

Neu

Clean Wet Series

Fluorpolymer Verschraubungen, Schläuche und Zubehör

Fluorpolymer Verschraubungen Hyper Fittings
Serie LQ1

Neu
675 neue Varianten



Neu PFA

Fluorpolymer Verschraubungen Hyper Fittings/Flare-
Ausführung
Serie LQ3



Neu PFA

Drosseln
Serie LVN



Neu PFA

Durchführungen
Serie LQHB

Neu



Neu PFA

Schlauch aus hochreinem Fluorpolymer
Serie TL/TIL



Super PFA

Schlauch aus weichem Fluorpolymer
Serie TD/TID



Modifiziertes PTFE

FEP-Schlauch (Fluorpolymer)
Serie TH/TIH



FEP



CAT.EUS70-39A-DE

Fluorpolymer Verschraubungen Hyper Fittings

Vierfach-Dichtkonstruktion

Die auf einer Originalidee von SMC basierende Konstruktion mit patentierter Vierfach-Dichtung verbindet zuverlässigste Dichteigenschaften und einen hervorragenden Leckage-Schutz.

Durchfluss-Eigenschaften **200 °C Kompatibel**

Hervorragende Durchfluss-Eigenschaften dank minimalster Flüssigkeitsablagerungen.

Sperre

- Der Sperrmechanismus wirkt über die Dichtsperrung der Überwurfmutter.
- Das Trapezgewinde ermöglicht das Aufbringen hoher Anzugsmomente.
- Sicherer Halt des Schlauchs durch Schlauchführung und 2-stufige Anpressung.



Grundlage

Die 2-stufige Anpressung sorgt für hohe Dichtigkeit und Klemmkraft, wobei Toleranzen im Schlauchaußen- ϕ ausgeglichen werden.

Dichtfläche D

Die Dichtwirkung entsteht nach dem Einstecken des Schlauches durch den Druck, den die Einsteckhülse auf die Innenseite der Überwurfmutter ausübt.

Hauptdichtung

Dichtsperrung

Wirkungsbereich

Wirkungsbereich

Schlauchführung

Dichtfläche B

Die konische Gehäusefläche presst beim Einschrauben die Dichtlippe zusammen und garantiert so eine perfekte Dichtwirkung, die durch die drei Vorsprünge auf der Dichtfläche noch verstärkt wird.

Dichtfläche A

Der Mediendruck wirkt auf die Dichtfläche. Dadurch wird eine wirkungsvolle Abdichtung erreicht.

Konische Fläche
Mediendruck
Hauptdichtung

Gehäuseklasse 1 und 2

Dichtfläche C

Abgedichtet durch den Druck der inneren Mutter auf den Schlauch

Hohe Knick- und Formbeständigkeit der Schläuche

Die Schlauchführung ermöglicht die Aufnahme von Seitenlasten.

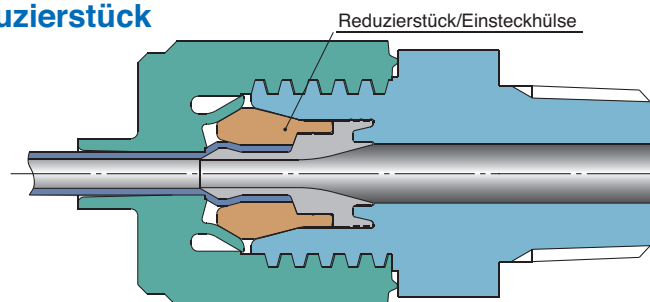
Einfaches Festziehen der Überwurfmutter

- Eine Positionierung/Führung wird nicht benötigt. Ziehen Sie einfach die Überwurfmutter bis zur Endfläche am Verschraubungsgehäuse an.
- Das Trapezgewinde verhindert ein schiefes Aufschrauben der Überwurfmutter.

Auswechselbare Schlauchgrößen

- Die Schlauchgrößen können durch Einsatz eines Reduzierstücks ohne Wechsel des Verschraubungsgehäuses ausgetauscht werden.
- Vereinheitlichung der Verschraubungsteile und weniger Austauscherteile auf Lager.

Ausführung mit Reduzierstück



Neu

- Die Serie LQ1 besteht aus 488 Produktvarianten.
Zusätzliche **675** neue Varianten wurden (neu) eingeführt.
Somit umfasst die Serie insgesamt **1163** Produkte!



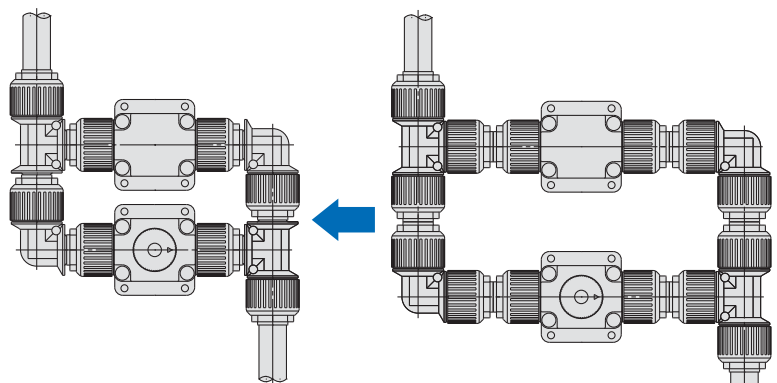
Neu eingeführte Bauformen

<p>Verschraubung mit Reduktion</p>	<p>Winkel-Verschraubung mit Reduktion</p>	<p>T-Verschraubung mit Reduktion</p>	<p>Schottverschraubung mit Reduktion</p>
<p>Platzsparende Winkel-Verschraubung mit Reduktion</p>	<p>Platzsparende T-Verschraubung</p>	<p>Platzsparende Winkel-Verschraubung mit Reduktion</p>	<p>Platzsparende T-Verschraubung mit Reduktion</p>
<p>Winkel-Verschraubung mit Rohrverlängerung</p>	<p>T-Verschraubung mit Rohrverlängerung</p>	<p>Winkel-Verschraubung mit Reduktion und Rohrverlängerung</p>	<p>T-Verschraubung mit Reduktion und Rohrverlängerung</p>

Platzsparend, geringerer Montageaufwand

- Reduzierte Anzahl Verschraubungen durch gesteigerte Variantenvielfalt für unterschiedliche Durchmesser.

Kompaktere Bauweise



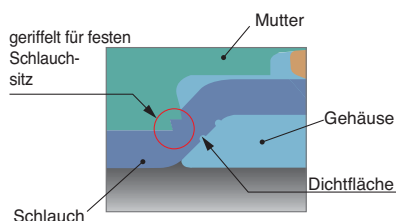
neue Ausführung

herkömmliche Ausführung

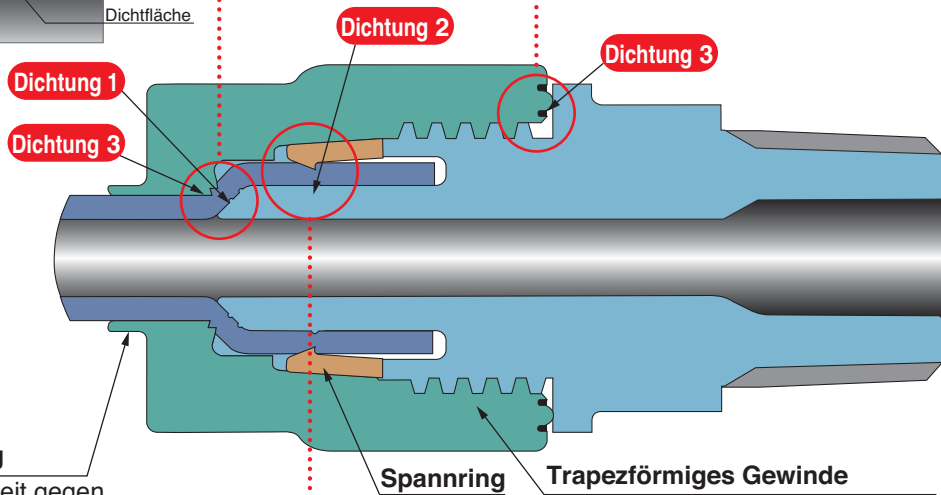
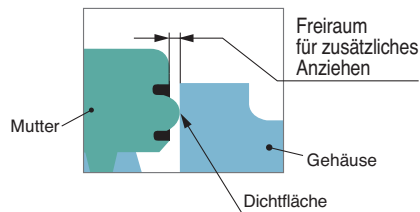
- Flaretype-Konstruktion des Spannring
- Dreifach-Dichtung
- Einfache Montage
- Hervorragende Durchflusseigenschaften
- Hervorragende Hitzebeständigkeit
- Geeignet für 200 °C



- Die Mutter verfügt über eine geriffelte, zweistufig ausgeführte Struktur, die den sicheren Halt des Schlauches gewährleistet.
- Die Dichtfläche des Fittings zum Schlauch hat eine einzigartige Bauform, die den Oberflächendruck erhöht und somit die Dichtleistung verbessert.



- Zum korrekten Anziehen ist kein Drehmomentschlüssel erforderlich, da die Mutter bis zur Oberfläche des Fittinggehäuses (ein) gedreht wird.



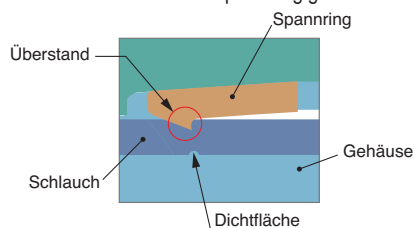
Schlauchführung

Erhöht die Festigkeit gegen Knicken oder Verformen der Schlauchleitungen.

Trapezförmiges Gewinde

Verhindert, dass sich die Mutter bei einem zu hohen Anzugsdrehmoment löst und schützt zudem vor Verkanten.

- Die Konstruktion mit Spannring sorgt für verbesserten Schutz des Schlauches gegen ein Lösen.
- Die Dichtleistung wird dank des einzigartig geformten Dichtungsumfangs auch unter thermischer Beanspruchung gewährleistet.



Konstruktion mit integrierten Verschraubungen

(Hyper Fitting Serie LQ2).

- Vierfach-Dichtkonstruktion
- Muttersicherungs-Mechanismus
- Hohe Biegefestigkeit
- Es können unterschiedliche Schlauchgrößen verwendet werden.



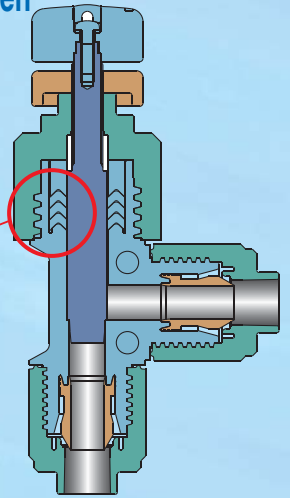
● Einstellbereich des Mediums 0 bis 12 l/min

● Konstruktion mit integrierten Verschraubungen

Hyper Fitting Serie LQ2.

● Dreifach-Dichtkonstruktion

Dreifache Dichtkonstruktion



Neu

● **Frei wählbare Leitungsposition**

Kann für die Druckbeaufschlagung von Chemikalien usw. während des Fertigungsprozesses von Halbleitern verwendet werden. Verwendbar für Chemikalien wie Säuren, Laugen und Deionat.

Da die Leitung durch die Verschraubung läuft, ist eine beliebige Position einstellbar.



Einfaches Festziehen der Mutttern

Die trapezförmigen Gewinde verhindern ein schräges Einsetzen der Mutter.

Mutter

Material: neues PFA
max. Betriebstemperatur **200 °C**

Kegelgewinde

Gewindeart: R, NPT

Gehäuse

Material: neues PFA

Verriegelbar

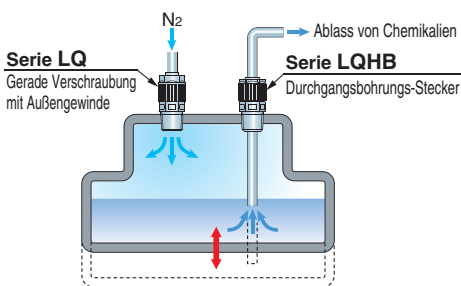
Das Trapezgewinde ermöglicht das Aufbringen hoher Anzugsmomente.

Spannring

Der Schlauch wird von der Überwurfmutter und dem Spannring sicher in Position gehalten.
Material: PTFE

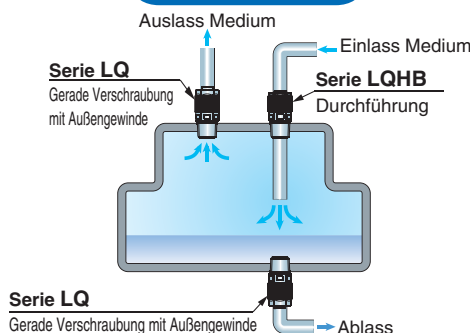
Anwendungen

Druckbeaufschlagung von Chemikalien



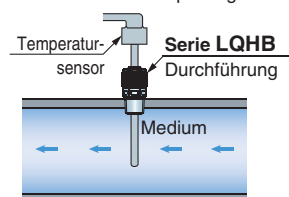
Eine Änderung der Schlauchposition ist je nach Behältertiefe möglich.

Wasserabscheider



Temperaturüberwachung von Medien

Montage an die Anschlussleitung und/oder Mediumspassage



Schlauch aus hochreinem Fluorpolymer *Serie TL/TIL* **S. 73**

● **Betriebstemperatur** ^{Anm.)} **max. 260 °C**

Anm.) Abhängig von den Bedingungen.

Nähere Angaben finden Sie auf Seite 73.

● **Material: Super-PFA**

● **14 Baugrößen zur Auswahl**

- metrisch: ø 4 bis ø 19 (6 Größe)
- Zoll: 1/8" bis 1" (8 Größe)



Weicher Fluorpolymer-Schlauch *Serie TD/TID* **S. 74**

● **Flexibilität: Verbessert um ca. 20 %**

* SMC-Vergleich (mit Fluorpolymer-Schläuchen der Serie TL/TIL)

● **Anwendungen:** **Lebensmittel, Halbleiter, Medizin, Automobilindustrie und Werkzeugmaschinen**

● **Erfüllt gängige Nahrungsmittelstandards**

- Erfüllt im Test die Nahrungsmittelstandards in der 370. Ausfertigung des japanischen Ministeriums für Gesundheit und Soziales von 1959.
- Erfüllt den Test nach §177-1550 der FDA (Food and Drug Administration - Behördliche Lebensmittelüberwachung und die Arzneimittelzulassungsbehörde der Vereinigten Staaten).

● **Material: Modifiziertes PTFE**

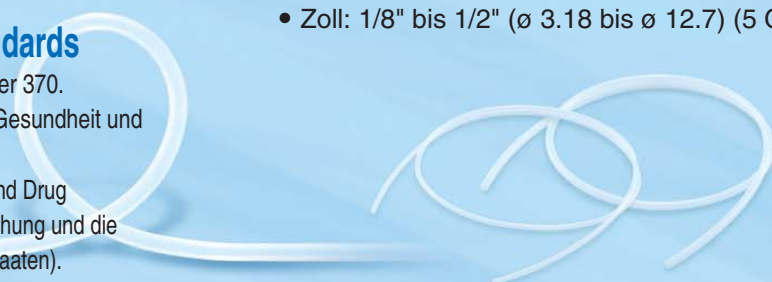
● **Betriebstemperatur** ^{Anm.)} **max. 260 °C**

Anm.) Abhängig vom Betriebsdruck

Siehe Diagramm des max. Betriebsdrucks (Seite 74 und 75).

● **10 Baugrößen zur Auswahl**

- metrisch: ø 4 bis ø 12 (5 Größen)
- Zoll: 1/8" bis 1/2" (ø 3.18 bis ø 12.7) (5 Größen)



FEP-Schlauch (Fluorpolymer) *Serie TH/TH* **S. 77**

● **Betriebstemperatur** ^{Anm.)} **max. 200 °C**

Anm.) Abhängig vom Betriebsdruck. Siehe Diagramm des max. Betriebsdrucks (Seite 77 und 78).

● **Material: FEP**

● **4 Farbvarianten:** **schwarz, rot, blau durchsichtig**

● **19 Baugrößen zur Auswahl**

- metrisch: ø 4 bis ø 12
- Zoll: 1/8" bis 3/4"

● **Anwendungen: Für allgemeine Druckluftleitungen Lebensmittel, Halbleiter, Medizin und Automobilindustrie**

● **Erfüllt gängige Nahrungsmittelstandards**

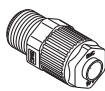
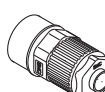
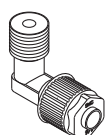
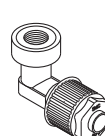
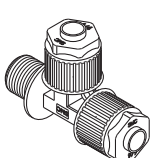
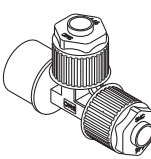
Erfüllt im Test die Nahrungsmittelstandards in der 370. Ausfertigung des japanischen Ministeriums für Gesundheit und Soziales von 1959.



Serie LQ1

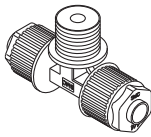
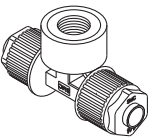
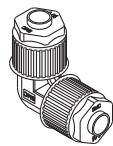
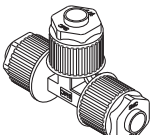
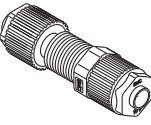
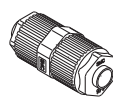

Fluorpolymer Verschraubungen Hyper Fittings

Serie LQ1 S. 1

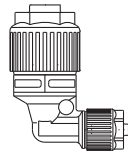
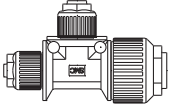
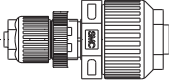
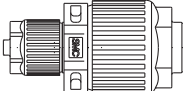
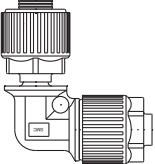
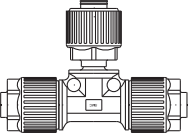
Serie	Abbildung	Klasse	Anschlussgewinde								Schlauch-Außen-Ø															
											mm						Zoll									
			Ohne	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	ø3	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø19	ø25	1/8"	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"		
Gerade Verschraubung LQ1H	Außen-gewinde		S. 4	1	-	○	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-		
				2	-	○	○	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-
				3	-	○	○	○	-	-	-	●	●	●	●	○	-	-	-	●	-	●	○	-	-	-
				4	-	-	○	○	○	-	-	●	-	●	●	●	○	-	-	●	-	●	●	○	-	-
				5	-	-	○	○	○	○	-	-	-	●	-	○	●	○	-	-	-	●	○	●	○	-
				6	-	-	-	-	○	○	○	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	●	●	○
	Innen-gewinde		S. 5	1	-	○	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-		
				2	-	○	○	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	
				3	-	○	○	○	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	
				4	-	○	○	○	○	-	-	-	-	●	●	●	○	-	-	-	-	○	●	○	-	-
				5	-	-	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-
				6	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○
Winkelverschraubung LQ1L	Außen-gewinde		S. 6	1	-	○	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-		
				2	-	○	○	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	
				3	-	○	○	○	-	-	-	●	●	●	●	○	-	-	-	●	-	●	○	-	-	
				4	-	-	○	○	○	-	-	●	●	●	●	○	-	-	-	●	-	●	●	○	-	
				5	-	-	-	○	○	○	-	-	-	●	●	○	●	○	-	-	-	●	○	●	○	-
				6	-	-	-	○	-	○	○	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	●	●	○
	Innen-gewinde		S. 7	1	-	○	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-		
				2	-	○	○	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	
				3	-	○	○	○	-	-	-	●	-	●	●	○	-	-	-	●	-	●	○	-	-	
				4	-	○	○	○	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	
				5	-	-	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-
				6	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○
Y-Verschraubung LQ1R	Außen-gewinde		S. 8	1	-	○	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-		
				2	-	○	○	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	
				3	-	○	○	○	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	
				4	-	-	○	○	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	
				5	-	-	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-
				6	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○
	Innen-gewinde		S. 9	1	-	○	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-		
				2	-	○	○	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	
				3	-	○	○	○	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	
				4	-	-	○	○	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	
				5	-	-	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-
				6	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○

Anm.) ○ Standardgröße ● mit Reduzierstück

Serie LQ1

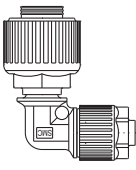
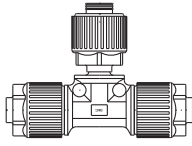
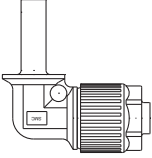
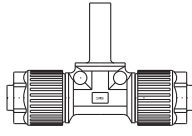
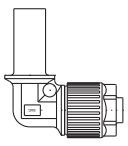
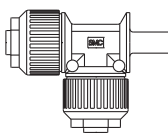
Serie	Abbildung	Klasse	Anschlussgewinde							Schlauch-Außen-Ø														
										mm							Zoll							
			Ohne	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	ø3	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø19	ø25	1/8"	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
T-Verschraubung LQ1B	 Außen-gewinde S. 10	1	-	○	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-
		2	-	○	○	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-
		3	-	○	○	○	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-
		4	-	-	○	○	○	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-
		5	-	-	○	○	○	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-
		6	-	-	-	-	○	○	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-
	 Innen-gewinde S. 11	1	-	○	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	
		2	-	○	○	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	
		3	-	○	○	○	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	
		4	-	-	○	○	○	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	
		5	-	-	○	○	○	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	
		6	-	-	-	-	○	○	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-
Winkel-Verschraubung LQ1E	 S. 12	1	○	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-		
		2	○	-	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	
		3	○	-	-	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	
		4	○	-	-	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	
		5	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	
		6	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	
T-Verschraubung LQ1T	 S. 13	1	○	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-		
		2	○	-	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	
		3	○	-	-	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	
		4	○	-	-	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	
		5	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	
		6	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	
Schott-Verschraubung LQ1P	 S. 14	1	○	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-		
		2	○	-	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	
		3	○	-	-	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	
		4	○	-	-	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	
		5	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	
		6	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	
Gerade Verschraubung LQ1U	 S. 15	1	○	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-		
		2	○	-	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	
		3	○	-	-	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	
		4	○	-	-	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	
		5	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	
		6	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	
Flansch-Verschraubung LQ1F	 S. 15	4	○	-	-	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-		
		5	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	
		6	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	

Anm.) ○ Standardgröße ● mit Reduzierstück

Serie	Abbildung	Klasse	Schlauch-Außen-Ø																	
			mm							Zoll										
			ø3	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø19	ø25	1/8"	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"			
Winkel-Verschraubung mit Reduktion LQ1E-R		S. 16	2	●	●	○	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-		
			3	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	
			4	●	-	●	●	●	○	-	-	●	●	●	●	○	-	-	-	
			5	-	●	●	●	●	●	○	-	-	●	●	●	●	○	-	-	-
			6	-	-	●	●	●	●	●	○	-	●	●	●	●	●	○	-	-
			6	-	-	●	●	●	●	●	○	-	-	●	●	●	●	○	-	-
T-Verschraubung mit Reduktion LQ1T-R		S. 18	2	●	●	○	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-		
			3	●	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	
			4	●	-	●	●	●	○	-	-	●	-	●	●	○	-	-	-	
			5	●	●	●	●	●	●	○	-	●	-	●	●	●	○	-	-	-
			6	-	-	●	●	●	●	●	○	-	-	●	●	●	●	○	-	-
			6	-	-	●	●	●	●	●	○	-	-	●	●	●	●	○	-	-
Schottverschraubung mit Reduktion LQ1P-R		S. 23	2	●	●	○	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-		
			3	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	
			4	-	-	●	-	●	○	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	
			5	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-
			6	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	-	●	○	-
			6	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	-	●	○	-
Verschraubung mit Reduktion LQ1U-R		S. 24	2	●	●	○	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-		
			3	●	●	●	●	○	-	-	-	●	●	●	○	-	-	-	-	
			4	●	●	●	●	●	○	-	-	●	●	●	●	○	-	-	-	-
			5	●	●	●	●	●	●	○	-	●	●	●	●	●	○	-	-	-
			6	-	-	●	-	●	●	●	○	-	-	●	●	●	●	○	-	-
			6	-	-	●	-	●	●	●	○	-	-	●	●	●	●	○	-	-
Platzsparende Winkel-Verschraubung mit Reduktion LQ1E-SS		S. 25	2	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-		
			3	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	
			4	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-
			5	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
			6	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○
			6	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○
Platzsparende T-Verschraubung LQ1T-S		S. 27	2	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-		
			3	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	
			4	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-
			5	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
			6	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○
			6	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○

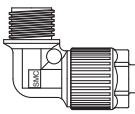
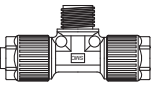
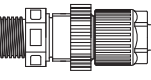


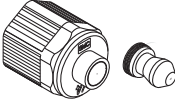
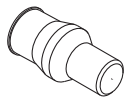
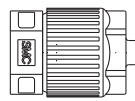
Anm.) ○ Standardgrösse ● mit Reduzierstück

Serie LQ1

Serie	Abbildung	Klasse	Schlauch-Außen-Ø														Kann angeschlossen werden an Gehäuseklasse									
			mm								Zoll						2	3	4	5	6					
			ø3	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø19	ø25	1/8"	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"						1"				
Platzsparende Winkel-Verschraubung mit Reduktion LQ1E-SS-R		S. 26	2	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	○	○	-	-		
			3	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	○	○	○	-	-	-	
			4	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	○	○	-	○	-	-	
			5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			6	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	○	-	-
			Platzsparende T-Verschraubung mit Reduktion LQ1T-S-R		S. 28	2	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-
3	-	-				-	●	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	○	-	-	-	-		
4	-	-				-	-	-	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	○	-	○	-	-	
5	-	-				○	-	-	●	○	-	-	-	●	-	●	○	-	-	○	○	○	○	-	-	
6	-	-				-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	○	○	○	○	○	-	-
Winkel-Verschraubung mit Rohrverlängerung LQ1E-T		S. 30				2	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			3	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-		
			4	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	
			5	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	
			6	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	
			T-Verschraubung mit Rohrverlängerung LQ1T-T		S. 31	2	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-				-	●	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-		
4	-	-				-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	-	-				-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	
6	-	-				-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	
Winkel-Verschraubung mit Reduktion und Rohrverlängerung LQ1E-T-R		S. 32				2	-	-	○	○	○	○	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	○	○	-
			3	-	-	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	○	○	-	-	
			4	-	-	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	○	○	-	-	
			5	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	
			6	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	○	
			T-Verschraubung mit Reduktion und Rohrverlängerung LQ1T-T-R		S. 33	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	○	-	-
3	-	-				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-		
4	-	-				-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	○	-	-	
5	-	-				-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	○	○	-	
6	-	-				-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	○	○	

Anm.) ○ Standardgrösse ● mit Reduzierstück

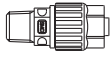









Fluorpolymer Verschraubungen Hyper Fittings

Serie	Abbildung	Klasse	Schlauch-Außen-Ø														
			mm								Zoll						
			ø3	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø19	ø25	1/8"	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Platzsparende Winkel-Verschraubung mit Reduktion LQ1E-S	 S. 35	1	○	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	
		2	-	●	○	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	
		3	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	
		4	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	
		5	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	
		6	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○
Platzsparende T-Verschraubung LQ1T-S	 S. 35	1	○	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	
		2	-	●	○	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	
		3	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	
		4	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	
		5	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	
		6	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○
Platzsparende Schottverschraubung LQ1P-S	 S. 35	1	○	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	
		2	-	●	○	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	
		3	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	
		4	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	
		5	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	
		6	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○
Platzsparende Gerade Verschraubung LQ1U-S	 S. 35	1	○	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	
		2	-	●	○	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	
		3	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	
		4	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	
		5	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	
		6	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○
Mutter für Schottverschraubung LQNP	 S. 35	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Einsteckhülse/Mutter LQ1-U B N	 S. 36	1	○	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	
		2	○	○	○	-	-	-	-	-	○	○	○	-	-	-	
		3	-	-	○	○	○	-	-	-	-	-	○	○	-	-	
		4	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	○	○	-	
		5	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	○	○	
		6	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	○	○
Blindstopfen LQ-P	 S. 36	1	○	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	
		2	●	●	○	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	
		3	-	●	●	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	
		4	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	
		5	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	
		6	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○
Schlauchstopfen LQ1-CP	 S. 36	1	○	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	
		2	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	
		3	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	
		4	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	○	-	
		5	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	○	-
		6	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	○

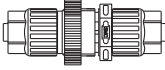

Anm.) ○ Standardgröße ● mit Reduzierstück


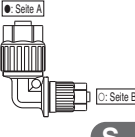
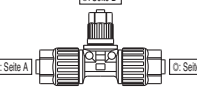
Serie LQ3

Serie LQ3 S. 39



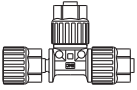

Serie	Abbildung	Bau- größe	Anschlussgröße								Schlauch-Außen-Ø																
											mm								Zoll								
			ohne	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	ø3	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø19	ø25	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"		
Gerade Verschraubung LQ3H	Außenge- winde	 S. 42	1	-	●	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-		
			2	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	
			3	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-
			4	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-
			5	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-
			6	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-
	Innenge- winde	 S. 43	1	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-		
			2	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	
			3	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	
			4	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	
			5	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	
			6	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	
Winkelver- schraubung LQ3L	Außenge- winde	 S. 44	1	-	●	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-		
			2	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	
			3	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	
			4	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	
			5	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	
			6	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	
	Innenge- winde	 S. 45	1	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-		
			2	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	
			3	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	
			4	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	
			5	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	
			6	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	
T- Verschraubung LQ3B	Außenge- winde	 S. 46	1	-	●	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-		
			2	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	
			3	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	
			4	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	
			5	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	
			6	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	
	Innenge- winde	 S. 47	1	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-		
			2	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	
			3	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	
			4	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	
			5	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	
			6	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	
Y- Verschraubung LQ3R	Außenge- winde	 S. 48	1	-	●	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-		
			2	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	
			3	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	
			4	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	
			5	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	
			6	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	
	Innenge- winde	 S. 49	1	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-		
			2	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	
			3	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	
			4	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	
			5	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	
			6	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	
Winkel-Verbindung LQ3E	 S. 50	1	●	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-			
		2	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-		
		3	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-		
		4	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-		
		5	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-		
		6	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●		
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●		
T-Verbindung LQ3T	 S. 50	1	●	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-			
		2	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-		
		3	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-		
		4	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-		
		5	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-		
		6	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●		

Fluorpolymer Verschraubungen Hyper Fittings


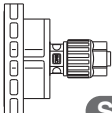
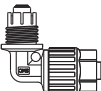

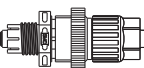


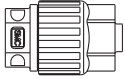

Serie	Abbildung	Bau- größe	Anschlussgröße								Schlauch-Außen-Ø													
											mm					Zoll								
			ohne	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	ø3	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø19	ø25	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Schottverbindung LQ3P	 S. 51	1	●	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-
		2	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-
		3	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-
		4	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-
		5	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-
		6	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-
Gerade Verbindung LQ3U	 S. 51	1	●	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	
		2	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	
		3	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	
		4	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	
		5	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	
		6	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●

