabajo



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 inherte					
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)					

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 raccordaje 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 refracción y asegúrese de que el tubo no está doblado ni aplastado.
- Tenga en cuenta de que el valor de refracción 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.

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)

Cantidad de iones de flúor eluida Nota 4)

(µg/g)

Tipo	Ion de flúor
Cantidad de elución	0.7

Se corta un trozo de 15g de tubo de fluororesina, se lava en agua desionizada. Se sumerge durante 24h en 15ml de alcohol metílico al 25% a temperatura ambiente. A continuación, el extracto se diluye en agua desionizada y se somete a un análisis cuantitativo de iones de flúor.

Cantidad de iones de metal eluida Nota 4)

(ng/cm²)

Tipo	Al	Fe	Ni	Na	Ca
Cantidad de elución	0.1 o menos	0.1 o menos	0.1 o menos	0.1	0.1 o menos

El interior del tubo de fluororesina se lava con agua super desionizada. Se miden aproximadamente 20 g de ácido fluorídrico de gran pureza (48%) y se introducen en el tubo. Se cierran ambos extremos del tubo y durante una semana a temperatura ambiente. A continuación, el extracto se diluye en agua super desionizada y se somete a un análisis cuantitativo de Al, Fe, Ni, Na y Ca mediante el método "stripping" (separación).

Nota 4) Los valores mostrados en la tabla son valores representativos y no están garantizados.



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
Hidroclorofluorocarbono-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
Azufre	Diisobutil cetona	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 provoca ninguna reacción química.

LQ1

LQ3

LVN | LQHB

TD/TID | TH/TIH

Fluido Aplicable

Precauciones

Tubos FEP (Resina Fluorada)

Sistema Métrico

Serie TH



Resistencia al calor: Max. 200°C

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

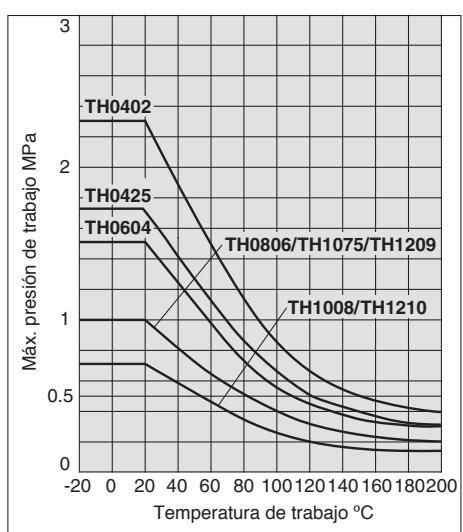
Conforme con las Leyes sanitarias de alimentos

- 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).



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

		Sistema métrico							
Selección		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								
Translúcido	N	●	●	●	●	●	●	●	●
Rojo (Translúcido)	R	●	●	●	●	●	●	●	●
Azul (Translúcido)	BU	●	●	●	●	●	●	●	●
Negro (Opaco)	B	●	●	●	●	●	●	●	●
		Tam. nominal en pulgadas				Tam. nominal en pulgadas			
		5/32"				5/16"			

Características

Fluido	Aire, agua Nota 1), Gas inerte								
Racores aplicables	Nota 2)	Racordaje instantáneo: 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)							
		20°C	2.3	1.7	1.5	1	0.7	1	0.7
Presión máx. de trabajo	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. curvatura (mm)	Nota 4)	15	20	35	60	95	100	130	
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 puedan 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) Debido a los diferentes diámetros internos, TH0402, TH0425 y TH1209 no son aplicables.

Nota 4) El radio de curvatura mínimo se mide, mediante valores indicativos, como se indica a la izquierda.

Para la conexión, disponga una longitud extra, ya que los tubos pueden romperse si se doblan más del mínimo radio de curvatura.

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 sólamente en color natural

Tubos FEP (Resina Fluorada)

Pulgadas

Serie TIH

RoHS

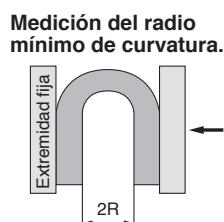


Resistencia al calor: Max. 200°C

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

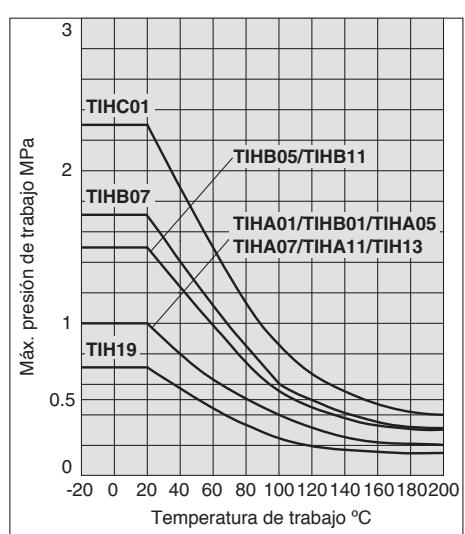
Conforme con las Leyes sanitarias de alimentos

- 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 disolución §177-1550 homologada por la FDA (Agencia Federal de Alimentación y Medicamentos de Estados Unidos).