Serie	Abbildung	Bau- größe	Schlauch-Außen-Ø																					
			mm								Zoll													
			ø3	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø19	ø25	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"							
Gerade Verbindung mit Reduktion LQ3U-R	 S. 52	1	○	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		2	○	○	●	-	-	-	-	-	-	-	○	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		3	-	○	○	●/○	●	-	-	-	-	-	○	○	●	-	-	-	-	-	-	-	-	
		4	-	-	-	○	○	●	-	-	-	-	○	○	●	-	-	-	-	-	-	-	-	
		5	-	-	-	-	-	○	●	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		6	-	-	-	-	-	●	○	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	●
Winkel- Verbindung mit Reduktion LQ3E-R	 S. 53	1	○	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		2	○	○	●	-	-	-	-	-	-	-	○	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		3	-	○	○	●/○	●	-	-	-	-	-	○	○	●	-	-	-	-	-	-	-	-	
		4	-	-	-	○	○	●	-	-	-	-	○	○	●	-	-	-	-	-	-	-	-	
		5	-	-	-	-	-	○	●	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		6	-	-	-	-	-	●	○	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○
T-Verbindung mit Reduktion LQ3T-R	 S. 54	1	○/○	●/○/○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		2	○/○	○/○	●/○/○	-	-	-	-	-	-	-	○/○	●/○/○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		3	-	-	○/○	●/○/○	●/○/○	-	-	-	-	-	○	●/○/○	●/○/○	-	-	-	-	-	-	-	-	
		4	-	-	-	-	○/○	●/○/○	-	-	-	-	○/○	●/○/○	●/○/○	-	-	-	-	-	-	-	-	
		5	-	-	-	-	-	○/○	●/○/○	-	-	-	-	○/○	●/○/○	●/○/○	●/○/○	●/○/○	-	-	-	-	-	
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○/○	●/○/○	-	-	-	-	-	-	-	-	○/○/○	-

Anm.) ● : Schlauch-Außen-Ø Seite A ○ : Schlauch-Außen-Ø Seite B ○ : Schlauch-Außen-Ø Seite C

Serie	Abbildung	Bau- größe	Schlauch-Außen-Ø																				
			mm								Zoll												
			ø3	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø19	ø25	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"						
Platzsparende Verbindung LQ3E-S	 S. 56	2	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		3	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		4	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		5	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		6	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
		Platzsparende T-Verzweigung LQ3T-SB	 S. 57	2	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-			-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	-			-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	-			-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	-			-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Platzsparende Y-Verzweigung LQ3T-SR	 S. 58			2	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		4	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		5	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		6	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Gerade Schlauchverlängerung LQ3H-T	 S. 59	2	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-			-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	-			-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	-			-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	-			-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●

Serie LQ3

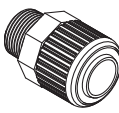
Serie	Abbildung	Bau- größe	Schlauch-Außen-Ø															
			mm								Zoll							
			ø3	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø19	ø25	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	
Gerade Adapter LQ3A	 S. 60	2	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	
		3	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	
		4	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	
		5	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	
		6	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
Union flansch LQ3F	 S. 62	2	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		4	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	
		5	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	
		6	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-
Platzsparende Winkel-Verschraubung LQ3E-S	 S. 63	2	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	
		3	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	
		4	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	
		5	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	
		6	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-
Platzsparende T-Verschraubung LQ3T-S	 S. 63	2	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	
		3	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	
		4	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	
		5	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	
		6	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-
Platzsparende Schottverschraubung LQ3P-S	 S. 63	2	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	
		3	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	
		4	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	
		5	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	
		6	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-
Platzsparende Gerade Verschraubung LQ3U-S	 S. 63	2	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	
		3	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	
		4	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	
		5	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	
		6	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-
Stopfen LQ3-P-1	 S. 64	1	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	
		2	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-
		3	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-
		5	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-
		6	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●
Schlauchstopfen LQ3-P-2	 S. 64	1	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	
		2	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-
		3	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-
		5	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-
		6	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●
Mutter LQ3-N	 S. 64	1	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	
		2	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-
		3	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-
		5	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-
		6	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●

Drosseln **S. 65**





Serie	Erscheinungsbild	Klasse	Schlauch-Außen-Ø									
			mm					Zoll				
			ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	1/8"	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"
Drosseln LVN		2	●	○	-	-	-	●	●	○	-	-
		3	-	●	●	○	-	-	-	●	○	-
		4	-	-	-	●	○	-	-	-	●	○

Anm.) ○ Standardgröße ● mit Reduzierstück

Durchführungen **S. 68**

Serie	Erscheinungsbild	Klasse	Schlauch-Außen-Ø													
			mm								Zoll					
			ø3	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø19	ø25	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Durchführungen LQHB		1	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-
		2	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-
		3	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-
		4	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-
		5	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-
		6	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-

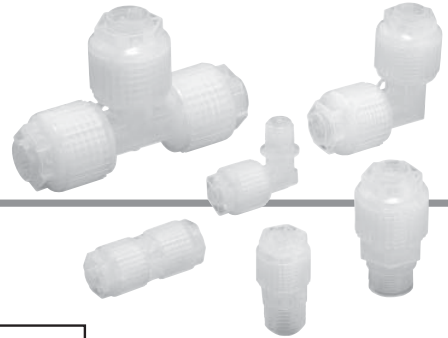
Fluorpolymer-Schläuche **S. 73**

Serie		Schlauch-Außen-Ø	
TL	Material: Super-PFA 	metrisch	ø 4
			ø 6
			ø 8
			ø 10
			ø 12
			ø 19
TIL		Zoll	1/8"
			3/16"
			1/4"
			3/8"
			1/2"
TD	Material: modifiziertes PTFE (Polytetrafluorethylen-Kunststoff) 	metrisch	ø 4
			ø 6
			ø 8
			ø 10
			ø 12
			ø 19
TID		Zoll	1/8"
			3/16"
			1/4"
			3/8"
			1/2"
TH	Material: FEP 	metrisch	ø 4
			ø 6
			ø 8
			ø 10
			ø 12
			ø 19
TIH		Zoll	1/8"
			3/16"
			1/4"
			3/8"
			1/2"
			3/4"

PFA-Verschraubungen für Reinstmedien und Chemikalien HYPER FITTING®

RoHS

Serie LQ1



Bestellschlüssel

Mit Gewinde

LQ1 H 11 - M -

Verschraubung

Symbol	Ausführung
H	Gerade Verschraubung
L	Winkel-Verschraubung
B	T-Verschraubung
R	Y-Verschraubung

Gewindetyp

Symbol	Ausführung
-	R, Rc
N	NPT

Verpackungsart

-	Reinraumverpackung, entspricht Klasse M3.5
1	Standardverpackung, entspricht Klasse M5.5

Leitungsanschluss

Symbol	Ausführung
M	Außengewinde
F	Innengewinde

Verwendbare Schlauchgrößen

Symbol Klasse	Nr.	Verwendbare Schlauchgröße (mm)	Anschluss-gewinde
1	1	4 x 3	1/8"
1	2	3 x 2	1/8"
2	1	6 x 4	1/8"
2	2	4 x 3	1/8"
2	C	3 x 2	1/8"
2	3	6 x 4	1/8"
2	4	4 x 3	1/4"
2	F	3 x 2	1/4"
3	1	10 x 8	1/4"
3	2	8 x 6	1/4"
3	3	6 x 4	1/4"
3	4	10 x 8	3/8"
3	5	8 x 6	3/8"
3	6	6 x 4	3/8"
3	7	4 x 3	3/8"
3	E	3 x 2	3/8"
3	9	10 x 8	1/2"
3	10	8 x 6	1/2"
4	1	12 x 10	1/2"
4	2	10 x 8	1/2"
4	3	12 x 10	3/4"
4	4	10 x 8	3/4"
4	5	8 x 6	3/4"
4	6	6 x 4	3/4"
4	F	3 x 2	3/4"
4	9	12 x 10	1"
5	1	19 x 16	1"
5	2	12 x 10	1"
5	3	19 x 16	1 1/2"
5	4	12 x 10	1 1/2"
5	5	10 x 8	1 1/2"
5	7	6 x 4	1 1/2"
5	8	19 x 16	2"
5	9	19 x 16	2"
6	1	25 x 22	2 1/2"
6	2	19 x 16	2 1/2"
6	3	25 x 22	3"
6	4	19 x 16	3"
6	5	12 x 10	3"
6	6	25 x 22	3 1/2"

Symbol Klasse	Nr.	Verwendbare Schlauchgröße (Zoll)	Anschluss-gewinde
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"	1/4"
3	B	1/4" x 5/32"	1/4"
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"	3/8"
4	B	3/8" x 1/4"	3/8"
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"	1/4"
5	H	3/4" x 5/8"	3/8"
6	A	1" x 7/8"	3/4"
6	B	3/4" x 5/8"	3/4"
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"	1/2"

Symbol	Anwendung
-	gleicher Schlauch-Ø für Anschluss A und B
Siehe Tabelle	Innerhalb einer Gehäuseklasse können verschiedene verwendbare Schlauchgrößen* Schlauchdurchmesser ausgewählt werden.
LQ1B	
T-Verschraubung mit Außengewinde	T-Verschraubung mit Innengewinde
Y-Verschraubung mit Außengewinde	Y-Verschraubung mit Innengewinde



Die Schlauchgrößen-Tabelle ist dieselbe wie für den Anschluss A.
Anmerkung 1) Nur für T-Verschraubungen und Y-Verschraubungen können unterschiedliche Schlauchdurchmesser verwendet werden.
Anmerkung 2) Bei Gehäuseklasse 1 können keine unterschiedlichen Schlauchdurchmesser verwendet werden.



Anm. 1) Reduzierungen werden durch zusätzliche Zahlen oder Symbole angegeben und sind nur innerhalb einer Gehäuseklasse möglich. Bei Gehäuseklasse 1 können die Schläuche nicht mittels Reduzierstück ausgewechselt werden.
Anm. 2) Die Kombinationen sind je nach Art des jeweiligen Verschraubungselements unterschiedlich. Weitere Informationen zu erhältlichen Kombinationen finden Sie auf den Seiten 4 bis 11. Diese werden nach der entsprechenden Bestell-Nr. auf Bestellung gefertigt.
Anm. 3) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

Bestellschlüssel

Schlauchanschluss

LQ1 E 11

Verpackungsart

-	Reinraumverpackung, entspricht Klasse M3.5
1	Standardverpackung, entspricht Klasse M5.5

Verschraubung

Symbol	Ausführung
E	Winkel-Verschraubung
T	T-Verschraubung
P	Schottverschraubung
U	Gerade Verschraubung
F	Flansch-Verschraubung

Kombination verschiedener Schlauch- ϕ (Anschluss B)

Symbol Klasse	Nr.	Verwendbare Schlauchgröße (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

Symbol Klasse	Nr.	Verwendbare Schlauchgröße (Zoll)
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"

Verwendbare Schlauchgrößen

Symbol Klasse	Nr.	Verwendbare Schlauchgröße (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

Symbol Klasse	Nr.	Verwendbare Schlauchgröße (Zoll)	Verwendbarer Flansch
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"	—



Anm. 1) Reduzierungen werden durch zusätzliche Zahlen oder Symbole angegeben und sind nur innerhalb einer Gehäuseklasse möglich. Bei Gehäuseklasse 1 können die Schläuche nicht mittels Reduzierstück ausgewechselt werden.

Anm. 2) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

Symbol	Anwendung
—	Gleiche Schlauchgröße
Siehe Tabelle für Winkel-Verschraubung LQ1E	Innerhalb einer Gehäuseklasse können verschiedene zulässige Schläuche Schlauchdurchmesser ausgewählt werden.
T-Verschraubung LQ1T	
Schottverschraubung LQ1P	
Gerade Verschraubung LQ1U	



Anm. 1) Reduzierungen werden durch zusätzliche Zahlen oder Symbole angegeben und sind nur innerhalb einer Gehäuseklasse möglich. Bei Gehäuseklasse 1 können die Schläuche nicht mittels Reduzierstück ausgewechselt werden.

Anm. 2) Flansch-Verschraubungen sind erst ab Gehäuseklasse 4 erhältlich.

Anm. 3) Ersatzmutter für Flansch-Verschraubungen der Gehäuseklasse 4 und 5 werden wie folgt bestellt:

LQ1F4□: LQ-4N□□

LQ1F5□: LQ-5N□□

Anm. 4) Die Kombinationen sind je nach Art der jeweiligen Verschraubung unterschiedlich. Weitere Informationen zu erhältlichen Kombinationen finden Sie auf den Seiten 12 bis 15.

Anm. 5) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

Bestellbeispiel für unterschiedliche Schlauchdurchmesser:

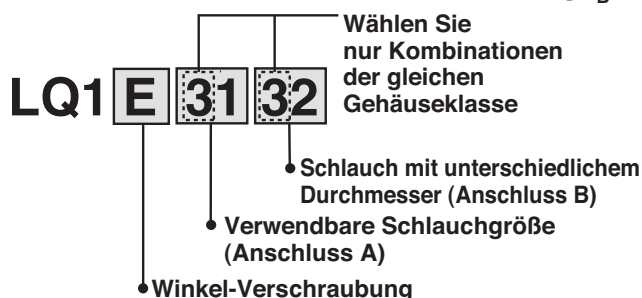
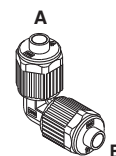
Innerhalb einer Gehäuseklasse können verschiedene Schlauchdurchmesser (mit Reduktion) ausgewählt werden. (Beispiel) Winkel-Verschraubung

Gehäuseklasse 3

Anschluss A: ϕ 10 x ϕ 8

Anschluss B: ϕ 8 x ϕ 6

Bestellung wie nachstehend angegeben:



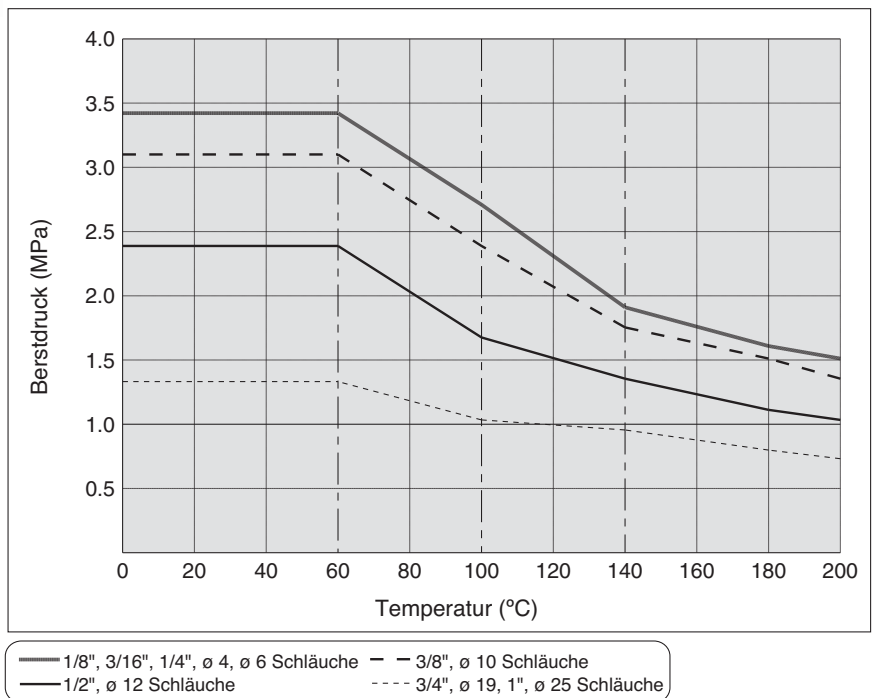
Technische Daten



Eigenschaften	Modell	LQ1□10	LQ1□20	LQ1□30	LQ1□40	LQ1□50	LQ1□60
Material		PFA ^{Anm.)}					
max. Betriebsdruck (bei 20 °C)		1.0 MPa					
Prüfdruck		Siehe Kennlinie "Berstdruck und Temperaturbeständigkeit"					
Betriebstemperatur		0 bis 200 °C					

Anm.) Das Verschraubungsgehäuse bestimmter Produkte ist aus PTFE. Diese Produkte werden auf Bestellung gefertigt und sind in diesem Katalog mit "***" markiert.

Berstdruck und Temperaturbeständigkeit

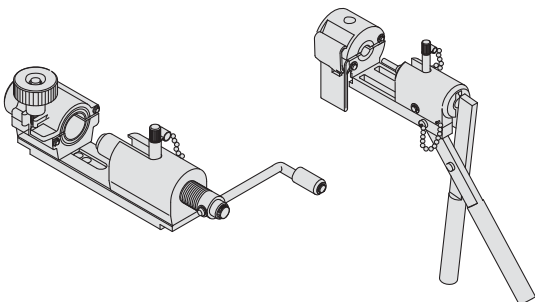


Medienanschluss

⚠ Achtung

1. Verwenden Sie zum Anschließen der Schläuche ein Spezialwerkzeug.

Siehe Broschüre "Verschraubungen aus hochreinem Fluorpolymer Hyper Fitting/Serie LQ1, 2 Anleitung zur Vorgehensweise" (M-E05-1) für Anschlussleitungen und Spezialwerkzeuge. (Finden Sie auf der SMC Webseite.)



2. Ziehen Sie die Mutter bis zur Gehäuseoberfläche fest. Beachten Sie dazu die nachstehend angegebenen Anzugsdrehmomente.

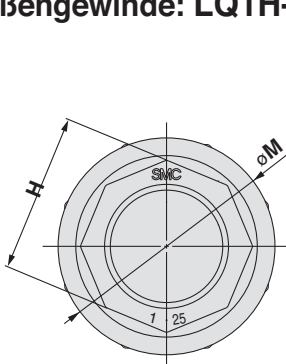
Anzugsmomente der Überwurfmutter

Gehäuseklasse	Anzugsdrehmoment (N·m)
2	0.3 bis 0.4
3	0.8 bis 1.0
4	1.0 bis 1.2
5	2.5 bis 3.0
6	5.5 bis 6.0

⚙ Anm.) Bei Baugröße 1 muss die Mutter von Hand festgezogen werden.

Abmessungen

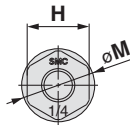
Gerade Verschraubung mit Außengewinde: LQ1H-M



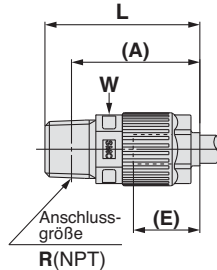
Gehäuseklasse 6



Gehäuseklasse 1



Gehäuseklasse 2 bis 5



(A) Richtwert nach dem Einschrauben.
 (E) Zirka-Einstecktiefe des Schlauches in der Verschraubung
 "W" gibt die Schlüsselweite an.

mm

Modell	Verwend. Schlauch-Außen-Ø	Anschluss-gewinde 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	15	14	35	16.5	14
LQ1H22-M	ø4	1/8"	31.5	15	14	35	16.5	14
LQ1H2C-M	ø3	1/8"	31.5	15	14	35	16.5	14
LQ1H23-M	ø6	1/4"	29	20	17	42.5	23	19
LQ1H24-M	ø4	1/4"	29	20	17	42.5	23	19
LQ1H2F-M	ø3	1/4"	29	20	17	42.5	23	19
LQ1H31-M	ø10	3/8"	36	20	17	42.5	23	19
LQ1H32-M	ø8	3/8"	36	20	17	42.5	23	19
LQ1H33-M	ø6	3/8"	36	20	17	42.5	23	19
LQ1H34-M	ø10	3/8"	36	20	17	42.5	23	19
LQ1H35-M	ø8	3/8"	36	20	17	42.5	23	19
LQ1H36-M	ø6	3/8"	36	20	17	42.5	23	19
LQ1H37-M	ø4	3/8"	36	20	17	42.5	23	19
LQ1H3E-M	ø3	3/8"	36	20	17	42.5	23	19
LQ1H39-M	ø10	1/2"	44	24	21	52	28	23
LQ1H310-M	ø8	1/2"	44	24	21	52	28	23
LQ1H41-M	ø12	3/4"	53.5	29	26	62.5	39	32
LQ1H42-M	ø10	3/4"	53.5	29	26	62.5	39	32
LQ1H43-M	ø12	3/4"	53.5	29	26	62.5	39	32
LQ1H44-M	ø10	3/4"	53.5	29	26	62.5	39	32
LQ1H45-M	ø8	3/4"	53.5	29	26	62.5	39	32
LQ1H46-M	ø6	3/4"	53.5	29	26	62.5	39	32
LQ1H4F-M	ø3	3/4"	53.5	29	26	62.5	39	32
LQ1H49-M	ø12	1/2"	44	24	21	52	28	23
LQ1H51-M	ø19	1/2"	55	29	26	62.5	39	32
LQ1H52-M	ø12	1/2"	55	29	26	62.5	39	32
LQ1H53-M	ø19	3/4"	71	39	36	81	49	46
LQ1H54-M	ø12	3/4"	71	39	36	81	49	46
LQ1H55-M	ø10	3/4"	71	39	36	81	49	46
LQ1H57-M	ø6	3/4"	71	39	36	81	49	46
LQ1H58-M	ø19	1/2"	69.5	39.5	36	77.5	49	46
LQ1H59-M	ø19	3/8"	69.5	39.5	36	77.5	49	46
LQ1H61-M	ø25	1/2"	69.5	39.5	36	77.5	49	46
LQ1H62-M	ø19	1/2"	69.5	39.5	36	77.5	49	46
LQ1H63-M	ø25	1/2"	69.5	39.5	36	77.5	49	46
LQ1H64-M	ø19	1/2"	69.5	39.5	36	77.5	49	46
LQ1H65-M	ø12	1/2"	69.5	39.5	36	77.5	49	46
LQ1H66-M	ø25	1/2"	69.5	39.5	36	77.5	49	46

Zoll

Modell	Verwend. Schlauch-Außen-Ø	Anschluss-gewinde 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	15	14	35	16.5	14
LQ1H2B-M	3/16"	1/8"	31.5	15	14	35	16.5	14
LQ1H2C-M	1/8"	1/8"	31.5	15	14	35	16.5	14
LQ1H2D-M	1/4"	1/4"	29	20	17	42.5	23	19
LQ1H2E-M	3/16"	1/4"	29	20	17	42.5	23	19
LQ1H2F-M	1/8"	1/4"	29	20	17	42.5	23	19
LQ1H3A-M	3/8"	3/8"	36	20	17	42.5	23	19
LQ1H3B-M	1/4"	3/8"	36	20	17	42.5	23	19
LQ1H3C-M	3/8"	3/8"	36	20	17	42.5	23	19
LQ1H3D-M	1/4"	3/8"	36	20	17	42.5	23	19
LQ1H3E-M	1/8"	3/8"	36	20	17	42.5	23	19
LQ1H3F-M	3/8"	1/8"	34.5	20	17	38	23	19
LQ1H4A-M	1/2"	3/8"	46	24	21	52	28	23
LQ1H4B-M	3/8"	3/8"	46	24	21	52	28	23
LQ1H4C-M	1/2"	1/2"	44	24	21	52	28	23
LQ1H4D-M	3/8"	1/2"	44	24	21	52	28	23
LQ1H4E-M	1/4"	1/2"	39.5	20	17	47.5	23	23
LQ1H4F-M	1/8"	1/2"	34	15	14	42	16.5	23
LQ1H4G-M	1/2"	1/4"	42	24	21	48	28	23
LQ1H5A-M	3/4"	1/2"	55	29	26	62.5	39	32
LQ1H5B-M	1/2"	1/2"	55	29	26	62.5	39	32
LQ1H5C-M	3/4"	3/4"	53.5	29	26	62.5	39	32
LQ1H5D-M	1/2"	3/4"	53.5	29	26	62.5	39	32
LQ1H5E-M	3/8"	3/4"	43.5	20	17	52.5	23	32
LQ1H5F-M	1/4"	3/4"	43.5	20	17	52.5	23	32
LQ1H5G-M	3/4"	1/4"	52	29	26	58	39	32
LQ1H5H-M	3/4"	3/8"	52	29	26	58	39	32
LQ1H6A-M	1"	3/4"	72	39.5	36	81	49	46
LQ1H6B-M	3/4"	3/4"	72	39.5	36	81	49	46
LQ1H6C-M	1"	3/4"	72	39.5	36	81	49	46
LQ1H6D-M	3/4"	1"	71	39	36	81	49	46
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

LQ1

LQ3

LVN

LQHB

TL/TIL

TD/TID

TH/TIH

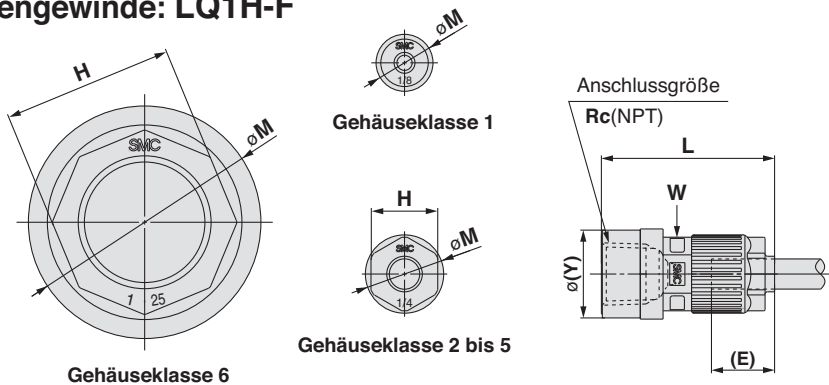
verwendbare Medien

Sicherheits-hinweise

Serie LQ1

Abmessungen

Gerade Verschraubung mit Innengewinde: LQ1H-F



(E) Zirka-Einstecktiefe des Schlauches in der Verschraubung
 "W" gibt die Schlüsselweite an

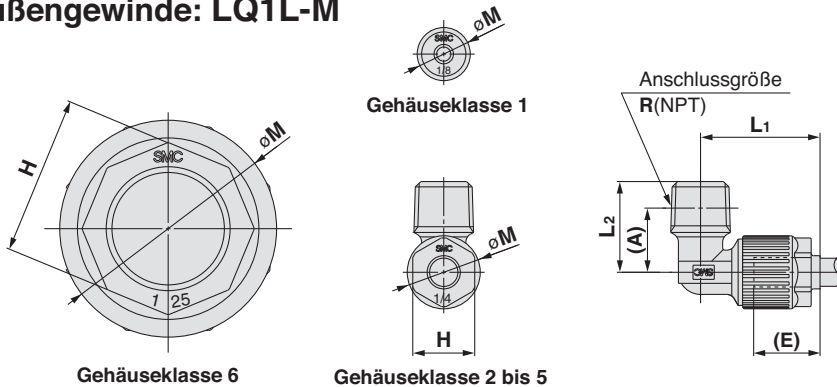
mm

Modell	Verwend. Schlauch-Außen-O	Anschluss-gewinde R/NPT	E	H	L	M	W	Y
LQ1H11-F□	ø4	1/8"	10	—	26.5	11.5	10	18.5
LQ1H12-F□	ø3	1/8"	10	—	26.5	11.5	10	18.5
LQ1H21-F□	ø6	1/8"	15	14	35	16.5	14	18.5
LQ1H22-F□	ø4	1/8"	15	14	35	16.5	14	18.5
LQ1H2C-F□	ø3	1/8"	15	14	35	16.5	14	18.5
LQ1H23-F□	ø6	1/4"	15	14	35	16.5	14	21.5
LQ1H24-F□	ø4	1/4"	15	14	35	16.5	14	21.5
LQ1H2F-F□	ø3	1/4"	15	14	35	16.5	14	21.5
LQ1H31-F□	ø10	1/4"	20	17	42.5	23	19	21.5
LQ1H32-F□	ø8	1/4"	20	17	42.5	23	19	21.5
LQ1H33-F□	ø6	1/4"	20	17	42.5	23	19	21.5
LQ1H34-F□	ø10	3/8"	20	17	42.5	23	19	25
LQ1H35-F□	ø8	3/8"	20	17	42.5	23	19	25
LQ1H36-F□	ø6	3/8"	20	17	42.5	23	19	25
LQ1H39-F□	ø10	1/8"	20	17	42.5	23	19	18.5
LQ1H310-F□	ø8	1/8"	20	17	42.5	23	19	18.5
LQ1H41-F□	ø12	3/8"	24	21	47.5	28	23	25
LQ1H42-F□	ø10	3/8"	24	21	47.5	28	23	25
LQ1H43-F□	ø12	1/2"	24	21	50	28	23	29.5
LQ1H44-F□	ø10	1/2"	24	21	50	28	23	29.5
LQ1H45-F□	ø8	1/2"	24	21	50	28	23	29.5
LQ1H46-F□	ø6	1/2"	24	21	50	28	23	29.5
LQ1H49-F□	ø12	1/4"	29	26	56.5	39	32	21.5
LQ1H410-F□	ø12	1/8"	24	21	46.5	28	23	18.5
LQ1H51-F□	ø19	1/2"	39.5	36	75	49	46	29.5
LQ1H52-F□	ø12	1/2"	39.5	36	75	49	46	29.5
LQ1H53-F□	ø19	3/4"	39.5	36	75	49	46	36
LQ1H54-F□	ø12	3/4"	39.5	36	75	49	46	36
LQ1H58-F□	ø19	1/4"	39.5	36	75	49	46	21.5
LQ1H59-F□	ø19	3/8"	39.5	36	75	49	46	25
LQ1H61-F□	ø25	3/4"	39.5	36	75	49	46	36
LQ1H62-F□	ø19	3/4"	39.5	36	75	49	46	36
LQ1H63-F□	ø25	1"	39.5	36	75	49	46	44.5
LQ1H64-F□	ø19	1"	39.5	36	75	49	46	44.5

Zoll

Modell	Verwend. Schlauch-Außen-O	Anschluss-gewinde R/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"	1/8"	15	14	35	16.5	14	18.5
LQ1H2B-F□	3/16"	1/8"	15	14	35	16.5	14	18.5
LQ1H2C-F□	1/8"	1/8"	15	14	35	16.5	14	18.5
LQ1H2D-F□	1/4"	1/4"	15	14	35	16.5	14	21.5
LQ1H2E-F□	3/16"	1/4"	15	14	35	16.5	14	21.5
LQ1H2F-F□	1/8"	1/4"	15	14	35	16.5	14	21.5
LQ1H3A-F□	3/8"	1/4"	20	17	42.5	23	19	21.5
LQ1H3B-F□	1/4"	1/4"	20	17	42.5	23	19	21.5
LQ1H3C-F□	3/8"	3/8"	20	17	42.5	23	19	25
LQ1H3D-F□	1/4"	3/8"	20	17	42.5	23	19	25
LQ1H3F-F□	3/8"	1/8"	20	17	42.5	23	19	18.5
LQ1H4A-F□	1/2"	3/8"	24	21	47.5	28	23	25
LQ1H4B-F□	3/8"	3/8"	24	21	47.5	28	23	25
LQ1H4C-F□	1/2"	1/2"	24	21	50	28	23	29.5
LQ1H4D-F□	3/8"	1/2"	24	21	50	28	23	29.5
LQ1H4E-F□	1/4"	1/2"	20	17	45.5	23	19	21.5
LQ1H4G-F□	1/2"	1/4"	29	26	56.5	39	32	21.5
LQ1H4H-F□	1/2"	1/8"	24	21	46.5	28	23	18.5
LQ1H5A-F□	3/4"	1/2"	39.5	36	75	49	46	29.5
LQ1H5B-F□	1/2"	1/2"	39.5	36	75	49	46	29.5
LQ1H5C-F□	3/4"	3/4"	39.5	36	75	49	46	36
LQ1H5D-F□	1/2"	3/4"	39.5	36	75	49	46	36
LQ1H5G-F□	3/4"	1/4"	39.5	36	75	49	46	21.5
LQ1H5H-F□	3/4"	3/8"	39.5	36	75	49	46	25
LQ1H6A-F□	1"	3/4"	39.5	36	75	49	46	36
LQ1H6B-F□	3/4"	3/4"	39.5	36	75	49	46	36
LQ1H6C-F□	1"	1"	39.5	36	75	49	46	44.5
LQ1H6D-F□	3/4"	1"	39.5	36	75	49	46	44.5

Winkel-Verschraubung mit Außengewinde: LQ1L-M



(A) Richtwert nach dem Einschrauben
(E) Zirka-Einstecktiefe des Schlauches in der Verschraubung

mm

Modell	Verwendb. Schlauch-Außen-Ø	Anschlussgewinde R/NPT	A	E	H	L ₁	L ₂	M
LQ1L11-M□	ø4	1/8"	11.5	10	—	18	15	11.5
LQ1L12-M□	ø3	1/8"	11.5	10	—	18	15	11.5
LQ1L21-M□	ø6	1/8"	14.5	15	14	27	20.5	16.5
LQ1L22-M□	ø4							
LQ1L2C-M□	ø3							
LQ1L23-M□	ø6	1/4"	20	20	17	35	26.5	23
LQ1L24-M□	ø4							
LQ1L2F-M□	ø3							
LQ1L31-M□	ø10	1/4"	20	20	17	35	26.5	23
LQ1L32-M□	ø8							
LQ1L33-M□	ø6							
LQ1L34-M□	ø10	3/8"	21.1	15	14	31.6	27.1	16.5
LQ1L35-M□	ø8							
LQ1L36-M□	ø6							
LQ1L37-M□	ø4	1/8"	20.6	20	17	36.6	24.1	23
LQ1L3E-M□	ø3							
LQ1L39-M□	ø10							
LQ1L310-M□	ø8	3/8"	25	24	21	45	33	28
LQ1L41-M□	ø12							
LQ1L42-M□	ø10							
LQ1L43-M□	ø12	1/2"	24.1	20	17	38.5	32.1	23
LQ1L44-M□	ø10							
LQ1L45-M□	ø8							
LQ1L46-M□	ø6	3/4"	17.5	15	14	30	25.5	16.5
* LQ1L47-M□	ø4							
* LQ1L4F-M□	ø3							
LQ1L49-M□	ø12	1/4"	22.6	24	21	43	28.6	28
LQ1L51-M□	ø19							
LQ1L52-M□	ø12							
LQ1L53-M□	ø19	1/2"	30.5	29	26	54	40	39
LQ1L54-M□	ø12							
LQ1L55-M□	ø10							
LQ1L56-M□	ø8	3/4"	20	17	44	39.5	23	
LQ1L57-M□	ø6							
* LQ1L59-M□	ø19							
LQ1L61-M□	ø25	3/8"	34	39.5	36	53	40	49
LQ1L62-M□	ø19							
LQ1L63-M□	ø25							
LQ1L64-M□	ø19	1"	35	39.5	36	68.5	46	49
LQ1L65-M□	ø12							
* LQ1L67-M□	ø25							

Anm.) Produkte, die mit "*" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt.

Zoll

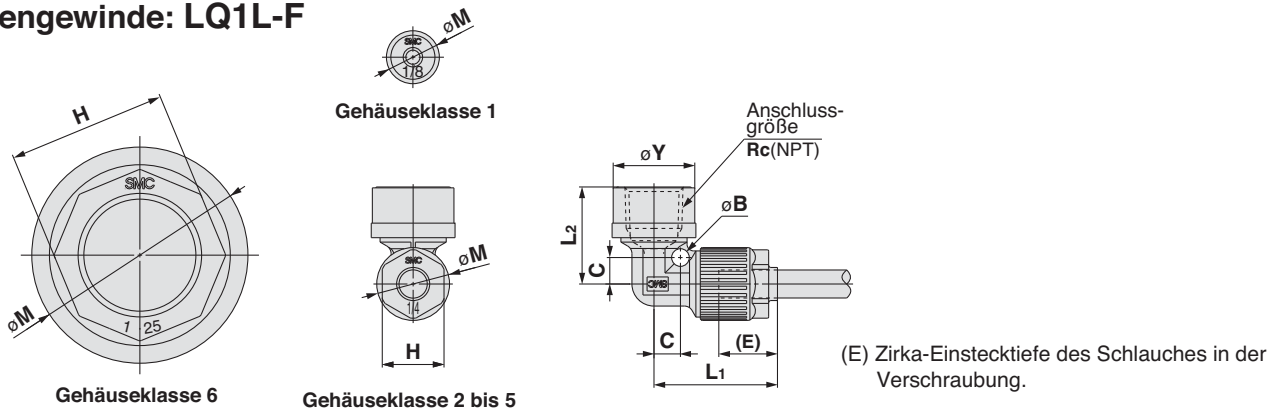
Modell	Verwendb. Schlauch-Außen-Ø	Anschlussgewinde R/NPT	A	E	H	L ₁	L ₂	M						
LQ1L1A-M□	1/8"	1/8"	11.5	10	—	18	15	11.5						
LQ1L2A-M□	1/4"	1/8"	14.5	15	14	27	20.5	16.5						
LQ1L2B-M□	3/16"													
LQ1L2C-M□	1/8"													
LQ1L2D-M□	1/4"	1/4"	20	20	17	35	26.5	23						
LQ1L2E-M□	3/16"													
LQ1L2F-M□	1/8"	1/4"	21.1	15	14	31.6	27.1	16.5						
LQ1L3A-M□	3/8"													
LQ1L3B-M□	1/4"													
LQ1L3C-M□	3/8"	3/8"	20.6	20	17	36.6	24.1	23						
LQ1L3D-M□	1/4"													
LQ1L3E-M□	1/8"	1/8"	25	24	21	45	33	28						
LQ1L3F-M□	3/8"													
LQ1L4A-M□	1/2"													
LQ1L4B-M□	3/8"	1/2"	24.1	20	17	38.5	32.1	23						
LQ1L4C-M□	1/2"													
LQ1L4D-M□	3/8"	1/2"	17.5	15	14	30	25.5	16.5						
LQ1L4E-M□	1/4"													
* LQ1L4F-M□	1/8"													
LQ1L4G-M□	1/2"	1/4"	22.6	24	21	43	28.6	28						
LQ1L5A-M□	3/4"	1/2"							30.5	29	26	54	40	39
LQ1L5B-M□	1/2"													
LQ1L5C-M□	3/4"	3/4"	20	17	44	39.5	23							
LQ1L5D-M□	1/2"													
LQ1L5E-M□	3/8"													
LQ1L5F-M□	1/4"	3/8"	34	39.5	36	53	40	49						
* LQ1L5H-M□	3/4"													
LQ1L6A-M□	1"								3/4"	35	39.5	36	68.5	46
LQ1L6B-M□	3/4"													
LQ1L6C-M□	1"	1"	37	29	26	60	47	39						
LQ1L6D-M□	3/4"													
LQ1L6E-M□	1/2"	3/8"							34	39.5	36	53	40	49
* LQ1L6G-M□	1"													

Anm.) Produkte, die mit "*" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt.

Serie LQ1

Abmessungen

Winkel-Verschraubung mit Innengewinde: LQ1L-F



mm

Modell	Verwendb. Schlauch-Außen-Ø	Anschlussgewinde R/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	1/8"	2	4	10	—	18.5	16	11.5	18.5
LQ1L21-F□	ø6	1/8"	4	6	15	14	28	19.5	16.5	18.5
LQ1L22-F□	ø4	1/8"	4	6	15	14	28	19.5	16.5	18.5
LQ1L2C-F□	ø3	1/8"	4	6	15	14	28	19.5	16.5	18.5
LQ1L23-F□	ø6	1/4"	4	6	15	14	28	19.5	16.5	18.5
LQ1L24-F□	ø4	1/4"	4	6	15	14	28	19.5	16.5	18.5
LQ1L2F-F□	ø3	1/4"	4	6	15	14	28	19.5	16.5	18.5
LQ1L31-F□	ø10	1/4"	5	9	20	17	36.5	24.5	23	21.5
LQ1L32-F□	ø8	1/4"	5	9	20	17	36.5	24.5	23	21.5
LQ1L33-F□	ø6	1/4"	5	9	20	17	36.5	24.5	23	21.5
LQ1L34-F□	ø10	3/8"	5	9	20	17	36.5	24.5	23	21.5
LQ1L35-F□	ø8	3/8"	5	9	20	17	36.5	24.5	23	21.5
LQ1L36-F□	ø6	3/8"	5	9	20	17	36.5	24.5	23	21.5
LQ1L3E-F□	ø3	3/8"	5	9	20	17	36.5	24.5	23	21.5
* LQ1L39-F□	ø10	1/8"	5	9	20	17	36.6	21.8	23	18.5
* LQ1L310-F□	ø8	1/8"	5	9	20	17	36.6	21.8	23	18.5
LQ1L41-F□	ø12	3/8"	6	9	24	21	43	30.5	28	29.5
LQ1L42-F□	ø10	3/8"	6	9	24	21	43	30.5	28	29.5
LQ1L43-F□	ø12	1/2"	6	9	24	21	43	30.5	28	29.5
LQ1L44-F□	ø10	1/2"	6	9	24	21	43	30.5	28	29.5
LQ1L49-F□	ø12	1/4"	6	9	24	21	43	30.5	28	29.5
LQ1L410-F□	ø12	1/8"	6	9	24	21	43	30.5	28	29.5
LQ1L51-F□	ø19	1/2"	7	14	29	26	54	37	39	36
LQ1L52-F□	ø12	1/2"	7	14	29	26	54	37	39	36
LQ1L53-F□	ø19	3/4"	7	14	29	26	54	37	39	36
LQ1L54-F□	ø12	3/4"	7	14	29	26	54	37	39	36
LQ1L59-F□	ø19	3/8"	7	14	29	26	54	37	39	36
LQ1L61-F□	ø25	3/4"	8	18	39.5	36	69.5	42.5	49	44.5
LQ1L62-F□	ø19	3/4"	8	18	39.5	36	69.5	42.5	49	44.5
LQ1L63-F□	ø25	1"	8	18	39.5	36	69.5	42.5	49	44.5
LQ1L64-F□	ø19	1"	8	18	39.5	36	69.5	42.5	49	44.5

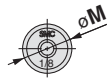
Anm.) Produkte, die mit "*" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt.

Zoll

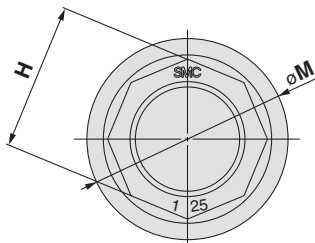
Modell	Verwendb. Schlauch-Außen-Ø	Anschlussgewinde R/NPT	B	C	E	H	L ₁	L ₂	M	Y
LQ1L1A-F□	1/8"	1/8"	2	4	10	—	18.5	16	11.5	18.5
LQ1L2A-F□	1/4"	1/8"	4	6	15	14	28	19.5	16.5	18.5
LQ1L2B-F□	3/16"	1/8"	4	6	15	14	28	19.5	16.5	18.5
LQ1L2C-F□	1/8"	1/8"	4	6	15	14	28	19.5	16.5	18.5
LQ1L2D-F□	1/4"	1/4"	4	6	15	14	28	19.5	16.5	18.5
LQ1L2E-F□	3/16"	1/4"	4	6	15	14	28	19.5	16.5	18.5
LQ1L2F-F□	1/8"	1/4"	4	6	15	14	28	19.5	16.5	18.5
LQ1L3A-F□	3/8"	1/4"	5	9	20	17	36.5	24.5	23	21.5
LQ1L3B-F□	1/4"	1/4"	5	9	20	17	36.5	24.5	23	21.5
LQ1L3C-F□	3/8"	3/8"	5	9	20	17	36.5	24.5	23	21.5
LQ1L3D-F□	1/4"	3/8"	5	9	20	17	36.5	24.5	23	21.5
LQ1L3E-F□	1/8"	3/8"	5	9	20	17	36.5	24.5	23	21.5
* LQ1L3F-F□	3/8"	1/8"	5	9	20	17	36.6	21.8	23	18.5
LQ1L4A-F□	1/2"	3/8"	6	9	24	21	43	30.5	28	29.5
LQ1L4B-F□	3/8"	3/8"	6	9	24	21	43	30.5	28	29.5
LQ1L4C-F□	1/2"	1/2"	6	9	24	21	43	30.5	28	29.5
LQ1L4D-F□	3/8"	1/2"	6	9	24	21	43	30.5	28	29.5
LQ1L4G-F□	1/2"	1/4"	6	9	24	21	43	30.5	28	29.5
LQ1L4H-F□	1/2"	1/8"	6	9	24	21	43	30.5	28	29.5
LQ1L5A-F□	3/4"	1/2"	7	14	29	26	54	37	39	36
LQ1L5B-F□	1/2"	1/2"	7	14	29	26	54	37	39	36
LQ1L5C-F□	3/4"	3/4"	7	14	29	26	54	37	39	36
LQ1L5D-F□	1/2"	3/4"	7	14	29	26	54	37	39	36
LQ1L5H-F□	3/4"	3/8"	7	14	29	26	54	37	39	36
LQ1L6A-F□	1"	3/4"	8	18	39.5	36	69.5	42.5	49	44.5
LQ1L6B-F□	3/4"	3/4"	8	18	39.5	36	69.5	42.5	49	44.5
LQ1L6C-F□	1"	1"	8	18	39.5	36	69.5	42.5	49	44.5
LQ1L6D-F□	3/4"	1"	8	18	39.5	36	69.5	42.5	49	44.5

Anm.) Produkte, die mit "*" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt.

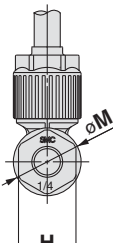
Y-Verschraubung mit Außengewinde: LQ1R-M



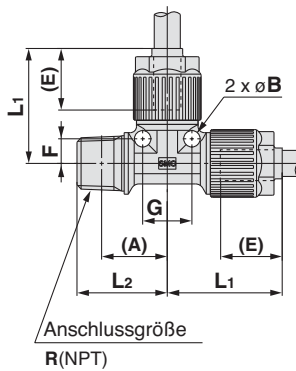
Gehäuseklasse 1



Gehäuseklasse 6



Gehäuseklasse 2 bis 5



(A) Richtwert nach dem Einschrauben
(E) Zirka-Einstecktiefe des Schlauches in der Verschraubung

mm

Modell	Verwendb. Schlauch-Außen-Ø	Anschlussgewinde R/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	1/8"	12	2	10	4	8	—	18.5	15.5	11.5
LQ1R21-M	ø6	1/8"	12	2	10	4	8	—	18.5	15.5	11.5
LQ1R22-M	ø4	1/8"	12	2	10	4	8	—	18.5	15.5	11.5
LQ1R2C-M	ø3	1/8"	12	2	10	4	8	—	18.5	15.5	11.5
LQ1R23-M	ø6	1/8"	12	2	10	4	8	—	18.5	15.5	11.5
LQ1R24-M	ø4	1/4"	12	2	10	4	8	—	18.5	15.5	11.5
LQ1R2F-M	ø3	1/4"	12	2	10	4	8	—	18.5	15.5	11.5
LQ1R31-M	ø10	1/4"	19	5	20	9	18	17	36.5	27	23
LQ1R32-M	ø8	1/4"	19	5	20	9	18	17	36.5	27	23
LQ1R33-M	ø6	1/4"	19	5	20	9	18	17	36.5	27	23
LQ1R34-M	ø10	3/8"	21	5	20	9	18	17	36.5	27	23
LQ1R35-M	ø8	3/8"	21	5	20	9	18	17	36.5	27	23
LQ1R36-M	ø6	3/8"	21	5	20	9	18	17	36.5	27	23
* LQ1R39-M	ø10	1/8"	17	—	—	—	—	—	34.5	20.5	—
* LQ1R310-M	ø8	1/8"	17	—	—	—	—	—	34.5	20.5	—
LQ1R41-M	ø12	3/8"	23	6	24	9	18	21	43	39	28
LQ1R42-M	ø10	3/8"	23	6	24	9	18	21	43	39	28
LQ1R43-M	ø12	1/2"	24.5	7	25	10	20	23	46	41	30
LQ1R44-M	ø10	1/2"	24.5	7	25	10	20	23	46	41	30
LQ1R49-M	ø12	1/4"	27.5	7	29	14	28	26	54	33.5	39
LQ1R51-M	ø19	1/2"	30.5	7	29	14	28	26	54	33.5	39
LQ1R52-M	ø12	1/2"	30.5	7	29	14	28	26	54	33.5	39
LQ1R53-M	ø19	3/4"	30	7	29	14	28	26	54	33.5	39
LQ1R54-M	ø12	3/4"	30	7	29	14	28	26	54	33.5	39
LQ1R58-M	ø19	1/4"	27.5	7	29	14	28	26	54	33.5	39
LQ1R59-M	ø19	3/8"	29	7	29	14	28	26	54	33.5	39
LQ1R61-M	ø25	3/4"	36	8	39.5	18	36	36	69.5	45	49
LQ1R62-M	ø19	3/4"	36	8	39.5	18	36	36	69.5	45	49
LQ1R63-M	ø25	1"	35	8	39.5	18	36	36	69.5	45	49
LQ1R64-M	ø19	1"	35	8	39.5	18	36	36	69.5	45	49

Anm. 1) Produkte, die mit "*" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt.

Zoll

Modell	Verwendb. Schlauch-Außen-Ø	Anschlussgewinde R/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"	1/8"	12	2	10	4	8	—	18.5	15.5	11.5
LQ1R2B-M	3/16"	1/8"	12	2	10	4	8	—	18.5	15.5	11.5
LQ1R2C-M	1/8"	1/8"	12	2	10	4	8	—	18.5	15.5	11.5
LQ1R2D-M	1/4"	1/4"	16	4	15	6	12	14	28	—	16.5
LQ1R2E-M	3/16"	1/4"	16	4	15	6	12	14	28	—	16.5
LQ1R2F-M	1/8"	1/4"	16	4	15	6	12	14	28	—	16.5
LQ1R3A-M	3/8"	1/4"	19	5	20	9	18	17	36.5	27	23
LQ1R3B-M	1/4"	1/4"	19	5	20	9	18	17	36.5	27	23
LQ1R3C-M	3/8"	3/8"	21	5	20	9	18	17	36.5	27	23
LQ1R3D-M	1/4"	3/8"	21	5	20	9	18	17	36.5	27	23
* LQ1R3F-M	3/8"	1/8"	17	—	—	—	—	—	34.5	20.5	—
LQ1R4A-M	1/2"	3/8"	23	6	24	9	18	21	43	39	28
LQ1R4B-M	3/8"	3/8"	23	6	24	9	18	21	43	39	28
LQ1R4C-M	1/2"	1/2"	24.5	7	25	10	20	23	46	41	30
LQ1R4D-M	3/8"	1/2"	24.5	7	25	10	20	23	46	41	30
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	7	29	14	28	26	54	33.5	39
LQ1R5B-M	1/2"	1/2"	30.5	7	29	14	28	26	54	33.5	39
LQ1R5C-M	3/4"	3/4"	30	7	29	14	28	26	54	33.5	39
LQ1R5D-M	1/2"	3/4"	30	7	29	14	28	26	54	33.5	39
LQ1R5G-M	3/4"	1/4"	27.5	7	29	14	28	26	54	33.5	39
LQ1R5H-M	3/4"	3/8"	29	7	29	14	28	26	54	33.5	39
LQ1R6A-M	1"	3/4"	36	8	39.5	18	36	36	69.5	45	49
LQ1R6B-M	3/4"	3/4"	36	8	39.5	18	36	36	69.5	45	49
LQ1R6C-M	1"	1"	35	8	39.5	18	36	36	69.5	45	49
LQ1R6D-M	3/4"	3/4"	35	8	39.5	18	36	36	69.5	45	49

Anm. 1) Produkte, die mit "*" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt.

LQ1

LQ3

LVN

LQHB

TL/TIL

TD/TID

TH/TH

verwendbare Medien

Sicherheits-hinweise

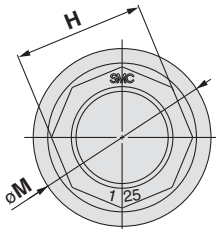
Serie LQ1

Abmessungen

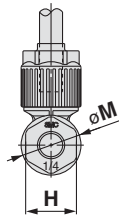
Y-Verschraubung mit Innengewinde: LQ1R-F



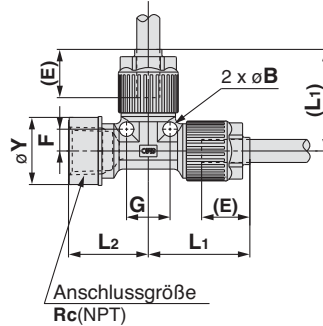
Gehäuseklasse 1



Gehäuseklasse 6



Gehäuseklasse 2 bis 5



(E) Zirka-Einstecktiefe des Schlauches in der Verschraubung

mm

Modell	Verwendb. Schlauch-Außen-Ø	Anschluss-gewinde R/NPT	B	E	F	G	H	L ₁	L ₂	M	Y
LQ1R11-F□	ø4	1/8"	2	10	4	8	—	18.5	16	11.5	18.5
LQ1R12-F□	ø3	1/8"	2	10	4	8	—	18.5	16	11.5	18.5
LQ1R21-F□	ø6	1/8"	4	15	6	12	14	28	19.5	16.5	18.5
LQ1R22-F□	ø4	1/8"	4	15	6	12	14	28	19.5	16.5	18.5
LQ1R2C-F□	ø3	1/8"	4	15	6	12	14	28	19.5	16.5	18.5
LQ1R23-F□	ø6	1/4"	4	15	6	12	14	28	19.5	16.5	18.5
LQ1R24-F□	ø4	1/4"	4	15	6	12	14	28	19.5	16.5	18.5
LQ1R2F-F□	ø3	1/4"	4	15	6	12	14	28	19.5	16.5	18.5
LQ1R31-F□	ø10	1/4"	5	20	9	18	17	36.5	24	23	25
LQ1R32-F□	ø8	1/4"	5	20	9	18	17	36.5	24	23	25
LQ1R33-F□	ø6	1/4"	5	20	9	18	17	36.5	24	23	25
LQ1R34-F□	ø10	3/8"	5	20	9	18	17	36.5	24	23	25
LQ1R35-F□	ø8	3/8"	5	20	9	18	17	36.5	24	23	25
LQ1R36-F□	ø6	3/8"	5	20	9	18	17	36.5	24	23	25
* LQ1R39-F□	ø10	1/8"	—	—	—	—	—	34.5	19.7	—	18.5
* LQ1R310-F□	ø8	1/8"	—	—	—	—	—	34.5	19.7	—	18.5
LQ1R41-F□	ø12	3/8"	6	24	9	18	21	43	25	28	29.5
LQ1R42-F□	ø10	3/8"	6	24	9	18	21	43	25	28	29.5
LQ1R43-F□	ø12	1/2"	6	24	9	18	21	43	25	28	29.5
LQ1R44-F□	ø10	1/2"	6	24	9	18	21	43	25	28	29.5
* LQ1R49-F□	ø12	1/4"	—	—	—	—	—	41.5	21.2	—	21.5
LQ1R51-F□	ø19	1/2"	7	29	14	28	26	54	35.5	39	36
LQ1R52-F□	ø12	1/2"	7	29	14	28	26	54	35.5	39	36
LQ1R53-F□	ø19	3/4"	7	29	14	28	26	54	35.5	39	36
LQ1R54-F□	ø12	3/4"	7	29	14	28	26	54	35.5	39	36
LQ1R59-F□	ø19	3/8"	7	29	14	28	26	54	35.5	39	36
LQ1R61-F□	ø25	3/4"	8	39.5	18	36	36	69.5	42.5	49	44.5
LQ1R62-F□	ø19	3/4"	8	39.5	18	36	36	69.5	42.5	49	44.5
LQ1R63-F□	ø25	1"	8	39.5	18	36	36	69.5	42.5	49	44.5
LQ1R64-F□	ø19	1"	8	39.5	18	36	36	69.5	42.5	49	44.5
LQ1R66-F□	ø25	1/2"	8	39.5	18	36	36	69.5	42.5	49	44.5

Anm.) Produkte, die mit "*" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt.

Zoll

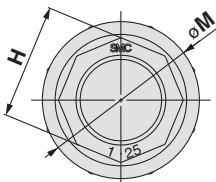
Modell	Verwendb. Schlauch-Außen-Ø	Anschluss-gewinde R/NPT	B	E	F	G	H	L ₁	L ₂	M	Y
LQ1R1A-F□	1/8"	1/8"	2	10	4	8	—	18.5	16	11.5	18.5
LQ1R2A-F□	1/4"	1/8"	4	15	6	12	14	28	19.5	16.5	18.5
LQ1R2B-F□	3/16"	1/8"	4	15	6	12	14	28	19.5	16.5	18.5
LQ1R2C-F□	1/8"	1/8"	4	15	6	12	14	28	19.5	16.5	18.5
LQ1R2D-F□	1/4"	1/4"	4	15	6	12	14	28	19.5	16.5	18.5
LQ1R2E-F□	3/16"	1/4"	4	15	6	12	14	28	19.5	16.5	18.5
LQ1R2F-F□	1/8"	1/8"	4	15	6	12	14	28	19.5	16.5	18.5
LQ1R3A-F□	3/8"	1/4"	5	20	9	18	17	36.5	24	23	25
LQ1R3B-F□	1/4"	1/4"	5	20	9	18	17	36.5	24	23	25
LQ1R3C-F□	3/8"	3/8"	5	20	9	18	17	36.5	24	23	25
LQ1R3D-F□	1/4"	3/8"	5	20	9	18	17	36.5	24	23	25
* LQ1R3F-F□	3/8"	1/8"	—	—	—	—	—	34.5	19.7	—	18.5
LQ1R4A-F□	1/2"	3/8"	6	24	9	18	21	43	25	28	29.5
LQ1R4B-F□	3/8"	3/8"	6	24	9	18	21	43	25	28	29.5
LQ1R4C-F□	1/2"	1/2"	6	24	9	18	21	43	25	28	29.5
LQ1R4D-F□	3/8"	1/2"	6	24	9	18	21	43	25	28	29.5
* LQ1R4G-F□	1/2"	1/4"	—	—	—	—	—	41.5	21.2	—	21.5
LQ1R5A-F□	3/4"	1/2"	7	29	14	28	26	54	35.5	39	36
LQ1R5B-F□	1/2"	1/2"	7	29	14	28	26	54	35.5	39	36
LQ1R5C-F□	3/4"	3/4"	7	29	14	28	26	54	35.5	39	36
LQ1R5D-F□	1/2"	3/4"	7	29	14	28	26	54	35.5	39	36
LQ1R5H-F□	3/4"	3/8"	7	29	14	28	26	54	35.5	39	36
LQ1R6A-F□	1"	3/4"	8	39.5	18	36	36	69.5	42.5	49	44.5
LQ1R6B-F□	3/4"	3/4"	8	39.5	18	36	36	69.5	42.5	49	44.5
LQ1R6C-F□	1"	1"	8	39.5	18	36	36	69.5	42.5	49	44.5
LQ1R6D-F□	3/4"	1"	8	39.5	18	36	36	69.5	42.5	49	44.5

Anm.) Produkte, die mit "*" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt.

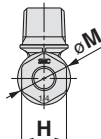
T-Verschraubung mit Außengewinde: LQ1B-M



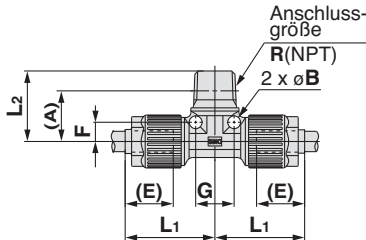
Gehäuseklasse 1



Gehäuseklasse 6



Gehäuseklasse 2 bis 5



(A) Richtwert nach dem Einschrauben
(E) Zirka-Einstecktiefe des Schlauches in der Verschraubung

mm

Modell	Verwendb. Schlauch-Außen-Ø	Anschluss-gewinde R/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	1/8"	12	2	10	4	8	—	18.5	15.5	11.5
LQ1B21-M□	ø6	1/8"	12	2	10	4	8	—	18.5	15.5	11.5
LQ1B22-M□	ø4	1/8"	12	2	10	4	8	—	18.5	15.5	11.5
LQ1B2C-M□	ø3	1/8"	12	2	10	4	8	—	18.5	15.5	11.5
LQ1B23-M□	ø6	1/8"	12	2	10	4	8	—	18.5	15.5	11.5
LQ1B24-M□	ø4	1/4"	12	2	10	4	8	—	18.5	15.5	11.5
LQ1B2F-M□	ø3	1/4"	12	2	10	4	8	—	18.5	15.5	11.5
LQ1B31-M□	ø10	1/4"	19	5	20	9	18	17	36.5	27	23
LQ1B32-M□	ø8	1/4"	19	5	20	9	18	17	36.5	27	23
LQ1B33-M□	ø6	1/4"	19	5	20	9	18	17	36.5	27	23
LQ1B34-M□	ø10	3/8"	21	5	20	9	18	17	36.5	27	23
LQ1B35-M□	ø8	3/8"	21	5	20	9	18	17	36.5	27	23
LQ1B36-M□	ø6	3/8"	21	5	20	9	18	17	36.5	27	23
* LQ1B39-M□	ø10	1/8"	18.4	—	—	—	—	—	29	21.9	—
* LQ1B310-M□	ø8	1/8"	18.4	—	—	—	—	—	29	21.9	—
LQ1B41-M□	ø12	3/8"	23	6	24	9	18	21	43	32	28
LQ1B42-M□	ø10	3/8"	23	6	24	9	18	21	43	32	28
LQ1B43-M□	ø12	1/2"	24.5	6	24	9	18	21	43	32	28
LQ1B44-M□	ø10	1/2"	24.5	6	24	9	18	21	43	32	28
* LQ1B45-M□	ø8	1/2"	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	7	29	14	28	26	54	33.5	39
LQ1B52-M□	ø12	1/2"	30.5	7	29	14	28	26	54	33.5	39
LQ1B53-M□	ø19	3/4"	30	7	29	14	28	26	54	33.5	39
LQ1B54-M□	ø12	3/4"	30	7	29	14	28	26	54	33.5	39
LQ1B58-M□	ø19	1/4"	27.5	7	29	14	28	26	54	33.5	39
LQ1B59-M□	ø19	3/8"	29	7	29	14	28	26	54	33.5	39
LQ1B61-M□	ø25	3/4"	36	8	39.5	18	36	36	69.5	45	49
LQ1B62-M□	ø19	3/4"	36	8	39.5	18	36	36	69.5	45	49
LQ1B63-M□	ø25	1"	35	8	39.5	18	36	36	69.5	45	49
LQ1B64-M□	ø19	1"	35	8	39.5	18	36	36	69.5	45	49
LQ1B66-M□	ø25	1/2"	37	8	39.5	18	36	36	69.5	45	49

Anm.) Produkte, die mit "*" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt.

Zoll

Modell	Verwendb. Schlauch-Außen-Ø	Anschluss-gewinde R/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"	1/8"	12	2	10	4	8	—	18.5	15.5	11.5
LQ1B2B-M□	3/16"	1/8"	12	2	10	4	8	—	18.5	15.5	11.5
LQ1B2C-M□	1/8"	1/8"	12	2	10	4	8	—	18.5	15.5	11.5
LQ1B2D-M□	1/4"	1/8"	12	2	10	4	8	—	18.5	15.5	11.5
LQ1B2E-M□	3/16"	1/4"	12	2	10	4	8	—	18.5	15.5	11.5
LQ1B2F-M□	1/8"	1/4"	12	2	10	4	8	—	18.5	15.5	11.5
LQ1B3A-M□	3/8"	1/4"	19	5	20	9	18	17	36.5	27	23
LQ1B3B-M□	1/4"	1/4"	19	5	20	9	18	17	36.5	27	23
LQ1B3C-M□	3/8"	3/8"	21	5	20	9	18	17	36.5	27	23
LQ1B3D-M□	1/4"	3/8"	21	5	20	9	18	17	36.5	27	23
* LQ1B3F-M□	3/8"	1/8"	18.4	—	—	—	—	—	29	21.9	—
LQ1B4A-M□	1/2"	3/8"	23	6	24	9	18	21	43	32	28
LQ1B4B-M□	3/8"	3/8"	23	6	24	9	18	21	43	32	28
LQ1B4C-M□	1/2"	1/2"	24.5	6	24	9	18	21	43	32	28
LQ1B4D-M□	3/8"	1/2"	24.5	6	24	9	18	21	43	32	28
LQ1B4G-M□	1/2"	1/4"	27.5	7	29	14	28	26	54	33.5	39
LQ1B5A-M□	3/4"	1/2"	30.5	7	29	14	28	26	54	33.5	39
LQ1B5B-M□	1/2"	1/2"	30.5	7	29	14	28	26	54	33.5	39
LQ1B5C-M□	3/4"	3/4"	30	7	29	14	28	26	54	33.5	39
LQ1B5D-M□	1/2"	3/4"	30	7	29	14	28	26	54	33.5	39
LQ1B5G-M□	3/4"	1/4"	27.5	7	29	14	28	26	54	33.5	39
LQ1B5H-M□	3/4"	3/8"	29	7	29	14	28	26	54	33.5	39
LQ1B6A-M□	1"	3/4"	36	8	39.5	18	36	36	69.5	45	49
LQ1B6B-M□	3/4"	3/4"	36	8	39.5	18	36	36	69.5	45	49
LQ1B6C-M□	1"	1"	35	8	39.5	18	36	36	69.5	45	49
LQ1B6D-M□	3/4"	3/4"	35	8	39.5	18	36	36	69.5	45	49
LQ1B6F-M□	1"	1/2"	37	8	39.5	18	36	36	69.5	45	49

Anm.) Produkte, die mit "*" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt.