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
Diámt. 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	
Diámt. 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											
Translúcido	N	●	□	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Rojo (Translúcido)	R	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Azul (Translúcido)	BU	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Negro (Opaco)	B	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Características

Fluido	Aire, agua ^{Nota 1)} , Gas inerte										
Racores aplicables ^{Nota 2)}	Racordaje instantáneo, racores de fluororesina: Serie LQ1, LQ2, LQ3 ^{Nota 3)}										
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. ^{Nota 4)} de curvatura (mm)	25	20	10	35	25	55	35	85	60	95	220
Temperatura de trabajo	Aire, gases inertes: -20 a 200°C Aguja: 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) Debido a los diferentes diámetros internos, TIHC01, TIHB01, TIHC01, TIHA05, TIHA07 y THIA11 no son aplicables.

Nota 4) El radio de curvatura mínimo se mide, mediante valores indicativos, como se indica a la izquierda.

Para la conexión, disponga una longitud extra, ya que los tubos pueden romperse si se doblan más del mínimo radio de curvatura.

Forma de pedido

Pulgadas												Longitud de cada rollo	
TIHA01 N - 16											Símbolo	Rollo	
Indicación para modelo de tubo											Color	Símbolo	Color
N	Translúcido	R	Rojo (Translúcido)	BU	Azul (Translúcido)	B	Negro (Opaco)					16	rollo de 50ft (16m)
												33 ^{Nota}	rollo de 100ft (33m)

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

LQ1
LQ2
LQ3
LVN
LQHB
TL/TIL
TD/TID
TH/TIH

Fluido Aplicable
Precauciones



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 dimetilo
Isooctano	Dimetilformamida	Ácido fluorphídrico
Amoniaco líquido	Bromo	Fluoruro de naftaleno
Alcohol etílico	Agua desionizada	Fluoruro de nitrobenceno
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 cárlico	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-etyl-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	Nitrobenceno	Tricresil fosfato

Nota 1) Inerte indica que no experimenta reacción química.



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 deslizar 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.

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.

Conexionado

⚠ 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 los racores por unos nuevos.

LQ1

LQ3

LVN

TL/TIL

TD/TID

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. Contacate 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 en un circuito interlock, disponga de un circuito de tipo interlock doble con protección mecánica para prevenir a verías. Asimismo, compruebe de forma periódica que los dispositivos funcionan correctamente.

Normas de seguridad

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

Precaución

1. Este producto está previsto para su uso industrial.

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

Garantía limitada y exención de responsabilidades Requisitos de conformidad

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

Garantía limitada y exención de responsabilidades

1. El periodo de garantía del producto es de 1 año en servicio o de 1,5 años después de que el producto sea entregado.*2)

Asimismo, el producto puede tener una vida útil, una distancia de funcionamiento o piezas de repuesto especificadas. Consulte con su distribuidor de ventas más cercano.

2. Para cualquier fallo o daño que se produzca dentro del periodo de garantía, y si demuestra claramente que sea responsabilidad del producto, se suministrará un producto de sustitución o las piezas de repuesto necesarias.

Esta garantía limitada se aplica únicamente a nuestro producto independiente, y no a ningún otro daño provocado por el fallo del producto.

3. Antes de usar los productos SMC, lea y comprenda las condiciones de garantía y exención de responsabilidad descritas en el catálogo correspondiente a los productos específicos.

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

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

Requisitos de conformidad

1. Queda estrictamente prohibido el uso de productos SMC con equipos de producción destinados a la fabricación de armas de destrucción masiva o de cualquier otro tipo de armas.

2. La exportación de productos SMC de un país a otro está regulada por la legislación y reglamentación sobre seguridad relevante de los países involucrados en dicha transacción. Antes de enviar un producto SMC a otro país, asegúrese de que se conocen y cumplen todas las reglas locales sobre exportación.

SMC Corporation (Europe)

Austria	+43 (0)22622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	+32 (0)33551464	www.smcpneumatics.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.smcdk.com	smc@smcdk.com
Estonia	+372 6510370	www.smcpneumatics.ee	smc@smcpneumatics.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smcfi@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 271265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	+36 23511390	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcpneumatics.ie	sales@smcpneumatics.ie
Italy	+39 0292711	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	+371 67817700	www.smclv.lv	info@smclv.lv

Lithuania	+370 5 2308118	www.smolt.lt	info@smclt.lt
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smcpneumatics.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	postpt@smc.smces.es
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 8127185445	www.smc-pneumatik.ru	info@smc-pneumatik.ru
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	+34 902184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	+46 (0)86031200	www.smc.nu	post@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcpnematik.com.tr	info@smcpnematik.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smcpneumatics.co.uk	sales@smcpneumatics.co.uk