LQ1

LQ3

LVN

LQHB

TL/TIL

TD/TID

TH/TH

verwendbare Medien

Sicherheitshinweise

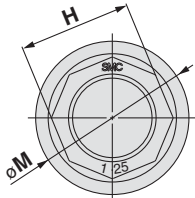
Serie LQ1

Abmessungen

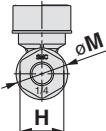
T-Verschraubung mit Innengewinde: LQ1B-F



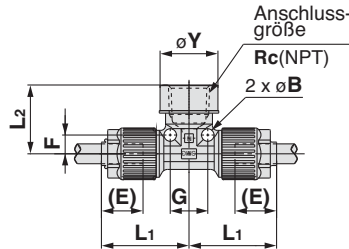
Gehäuseklasse 1



Gehäuseklasse 6



Gehäuseklasse 2 bis 5



(E) Zirka-Einstecktiefe des Schlauches in der Verschraubung

mm

Modell	Verwendb. Schlauch-Außen-Ø	Anschluss-gewinde R/NPT	B	E	F	G	H	L ₁	L ₂	M	Y
LQ1B11-F□	ø4	1/8"	2	10	4	8	—	18.5	16	11.5	18.5
LQ1B12-F□	ø3	1/8"	2	10	4	8	—	18.5	16	11.5	18.5
LQ1B21-F□	ø6	1/8"	4	15	6	12	14	28	19.5	16.5	18.5
LQ1B22-F□	ø4	1/8"	4	15	6	12	14	28	19.5	16.5	18.5
LQ1B2C-F□	ø3	1/8"	4	15	6	12	14	28	19.5	16.5	18.5
LQ1B23-F□	ø6	1/4"	4	15	6	12	14	28	19.5	16.5	18.5
LQ1B24-F□	ø4	1/4"	4	15	6	12	14	28	19.5	16.5	18.5
LQ1B2F-F□	ø3	1/4"	4	15	6	12	14	28	19.5	16.5	18.5
LQ1B31-F□	ø10	1/4"	5	20	9	18	17	36.5	23	23	25
LQ1B32-F□	ø8	1/4"	5	20	9	18	17	36.5	23	23	25
LQ1B33-F□	ø6	1/4"	5	20	9	18	17	36.5	23	23	25
LQ1B34-F□	ø10	3/8"	5	20	9	18	17	36.5	23	23	25
LQ1B35-F□	ø8	3/8"	5	20	9	18	17	36.5	23	23	25
LQ1B36-F□	ø6	3/8"	5	20	9	18	17	36.5	23	23	25
* LQ1B39-F□	ø10	1/8"	—	—	—	—	—	32.3	18.7	—	18.5
* LQ1B310-F□	ø8	1/8"	—	—	—	—	—	32.3	18.7	—	18.5
LQ1B41-F□	ø12	3/8"	6	24	9	18	21	43	25	28	25
LQ1B42-F□	ø10	3/8"	6	24	9	18	21	43	25	28	25
LQ1B43-F□	ø12	1/2"	6	24	9	18	21	43	25	28	25
LQ1B44-F□	ø10	1/2"	6	24	9	18	21	43	25	28	25
* LQ1B49-F□	ø12	1/4"	7	29	14	28	26	44.3	27.5	39	21.5
LQ1B51-F□	ø19	1/2"	7	29	14	28	26	44.3	27.5	39	21.5
LQ1B52-F□	ø12	1/2"	7	29	14	28	26	44.3	27.5	39	21.5
LQ1B53-F□	ø19	3/4"	7	29	14	28	26	44.3	27.5	39	21.5
LQ1B54-F□	ø12	3/4"	7	29	14	28	26	44.3	27.5	39	21.5
* LQ1B58-F□	ø19	1/4"	—	—	—	—	—	46	29.5	—	25
* LQ1B59-F□	ø19	3/8"	—	—	—	—	—	46	29.5	—	25
LQ1B61-F□	ø25	3/4"	8	39.5	18	36	36	69.5	46	49	44.5
LQ1B62-F□	ø19	3/4"	8	39.5	18	36	36	69.5	46	49	44.5
LQ1B63-F□	ø25	1"	8	39.5	18	36	36	69.5	46	49	44.5
LQ1B64-F□	ø19	1"	8	39.5	18	36	36	69.5	46	49	44.5
LQ1B66-F□	ø25	1/2"	8	39.5	18	36	36	69.5	41	—	29.5

Anm.) Produkte, die mit "*" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt.

Zoll

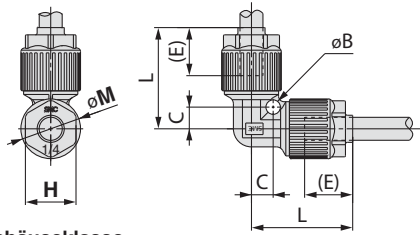
Modell	Verwendb. Schlauch-Außen-Ø	Anschluss-gewinde R/NPT	B	E	F	G	H	L ₁	L ₂	M	Y
LQ1B1A-F□	1/8"	1/8"	2	10	4	8	—	18.5	16	11.5	18.5
LQ1B2A-F□	1/4"	1/8"	4	15	6	12	14	28	19.5	16.5	18.5
LQ1B2B-F□	3/16"	1/8"	4	15	6	12	14	28	19.5	16.5	18.5
LQ1B2C-F□	1/8"	1/8"	4	15	6	12	14	28	19.5	16.5	18.5
LQ1B2D-F□	1/4"	1/4"	4	15	6	12	14	28	19.5	16.5	18.5
LQ1B2E-F□	3/16"	1/4"	4	15	6	12	14	28	19.5	16.5	18.5
LQ1B2F-F□	1/8"	1/4"	4	15	6	12	14	28	19.5	16.5	18.5
LQ1B3A-F□	3/8"	1/4"	5	20	9	18	17	36.5	23	23	25
LQ1B3B-F□	1/4"	1/4"	5	20	9	18	17	36.5	23	23	25
LQ1B3C-F□	3/8"	3/8"	5	20	9	18	17	36.5	23	23	25
LQ1B3D-F□	1/4"	3/8"	5	20	9	18	17	36.5	23	23	25
* LQ1B3F-F□	3/8"	1/8"	—	—	—	—	—	32.3	18.7	—	18.5
LQ1B4A-F□	1/2"	3/8"	6	24	9	18	21	43	25	28	25
LQ1B4B-F□	3/8"	3/8"	6	24	9	18	21	43	25	28	25
LQ1B4C-F□	1/2"	1/2"	6	24	9	18	21	43	25	28	25
LQ1B4D-F□	3/8"	1/2"	6	24	9	18	21	43	25	28	25
* LQ1B4G-F□	1/2"	1/4"	—	29	—	—	26	44.3	27.5	39	21.5
LQ1B5A-F□	3/4"	1/2"	7	29	14	28	26	44.3	27.5	39	21.5
LQ1B5B-F□	1/2"	1/2"	7	29	14	28	26	44.3	27.5	39	21.5
LQ1B5C-F□	3/4"	3/4"	7	29	14	28	26	44.3	27.5	39	21.5
LQ1B5D-F□	1/2"	3/4"	7	29	14	28	26	44.3	27.5	39	21.5
* LQ1B5G-F□	3/4"	1/4"	—	—	—	—	—	46	29.5	—	25
* LQ1B5H-F□	3/4"	3/8"	—	—	—	—	—	46	29.5	—	25
LQ1B6A-F□	1"	3/4"	8	39.5	18	36	36	69.5	46	49	44.5
LQ1B6B-F□	3/4"	3/4"	8	39.5	18	36	36	69.5	46	49	44.5
LQ1B6C-F□	1"	1"	8	39.5	18	36	36	69.5	46	49	44.5
LQ1B6D-F□	3/4"	3/4"	8	39.5	18	36	36	69.5	46	49	44.5
LQ1B6F-F□	1"	1/2"	8	39.5	18	36	36	69.5	41	—	29.5

Anm.) Produkte, die mit "*" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt.

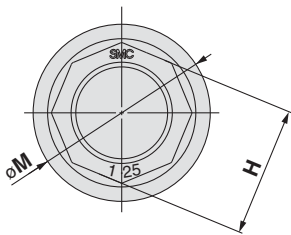
Winkel-Verschraubung: LQ1E



Gehäuseklasse 1



Gehäuseklasse 2 bis 5



Gehäuseklasse 6

(E) Zirka-Einstecktiefe des Schlauches in der Verschraubung

mm

Modell	Verwendb. Schlauch-Außen-Ø	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						

Zoll

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

LQ1

LQ3

LVN

LQHB

TL/TIL

TD/TID

TH/THI

verwendbare Medien

Sicherheits-hinweise

Serie LQ1

Abmessungen

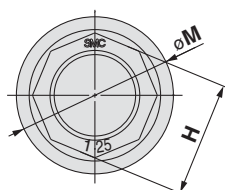
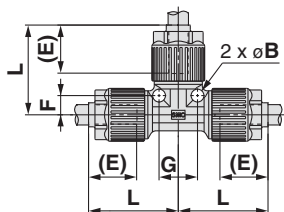
T-Verschraubung: LQ1T



Gehäuseklasse 1



Gehäuseklasse
2 bis 5



Gehäuseklasse 6

(E) Zirka-Einstecktiefe des Schlauches in der Verschraubung

mm

Modell	Verwendb. Schlauch-Außen-Ø	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							

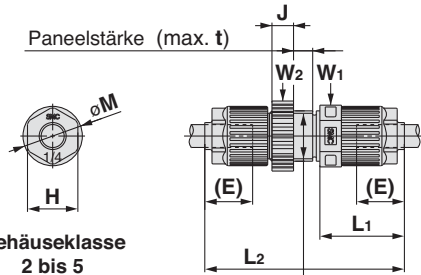
Zoll

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

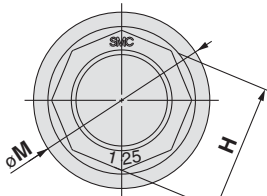
Schottverschraubung: LQ1P



Gehäuseklasse 1



Gehäuseklasse 2 bis 5



Gehäuseklasse 6

(E) Zirka-Einstecktiefe des Schlauches in der Verschraubung
"W" gibt die Schlüsselweite an

Panelbohrung ϕK

mm

Modell	Verwendb. Schlauch-Außen- ϕ	E	H	J	K	L ₁	L ₂	M	t	W ₁	W ₂
LQ1P11	$\phi 4$	10	—	6	10.5	17	44	11.5	8	11	13
LQ1P12	$\phi 3$										
LQ1P21□□	$\phi 6$	15	14	6	14.5	23.5	55.5	16.5	8	15	17
LQ1P22□□	$\phi 4$										
LQ1P2C□□	$\phi 3$										
LQ1P31□□	$\phi 10$	20	17	7	20.5	30	69	23	8	21	24
LQ1P32□□	$\phi 8$										
LQ1P33□□	$\phi 6$	24	21	7	24.5	35	78.5	28	8	26	28
LQ1P41□□	$\phi 12$										
LQ1P42□□	$\phi 10$	29	26	9	36.5	43.5	100	39	9	39	43
LQ1P51□□	$\phi 19$										
LQ1P52□□	$\phi 12$	39.5	36	10	48.5	58.5	133	49	10	51	55
LQ1P61□□	$\phi 25$										
LQ1P62□□	$\phi 19$										

Zoll

Modell	Verwendb. Schlauch-Außen- ϕ	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"										
LQ1P6B□□	3/4"	39.5	36	10	48.5	58.5	133	49	10	51	55
LQ1P6B□□	3/4"										

LQ1

LQ3

LVN

LQHB

TL/TIL

TD/TID

TH/TH

verwendbare Medien

Sicherheits-hinweise

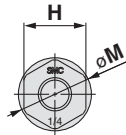
Serie LQ1

Abmessungen

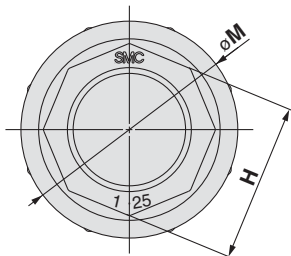
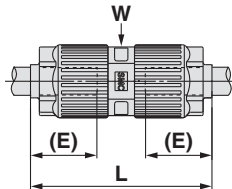
Gerade Verschraubung: LQ1U



Gehäuseklasse 1



Gehäuseklasse 2 bis 5



Gehäuseklasse 6

(E) Zirka-Einstecktiefe des Schlauches in der Verschraubung
 "W" gibt die Schlüsselweite an

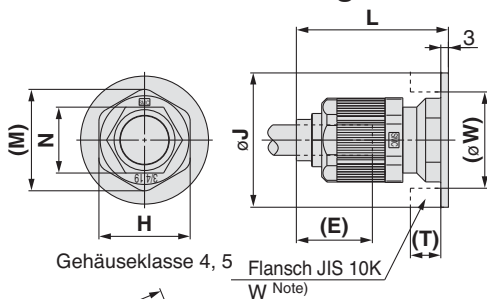
mm

Modell	Verwendb. Schlauch-Außen-Ø	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					

Zoll

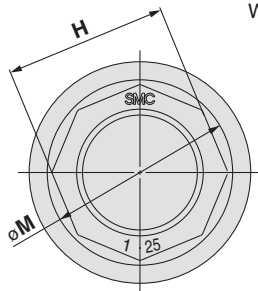
Modell	Verwendb. Schlauch-Außen-Ø	E	H	L	M	W
LQ1U1A	1/8"	10	—	29	11.5	10
LQ1U2A□□	1/4"					
LQ1U2B□□	3/16"	15	14	41	16.5	14
LQ1U2C□□	1/8"					
LQ1U3A□□	3/8"					
LQ1U3B□□	1/4"	20	17	54	23	19
LQ1U4A□□	1/2"					
LQ1U4B□□	3/8"	24	21	63	28	23
LQ1U5A□□	3/4"					
LQ1U5B□□	1/2"	29	26	77	39	32
LQ1U6A□□	1"			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

Flansch-Verschraubung: LQ1F



Gehäuseklasse 4, 5

Flansch JIS 10K
 W Note)



Gehäuseklasse 6

(E) Zirka-Einstecktiefe des Schlauches in der Verschraubung

(W) Bohrungs-Ø des für die Montage benötigten Flansches gemäss JIS. (Flansche werden nicht von SMC angeboten.)

Wenn Überwurfmutter als Ersatzteil benötigt werden, müssen diese für die Gehäuseklassen 4 und 5 wie folgt bestellt werden:

LQ1F4□: LQ-4N□□

LQ1F5□: LQ-5N□□

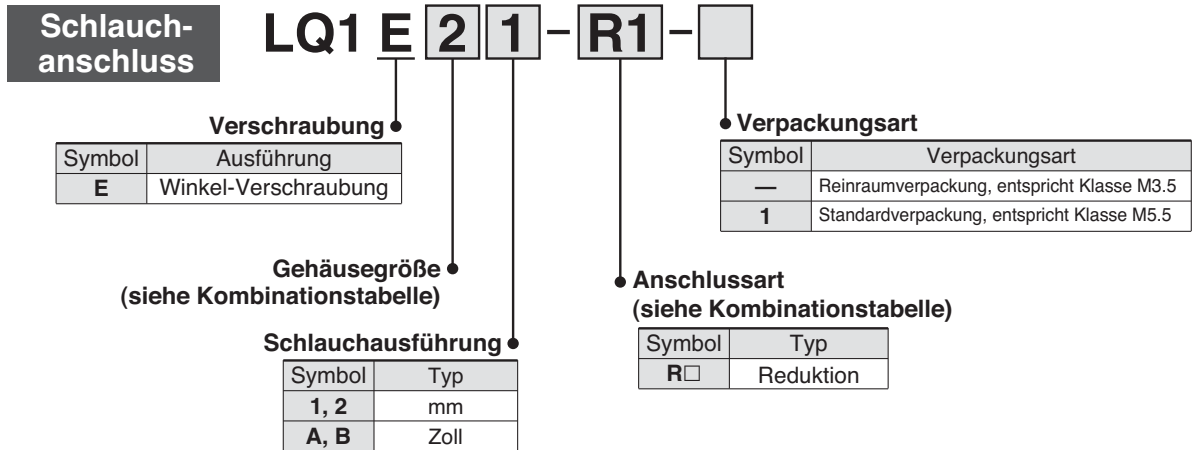
mm

Modell	Verwendb. Schlauch-Außen-Ø	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								

Zoll

Modell	Verwendb. Schlauch-Außen-Ø	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"								

Bestellschlüssel



Größenkombination (mm)

Klasse	Modell	Seite A	Seite B
		Verwendbare Schlauchgröße (mm)	
2	LQ1E21-R1	6 x 4	4 x 3
	LQ1E21-R2		3 x 2
	LQ1E22-R1	4 x 3	3 x 2
3	LQ1E31-R1	10 x 8	8 x 6
	LQ1E31-R2		6 x 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		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

Anm. 1) Produkte, die mit "*" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt.
 Anm. 2) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

Größenkombination (Zoll)

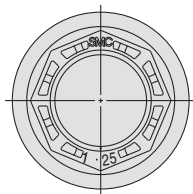
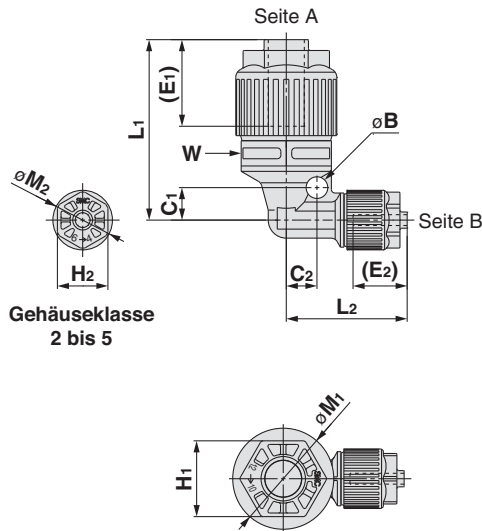
Klasse	Modell	Seite A	Seite B
		Verwendbare Schlauchgröße (Zoll)	
2	LQ1E2A-R1	1/4" x 5/32"	3/16" x 1/8"
	LQ1E2A-R2		1/8" x 0.086"
	LQ1E2B-R1	3/16" x 1/8"	1/8" x 0.086"
3	LQ1E3A-R1	3/8" x 1/4"	1/4" x 5/32"
	* LQ1E3A-R3		1/8" x 0.086"
4	LQ1E4A-R1	1/2" x 3/8"	3/8" x 1/4"
	LQ1E4A-R2		1/4" x 5/32"
	* LQ1E4A-R3		3/16" x 0.127"
	* LQ1E4A-R4		1/8" x 0.086"
5	LQ1E5A-R1	3/4" x 5/8"	1/2" x 3/8"
	* LQ1E5A-R2		3/8" x 1/4"
	* LQ1E5A-R3		1/4" x 5/32"
	* LQ1E5A-R4		3/16" x 0.127"
6	LQ1E6A-R1	1" x 7/8"	3/4" x 5/8"
	* LQ1E6A-R2		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"

Anm. 1) Produkte, die mit "*" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt.
 Anm. 2) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

Serie LQ1

Abmessungen

Winkel-Verschraubung mit Reduktion: LQ1E-R



Gehäuseklasse 6

mm

Modell	Seite A Verwendb. Schlauch- Außen-Ø	Seite B	B	C ₁	C ₂	E ₁	E ₂	H ₁	H ₂	L ₁	L ₂	M ₁	M ₂	W
LQ1E21-R1	ø6	ø4												
LQ1E21-R2	ø6	ø3	4	6	6	15	15	14	14	28	28	16.5	16.5	—
LQ1E22-R1	ø4	ø3												
LQ1E31-R1	ø10	ø8												
LQ1E31-R2	ø10	ø6	5	9	9	20	20	17	17	36.5	36.5	23	23	—
LQ1E32-R1	ø8	ø6												
LQ1E41-R1	ø12	ø10					24		21	43	43	28	28	—
LQ1E41-R2	ø12	ø8	6	9	9		20		17	38.5	38.5	23	23	—
* LQ1E41-R3	ø12	ø6	—	—	—		24		15	35.5	31.5	16.5	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	49	—
* LQ1E61-R2	ø25	ø12					24		21	56.5	52.5	28	28	—
* LQ1E61-R3	ø25	ø10	—	—	—	39.5	20	36	17	54	47.5	49	23	46
* LQ1E61-R4	ø25	ø8												
* LQ1E61-R5	ø25	ø6					15		15	51	42			16.5

Anm.) Produkte, die mit "*" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt.

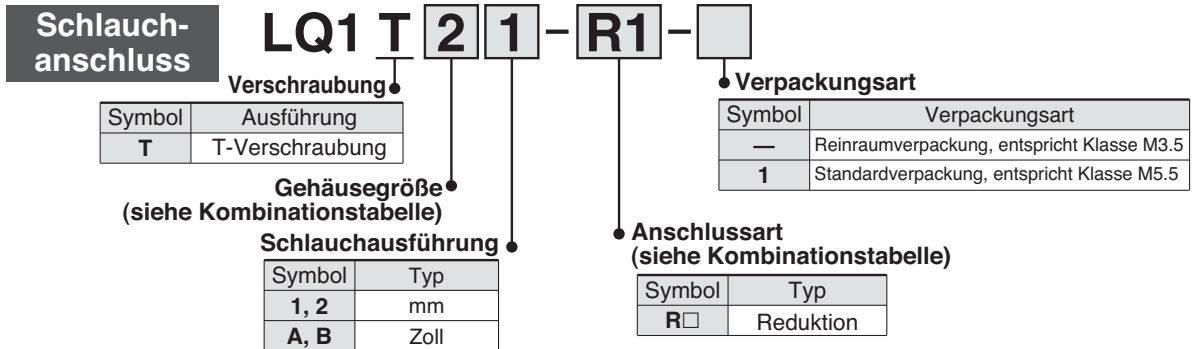
Zoll

Modell	Seite A Verwendb. Schlauch- Außen-Ø	Seite B	B	C ₁	C ₂	E ₁	E ₂	H ₁	H ₂	L ₁	L ₂	M ₁	M ₂	W
LQ1E2A-R1	1/4"	3/16"												
LQ1E2A-R2	1/4"	1/8"	4	6	6	15	15	14	14	41	41	16.5	16.5	14
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"					24		21	43	43	28	28	—
LQ1E4A-R2	1/2"	1/4"	6	9	9		20		17	38.5	38.5	23	23	—
* LQ1E4A-R3	1/2"	3/16"	—	—	—		15		14	35.5	31.5	16.5	16.5	—
* LQ1E4A-R4	1/2"	1/8"												
LQ1E5A-R1	3/4"	1/2"	7	14	14	29	29	26	26	54	54	39	39	—
* LQ1E5A-R2	3/4"	3/8"	—	—	—	39.5	20	36	17	54	47.5	49	23	46
* LQ1E5A-R3	3/4"	1/4"												
* LQ1E5A-R4	3/4"	3/16"	—	—	—		15		14	51	42	16.5	16.5	—
LQ1E6A-R1	1"	3/4"	8	18	18		39.5		36	69.5	69.5	49	49	—
* LQ1E6A-R2	1"	1/2"					24		21	56.5	52.5	28	28	—
* LQ1E6A-R3	1"	3/8"	—	—	—	39.5	20	36	17	54	47.5	49	23	46
* LQ1E6A-R4	1"	1/4"												
* LQ1E6A-R5	1"	3/16"					15		14	51	42			16.5

Anm.) Produkte, die mit "*" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt.

T-Verschraubung mit Reduktion

Bestellschlüssel



Größenkombination (mm)

Klasse	Modell	Verwendbare Schlauchgröße (mm)			
		Seite A	Seite B	Seite C	
2	LQ1T21-R1	6 x 4	4 x 3	6 x 4	
	LQ1T21-R2	6 x 4	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	
	LQ1T31-R1	10 x 8	8 x 6	10 x 8	
	LQ1T31-R2		6 x 4	10 x 8	
	LQ1T31-R4		3 x 2	10 x 8	
	LQ1T31-R7		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	6 x 4	8 x 6	8 x 6		
LQ1T32-R6		10 x 8	10 x 8		
LQ1T32-R7		6 x 4	8 x 6		
LQ1T32-R9		8 x 6	6 x 4		
LQ1T41-R1	12 x 10	10 x 8	12 x 10		
LQ1T41-R2		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		10 x 8	12 x 10		
LQ1T41-R12		12 x 10	12 x 10		
LQ1T41-R22	10 x 8	6 x 4	12 x 10		
LQ1T41-R23	6 x 4	6 x 4	12 x 10		
LQ1T41-R26	12 x 10	3 x 2	12 x 10		
LQ1T41-R32	6 x 4	12 x 10	6 x 4		
LQ1T41-R34	3 x 2	12 x 10	3 x 2		
5	LQ1T51-R1	19 x 16	12 x 10	19 x 16	
	LQ1T51-R2		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	
	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	
	LQ1T51-R28		3 x 2	19 x 16	
	LQ1T51-R31		10 x 8	19 x 16	12 x 10
	LQ1T61-R1		25 x 22	19 x 16	25 x 22
LQ1T61-R2	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		
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		
* LQ1T61-R13		8 x 6	25 x 22		
LQ1T61-R15	6 x 4	25 x 22	25 x 22		
LQ1T61-R18	10 x 8	19 x 16	25 x 22		
LQ1T61-R19	6 x 4	19 x 16	25 x 22		
LQ1T61-R20	19 x 16	12 x 10	25 x 22		
* LQ1T61-R26	25 x 22	6 x 4	25 x 22		
LQ1T61-R30	10 x 8	25 x 22	19 x 16		
LQ1T61-R31	12 x 10	25 x 22	19 x 16		
* LQ1T61-R34	6 x 4	25 x 22	6 x 4		

Anm. 1) Produkte, die mit "*" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt.

Anm. 2) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

Größenkombination (Zoll)

Klasse	Modell	Verwendbare Schlauchgröße (Zoll)		
		Seite A	Seite B	Seite C
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"
	LQ1T3A-R1	3/8" x 1/4"	1/4" x 5/32"	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"
3	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"
	LQ1T4A-R6	1/4" x 5/32"	1/2" x 3/8"	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"
4	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"		1/2" x 3/8"
	* LQ1T5A-R10	3/8" x 1/4"	3/4" x 5/8"	3/8" x 1/4"
5	LQ1T5A-R12	1/4" x 5/32"		3/4" x 5/8"
	* LQ1T5A-R17	1/2" x 3/8"	3/8" x 1/4"	3/4" x 5/8"
	LQ1T5A-R21	3/8" x 1/4"	1/4" x 5/32"	3/4" x 5/8"
	LQ1T5A-R22	1/2" x 3/8"	1/4" x 5/32"	3/4" x 5/8"
	LQ1T5A-R26	3/4" x 5/8"	1/8" x 0.086"	3/4" x 5/8"
	LQ1T5A-R31	3/8" x 1/4"		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"
* 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"	
LQ1T6A-R6	1/2" x 3/8"	1" x 7/8"	1" x 7/8"	
LQ1T6A-R7	3/4" x 5/8"	3/4" x 5/8"	1" x 7/8"	
* LQ1T6A-R8	1/2" x 3/8"	1/2" x 3/8"	1" x 7/8"	
LQ1T6A-R9	3/4" x 5/8"		3/4" x 5/8"	
LQ1T6A-R10	1/2" x 3/8"	1" x 7/8"	1/2" x 3/8"	
LQ1T6A-R11	3/8" x 1/4"	3/4" x 5/8"	1" x 7/8"	
LQ1T6A-R12	3/8" x 1/4"		1" x 7/8"	
* LQ1T6A-R13	1/4" x 5/32"	1" x 7/8"	1" x 7/8"	
LQ1T6A-R17	1/2" x 3/8"		1" x 7/8"	
* LQ1T6A-R18	1/4" x 5/32"	3/4" x 5/8"	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"		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"		1/4" x 5/32"	

Anm. 1) Produkte, die mit "*" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt.

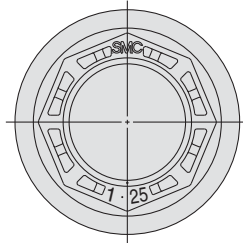
Anm. 2) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

LQ1
 LQ3
 LVN
 LQHB
 TL/TIL
 TD/TID
 TH/TIH
 verwendbare Medien
 Sicherheits-hinweise

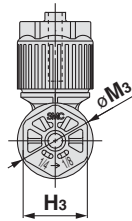
Serie LQ1

Abmessungen

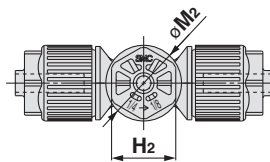
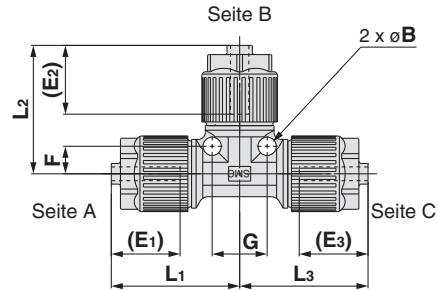
T-Verschraubung mit Reduktion: LQ1T-R



Gehäuseklasse 6



Gehäuseklasse 2 bis 5



mm

Modell	Seite A	Seite B	Seite 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															
	nVerwendb.	Schlauch-Außen-Ø																															
LQ1T21-R1	ø6	ø4	ø6	4	15	15	15	6	12	14	14	14	28	28	28	16.5	16.5	16.5															
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	5	20	20	20	9	18	17	17	17	36.5	36.5	36.5	23	23	23															
LQ1T31-R2	ø10	ø6	ø10																														
LQ1T31-R4	ø10	ø3	ø10	6	24	15	24	9	18	21	14	21	43	33	43	28	16.5	28															
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																5	20	20	20	9	18	17	17	17	36.5	36.5	36.5	23	23	23
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	6	24	24	24	9	18	21	21	21	43	43	43	28	28	28															
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																7	20	20	29	14	28	17	17	26	44	44	54	23	23	39
LQ1T41-R12	ø6	ø12	ø12																														
LQ1T41-R22	ø10	ø6	ø12																6	24	20	24	9	18	21	21	21	43	38.5	43	28	23	28
LQ1T41-R23	ø6	ø6	ø12																														
LQ1T41-R26	ø12	ø3	ø12																														
LQ1T41-R32	ø6	ø12	ø6																														
LQ1T41-R34	ø3	ø12	ø3																														
LQ1T51-R1	ø19	ø12	ø19	7	29	29	29	14	28	26	26	26	54	54	54	39	39	39															
LQ1T51-R2	ø19	ø10	ø19																														
LQ1T51-R3	ø19	ø8	ø19																														

mm

Modell	Seite A Verwendb.	Seite B Schlauch- Außen-Ø	Seite C Ø	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						
LQ1T51-R4	Ø19	Ø6	Ø19	7	29	15	29	14	28	26	14	26	54	38.5	54	39	16.5	39						
LQ1T51-R5	Ø12	Ø19	Ø19		20	29				26	26		44	54		23	39							
LQ1T51-R6	Ø10	Ø19	Ø19		20	29				26	26		44	54		23	39							
* LQ1T51-R7	Ø12	Ø12	Ø19	—	24	24	39.5	—	—	21	21	36	42	52.5	57.5	28	28	49						
* LQ1T51-R8	Ø10	Ø10	Ø19	7	29	15	29	14	28	26	14	26	54	38.5	54	39	16.5	39						
LQ1T51-R9	Ø12	Ø19	Ø12		20	29	24			26	26	21	54	49	39	28								
LQ1T51-R10	Ø10	Ø19	Ø10		20	29	29			17	26	26	44	54	23	39	28							
LQ1T51-R12	Ø8	Ø19	Ø19		20	29	29			17	26	26	44	54	23	39	28							
LQ1T51-R13	Ø6	Ø19	Ø19		20	29	24			17	26	26	44	54	23	39	28							
* LQ1T51-R17	Ø10	Ø12	Ø19	—	24	24	39.5	18	36	21	21	36	42	52.5	57.5	28	28	49						
LQ1T51-R24	Ø12	Ø6	Ø19	7	29	15	29	14	28	26	14	26	54	38.5	54	39	16.5	39						
LQ1T51-R26	Ø19	Ø4	Ø19		20	29	24			17	26	21	54	49	39	28								
LQ1T51-R28	Ø19	Ø3	Ø19		20	29	24			17	26	21	54	49	39	28								
LQ1T51-R31	Ø10	Ø19	Ø12		20	29	24			17	26	21	54	49	39	28								
LQ1T61-R1	Ø25	Ø19	Ø25	8	39.5	39.5	39.5	18	36	36	21	36	69.5	69.5	69.5	49	49	49						
LQ1T61-R2	Ø25	Ø12	Ø25			24								28										
LQ1T61-R3	Ø25	Ø10	Ø25			20								23										
* LQ1T61-R4	Ø25	Ø8	Ø25	—	39.5	39.5	24	18	36	36	21	36	69.5	69.5	69.5	49	49	49						
LQ1T61-R5	Ø19	Ø25	Ø25	20										23										
LQ1T61-R6	Ø12	Ø25	Ø25	39.5										28										
LQ1T61-R7	Ø19	Ø19	Ø25	8	24	39.5	39.5	18	36	36	36	36	54.5	69.5	69.5	28	49	49						
* LQ1T61-R8	Ø12	Ø12	Ø25	8	39.5	24							18	36	21	36	21		54.5	69.5	69.5	28	49	
LQ1T61-R9	Ø19	Ø25	Ø19	8	39.5	24							18	36	21	36	21		54.5	69.5	69.5	28	49	
LQ1T61-R10	Ø12	Ø25	Ø12	8	24	39.5	39.5	18	36	21	36	36	54.5	69.5	68.5	28	49	49						
LQ1T61-R11	Ø12	Ø19	Ø25	8	24								24	18	36	21			36	21	54.5	69.5	68.5	28
* LQ1T61-R13	Ø8	Ø25	Ø25	8	20								39.5	39.5	—	—			17	36	36	46.5	68	68
LQ1T61-R15	Ø6	Ø25	Ø25	8	15	39.5	39.5	18	36	14	36	36	44	69.5	69.5	16.5	28	49						
LQ1T61-R18	Ø10	Ø19	Ø25		24								21						28					
LQ1T61-R19	Ø6	Ø19	Ø25		15								39.5						24	18	36	14	36	36
LQ1T61-R20	Ø19	Ø12	Ø25	8	39.5	24	39.5	18	36	36	21	36	69.5	54.5	69.5	49	28	49						
* LQ1T61-R26	Ø25	Ø6	Ø25	—	20	20							—	—	36	17	36		55	47.5	55	23	49	
LQ1T61-R30	Ø10	Ø25	Ø19	8	24	39.5							18	36	21	36	36		54.5	69.5	49.5	28	49	
* LQ1T61-R34	Ø6	Ø25	Ø6	—	20	39.5	20	—	—	17	36	17	46.5	55	46.5	23	23							
LQ1T61-R31	Ø12	Ø25	Ø19	8	24								39.5	18	36	21		36	36	54.5	69.5	49.5	28	49
LQ1T61-R33	Ø10	Ø19	Ø12	8	24								39.5	18	36	21		36	36	54.5	69.5	49.5	28	49

Anm.) Produkte, die mit "*" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt.

LQ1

LQ3

LVN

LQHB

TL/TIL

TD/TID

TH/TIH

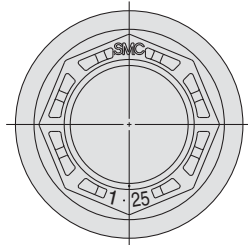
verwendbare Medien

Sicherheits-hinweise

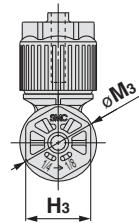
Serie LQ1

Abmessungen

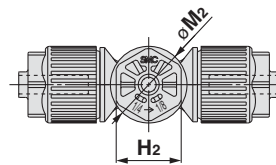
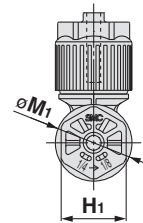
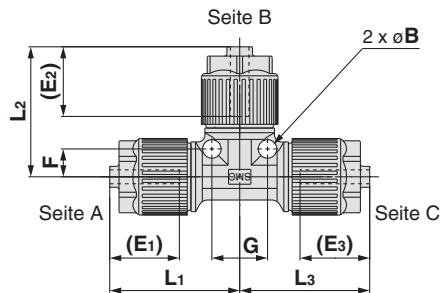
T-Verschraubung mit Reduktion: LQ1T-R



Gehäuseklasse 6



Gehäuseklasse 2 bis 5



Zoll

Modell	Seite A	Seite B	Seite 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	
	Verwendb.	Schlauch-Außen-Ø																	
LQ1T2A-R1	1/4"	3/16"	1/4"	4	15	15	15	6	12	14	14	14	28	28	28	16.5	16.5	16.5	
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"	5	20	20	20	9	18	17	17	17	36.5	36.5	36.5	23	23	23	
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"	6	24	24	24	9	18	21	21	21	43	43	43	28	16.5	28	
LQ1T4A-R2	1/2"	1/4"	1/2"			15					14								33
LQ1T4A-R4	1/2"	1/8"	1/2"			24					21								43
LQ1T4A-R5	3/8"	1/2"	1/2"			24					21								43
LQ1T4A-R6	1/4"	1/2"	1/2"			7					20								29
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	15	14			33	33	16.5	28	16.5					
LQ1T4A-R17	1/4"	3/8"	1/2"		20	29	17			17	26	44	44	54	23	23	39		
LQ1T4A-R20	3/8"	1/4"	1/2"		24	24	21			17	21	43	38.5	43	28	23	28		
LQ1T4A-R33	1/8"	1/2"	1/8"		15	24	15			14	21	14	33	43	33	16.5	28	16.5	
LQ1T5A-R1	3/4"	1/2"	3/4"	7	29	29	29	14	28	26	26	26	54	54	54	39	39	39	
LQ1T5A-R2	3/4"	3/8"	3/4"			20					17			44			23		
LQ1T5A-R5	1/2"	3/4"	3/4"			29					26			54			39		
LQ1T5A-R6	3/8"	3/4"	3/4"			20					17			54			39		
* LQ1T5A-R7	1/2"	1/2"	3/4"			—					24			24			39.5		—
LQ1T5A-R8	3/8"	3/8"	3/4"	7	20	20	29	14	28	17	17	26	44	44	54	23	23	39	

Anm.) Produkte, die mit "*" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt.

Zoll

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

Anm.) Produkte, die mit "*" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt.

LQ1

LQ3

LVN

LQHB

TL/TIL

TD/TID

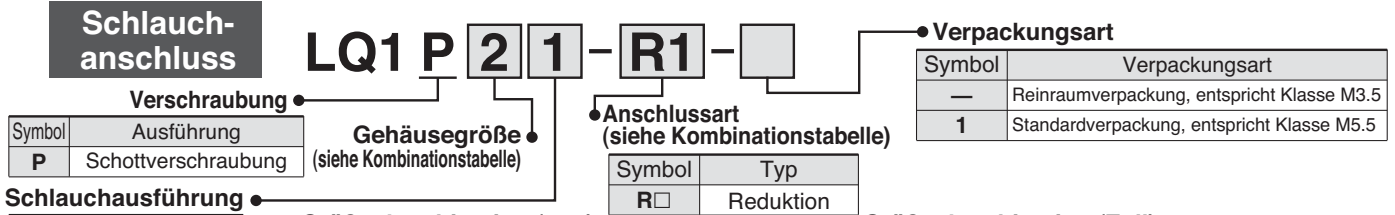
TH/TH

verwendbare Medien

Sicherheits-hinweise

Schottverschraubung mit Reduktion

Bestellschlüssel



Schlauchausführung

Symbol	Typ
1, 2	mm
A, B	Zoll

Größenkombination (mm)

Klasse	Modell	Seite A	Seite B
		Verwendbare Schlauchgröße (mm)	
2	LQ1P21-R1	6 x 4	4 x 3
	LQ1P21-R2	6 x 4	3 x 2
3	LQ1P22-R1	4 x 3	3 x 2
	LQ1P31-R1	10 x 8	8 x 6
4	LQ1P31-R2	10 x 8	6 x 4
	LQ1P32-R1	8 x 6	6 x 4
5	LQ1P41-R1	12 x 10	10 x 8
	* LQ1P41-R3	12 x 10	6 x 4
6	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

Größenkombination (Zoll)

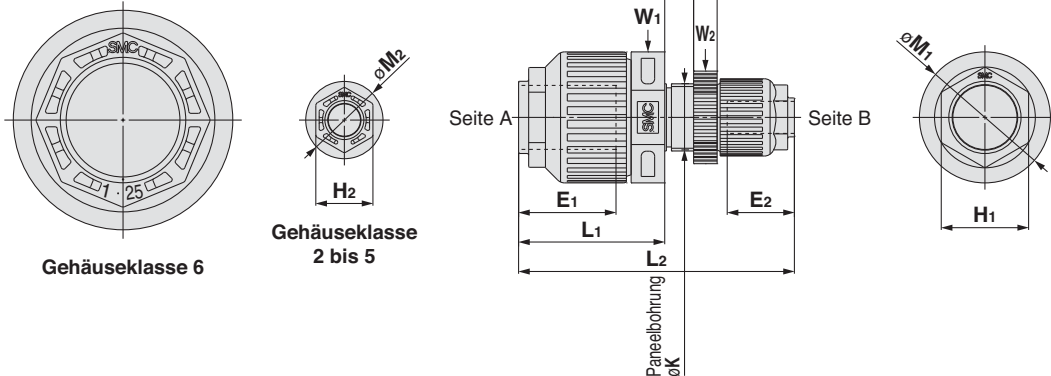
Klasse	Modell	Seite A	Seite B
		Verwendbare Schlauchgröße (Zoll)	
2	LQ1P2A-R1	1/4" x 5/32"	3/16" x 0.127"
	LQ1P2A-R2	1/4" x 5/32"	1/8" x 0.086"
3	LQ1P2B-R1	3/16" x 0.127"	1/8" x 0.086"
3	LQ1P3A-R1	1/4" x 5/32"	3/8" x 1/4"
	LQ1P3A-R2	1/4" x 5/32"	3/8" x 1/4"
4	LQ1P4A-R1	1/2" x 3/8"	3/8" x 1/4"
	* LQ1P4A-R2	1/2" x 3/8"	1/4" x 5/32"
5	LQ1P5A-R1	3/4" x 5/8"	1/2" x 3/8"
	* LQ1P5A-R2	3/4" x 5/8"	3/8" x 1/4"
6	LQ1P6A-R1	1" x 7/8"	3/4" x 5/8"

Anm. 1) Produkte, die mit "*" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt.
Anm. 2) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

Anm. 1) Produkte, die mit "*" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt.
Anm. 2) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

Abmessungen

Schottverschraubung mit Reduktion: LQ1P-R



mm

Modell	Seite A Seite B		E ₁	E ₂	H ₁	H ₂	J	K	L ₁	L ₂	M ₁	M ₂	t	W ₁	W ₂
	Verwendb. Schlauch-Außen-Ø														
LQ1P21-R1	ø6	ø4	15	15	14	14	6	14.5	23.5	55.5	16.5	16.5	8	15	17
LQ1P21-R2	ø6	ø3													
LQ1P22-R1	ø4	ø3													
LQ1P31-R1	ø10	ø8	20	20	17	17	7	20.5	30	69	23	23	8	21	24
LQ1P31-R2	ø10	ø6													
LQ1P32-R1	ø8	ø6													
LQ1P41-R1	ø12	ø10	24	24	21	21	7	24.5	35	78.5	28	28	8	26	28
* LQ1P41-R3	ø12	ø6	29	20	26	17		20.5	43.5	82.1	39	23		39	23
LQ1P51-R1	ø19	ø12	29	29	26	26	9	36.5	43.5	100	39	39	9	39	43
* LQ1P51-R2	ø19	ø10													
LQ1P61-R1	ø25	ø19	39.5	39.5	36	36	10	48.5	58.5	133	49	49	10	51	55

Zoll

Modell	Seite A Seite B		E ₁	E ₂	H ₁	H ₂	J	K	L ₁	L ₂	M ₁	M ₂	t	W ₁	W ₂
	Verwendb. Schlauch-Außen-Ø														
LQ1P2A-R1	1/4"	3/16"	15	15	14	14	6	14.5	23.5	55.5	16.5	16.5	8	15	17
LQ1P2A-R2	1/4"	1/8"													
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"													
* LQ1P4A-R2	1/2"	1/4"													
LQ1P5A-R1	3/4"	1/2"	29	29	26	26	9	30.5	43.5	100	39	39	9	39	43
* LQ1P5A-R2	3/4"	3/8"													
LQ1P6A-R1	1"	3/4"	39.5	39.5	36	36	10	48.5	58.5	133	49	49	10	51	55

Anm.) Produkte, die mit "*" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt.

Verschraubung mit Reduktion

Bestellschlüssel

Schlauchanschluss **LQ1 U 2 1 - R1 -**

Verschraubung
 Symbol: U, Ausführung: Gerade Verschraubung

Gehäusegröße
 (siehe Kombinationstabelle)

Anschlussart (siehe Kombinationstabelle)
 Symbol: R, Typ: Reduktion

Verpackungsart
 Symbol: 1, Verpackungstyp: Standardverpackung, entspricht Klasse M5.5

Schlauchausführung

Symbol	Typ
1, 2	mm
A, B	Zoll

Größenkombination (mm)

Klasse	Modell	Verwendbare Schlauchgröße (mm)	
		Seite A	Seite B
2	LQ1U21-R1	6 x 4	4 x 3
	LQ1U21-R2		3 x 2
	LQ1U22-R1		3 x 2
3	LQ1U31-R1	10 x 8	8 x 6
	LQ1U31-R2		6 x 4
	LQ1U31-R3		4 x 3
	LQ1U31-R4	8 x 6	3 x 2
	LQ1U32-R1		6 x 4
	LQ1U41-R1		10 x 8
4	LQ1U41-R2	12 x 10	8 x 6
	LQ1U41-R3		6 x 4
	LQ1U41-R4		4 x 3
	LQ1U41-R5		3 x 2
	LQ1U51-R1		19 x 16
* LQ1U51-R2	10 x 8		
* LQ1U51-R3	8 x 6		
LQ1U51-R4	6 x 4		
LQ1U51-R5	4 x 3		
LQ1U51-R6	3 x 2		
6	LQ1U61-R1	25 x 22	19 x 16
	LQ1U61-R2		12 x 10
	LQ1U61-R3		10 x 8
	* LQ1U61-R5		6 x 4

Größenkombination (Zoll)

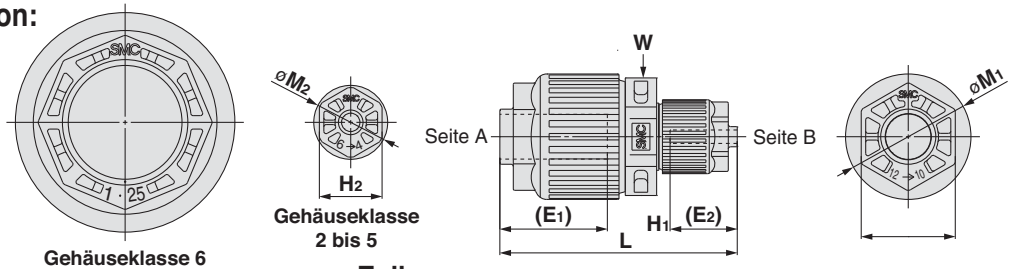
Klasse	Modell	Verwendbare Schlauchgröße (Zoll)	
		Seite A	Seite B
2	LQ1U2A-R1	1/4" x 5/32"	3/16" x 1/8"
	LQ1U2A-R2		1/8" x 0.086"
	LQ1U2B-R1		1/8" x 0.086"
3	LQ1U3A-R1	3/8" x 1/4"	1/4" x 5/32"
	LQ1U3A-R2		3/16" x 0.127"
	LQ1U3A-R3		1/8" x 0.086"
4	LQ1U4A-R1	1/2" x 3/8"	3/8" x 1/4"
	LQ1U4A-R2		1/4" x 5/32"
	LQ1U4A-R3		3/16" x 0.127"
	LQ1U4A-R4		1/8" x 0.086"
5	* LQ1U5A-R1	3/4" x 5/8"	1/2" x 3/8"
	LQ1U5A-R2		3/8" x 1/4"
	LQ1U5A-R3		1/4" x 5/32"
	LQ1U5A-R4		3/16" x 0.127"
	LQ1U5A-R5		1/8" x 0.086"
6	LQ1U6A-R1	1" x 7/8"	3/4" x 5/8"
	LQ1U6A-R2		1/2" x 3/8"
	LQ1U6A-R3		3/8" x 1/4"
	* LQ1U6A-R4		1/4" x 5/32"

Anm. 1) Produkte, die mit "*" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt.
 Anm. 2) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

Anm. 1) Produkte, die mit "*" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt.
 Anm. 2) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

Abmessungen

Verschraubung mit Reduktion: LQ1U-R



mm

Modell	Verwendb. Schlauch-Außen-Ø		E1	E2	H1	H2	L	M1	M2	W
	Seite A	Seite B								
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								
LQ1U31-R4	ø10	ø3	24	15	21	14	53	28	16.5	23
LQ1U32-R1	ø8	ø6								
LQ1U41-R1	ø12	ø10								
LQ1U41-R2	ø12	ø8	24	20	21	14	53	28	16.5	23
LQ1U41-R3	ø12	ø6								
LQ1U41-R4	ø12	ø4								
LQ1U41-R5	ø12	ø3	29	20	26	17	66.5	39	23	32
LQ1U51-R1	ø19	ø12								
* LQ1U51-R2	ø19	ø10								
* LQ1U51-R3	ø19	ø8								
LQ1U51-R4	ø19	ø6								
LQ1U51-R5	ø19	ø4								
LQ1U51-R6	ø19	ø3	39.5	24	36	21	87	49	28	46
LQ1U61-R1	ø25	ø19								
LQ1U61-R2	ø25	ø12								
LQ1U61-R3	ø25	ø10	39.5	20	17	82	49	23	36	36
* LQ1U61-R5	ø25	ø6								

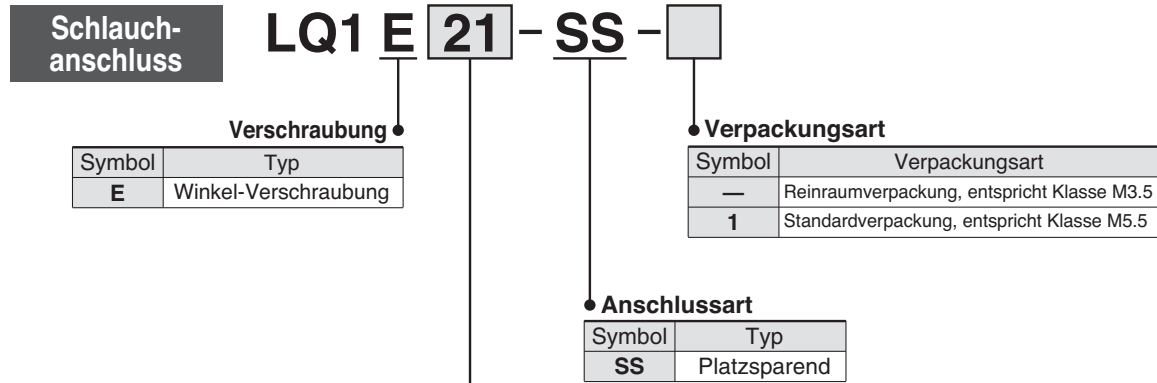
Zoll

Modell	Verwendb. Schlauch-Außen-Ø		E1	E2	H1	H2	L	M1	M2	W
	Seite A	Seite B								
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"								
LQ1U3A-R3	3/8"	1/8"								
LQ1U4A-R1	1/2"	3/8"	24	15	21	14	53	28	16.5	23
LQ1U4A-R2	1/2"	1/4"								
LQ1U4A-R3	1/2"	3/16"								
LQ1U4A-R4	1/2"	1/8"	29	20	26	14	61.5	39	23	32
LQ1U5A-R1	3/4"	1/2"								
* LQ1U5A-R2	3/4"	3/8"								
LQ1U5A-R3	3/4"	1/4"								
LQ1U5A-R4	3/4"	3/16"								
LQ1U5A-R5	3/4"	1/8"	39.5	24	36	21	87	49	28	46
LQ1U6A-R1	1"	3/4"								
LQ1U6A-R2	1"	1/2"								
LQ1U6A-R3	1"	3/8"	39.5	20	17	82	49	23	36	36
* LQ1U6A-R4	1"	1/4"								

Anm.) Produkte, die mit "*" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt.

Anm.) Produkte, die mit "*" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt.

Bestellschlüssel



Größenkombination

Symbol		Verwendbare Schlauchgröße (mm)
Klasse	Nr.	
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

Symbol		Verwendbare Schlauchgröße (Zoll)
Klasse	Nr.	
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"

Anm. 1) Produkte, die mit "*" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt.

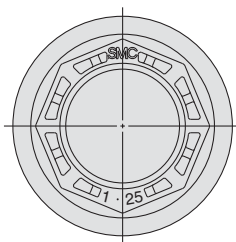
Anm. 2) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

Anm. 1) Produkte, die mit "*" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt.

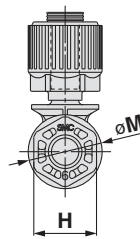
Anm. 2) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

Abmessungen

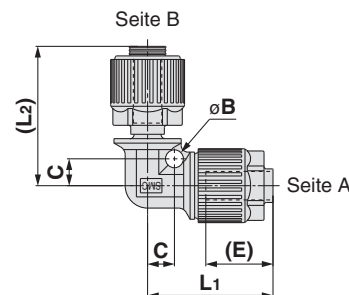
Platzsparende Winkel-Verschraubung mit Reduktion: LQ1E-SS



Gehäuseklasse 6



Gehäuseklasse 2 bis 5



mm

Modell	Seite A	Seite B	B	C	E	H	L1	L2	M
	Verwendb. Schlauch-Außen-Ø	Verwendbare Gehäusegröße							
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

Anm.) Produkte, die mit "*" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt.

Zoll

Modell	Seite A	Seite B	B	C	E	H	L1	L2	M
	Verwendb. Schlauch-Außen-Ø	Verwendbare Gehäusegröße							
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

Anm.) Produkte, die mit "*" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt.

Serie LQ1

Platzsparende Winkel-Verschraubung mit Reduktion

Bestellschlüssel

Schlauchanschluss **LQ1 E 2 1 - SS - R9 -**

Verschraubung

Symbol	Type
E	Winkel-Verschraubung

Gehäusegröße
(siehe Kombinationstabelle)

Schlauchausführung

Symbol	Typ
1, 2	mm
A	Zoll

Anschlussart

Symbol	Typ
SS	Platzsparend

Anschlussart

Symbol	Typ
R□	Reduktion

Verpackungsart

Symbol	Verpackungsart
—	Reinraumverpackung, entspricht Klasse M3.5
1	Standardverpackung, entspricht Klasse M5.5

Größenkombination (mm)

Klasse	Modell	Seite A	Seite B
		Verwendbare Schlauchgröße (mm)	Verwendbare Gehäusegröße
2	* LQ1E21-SS-R9	6 x 4	3
	* LQ1E21-SS-R10		4
3	* LQ1E31-SS-R2	10 x 8	2
	* LQ1E31-SS-R8		4
	* LQ1E32-SS-R1	8 x 6	2
	* LQ1E32-SS-R8		3
4	* LQ1E41-SS-R1	12 x 10	3
	* LQ1E41-SS-R3		2
	* LQ1E41-SS-R8		5
6	LQ1E61-SS-R1	25 x 22	5

Größenkombination (Zoll)

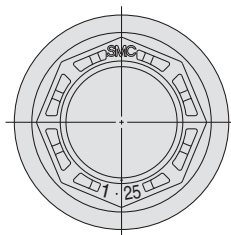
Klasse	Modell	Seite A	Seite B
		Verwendbare Schlauchgröße (Zoll)	Verwendbare Gehäusegröße
2	* LQ1E2A-SS-R8	1/4" x 5/32"	3
	* LQ1E2A-SS-R9		4
3	* LQ1E3A-SS-R1	3/8" x 1/4"	2
	* LQ1E3A-SS-R8		4
4	* LQ1E4A-SS-R1	1/2" x 3/8"	3
	* LQ1E4A-SS-R2		2
6	* LQ1E4A-SS-R8	1" x 7/8"	5
	LQ1E6A-SS-R1		5

Anm. 1) Produkte, die mit "*" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt.
Anm. 2) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

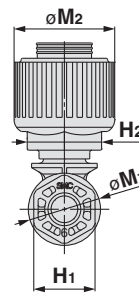
Anm. 1) Produkte, die mit "*" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt.
Anm. 2) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

Abmessungen

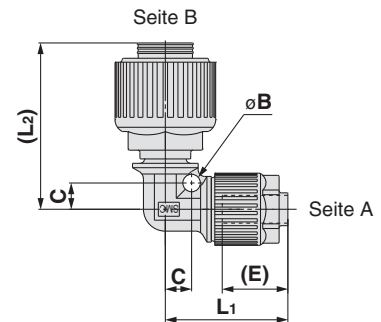
Platzsparende Winkel-Verschraubung mit Reduktion: LQ1E-SS-R



Gehäuseklasse 6



Gehäuseklasse 2 bis 5



mm

Modell	Seite A	Seite B	B	C	E	H ₁	H ₂	L ₁	L ₂	M ₁	M ₂					
	Verwendb. Schlauch-Außen-Ø	Verwendbare Gehäusegröße														
* LQ1E21-SS-R9	ø6	3	—	—	15	14	17	23.5	35.8	16.5	23					
* LQ1E21-SS-R10		4					21	25	40.8		28					
* LQ1E31-SS-R2	ø10	2	—	—	20	17	14	27.2	32.1	23	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	ø12	3	—	—	—	—	17	34.8	41.5	—	23					
* LQ1E41-SS-R3		2					6	9	24		21	14	43	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					

Anm.) Produkte, die mit "*" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt.

Zoll

Modell	Seite A	Seite B	B	C	E	H ₁	H ₂	L ₁	L ₂	M ₁	M ₂	
	Verwendb. Schlauch-Außen-Ø	Verwendbare Gehäusegröße										
* LQ1E2A-SS-R8	1/4"	3	—	—	15	14	17	23.5	35.8	16.5	23	
* LQ1E2A-SS-R9		4					21	25	40.8		28	
* LQ1E3A-SS-R1	3/8"	2	—	—	20	17	14	27.2	32.1	23	16.5	
* LQ1E3A-SS-R8		4					21	30.4	44		28	
* LQ1E4A-SS-R1	1/2"	3	—	—	24	21	17	34.8	41.5	—	23	
* LQ1E4A-SS-R2		2					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	

Anm.) Produkte, die mit "*" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt.

Platzsparende T-Verschraubung

Bestellschlüssel

Schlauch-anschluss

LQ1 T 21 - S T1 -

Symbol	Typ
T	T-Verschraubung

Verpackungsart

Symbol	Verpackungsart
—	Reinraumverpackung, entspricht Klasse M3.5
1	Standardverpackung, entspricht Klasse M5.5

Größenkombination

Symbol	Verwendbare Schlauchgröße (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

Symbol	Verwendbare Schlauchgröße (Zoll)
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"

Anm.) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

Anm.) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

Anschlussart

Symbol	Typ
S	Platzsparend

Verschraubungstyp

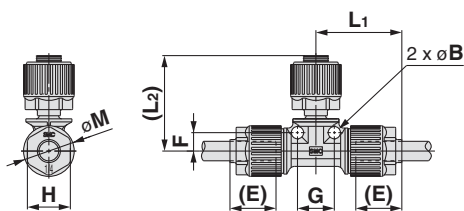
Symbol	Typ
T1	Typ 1
T2	Typ 2
T3	Typ 3
T4	Typ 4

Abmessungen

Platzsparende T-Verschraubung: LQ1T-ST

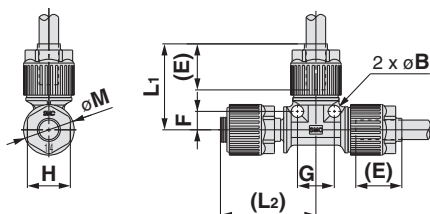
mm

Modell	Verwendb. Schlauch-Außen-Ø	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									



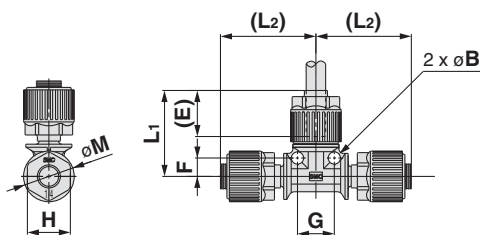
Gehäuseklasse 2 bis 5

Typ T1



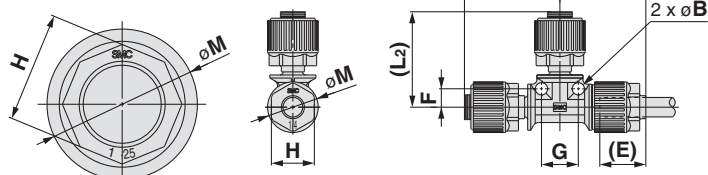
Gehäuseklasse 2 bis 5

Typ T2



Gehäuseklasse 2 bis 5

Typ T3



Gehäuseklasse 2 bis 5

Typ T4

Gehäuseklasse 6

Zoll

Modell	Verwendb. Schlauch-Außen-Ø	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	1"	8	39.5	18	36	36	69.5	75.5	49
LQ1T6A-ST2									
LQ1T6A-ST3									
LQ1T6A-ST4									

Platzsparende T-Verschraubung mit Reduktion

Bestellschlüssel

Schlauchanschluss

LQ1 T 2 1 - S T1 - R39 -

Verschraubung

Symbol	Typ
T	T-Verschraubung

Gehäusegröße (siehe Kombinationstabelle)

Schlauchausführung

Symbol	Typ
1, 2	mm
A	Zoll

Anschlussart

Symbol	Typ
S	Platzsparend

Verschraubungstyp

Symbol	Typ
T1	Typ 1
T2	Typ 2
T3	Typ 3
T4	Typ 4

Verpackungsart

Symbol	Verpackungsart
—	Reinraumverpackung, entspricht Klasse M3.5
1	Standardverpackung, entspricht Klasse M5.5

Anschlussart

Symbol	Typ
R□	Reduktion

Größenkombination (mm)

Klasse	Modell	Seite A	Seite B	Seite C
		Schlauch-Außen- ϕ , Schlauch-Innen- ϕ / verwendbare Gehäusegröße		
2	LQ1T21-ST1-R39	6 x 4	Gehäusegröße 3	6 x 4
	LQ1T21-ST2-R41	Gehäusegröße 3	6 x 4	
3	LQ1T32-ST1-R37	8 x 6	Gehäusegröße 3	8 x 6
	LQ1T32-ST2-R40	Gehäusegröße 3	8 x 6	
4	* LQ1T41-ST1-R1	12 x 10	Gehäusegröße 3	12 x 10
	* LQ1T41-ST1-R37		Gehäusegröße 5	
5	* LQ1T51-ST1-R1	19 x 16	Gehäusegröße 4	19 x 16
	* LQ1T51-ST1-R2		Gehäusegröße 3	
	* LQ1T51-ST1-R5	12 x 10	Gehäusegröße 5	
	* LQ1T51-ST1-R13	6 x 4	Gehäusegröße 6	
	* LQ1T51-ST1-R36	12 x 10		
	* LQ1T51-ST1-R37	19 x 16	12 x 10	
6	* LQ1T51-ST2-R4	Gehäusegröße 5	6 x 4	19 x 16
	* LQ1T61-ST1-R1	25 x 22	Gehäusegröße 5	25 x 22
	* LQ1T61-ST1-R2		Gehäusegröße 4	
	* LQ1T61-ST2-R1	Gehäusegröße 6	19 x 16	

Anm. 1) Produkte, die mit "*" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt.
 Anm. 2) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

Größenkombination (Zoll)

Klasse	Modell	Seite A	Seite B	Seite C
		Schlauch-Außen- ϕ , Schlauch-Innen- ϕ / verwendbare Gehäusegröße		
3	LQ1T3A-ST2-R5	Gehäusegröße 3	3/8" x 1/4"	1/4" x 5/32"
4	* LQ1T4A-ST1-R1	1/2" x 3/8"	Gehäusegröße 3	1/2" x 3/8"
	* LQ1T4A-ST1-R7	3/8" x 1/4"		
	* LQ1T4A-ST1-R37	1/2" x 3/8"		
5	* LQ1T5A-ST1-R1	3/4" x 5/8"	Gehäusegröße 4	3/4" x 5/8"
	* LQ1T5A-ST1-R2		Gehäusegröße 3	
	* LQ1T5A-ST1-R5	1/2" x 3/8"	Gehäusegröße 5	
	* LQ1T5A-ST1-R7		Gehäusegröße 4	
	* LQ1T5A-ST1-R12	1/4" x 5/32"	Gehäusegröße 5	
	* LQ1T5A-ST2-R1	Gehäusegröße 4	3/4" x 5/8"	
6	* LQ1T5A-ST2-R3	Gehäusegröße 5	1/4" x 5/32"	
	* LQ1T5A-ST3-R5	Gehäusegröße 4	3/4" x 5/8"	Body size 4
	* LQ1T6A-ST1-R1	1" x 7/8"	Gehäusegröße 5	1" x 7/8"
	* LQ1T6A-ST1-R2		Gehäusegröße 4	
* LQ1T6A-ST1-R3	Gehäusegröße 3			
* LQ1T6A-ST2-R1	Gehäusegröße 6	3/4" x 5/8"	3/4" x 5/8"	

Anm. 1) Produkte, die mit "*" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt.
 Anm. 2) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

LQ1

LQ3

LVN

LQHB

TL/TIL

TD/TID

TH/THI

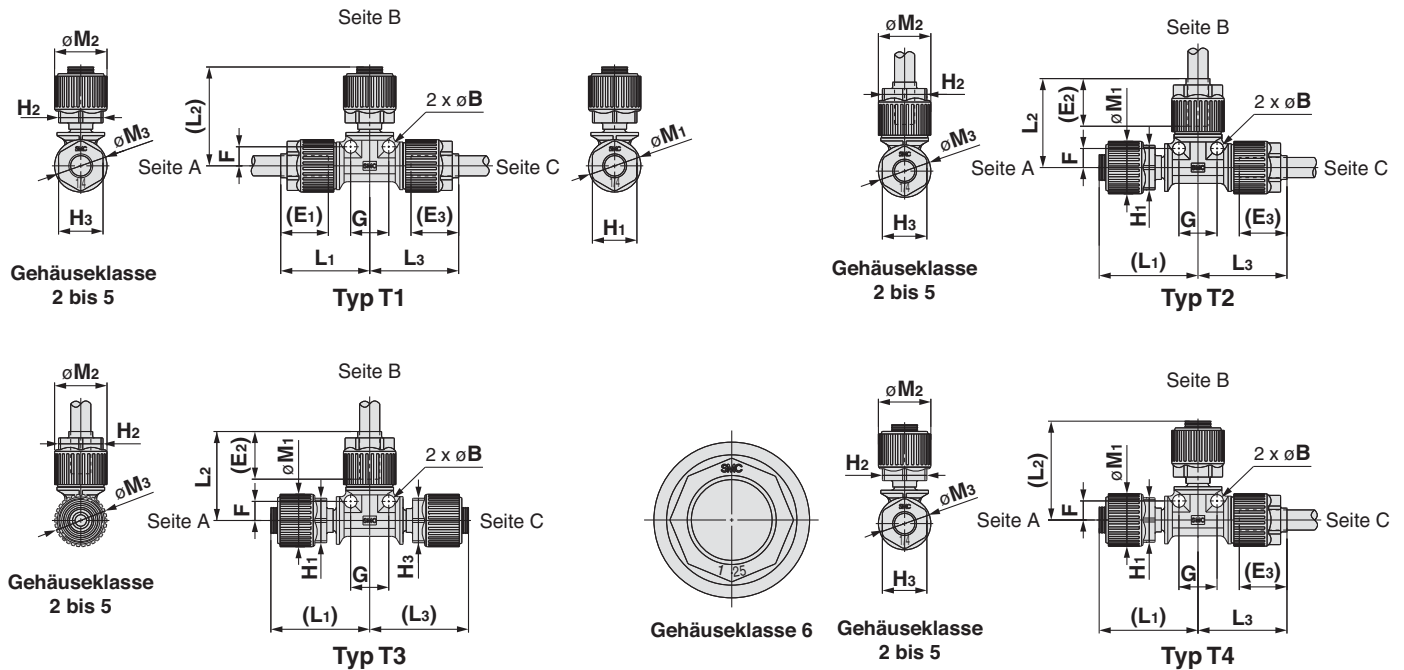
verwendbare Medien

Sicherheits-hinweise

Serie LQ1

Abmessungen

Platzsparende T-Verschraubung mit Reduktion: LQ1T-S-R



mm

Modell	Seite A	Seite B	Seite 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
	Verwendbare Schlauch-Außen-Ø																	
LQ1T21-ST1-R39	ø6	Gehäusegröße 3	ø6	5	20	—	20	9	18	17	17	17	36.5	41.1	36.5	23	23	23
LQ1T21-ST2-R41	Gehäusegröße 3	ø6	ø6	5	—	20	20	9	18	17	17	17	41.1	36.5	36.5	23	23	23
LQ1T32-ST1-R37	ø8	Gehäusegröße 3	ø8	5	20	—	20	9	18	17	17	17	36.5	41.1	36.5	23	23	23
LQ1T32-ST2-R40	Gehäusegröße 3	ø8	ø8	5	—	20	20	9	18	17	17	17	41.1	36.5	36.5	23	23	23
* LQ1T41-ST1-R1	ø12	Gehäusegröße 3	ø12	—	24	—	24	—	—	21	17	21	34	41.5	34	28	23	28
* LQ1T41-ST1-R37	ø12	Gehäusegröße 5	ø12	—	24	—	24	—	—	21	26	21	39.5	52.5	39.5	28	39	28
* LQ1T51-ST1-R1	ø19	Gehäusegröße 4	ø19	—	—	—	—	—	—	21	21	21	41.9	53	41.9	—	28	—
* LQ1T51-ST1-R2	ø19	Gehäusegröße 3	ø19	—	29	—	29	—	—	26	17	26	41	48	41	39	23	39
LQ1T51-ST1-R5	ø12	Gehäusegröße 5	ø19	7	—	—	—	14	28	26	26	26	54	59	54	—	39	—
* LQ1T51-ST1-R13	ø6	Gehäusegröße 5	ø19	—	15	—	29	—	—	14	26	26	29	53	49	16.5	39	39
* LQ1T51-ST1-R36	ø12	Gehäusegröße 6	ø19	—	24	—	39.5	—	—	36	36	36	42.7	71	58.2	49	49	49
* LQ1T51-ST1-R37	ø19	Gehäusegröße 6	ø12	—	39.5	—	—	—	—	14	—	—	26	58.2	71	42.7	16.5	49
LQ1T51-ST2-R4	Gehäusegröße 5	ø6	ø19	7	—	15	24	14	28	26	14	26	54	54	54	39	16.5	39
* LQ1T61-ST1-R1	ø25	Gehäusegröße 5	ø25	—	39.5	—	39.5	—	—	26	—	—	63.5	—	—	—	39	—
* LQ1T61-ST1-R2	ø25	Gehäusegröße 4	ø25	—	39.5	—	39.5	—	—	36	21	36	58.2	57	58.2	49	28	49
LQ1T61-ST2-R1	Gehäusegröße 6	ø19	ø25	8	—	39.5	—	18	36	36	36	36	72	69.5	69.5	—	49	—

Zoll

Modell	Seite A	Seite B	Seite 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
	verwendbare Schlauch-Außen-Ø																	
LQ1T3A-ST2-R5	Gehäusegröße 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	Gehäusegröße 3	1/2	—	24	—	—	—	—	21	17	21	34	41.5	34	28	23	28
* LQ1T4A-ST1-R7	3/8	Gehäusegröße 3	1/2	—	20	—	24	—	—	17	17	21	38.5	41.5	34	23	23	28
* LQ1T4A-ST1-R37	1/2	Gehäusegröße 5	1/2	—	24	—	—	—	—	21	26	26	39.5	52.5	39.5	28	39	—
* LQ1T5A-ST1-R1	3/4	Gehäusegröße 4	3/4	—	29	—	—	—	—	21	21	21	41.9	53	41.9	39	28	—
* LQ1T5A-ST1-R2	3/4	Gehäusegröße 3	3/4	—	—	—	—	—	—	26	17	26	41	48	41	39	23	—
LQ1T5A-ST1-R5	1/2	Gehäusegröße 5	3/4	7	15	—	29	14	28	26	26	26	38.5	55.5	54	16.5	39	—
LQ1T5A-ST1-R7	1/2	Gehäusegröße 4	3/4	—	29	—	—	—	—	21	21	26	54	55.5	54	28	28	39
* LQ1T5A-ST1-R12	1/4	Gehäusegröße 5	3/4	—	—	—	—	—	—	14	—	—	29	53	49	16.5	39	—
* LQ1T5A-ST2-R1	Gehäusegröße 4	3/4	3/4	—	—	29	—	—	—	21	26	26	50.5	51.5	52.5	28	39	—
LQ1T5A-ST2-R3	Gehäusegröße 5	1/4	3/4	7	—	15	29	14	28	26	14	—	59	38	54	39	16.5	—
* LQ1T5A-ST3-R5	Gehäusegröße 4	3/4	Gehäusegröße 4	—	—	29	—	—	—	21	26	21	50.5	44.5	50.5	28	39	28
* LQ1T6A-ST1-R1	1	Gehäusegröße 5	1	—	—	—	—	—	—	26	—	—	63.5	—	—	—	39	—
* LQ1T6A-ST1-R2	1	Gehäusegröße 4	1	—	39.5	—	—	—	—	21	—	—	58.2	57	58.2	49	28	—
* LQ1T6A-ST1-R3	1	Gehäusegröße 3	1	—	—	—	39.5	—	—	36	17	36	52	—	—	49	23	49
LQ1T6A-ST2-R1	Gehäusegröße 6	3/4	1	8	—	39.5	—	18	36	36	36	36	75.5	69.5	69.5	—	49	—
LQ1T6A-ST2-R2	Gehäusegröße 6	3/4	3/4	8	—	39.5	—	18	36	36	36	36	75.5	69.5	69.5	—	49	—

Anm.) Produkte, die mit "*" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt.

Bestellschlüssel

Schlauchanschluss LQ1 E 21 - T - □

Verschraubung

Symbol	Typ
E	Winkel-Verschraubung

Verpackungsart

Symbol	Verpackungsart
—	Reinraumverpackung, entspricht Klasse M3.5
1	Standardverpackung, entspricht Klasse M5.5

Anschlussart

Symbol	Typ
T	Rohrverlängerung

Größenkombination

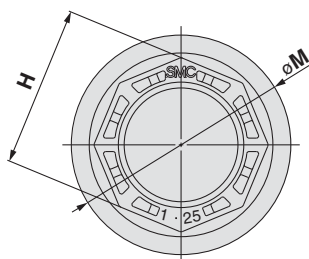
Symbol	Verwendbare Schlauchgröße (mm)
2 1	6 x 4
3 1	10 x 8
3 2	8 x 6
4 1	12 x 10
5 1	19 x 16
6 1	25 x 22

Symbol	Verwendbare Schlauchgröße (Zoll)
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"

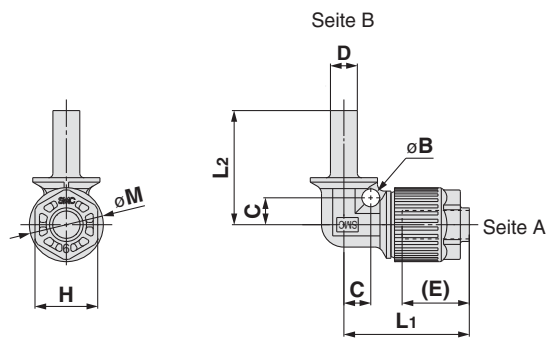
Anm.) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

Abmessungen

Winkel-Verschraubung mit Rohrverlängerung: LQ1E-T



Gehäuseklasse 6



Gehäuseklasse 2 bis 5

mm

Modell	Seite A	Seite B	B	C	E	H	L ₁	L ₂	M
	Verwendb. Schlauch-Außen-Ø	Schlauchgröße (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

Anm. 1) Produkte, die mit "*" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt.

Zoll

Modell	Seite A	Seite B	B	C	E	H	L ₁	L ₂	M
	Verwendb. Schlauch-Außen-Ø	Schlauchgröße (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

Anm. 1) Produkte, die mit "*" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt.

T-Verschraubung mit Rohrverlängerung

Bestellschlüssel

Schlauch-anschluss

LQ1 T 21 - T T1 -

Verschraubung

Symbol	Typ
T	T-Verschraubung

Größenkombination

Symbol	Nr.	Verwendbare Schlauchgröße (Zoll)
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"

Anm.) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

Verpackungsart

Symbol	Verpackungsart
—	Reinraumverpackung, entspricht Klasse M3.5
1	Standardverpackung, entspricht Klasse M5.5

Verschraubungstyp

Symbol	Typ
T1	Typ 1
T2	Typ 2
T3	Typ 3
T4	Typ 4

Anschlussart

Symbol	Typ
T	Rohrverlängerung

Symbol	Verwendbare Schlauchgröße (mm)	
Klasse	Nr.	
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

Anm.) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

Abmessungen

T-Verschraubung mit Rohrverlängerung: LQ1T-TT

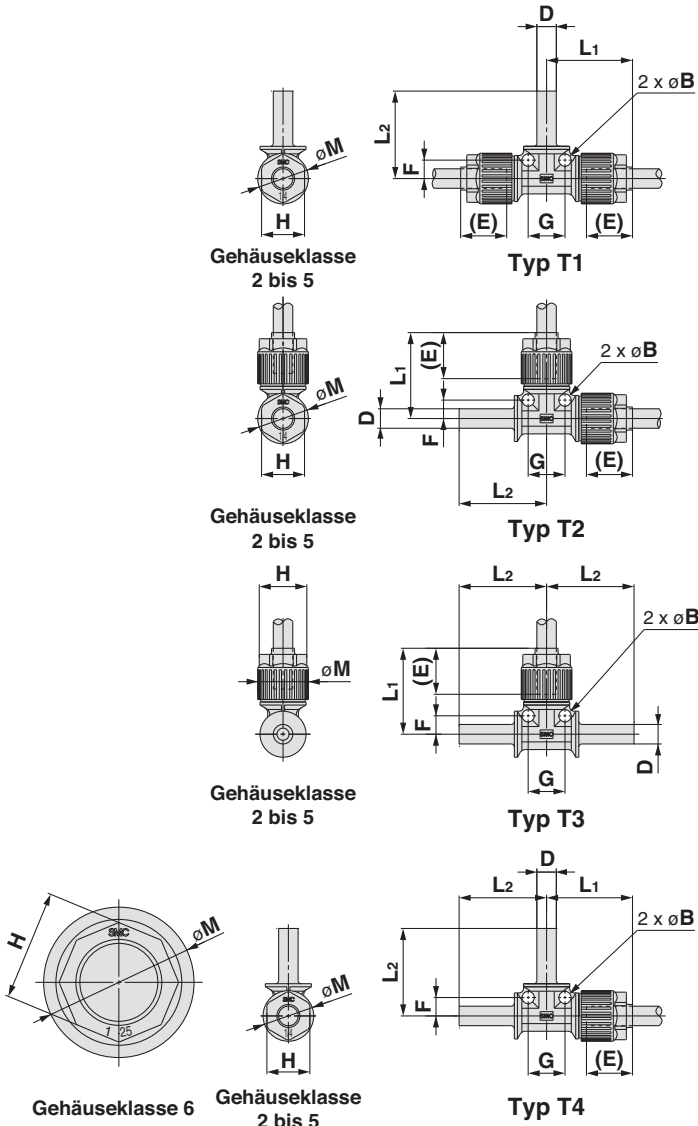
mm

Modell	Verwendb. Schlauch-Außen-Ø	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	35.5	23	9.53 x 6.35
* LQ1T32-TT2							34.5			
* LQ1T32-TT3	ø12	—	24	—	—	21	36	42	28	12.7 x 9.5
* LQ1T41-TT1							41.5	41		
* LQ1T41-TT2	ø19	7	29	14	28	26	54	55.5	39	19.05 x 16
* LQ1T41-TT3							36			
LQ1T51-TT1	ø25	8	39.5	18	36	36	69.5	72	49	25.4 x 22.5
LQ1T51-TT2										
LQ1T51-TT3										
LQ1T51-TT4										
LQ1T61-TT1										
LQ1T61-TT2										
LQ1T61-TT3										
LQ1T61-TT4										

Zoll

Modell	Verwendb. Schlauch-Außen-Ø	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	1/4" x 5/32"
LQ1T2A-TT2										
LQ1T2A-TT3										
LQ1T2A-TT4										
LQ1T3A-TT1	3/8"	5	20	9	18	17	36.5	37.6	23	3/8" x 1/4"
LQ1T3A-TT2										
LQ1T3A-TT3										
LQ1T3A-TT4										
LQ1T4A-TT1	1/2"	6	24	9	18	21	43	43	28	1/2" x 3/8"
LQ1T4A-TT2										
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										

Anm. 1) Produkte, die mit "*" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt.



Serie LQ1 Winkel-Verschraubung mit Reduktion und Rohrverlängerung

Bestellschlüssel

Schlauchanschluss

LQ1 E 2 1 - T - R8 -

Verschraubung
Symbol: E Winkel-Verschraubung

Gehäusegröße (siehe Kombinationstabelle)
Symbol: 2 Gehäusegröße

Schlauchausführung
Symbol: 1, 2 mm; A Zoll

Anschlussart
Symbol: R Reduktion; T Rohrverlängerung

Verpackungsart
Symbol: 1 Standardverpackung, entspricht Klasse M5.5

Größenkombination (mm)

Klasse	Modell	Seite A	Seite B
		Verwendbare Schlauchgröße (mm)	Schlauchgröße (mm)
2	LQ1E21-T-R8	6 x 4	8 x 6
	LQ1E21-T-R9		10 x 8
	LQ1E21-T-R10		12 x 10
	LQ1E22-T-R8	4 x 3	6 x 4
	LQ1E22-T-R9		8 x 6
	LQ1E22-T-R10		10 x 8
3	LQ1E22-T-R11	10 x 8	12 x 10
	LQ1E31-T-R1		6 x 4
	LQ1E31-T-R2		8 x 6
	LQ1E31-T-R8	8 x 6	12 x 10
	* LQ1E31-T-R9		19 x 16
	LQ1E32-T-R1		6 x 4
4	LQ1E32-T-R8	12 x 10	10 x 8
	LQ1E32-T-R9		12 x 10
	* LQ1E32-T-R10		19 x 16
	LQ1E41-T-R1	12 x 10	10 x 8
	LQ1E41-T-R2		8 x 6
	LQ1E41-T-R3		6 x 4
5	* LQ1E41-T-R8	19 x 16	19 x 16
	* LQ1E41-T-R9		25 x 22
	* LQ1E51-T-R8		25 x 22
6	LQ1E61-T-R1	25 x 22	19 x 16

Größenkombination (Zoll)

Klasse	Modell	Seite A	Seite B
		Verwendbare Schlauchgröße (Zoll)	Schlauchgröße (Zoll)
2	* LQ1E2A-T-R8	1/4" x 5/32"	3/8" x 1/4"
	* LQ1E2A-T-R9		1/2" x 3/8"
3	* LQ1E3A-T-R1	3/8" x 1/4"	1/4" x 5/32"
	* LQ1E3A-T-R8		1/2" x 3/8"
	* LQ1E3A-T-R9		3/4" x 5/8"
4	* LQ1E4A-T-R1	1/2" x 3/8"	3/8" x 1/2"
	* LQ1E4A-T-R8		3/4" x 5/8"
	* LQ1E4A-T-R9		1" x 7/8"
5	* LQ1E5A-T-R8	3/4" x 5/8"	1" x 7/8"
6	LQ1E6A-T-R1	1" x 7/8"	3/4" x 5/8"

Anm. 1) Produkte, die mit "*" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt.

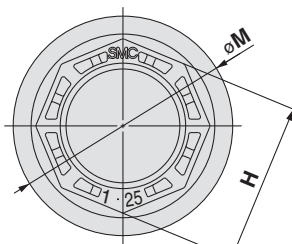
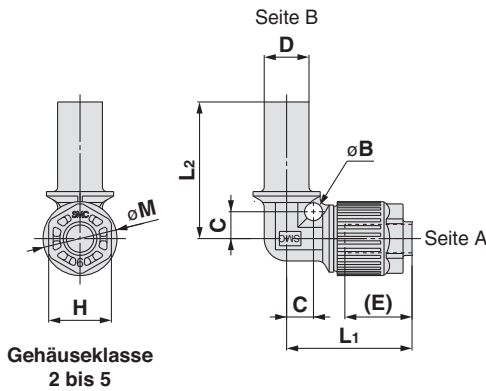
Anm. 2) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

Anm. 1) Produkte, die mit "*" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt.

Anm. 2) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

Abmessungen

Winkel-Verschraubung mit Reduktion und Rohrverlängerung: LQ1E-T-R



mm

Modell	Seite A	Seite B	B	C	D	E	H	L ₁	L ₂	M
	Verwendb. Schlauch-Außen-Ø	Schlauchgröße (D)								
LQ1E21-T-R8	ø6	8 x 6	4	6	8	15	14	28	28.5	16.5
LQ1E21-T-R9		10 x 8			10					
LQ1E21-T-R10		12 x 10			12					
LQ1E22-T-R8	6 x 4	8								
LQ1E22-T-R9	8 x 6	10								
LQ1E22-T-R10	10 x 8	12								
LQ1E22-T-R11	12 x 10	12	5	9	6	20	17	36.6	41.6	
LQ1E31-T-R1	6 x 4	8								
LQ1E31-T-R2	8 x 6	10								
LQ1E31-T-R8	12 x 10	12								
* LQ1E31-T-R9	19 x 16	19								
LQ1E32-T-R1	6 x 4	6								
LQ1E32-T-R8	10 x 8	10	5	9	10	24	21	39.8	49	
LQ1E32-T-R9	12 x 10	12								
* LQ1E32-T-R10	19 x 16	19								
LQ1E41-T-R1	10 x 8	10	6	9	8	24	21	43	39	
LQ1E41-T-R2	8 x 6	6								
LQ1E41-T-R3	6 x 4	6								
* LQ1E41-T-R8	19 x 16	19	25	25	25	29	26	48.5	66.5	
* LQ1E41-T-R9	25 x 22	25								
* LQ1E51-T-R8	25 x 22	25								
LQ1E61-T-R1	ø19	ø25	8	18	19	39.5	36	69.5	61	49

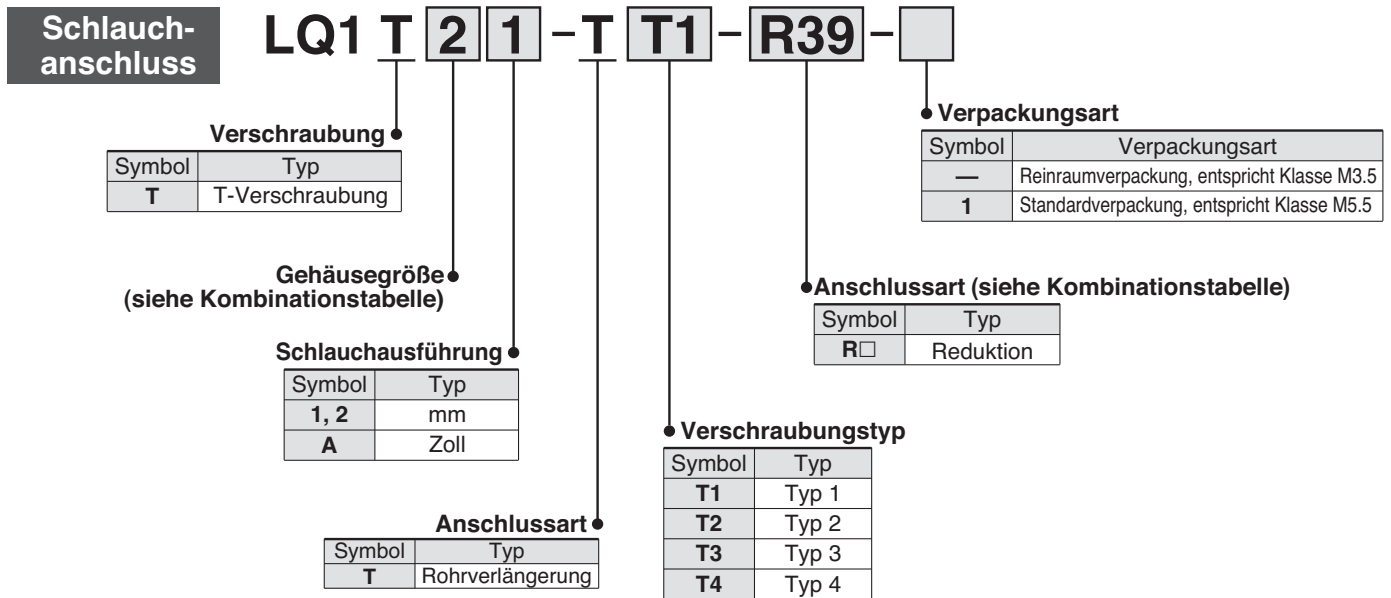
Zoll

Modell	Seite A	Seite B	B	C	D	E	H	L ₁	L ₂	M
	Verwendb. Schlauch-Außen-Ø	Schlauchgröße (D)								
* LQ1E2A-T-R8	1/4"	3/8" x 1/4"	—	—	3/8"	15	14	23.5	32.3	16.5
* LQ1E2A-T-R9		1/2" x 3/8"			1/2"					
* LQ1E3A-T-R1	1/4" x 5/32"	1/4"								
* LQ1E3A-T-R8	1/2" x 3/8"	1/2"								
* LQ1E3A-T-R9	3/4" x 5/8"	3/4"								
* LQ1E4A-T-R1	3/8" x 1/4"	3/8"								
* LQ1E4A-T-R8	1/2" x 3/8"	3/4"	24	21	39.6	49	28			
* LQ1E4A-T-R9	1" x 7/8"	1"								
* LQ1E5A-T-R8	3/4"	1" x 7/8"	—	—	1"	29	26	48.5	66.5	39
LQ1E6A-T-R1	1"	3/4" x 5/8"	8	18	3/4"	39.5	36	69.5	61	49

Anm.) Produkte, die mit "*" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt.

T-Verschraubung mit Reduktion und Rohrverlängerung

Bestellschlüssel



Größenkombination (mm)

Klasse	Modell	Seite A	Seite B	Seite C
		Verwendbare Schlauchgröße (Außen- ϕ , Innen- ϕ) / Rohrverlängerung (Außen- ϕ , Innen- ϕ)		
2	* LQ1T21-TT1-R39	6 x 4	Rohr 10 x 8	6 x 4
	* LQ1T21-TT2-R41	Rohr 10 x 8	6 x 4	
3	* LQ1T32-TT1-R37	8 x 6	Rohr 10 x 8	8 x 6
	* LQ1T32-TT2-R40	Rohr 10 x 8	8 x 6	
4	* LQ1T41-TT1-R1	12 x 10	Rohr 10 x 8	12 x 10
	* LQ1T41-TT1-R37		Rohr 19 x 16	
5	* LQ1T51-TT1-R1	19 x 16	Rohr 12 x 10	19 x 16
	* LQ1T51-TT1-R2		Rohr 10 x 8	
	* LQ1T51-TT1-R5	12 x 10	Rohr 19 x 16	
	* LQ1T51-TT1-R13	6 x 4		
	* LQ1T51-TT1-R37	19 x 16	Rohr 25 x 22	
	* LQ1T51-TT1-R38	6 x 4		
	* LQ1T51-TT2-R4	Rohr 19 x 16	6 x 4	
6	* LQ1T61-TT1-R1	25 x 22	Rohr 19 x 16	25 x 22
	* LQ1T61-TT1-R2		Rohr 1/2" x 3/8"	
	* LQ1T61-TT2-R1	Rohr 25 x 22	19 x 16	

Anm. 1) Produkte, die mit "*" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt.

Anm. 2) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

Größenkombination (Zoll)

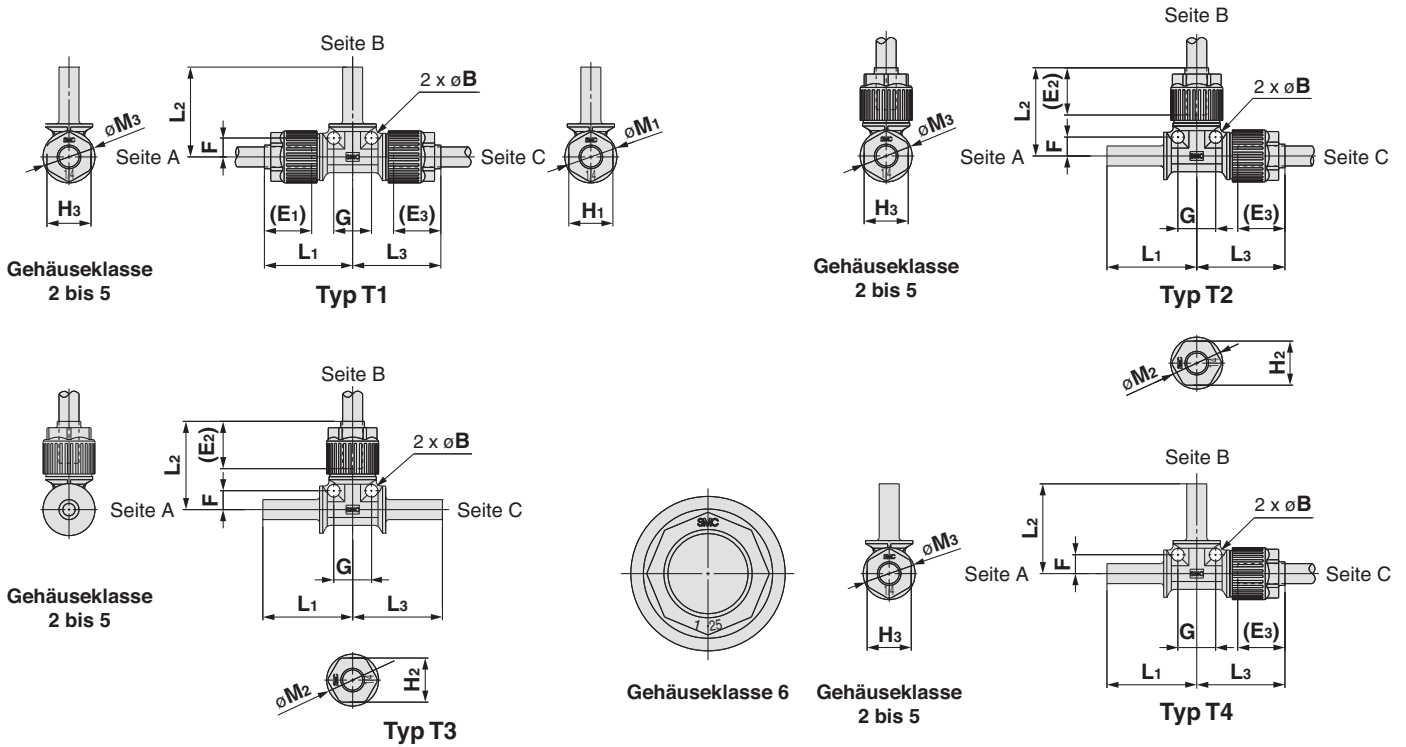
Klasse	Modell	Seite A	Seite B	Seite C
		Verwendbare Schlauchgröße (Außen- ϕ , Innen- ϕ) / Rohrverlängerung (Außen- ϕ , Innen- ϕ)		
3	LQ1T3A-TT2-R5	Rohr 3/8" x 1/4"	3/8" x 1/4"	1/4" x 5/32"
4	* LQ1T4A-TT1-R1	1/2" x 3/8"	Rohr 3/8" x 1/4"	1/2" x 3/8"
	* LQ1T4A-TT1-R7	3/8" x 1/4"		
5	* LQ1T4A-TT1-R37	1/2" x 3/8"	Rohr 3/4" x 5/8"	3/4" x 5/8"
	* LQ1T5A-TT1-R1	3/4" x 5/8"	Rohr 1/2" x 3/8"	
	* LQ1T5A-TT1-R2		Rohr 3/8" x 1/4"	
	* LQ1T5A-TT1-R3	1/4" x 5/32"	Rohr 3/4" x 5/8"	
	* LQ1T5A-TT1-R5	1/2" x 3/8"	Rohr 1/2" x 3/8"	
	* LQ1T5A-TT2-R4	Rohr 3/4" x 5/8"	1/4" x 5/32"	
	* LQ1T5A-TT2-R40	Rohr 1" x 7/8"	3/4" x 5/8"	
* LQ1T5A-TT3-R5	Rohr 3/4" x 5/8"			
6	* LQ1T5A-TT3-R7	Rohr 1/2" x 3/8"	Rohr 1/2" x 3/8"	
	* LQ1T6A-TT1-R1	1" x 7/8"		Rohr 3/4" x 5/8"
	* LQ1T6A-TT1-R2			Rohr 1/2" x 3/8"
	* LQ1T6A-TT1-R3	Rohr 3/8" x 1/4"		
	* LQ1T6A-TT2-R1	Rohr 3/4" x 5/8"	3/4" x 5/8"	1" x 7/8"

Anm. 1) Produkte, die mit "*" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt.

Anm. 2) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

Abmessungen

T-Verschraubung mit Reduktion und Rohrverlängerung: LQ1T-T-R



mm

Modell	Verwendbare Schlauch-Außen-Ø			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
	Seite A	Seite B	Seite C															
* LQ1T21-TT1-R39	ø6	Rohr ø10	ø6	—	20	—	20	—	—	17	—	17	29	35.5	29	23	—	23
* LQ1T21-TT2-R41	Rohr ø10	ø6	ø6	—	—	20	—	—	—	17	—	17	35.5	34.5	—	—	23	—
* LQ1T32-TT1-R37	ø8	Rohr ø10	ø8	—	20	—	20	—	—	17	—	17	29	35.5	29	23	—	23
* LQ1T32-TT2-R40	Rohr ø10	ø8	ø8	—	—	20	—	—	—	17	—	17	35.5	34.5	—	—	23	—
* LQ1T41-TT1-R1	ø12	Rohr ø10	ø12	—	24	—	24	—	—	21	—	21	35	38	35	28	—	28
* LQ1T41-TT1-R37	ø12	Rohr ø19	ø12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39.5	49	39.5	—	—	—
* LQ1T51-TT1-R1	ø19	Rohr ø12	ø19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41.5	47.5	41.5	—	—	—
* LQ1T51-TT1-R2	ø19	Rohr ø10	ø19	—	29	—	29	—	—	26	—	26	41	44.5	41	39	—	39
LQ1T51-TT1-R5	ø12	Rohr ø19	ø19	7	—	—	—	—	14	28	—	—	54	55.5	54	—	—	—
* LQ1T51-TT1-R13	ø6	Rohr ø19	ø19	—	15	—	29	—	—	14	—	26	29	54.5	45	16.5	—	39
LQ1T51-TT1-R37	ø19	Rohr ø25	ø19	8	39.5	—	39.5	18	36	36	—	36	69.5	49	69.5	49	—	49
* LQ1T51-TT1-R38	ø6	Rohr ø25	ø19	—	15	—	29	—	—	14	—	26	32.2	64	48.2	16.5	—	39
LQ1T51-TT2-R4	Rohr ø19	ø6	ø19	7	—	15	29	14	28	—	14	26	55.5	38	54	—	16.5	39
* LQ1T61-TT1-R1	ø25	Rohr ø19	ø25	—	39.5	—	39.5	—	—	36	—	26	55.1	59.5	55.1	49	—	49
* LQ1T61-TT1-R2	ø25	Rohr 1/2	ø25	—	—	—	—	—	—	—	—	36	53.5	52.5	53.5	—	—	—
LQ1T61-TT2-R1	Rohr ø25	ø19	ø25	8	—	39.5	—	18	36	—	36	—	72	69.5	69.5	—	49	—

Zoll

Modell	Verwendbare Schlauch-Außen-Ø			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
	Seite A	Seite B	Seite C															
LQ1T3A-TT2-R5	Rohr 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	Rohr 3/8	1/2	—	24	—	24	—	—	21	—	21	34	38	34	28	—	28
* LQ1T4A-TT1-R7	3/8	Rohr 3/8	1/2	—	20	—	24	—	—	17	—	21	34	38	34	23	—	28
* LQ1T4A-TT1-R37	1/2	Rohr 3/4	1/2	—	24	—	24	—	—	21	—	21	39.5	49	39.5	28	—	28
* LQ1T5A-TT1-R1	3/4	Rohr 1/2	3/4	—	29	—	29	—	—	26	—	26	41.9	47.5	41.9	39	—	39
* LQ1T5A-TT1-R2	3/4	Rohr 3/8	3/4	—	29	—	29	—	—	26	—	26	41	44.5	41	39	—	39
* LQ1T5A-TT1-R3	1/4	Rohr 3/4	3/4	—	15	—	29	—	—	14	—	26	29	54.5	49	16.5	—	39
LQ1T5A-TT1-R5	1/2	Rohr 3/4	3/4	7	29	—	29	14	28	26	—	26	54	55.5	54	39	—	39
LQ1T5A-TT1-R7	1/2	Rohr 1/2	3/4	7	29	—	29	14	28	26	—	26	54	48.5	54	39	—	39
LQ1T5A-TT2-R4	Rohr 3/4	1/4	3/4	7	—	15	29	14	28	—	14	26	55.5	38	54	—	16.5	39
* LQ1T5A-TT2-R40	Rohr 1	3/4	3/4	—	—	29	29	—	—	—	—	26	64	54	51.5	—	39	39
LQ1T5A-TT3-R5	Rohr 3/4	3/4	Rohr 1/2	7	—	29	—	14	28	—	26	—	48.5	54	55.5	—	39	—
* LQ1T5A-TT3-R7	Rohr 1/2	3/4	Rohr 1/2	—	—	29	—	—	—	—	—	26	46	44.5	46	—	39	—
* LQ1T6A-TT1-R1	ø25	Rohr 3/4	ø25	—	39.5	—	39.5	—	—	36	—	36	55.1	59.5	55.1	49	—	49
* LQ1T6A-TT1-R2	ø25	Rohr 1/2	ø25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53.5	52.5	53.5	—	—	—
* LQ1T6A-TT1-R3	ø25	Rohr 3/8	ø25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53.5	48.5	53.5	—	—	—
LQ1T6A-TT2-R1	Rohr 1	ø19	ø25	8	—	39.5	—	18	36	—	36	—	72	69.5	69.5	—	49	—

Anm.) Produkte, die mit "*" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt.

LQ1
LQ3
LVN
LQHB
TL/TIL
TD/TID
TH/THI
verwendbare Medien
Sicherheits-hinweise

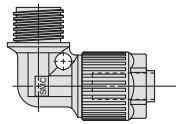
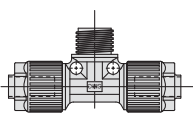

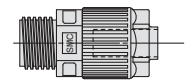
Serie LQ1

Bestellschlüssel für platzsparende Verschraubungen

Bei diesem Produkt ist eine der Muttern absichtlich entfernt. Es ist zur Verwendung mit anderen Produkten konzipiert, bei denen die entsprechende Überwurfmutter (inkl. Einsatzhülse) im Lieferumfang bereits enthalten ist.

LQ1 E 21 - SN -

Verschraubungsausführung

E	T
Winkel-Verschraubung 	T-Verschraubung 
P	U
Schottverschraubung 	gerade Verschraubung 

Verpackungsart

Symbol	Verpackungsart
—	Reinraumverpackung entspricht Klasse M3.5
1	Standardverpackung entspricht Klasse M5.5

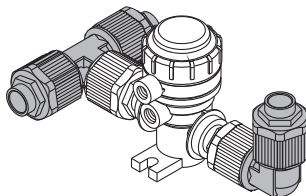
• ohne Mutter bzw. Einsatzhülse an einem Anschluss

Kombination unterschiedlicher Durchmesser (auf B-Seite)

Symbol		Verwendbare Schlauchgröße (mm)
Baugröße	Nr.	
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

Symbol		Verwendbare Schlauchgröße (Zoll)
Baugröße	Nr.	
1	A	1/8" x 0.086"
—	—	—
2	A	1/4" x 5/32"
2	B	3/16" x 1/8"
3	A	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"

Anschlussbeispiel



Anm. 1) Reduzierungen werden durch zusätzliche Zahlen oder Symbole angegeben und sind nur innerhalb einer Gehäuseklasse möglich. Bei Gehäuseklasse 1 können keine unterschiedlichen Schlauchdurchmesser verwendet werden.

Anm. 2) Bitte wählen Sie die Verschraubung in der gleichen Baugröße, wie das Anschlussprodukt.

Anm. 3) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

Zubehör

Mutter für Schottverschraubung

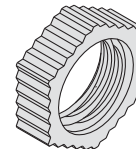
LQN P 11 -

Verwendbare Verschraubung

Symbol	Baugröße
11	1
12	2
13	3
14	4
15	5
16	6

Verpackungsart

Symbol	Verpackungsart
—	Reinraumverpackung entspricht Klasse M3.5
1	Standardverpackung entspricht Klasse M5.5



Wird verwendet, um Schottverschraubungen in Schalttafeln zu montieren.

Zubehör

Einsteckhülse/Mutter

LQ 1 - 2 U 03 - Bei einem Wechsel der Schlauchgrößen empfehlen wir den U-Typ.

Verwendbare Verschraubung

Symbol	Verwendbare Verschraubung
1	LQ1

Baugröße

Symbol	Baugröße
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6

Verpackungsart

Symbol	Verpackungsart
—	Reinraumverpackung entspricht Klasse M3.5
1	Standardverpackung entspricht Klasse M5.5

Verwendbare Schlauchgröße

metrisch

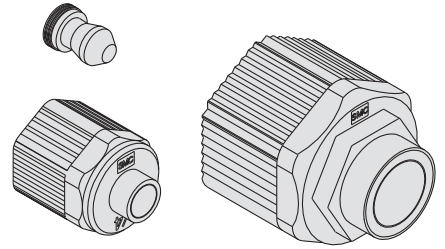
Symbol	Verwendbare Schlauchgröße	Baugröße					
		1	2	3	4	5	6
03	ø3 x ø2	○	○				
04	ø4 x ø3	○	○				
06	ø6 x ø4		○	○			
08	ø8 x ø6			○			
10	ø10 x ø8				○	○	
12	ø12 x ø10					○	○
19	ø19 x ø16						○
25	ø25 x ø22.5						○

Zoll

Symbol	Verwendbare Schlauchgröße	Baugröße					
		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"						○

Verschraubungsteil

Symbol	Verschraubungsteil
U	Einsteckhülse/Mutter
B	Einsatzhülse
N	Mutter



Anm. 1) Bei Größe 1 kann der Schlauch nicht durch eine Reduzierung geändert werden.
 Anm. 2) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

Blindstopfen

LQ - 11 P 04 -

Verwendbare Verschraubung

Symbol	Baugröße
11	1
12	2
13	3
14	4
15	5
16	6

Verpackungsart

Symbol	Verpackungsart
—	Reinraumverpackung entspricht Klasse M3.5
1	Standardverpackung entspricht Klasse M5.5

Verwendbare Schlauchgröße

metrisch

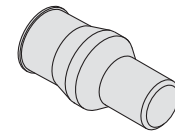
Symbol	Verwendbare Schlauchgröße	Baugröße					
		1	2	3	4	5	6
03	ø3 x ø2	○	●				
04	ø4 x ø3	○	●				
06	ø6 x ø4		○	●			
08	ø8 x ø6			●			
10	ø10 x ø8			○	●		
12	ø12 x ø10				○	●	
19	ø19 x ø16					○	●
25	ø25 x ø22.5						○

Zoll

Symbol	Verwendbare Schlauchgröße	Baugröße					
		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"						○

○ Standardgröße ● mit Reduzierstück

Zum Absperren von nicht verwendeten Schlauchanschlüssen in Verschraubungen.



Anm.) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

Schlauchstopfen

LQ1 - 2 CP - Der Schlauchstopfen wird auf Bestellung gefertigt.

Baugröße

Symbol	Baugröße
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6

Zubehör

Symbol	Zubehör
—	ohne Einsatzhülse
1	mit Einsatzhülse

Verwendbare Schlauchgröße

metrisch

Symbol	Verwendbare Schlauchgröße	Baugröße
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

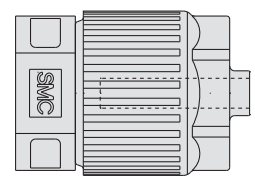
Zoll

Symbol	Verwendbare Schlauchgröße	Baugröße
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

Verschraubungsausführung

Symbol	Ausführung
CP	Verschlussgehäusen

Zum Absperren von nicht verwendeten Schläuchen.



Anm.) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

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

verwendbare Medien
Sicherheits-hinweise

Serie LQ1

Einpresswerkzeuge

Verschraubungsteile

Ändern der Schlauchgröße

Die Schlauchgröße kann innerhalb einer Gehäuseklasse (Baugröße) durch Austauschen der Überwurfmutter und der Einsteckhülse gewechselt werden. Bei Gehäuseklasse 1 kann der Schlauch nicht mittels Reduzierstück ausgewechselt werden.

Gehäuse- klasse	Schlauch-Außen-Ø														
	mm								Zoll						
	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	—	—	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	—	●	○

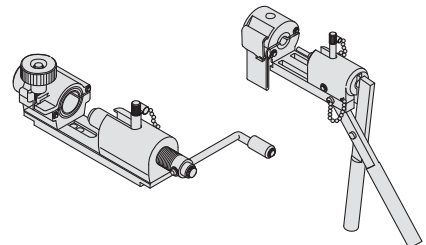
Bestandteile

	Stückliste		
	Mutter	Einsteckhülse	Druckring
○ Standardgröße	Ja	Ja	Nein
● mit Reduzierstück	Ja	Ja	Ja

⚠ Achtung

1. Verwenden Sie zum Anschließen der Schläuche ein Spezialwerkzeug.

Siehe Broschüre "Verschraubungen aus hochreinem Fluorpolymer Hyper Fitting/Serie LQ1, 2 Anleitung zur Vorgehensweise" (M-E05-1) für Anschlussleitungen und Spezialwerkzeuge. (Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website.)



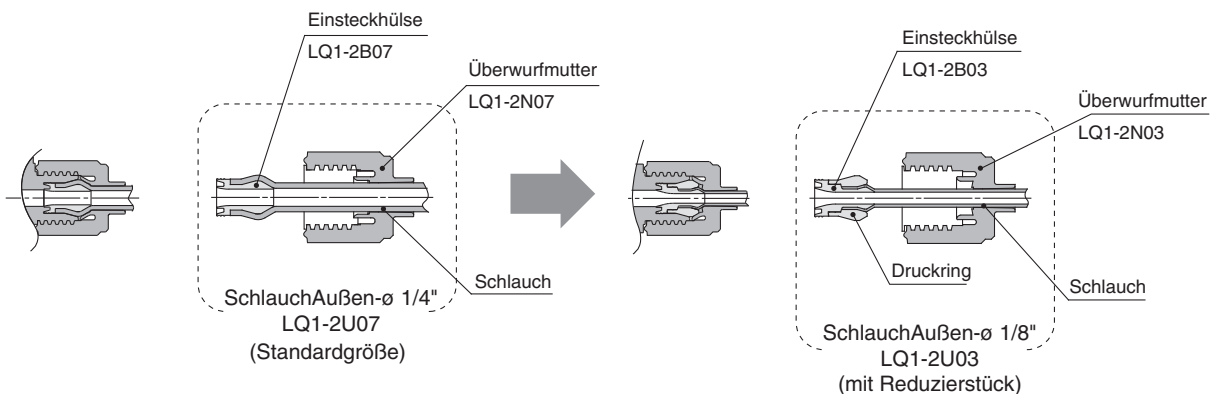
Ändern der Schlauchgröße

Beispiel: Wechseln von einem Schlauch Außen-ø 1/4" auf 1/8" bei LQ1, Gehäuseklasse 2.

Montieren Sie eine Einsteckhülse und eine Überwurfmutter für einen Schlauch-Außen-Ø von 1/8" (LQ1-2U03) und wechseln Sie die Schlauchgröße.

(Siehe Bestellschlüssel für Verschraubungsteile.)

🔍 Anm.) Schläuche müssen separat bestellt werden.



Sicherheits-
hinweise

verwendbare
Medien

TH/THH

TD/TID

TL/TIL

LQHB

LVN

LQ3

LQ1

Verschraubungen aus Fluorpolymer für hohe Reinheitsbedingungen Hyper-Fitting / Flare-Ausführung

Serie LQ3

RoHS

Bestellschlüssel

Gewinde-anschluss LQ3 **H** **11** - **M** -

Verschraubung

Symbol	Typ
H	gerade Verschraubung
L	Winkel Verschraubung
B	T-Verschraubung
R	Y-Verschraubung

Material Mutter, Verpackungsart

Symbol	Material Mutter	Verpackung
—	PFA	Reinraumverpackung entsprechend Klasse M3.5
1	PFA	Standardverpackung entsprechend Klasse M5.5
2	PVDF	Reinraumverpackung entsprechend Klasse M3.5
3	PVDF	Standardverpackung entsprechend Klasse M5.5

Gewindetyp

Symbol	Typ
—	R, Rc
N	NPT

Leistungsanschluss

Symbol	Typ
M	Außengewinde
F	Innengewinde

Verwendbare Schlauchgrößen

Baugröße	Pos.	Verwendbare Schlauchgröße [mm]	Anschlussgewinde
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	8 x 6	
3	8	8 x 6	1/2"
4	1	12 x 10	1/4"
4	2		3/8"
4	3		1/2"
4	4		3/4"
5	1	19 x 16	3/8"
5	2		1/2"
5	3		3/4"
6	1	25 x 22	1/2"
6	2		3/4"
6	3		1"

Baugröße	Symbol	Verwendbare Schlauchgröße [Zoll]	Anschlussgewinde
1	A	1/8" x 0.086"	1/8"
2	A	1/4" x 5/32"	1/8"
2	B		1/4"
3	A	3/8" x 1/4"	1/8"
3	B		1/4"
3	C		3/8"
3	D		1/2"
4	A	1/2" x 3/8"	1/4"
4	B		3/8"
4	C		1/2"
4	D		3/4"
5	A	3/4" x 5/8"	3/8"
5	B		1/2"
5	C		3/4"
6	A	1" x 7/8"	1/2"
6	B		3/4"
6	C		1"
7*	A*	1 1/4" x 1.1"	3/4"
7*	B*		1"
7*	C*		1 1/4"

* H: nur gerade Verschraubung

Anm.) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

Bestellschlüssel

**Schlauch-
anschluss**

LQ3 E 11 -

• **Verbindung**

Symbol	Typ
E	Winkel-Verbindung
T	T-Verbindung
P	Schottverbindung
U	Gerade Verbindung

• **Material Mutter, Verpackungsart**

Symbol	Material Mutter	Verpackung
—	PFA	Reinraumverpackung entsprechend Klasse M3.5
1	PFA	Standardverpackung entsprechend Klasse M5.5
2	PVDF	Reinraumverpackung entsprechend Klasse M3.5
3	PVDF	Standardverpackung entsprechend Klasse M5.5

• **Verwendbare Schlauchgrößen**

Baugröße	Pos.	Verwendbare Schlauchgröße [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

Baugröße	Symbol	Verwendbare Schlauchgröße [Zoll]
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"

* Nur für Winkelverbindung (E) und gerade Verbindung (U)

Anm.) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

LQ1

LQ3

LVN

LQHB

TL/TIL

TD/TID

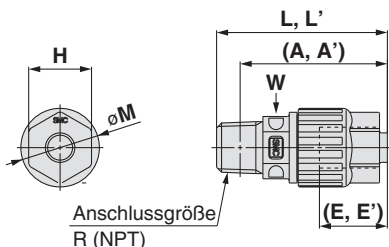
TH/TIH

verwendbare Medien

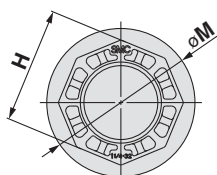
Sicherheits-hinweise

Abmessungen

Gerade Schraubverbindung mit Außengewinde: LQ3H-M



(A,A'): Referenzabmessungen nach Einbau
(E,E'): Referenzabmessungen für den eingesteckten Schlauch ab Endfläche der Mutter
(A'),L',E': Abmessungen mit PVDF-Mutter
W: Schlüsselweite



Gehäuseklasse 7

mm

Modell	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø	Anschluss-gewinde 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	1/8"	29.5	28.5	10	9	11	33.5	32.5	14	10
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	22.5	19.5	21	55	52	25	18
LQ3H32-M□	ø8	1/8"	49	46							
LQ3H33-M□	ø10	1/4"	49	46							
LQ3H34-M□	ø8	1/4"	49	46	24	22	24	64	62	29	22
LQ3H35-M□	ø10	3/8"	48.5	45.5							
LQ3H36-M□	ø8	1/2"	54	51	26.5	24	32	62	59	37	30
LQ3H38-M□								62	59		
LQ3H41-M□	ø12	1/4"	58	56	24.5	22.5	24	64	62	29	22
LQ3H42-M□		3/8"	57.5	55.5							
LQ3H43-M□		1/2"	56	54							
LQ3H44-M□		3/4"	59.8	57.6							
LQ3H51-M□	ø19	3/8"	69.5	67	26.5	24	32	76	73.5	37	30
LQ3H52-M□		1/2"	68	65.5							
LQ3H53-M□		3/4"	66.5	64							
LQ3H61-M□	ø25	1/2"	80	76	30	26	41	88	84	49	36
LQ3H62-M□		3/4"	78.5	74.5							
LQ3H63-M□		1"	77.5	73.5							

Zoll

Modell	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø	Anschluss-gewinde 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□	1/4"	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□	3/8"	1/8"	51	48	22.5	19.5	21	55	52	25	18
LQ3H3B-M□		1/4"	49	46							
LQ3H3C-M□		3/8"	48.5	45.5							
LQ3H3D-M□		1/2"	54	51							
LQ3H4A-M□	1/2"	1/4"	58	56	24.5	22.5	24	64	62	29	22
LQ3H4B-M□		3/8"	57.5	55.5							
LQ3H4C-M□		1/2"	56	54							
LQ3H4D-M□		3/4"	59.8	57.6							
LQ3H5A-M□	3/4"	3/8"	69.5	67	26.5	24	32	76	73.5	37	30
LQ3H5B-M□		1/2"	68	65.5							
LQ3H5C-M□		3/4"	66.5	64							
LQ3H6A-M□	1"	1/2"	80	76	30	26	41	88	84	49	36
LQ3H6B-M□		3/4"	78.5	74.5							
LQ3H6C-M□		1"	77.5	73.5							
LQ3H7A-M□	1 1/4"	3/4"	96.5	96.5	35	35	50	106	106	64	46
LQ3H7B-M□		1"	95.5	95.5							
LQ3H7C-M□		1 1/4"	93.3	93.3							

LQ1

LQ3

LVN

LQHB

TL/TIL

TD/TID

TH/THI

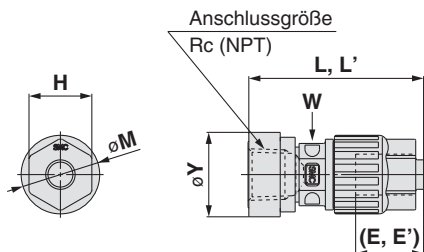
verwendbare Medien

Sicherheits-hinweise

Serie LQ3

Abmessungen

Gerade Schraubverbindung mit Innengewinde: LQ3H-F



(E,E'): Referenzabmessungen für den eingesteckten Schlauch ab Endfläche der Mutter

(E'),L': Abmessungen mit PVDF-Mutter
W: Schlüsselweite

mm

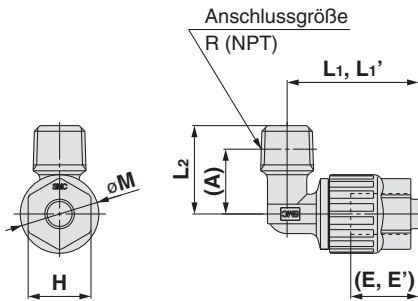
Modell	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø	Anschluss-gewinde R/NPT	E	E'	H	L	L'	M	W	Y
LQ3H11-F□	ø4	1/8"	10	9	11	35	34	14	10	18.5
LQ3H12-F□	ø3	1/8"	10	9	11	35	34	14	10	18.5
LQ3H21-F□	ø6	1/8"	17	16	16	40	39	20	14	18.5
LQ3H22-F□		1/4"				45	44			21.5
LQ3H31-F□	ø10	1/8"	22.5	19.5	21	50.5	47.5	25	18	18.5
LQ3H32-F□	ø8	1/8"				55	52			21.5
LQ3H33-F□	ø10	1/4"				55	52			21.5
LQ3H34-F□	ø8	1/4"	22.5	19.5	21	55.5	52.5	25	18	25
LQ3H35-F□	ø10	3/8"								25
LQ3H36-F□	ø8	3/8"	24	22	24	55.5	53	29	22	21.5
LQ3H41-F□	1/4"	58				56	25			
LQ3H42-F□	3/8"	66				64	29.5			
LQ3H43-F□	1/2"	66	64	37	30	25				
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□	ø25	1/2"	30	26	41	81.5	77.5	49	36	29.5
LQ3H62-F□		3/4"				83	79			36
LQ3H63-F□		1"				90.5	86.5			44.5

Zoll

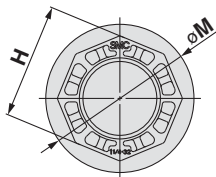
Modell	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø	Anschluss-gewinde R/NPT	E	E'	H	L	L'	M	W	Y
LQ3H1A-F□	1/8"	1/8"	10	9	11	35	34	14	10	18.5
LQ3H2A-F□	1/4"	1/8"	17	16	16	40	39	20	14	18.5
LQ3H2B-F□		1/4"				45	44			21.5
LQ3H3A-F□	3/8"	1/8"	22.5	19.5	21	50.5	47.5	25	18	18.5
LQ3H3B-F□		1/4"				55	52			21.5
LQ3H3C-F□		3/8"				55.5	52.5			25
LQ3H4A-F□	1/2"	1/4"	24.5	22.5	24	55.5	53	29	22	21.5
LQ3H4B-F□		3/8"				58	56			25
LQ3H4C-F□		1/2"				66	64			29.5
LQ3H5A-F□	3/4"	3/8"	26.5	24	32	67	64.5	37	30	25
LQ3H5B-F□		1/2"				72	69.5			29.5
LQ3H5C-F□		3/4"				73.5	71			36
LQ3H6A-F□	1"	1/2"	30	26	41	81.5	77.5	49	36	29.5
LQ3H6B-F□		3/4"				83	79			36
LQ3H6C-F□		1"				90.5	86.5			44.5

Abmessungen

Einschraubwinkel mit Außengewinde: LQ3L-M



- (A): Referenzabmessungen nach Einbau
 (E,E'): Referenzabmessungen für den eingesteckten Schlauch ab Endfläche der Mutter
 (E'),L1': Abmessungen mit PVDF-Mutter



Gehäuseklasse 7

mm

Modell	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø	Anschluss-gewinde 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		18.5	17	16	16	33.5	32.5	22.5	20
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	22.5	19.5	21	46	43	28	25
LQ3L32-M□	ø8	1/4"	22							
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	22.5	19.5	21	46	43	28	25
LQ3L36-M□	ø8	1/2"	24.5							
LQ3L38-M□		ø8	1/2"	24.5	22.5	19.5	21	47.5	44.5	32.5
LQ3L41-M□	ø12	1/4"	27	24				22	24	54.5
LQ3L42-M□		3/8"	26.5	24	22	24	54.5	52.5	33	29
LQ3L43-M□		1/2"	25	24	22	24	54.5	52.5	33	29
LQ3L51-M□	ø19	3/8"	33.5	26.5	24	32	64	61.5	40	37
LQ3L52-M□		1/2"	32							
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							

Zoll

Modell	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø	Anschluss-gewinde 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□	1/4"	1/8"	18.5	17	16	16	33.5	32.5	22.5	20
LQ3L2B-M□		1/4"	16.5							
LQ3L3A-M□	3/8"	1/8"	24	22.5	19.5	21	46	43	28	25
LQ3L3B-M□		1/4"	22							
LQ3L3C-M□		3/8"	21.5							
LQ3L3D-M□		1/2"	24.5							
LQ3L4A-M□	1/2"	1/4"	27	24.5	22.5	24	54.5	52.5	33	29
LQ3L4B-M□		3/8"	26.5							
LQ3L4C-M□		1/2"	25							
LQ3L5A-M□	3/4"	3/8"	33.5	26.5	24	32	64	61.5	40	37
LQ3L5B-M□		1/2"	32							
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

LQHB

TL/TIL

TD/TID

TH/THH

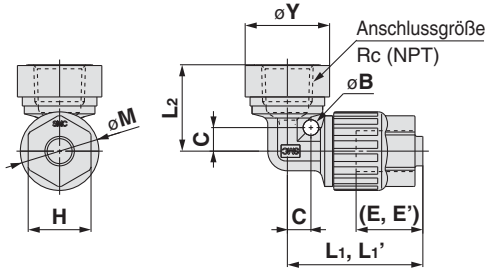
verwendbare Medien

Sicherheits-hinweise

Serie LQ3

Abmessungen

Einschraubwinkel mit Innengewinde: LQ3L-F



(E,E'): Referenzabmessungen für den eingesteckten Schlauch ab Endfläche der Mutter

(E'),L1': Abmessungen mit PVDF-Mutter

mm

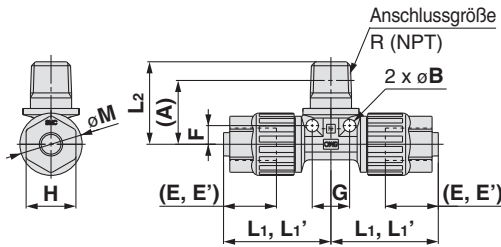
Modell	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø	Anschluss-gewinde R/NPT	B	C	E	E'	H	L ₁	L ₁ '	L ₂	M	Y
LQ3L11-F□	ø4	1/8"	3.5	4.8	10	9	11	28.5	27.5	19.5	14	18.5
LQ3L12-F□	ø3	1/8"	3.5	4.8	10	9	11	28.5	27.5	19.5	14	18.5
LQ3L21-F□	ø6	1/8"	4	6	17	16	16	34.5	33.5	20	20	18.5
LQ3L22-F□		1/4"								22		21.5
LQ3L31-F□	ø10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

Zoll

Modell	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø	Anschluss-gewinde 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"	1/8"	4	6	17	16	16	34.5	33.5	20	20	18.5
LQ3L2B-F□		1/4"								22		21.5
LQ3L3A-F□	3/8"	1/8"	5	9	22.5	19.5	21	47.5	44.5	23	25	18.5
LQ3L3B-F□		1/4"								24		21.5
LQ3L3C-F□		3/8"								25.5		25
LQ3L4A-F□	1/2"	1/4"	6	10	24.5	22.5	24	52.5	50.5	23.5	29	21.5
LQ3L4B-F□		3/8"								26		25
LQ3L4C-F□		1/2"								30		29.5
LQ3L5A-F□	3/4"	3/8"	7	14	26.5	24	32	64	61.5	30.5	37	25
LQ3L5B-F□		1/2"								35.5		29.5
LQ3L5C-F□		3/4"								37		36
LQ3L6A-F□	1"	1/2"	8	18	30	26	41	78	74	41	49	29.5
LQ3L6B-F□		3/4"								42.5		36
LQ3L6C-F□		1"								46		44.5

Abmessungen

T-Verschraubung mit Außengewinde: LQ3B-M



(A): Referenzabmessungen nach Einbau
(E,E'): Referenzabmessungen für den eingesteckten Schlauch ab Endfläche der Mutter
E',L1': Abmessungen mit PVDF-Mutter

mm													
Modell	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø	Anschluss-gewinde R/NPT	A	B	E	E'	F	G	H	L ₁	L ₁ '	L ₂	M
LQ3B11-M□	ø4	1/8"	15	3.5	10	9	4.8	9.5	11	28.5	27.5	19	14
LQ3B12-M□	ø3	1/8"	19.5	4	17	16	6	12	16	34.5	33.5	23.5	20
LQ3B21-M□	ø6	1/8"	20.5	4	17	16	6	12	16	34.5	33.5	26.5	20
LQ3B22-M□	ø6	1/4"	22.5	5	22.5	19.5	9	18	21	47.5	44.5	29.5	25
LQ3B31-M□	ø10	1/8"	23.5	5	22.5	19.5	9	18	21	47.5	44.5	30.5	25
LQ3B32-M□	ø8	1/4"	24	6	24	22	10	20	24	52.5	50.5	34	29
LQ3B33-M□	ø10	1/4"	27	6	24	22	10	20	24	52.5	50.5	37	29
LQ3B34-M□	ø8	3/8"	32.5	7	26.5	24	14	28	32	64	61.5	42	37
LQ3B35-M□	ø10	3/8"	34	7	26.5	24	14	28	32	64	61.5	44	37
LQ3B36-M□	ø8	1/2"	34.5	7	26.5	24	14	28	32	64	61.5	44	37
LQ3B41-M□	ø12	1/2"	42	8	30	26	18	36	41	78	74	50	49
LQ3B42-M□	ø12	3/4"	42.5	8	30	26	18	36	41	78	74	52	49
LQ3B43-M□	ø12	1"	42.5	8	30	26	18	36	41	78	74	53	49
LQ3B51-M□	ø19	3/8"	32.5	7	26.5	24	14	28	32	64	61.5	39	37
LQ3B52-M□	ø19	1/2"	34	7	26.5	24	14	28	32	64	61.5	42	37
LQ3B53-M□	ø19	3/4"	34.5	7	26.5	24	14	28	32	64	61.5	44	37
LQ3B61-M□	ø25	1/2"	42	8	30	26	18	36	41	78	74	50	49
LQ3B62-M□	ø25	3/4"	42.5	8	30	26	18	36	41	78	74	52	49
LQ3B63-M□	ø25	1"	42.5	8	30	26	18	36	41	78	74	53	49

Zoll

Modell	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø	Anschluss-gewinde 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"	1/4"	20.5	4	17	16	6	12	16	34.5	33.5	26.5	20
LQ3B3A-M□	3/8"	1/8"	22.5	5	22.5	19.5	9	18	21	47.5	44.5	26.5	25
LQ3B3B-M□	3/8"	1/4"	23.5	5	22.5	19.5	9	18	21	47.5	44.5	29.5	25
LQ3B3C-M□	3/8"	3/8"	24	5	22.5	19.5	9	18	21	47.5	44.5	30.5	25
LQ3B4A-M□	1/2"	1/4"	27	6	24.5	22.5	10	20	24	52.5	50.5	33	29
LQ3B4B-M□	1/2"	3/8"	27.5	6	24.5	22.5	10	20	24	52.5	50.5	34	29
LQ3B4C-M□	1/2"	1/2"	29	6	24.5	22.5	10	20	24	52.5	50.5	37	29
LQ3B5A-M□	3/4"	3/8"	32.5	7	26.5	24	14	28	32	64	61.5	39	37
LQ3B5B-M□	3/4"	1/2"	34	7	26.5	24	14	28	32	64	61.5	42	37
LQ3B5C-M□	3/4"	3/4"	34.5	7	26.5	24	14	28	32	64	61.5	44	37
LQ3B6A-M□	1"	1/2"	42	8	30	26	18	36	41	78	74	50	49
LQ3B6B-M□	1"	3/4"	42.5	8	30	26	18	36	41	78	74	52	49
LQ3B6C-M□	1"	1"	42.5	8	30	26	18	36	41	78	74	53	49

LQ1

LQ3

LVN

LQHB

TL/TIL

TD/TID

TH/THH

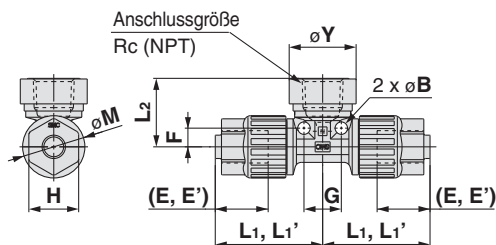
verwendbare Medien

Sicherheits-hinweise

Serie LQ3

Abmessungen

T-Verschraubung mit Innengewinde: LQ3B-F



(E,E'): Referenzabmessungen für den eingesteckten Schlauch ab Endfläche der Mutter

(E'),L1': Abmessungen mit PVDF-Mutter

mm

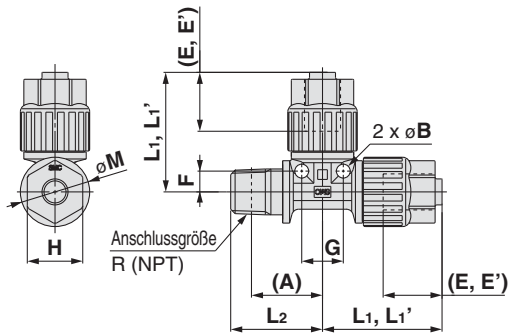
Modell	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø	Anschluss-gewinde R/NPT	B	E	E'	F	G	H	L ₁	L ₁ '	L ₂	M	Y	
LQ3B11-F□	ø4	1/8"	3.5	10	9	4.8	9.5	11	28.5	27.5	19.5	14	18.5	
LQ3B12-F□	ø3	1/8"	3.5	10	9	4.8	9.5	11	28.5	27.5	19.5	14	18.5	
LQ3B21-F□	ø6	1/8"	4	17	16	6	12	16	34.5	33.5	20	20	18.5	
LQ3B22-F□		1/4"									22	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

Zoll

Modell	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø	Anschluss-gewinde R/NPT	B	E	E'	F	G	H	L ₁	L ₁ '	L ₂	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"	1/8"	4	17	16	6	12	16	34.5	33.5	20	20	18.5
LQ3B2B-F□		1/4"									22		21.5
LQ3B3A-F□	3/8"	1/8"	5	22.5	19.5	9	18	21	47.5	44.5	23	25	18.5
LQ3B3B-F□		1/4"									24		21.5
LQ3B3C-F□		3/8"									25.5		25
LQ3B4A-F□	1/2"	1/4"	6	24.5	22.5	10	20	24	52.5	50.5	23.5	29	21.5
LQ3B4B-F□		3/8"									26		25
LQ3B4C-F□		1/2"									30		29.5
LQ3B5A-F□	3/4"	3/8"	7	26.5	24	14	28	32	64	61.5	30.5	37	25
LQ3B5B-F□		1/2"									35.5		29.5
LQ3B5C-F□		3/4"									37		36
LQ3B6A-F□	1"	1/2"	8	30	26	18	36	41	78	74	41	49	29.5
LQ3B6B-F□		3/4"									42.5		36
LQ3B6C-F□		1"									46		44.5

Abmessungen

Y-Verschraubung mit Außengewinde: LQ3R-M



- (A): Referenzabmessungen nach Einbau
- (E,E'): Referenzabmessungen für den eingesteckten Schlauch ab Endfläche der Mutter
- (E'),L': Abmessungen mit PVDF-Mutter

mm

Modell	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø	Anschluss-gewinde 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	1/8"	19.5	4	17	16	6	12	16	34.5	33.5	23.5	20
LQ3R21-M□	ø6	1/4"	20.5									26.5	
LQ3R22-M□												26.5	
LQ3R31-M□	ø10	1/8"	22.5	5	22.5	19.5	9	18	21	47.5	44.5	29.5	25
LQ3R32-M□	ø8	1/4"	23.5									30.5	
LQ3R33-M□	ø10	1/4"	23.5									30.5	
LQ3R34-M□	ø8	3/8"	24									30.5	
LQ3R35-M□	ø10	3/8"	24									30.5	
LQ3R36-M□	ø8	3/8"	24									30.5	
LQ3R41-M□	ø12	1/4"	27	6	24	22	10	20	24	52.5	50.5	33	29
LQ3R42-M□		3/8"	27.5									34	
LQ3R43-M□		1/2"	29									37	
LQ3R51-M□	ø19	3/8"	32.5	7	26.5	24	14	28	32	64	61.5	39	37
LQ3R52-M□		1/2"	34									42	
LQ3R53-M□		3/4"	34.5									44	
LQ3R61-M□	ø25	1/2"	42	8	30	26	18	36	41	78	74	50	49
LQ3R62-M□		3/4"	42.5									52	
LQ3R63-M□		1"	42.5									53	

Zoll

Modell	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø	Anschluss-gewinde 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□	1/4"	1/8"	19.5	4	17	16	6	12	16	34.5	33.5	23.5	20
LQ3R2B-M□		1/4"	20.5									26.5	
LQ3R3A-M□	3/8"	1/8"	22.5	5	22.5	19.5	9	18	21	47.5	44.5	29.5	25
LQ3R3B-M□		1/4"	23.5									30.5	
LQ3R3C-M□		3/8"	24									30.5	
LQ3R4A-M□	1/2"	1/4"	27	6	24.5	22.5	10	20	24	52.5	50.5	33	29
LQ3R4B-M□		3/8"	27.5									34	
LQ3R4C-M□		1/2"	29									37	
LQ3R5A-M□	3/4"	3/8"	32.5	7	26.5	24	14	28	32	64	61.5	39	37
LQ3R5B-M□		1/2"	34									42	
LQ3R5C-M□		3/4"	34.5									44	
LQ3R6A-M□	1"	1/2"	42	8	30	26	18	36	41	78	74	50	49
LQ3R6B-M□		3/4"	42.5									52	
LQ3R6C-M□		1"	42.5									53	

LQ1

LQ3

LVN

LQHB

TL/TIL

TD/TID

TH/THI

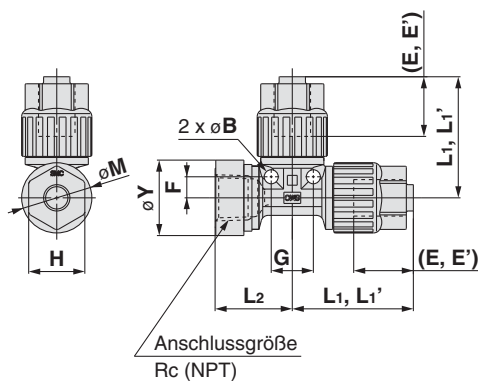
verwendbare Medien

Sicherheits-hinweise

Serie LQ3

Abmessungen

Y-Verschraubung mit Innengewinde: LQ3R-F



(E,E'): Referenzabmessungen für den eingesteckten Schlauch ab Endfläche der Mutter

(E'),L1': Abmessungen mit PVDF-Mutter

mm

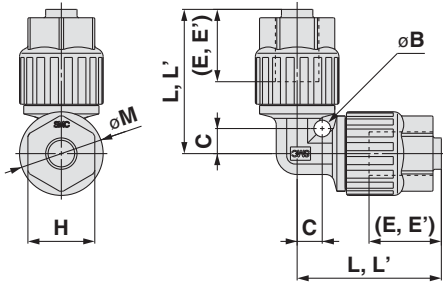
Modell	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø	Anschluss-gewinde R/NPT	B	E	E'	F	G	H	L ₁	L ₁ '	L ₂	M	Y
LQ3R11-F□	ø4	1/8"	3.5	10	9	4.8	9.5	11	28.5	27.5	19.5	14	18.5
LQ3R12-F□	ø3	1/8"	4	17	16	6	12	16	34.5	33.5	20	20	18.5
LQ3R21-F□	ø6	1/8"	4	17	16	6	12	16	34.5	33.5	20	20	18.5
LQ3R22-F□		1/4"									22		21.5
LQ3R31-F□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

Zoll

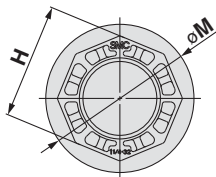
Modell	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø	Anschluss-gewinde R/NPT	B	E	E'	F	G	H	L ₁	L ₁ '	L ₂	M	Y
LQ3R1A-F□	1/8"	1/8"	3.5	10	9	4.8	9.5	11	28.5	27.5	19.5	14	18.5
LQ3R2A-F□	1/4"	1/8"	4	17	16	6	12	16	34.5	33.5	20	20	18.5
LQ3R2B-F□		1/4"									22		21.5
LQ3R3A-F□	3/8"	1/8"	5	22.5	19.5	9	18	21	47.5	44.5	23	25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

Abmessungen

Winkel-Verbindung: LQ3E



(E,E'): Referenzabmessungen für den eingesteckten Schlauch ab Endfläche der Mutter
(E'),L': Abmessungen mit PVDF-Mutter



Gehäuseklasse 7

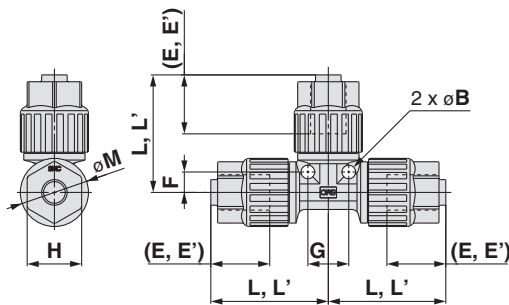
mm

Modell	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø	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

Zoll

Modell	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø	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

T-Verbindung: LQ3T



(E,E'): Referenzabmessungen für den eingesteckten Schlauch ab Endfläche der Mutter
(E'),L': Abmessungen mit PVDF-Mutter

mm

Modell	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø	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

Zoll

Modell	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø	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

TL/TIL

TD/TID

TH/THI

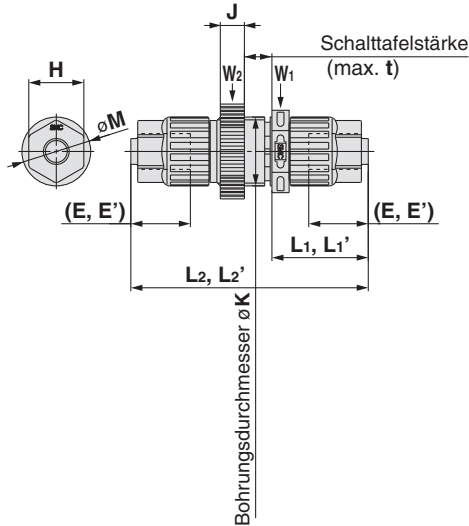
verwendbare Medien

Sicherheits-hinweise

Serie LQ3

Abmessungen

Schottverbindung: LQ3P



(E,E'): Referenzabmessungen für den eingesteckten Schlauch ab Endfläche der Mutter

(E'),L1',L2': Abmessungen PVDF-Mutter
W: Abmessungen mit Schlüsselweite

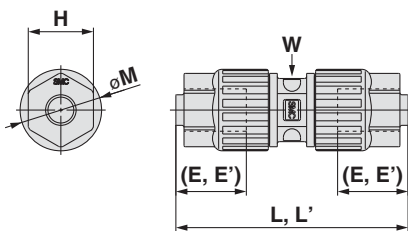
mm

Modell	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø	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

Zoll

Modell	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø	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

Gerade Verbindung: LQ3U



(E,E'): Referenzabmessungen für den eingesteckten Schlauch ab Endfläche der Mutter

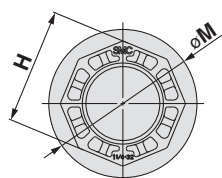
(E'),L': Abmessungen PVDF-Mutter
W: Abmessungen mit Schlüsselweite

mm

Modell	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø	E	E'	H	L	L'	M	W
LQ3U11	ø4	10	9	11	46.5	44.5	14	10
LQ3U12	ø3							
LQ3U21	ø6	17	16	16	57	55	20	14
LQ3U31	ø10	22.5	19.5	21	79	73	25	18
LQ3U32	ø8							
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

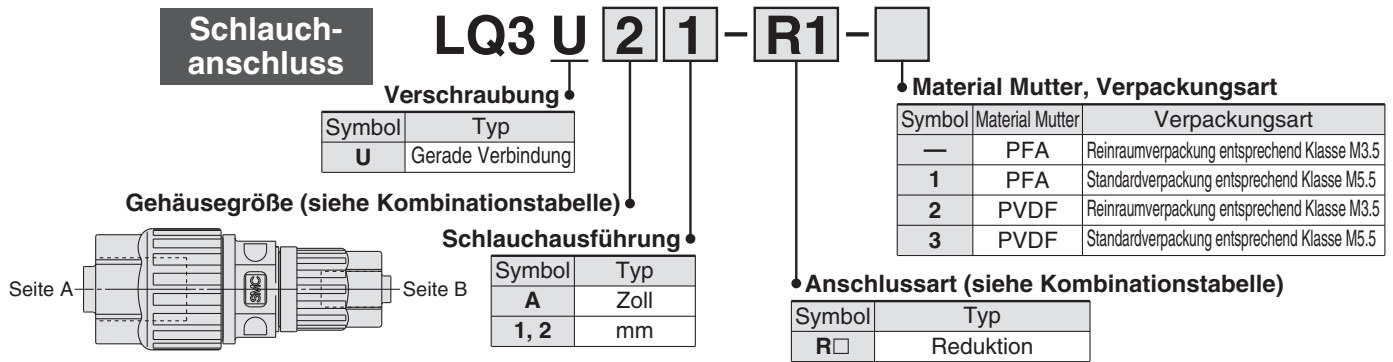
Zoll

Modell	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø	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



Gehäuseklasse 7

Bestellschlüssel



Größenkombination (mm)

Baugröße	Modell	Seite A	Seite B
		Verwendbare Schlauchgröße [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

Größenkombination (Zoll)

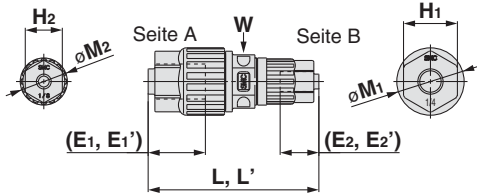
Baugröße	Modell	Seite A	Seite B
		Verwendbare Schlauchgröße [Zoll]	
2	LQ3U2A-R1	1/4" x 5/32"	1/8" x 0.086"
3	LQ3U3A-R1	3/8" x 1/4"	1/4" x 5/32"
	LQ3U3A-R2		1/8" x 0.086"
4	LQ3U4A-R1	1/2" x 3/8"	3/8" x 1/4"
	LQ3U4A-R2		1/4" x 5/32"
5	LQ3U5A-R1	3/4" x 5/8"	1/2" x 3/8"
	LQ3U5A-R2		3/8" x 1/4"
	LQ3U5A-R3		1/4" x 5/32"
6	LQ3U6A-R1	1" x 7/8"	3/4" x 5/8"
	LQ3U6A-R2		1/2" x 3/8"
7	LQ3U7A-R1	1 1/4" x 1.1"	1" x 7/8"

Anm.) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

Anm.) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

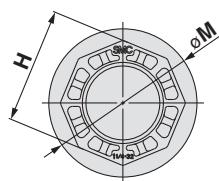
Abmessungen

Gerade Verbindung mit Reduktion: LQ3U-R



(E1, E1', E2, E2'): Referenzabmessungen für den eingesteckten Schlauch ab Endfläche der Mutter

(E1', E2'), L': Abmessungen mit PVDF-Mutter



Gehäuseklasse 7

mm

Modell	Seite A	Seite B	E ₁	E ₁ '	E ₂	E ₂ '	H ₁	H ₂	L	L'	M ₁	M ₂	W
	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø												
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											
LQ3U32-R1	ø8	ø6	22.5	19.5	17	16	21	16	66.5	62	25	20	18
LQ3U32-R2													
LQ3U41-R1	ø12	ø10	24	22	22.5	19.5	24	21	82.5	77	29	25	22
LQ3U41-R2		ø8											
LQ3U51-R1	ø19	ø12	26.5	24	24	22	32	24	95.5	91	37	29	30
LQ3U51-R2		ø10											
LQ3U61-R1	ø25	ø19	30	26	26.5	24	41	32	112.5	105.5	49	37	36
LQ3U61-R2		ø12											

Zoll

Modell	A side	B side	E ₁	E ₁ '	E ₂	E ₂ '	H ₁	H ₂	L	L'	M ₁	M ₂	W
	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø												
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"											
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"											
LQ3U5A-R1	3/4"	1/2"	26.5	24	22.5	19.5	32	24	95.5	91	37	29	30
LQ3U5A-R2		3/8"											
LQ3U5A-R3		1/4"											
LQ3U6A-R1	1"	3/4"	30	26	26.5	24	41	32	112.5	105.5	49	37	36
LQ3U6A-R2		1/2"											
LQ3U7A-R1	1 1/4"	1"	35	35	30	26	50	41	132.5	128.2	64	49	46

Serie LQ3

Winkel-Verbindung mit Reduktion

Bestellschlüssel

Schlauchanschluss

LQ3 E 2 1 - R1 -

Seite A

Seite B

Verschraubung

Symbol	Typ
E	Winkel-Verbindung

Gehäusegröße (siehe Kombinationstabelle)

Schlauchausführung

Symbol	Typ
A	Zoll
1, 2	mm

Material Mutter, Verpackungsart

Symbol	Material Mutter	Verpackungsart
—	PFA	Reinraumverpackung entsprechend Klasse M3.5
1	PFA	Standardverpackung entsprechend Klasse M5.5
2	PVDF	Reinraumverpackung entsprechend Klasse M3.5
3	PVDF	Standardverpackung entsprechend Klasse M5.5

Anschlussart (siehe Kombinationstabelle)

Symbol	Typ
R□	Reduktion

Größenkombination (mm)

Baugröße	Modell	Seite A	Seite B
		Verwendbare Schlauchgröße [mm]	
1	LQ3E11-R1	4 x 3	3 x 2
2	LQ3E21-R1	6 x 4	4 x 3
	LQ3E21-R2		3 x 2
3	LQ3E31-R1	10 x 8	8 x 6
	LQ3E31-R2		6 x 4
	LQ3E32-R1	8 x 6	6 x 4
	LQ3E32-R2		4 x 3
4	LQ3E41-R1	12 x 10	10 x 8
	LQ3E41-R2		8 x 6
5	LQ3E51-R1	19 x 16	12 x 10
	LQ3E51-R2		10 x 8
6	LQ3E61-R1	25 x 22	19 x 16
	LQ3E61-R2		12 x 10

Größenkombination (Zoll)

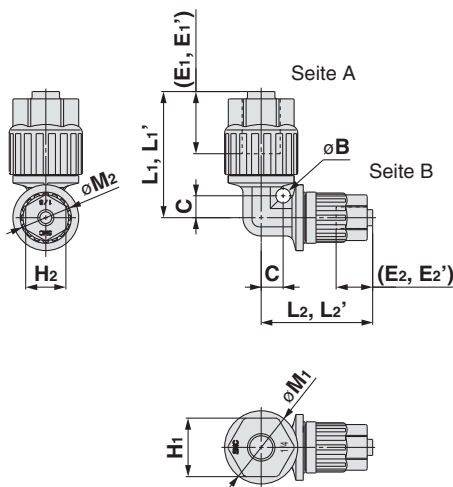
Baugröße	Modell	Seite A	Seite B
		Verwendbare Schlauchgröße [Zoll]	
2	LQ3E2A-R1	1/4" x 5/32"	1/8" x 0.086"
3	LQ3E3A-R1	3/8" x 1/4"	1/4" x 5/32"
	LQ3E3A-R2		1/8" x 0.086"
4	LQ3E4A-R1	1/2" x 3/8"	3/8" x 1/4"
	LQ3E4A-R2		1/4" x 5/32"
5	LQ3E5A-R1	3/4" x 5/8"	1/2" x 3/8"
	LQ3E5A-R2		3/8" x 1/4"
	LQ3E5A-R3		1/4" x 5/32"
6	LQ3E6A-R1	1" x 7/8"	3/4" x 5/8"
	LQ3E6A-R2		1/2" x 3/8"

Anm.) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

Anm.) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

Abmessungen

Winkel-Verbindung mit Reduktion: LQ3E-R



(E1, E1', E2, E2'): Referenzabmessungen für den eingesteckten Schlauch ab Endfläche der Mutter
 (E1', E2'), L1', L2': Abmessungen mit PVDF-Mutter

mm

Modell	Seite A	Seite B	B	C	E1	E1'	E2	E2'	H1	H2	L1	L1'	L2	L2'	M1	M2
	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø															
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	ø10	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														
LQ3E32-R1	ø8	ø6	5	9	22.5	19.5	17	16	21	16	47.5	44.5	38	37	25	20
LQ3E32-R2		ø4														
LQ3E41-R1	ø12	ø10	6	10	24	22	22.5	19.5	24	21	52.5	50.5	48.5	45.5	29	25
LQ3E41-R2		ø8														
LQ3E51-R1	ø19	ø12	7	14	26.5	24	24	22	32	24	64	61.5	58.5	56.5	37	29
LQ3E51-R2		ø10														
LQ3E61-R1	ø25	ø19	8	18	30	26	26.5	24	41	32	78	74	70	67.5	49	37
LQ3E61-R2		ø12														

Zoll

Modell	Seite A	Seite B	B	C	E1	E1'	E2	E2'	H1	H2	L1	L1'	L2	L2'	M1	M2						
	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø																					
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	11	33.5	32.5	14
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	16	39	38	20
LQ3E5A-R1	3/4"	1/2"	7	14	26.5	24	24.5	22.5	32	24	64	61.5	58.5	56.5	37	25						
LQ3E5A-R2		3/8"															22.5	19.5	21	61.5	53.5	50.5
LQ3E5A-R3		1/4"															17	16	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	22.5	24	74	64.5	62.5

Serie LQ3

T-Verbindung mit Reduktion

Bestellschlüssel

Schlauch-
anschluss

LQ3 T 2 A - R1 -

• Verschraubung

Symbol	Typ
T	T-Verbindung

• Gehäusegröße
(siehe Kombinationstabelle)

• Schlauchausführung

Symbol	Typ
A	Zoll
1, 2	mm

• Material Mutter, Verpackungsart

Symbol	Material Mutter	Verpackungsart
—	PFA	Reinraumverpackung entsprechend Klasse M3.5
1	PFA	Standardverpackung entsprechend Klasse M5.5
2	PVDF	Reinraumverpackung entsprechend Klasse M3.5
3	PVDF	Standardverpackung entsprechend Klasse M5.5

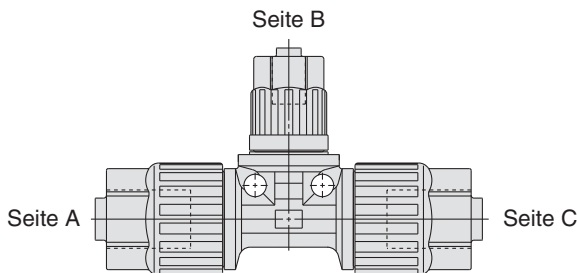
• Anschlussart (siehe Kombinationstabelle)

Symbol	Typ
R□	Reduktion

Größenkombination (mm)

Baugröße	Modell	Seite A	Seite B	Seite C
		Verwendbare Schlauchgröße [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
	LQ3T31-R1		10 x 8	8 x 6
LQ3T31-R2	6 x 4	10 x 8		
LQ3T31-R5	10 x 8	8 x 6		
LQ3T31-R6	10 x 8	6 x 4		
LQ3T32-R1	8 x 6	6 x 4		8 x 6
LQ3T32-R5		8 x 6	6 x 4	
4	LQ3T41-R1	12 x 10	10 x 8	12 x 10
	LQ3T41-R5		12 x 10	10 x 8
5	LQ3T51-R1	19 x 16	12 x 10	19 x 16
	LQ3T51-R5		19 x 16	12 x 10
6	LQ3T61-R1	25 x 22	19 x 16	25 x 22
	LQ3T61-R5		25 x 22	19 x 16

Anm.) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.



Größenkombination (Zoll)

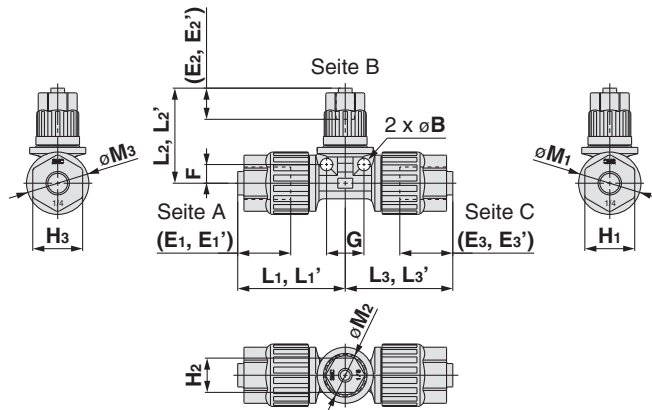
Baugröße	Modell	Seite A	Seite B	Seite C	
		Verwendbare Schlauchgröße [Zoll]			
2	LQ3T2A-R1	1/4" x 5/32"	1/8" x 0.086"	1/4" x 5/32"	
	LQ3T2A-R5		1/4" x 5/32"	1/8" x 0.086"	
3	LQ3T3A-R1	3/8" x 1/4"	1/4" x 5/32"	3/8" x 1/4"	
	LQ3T3A-R2		1/8" x 0.086"	3/8" x 1/4"	
	LQ3T3A-R5		3/8" x 1/4"	1/4" x 5/32"	
	LQ3T3A-R7		1/4" x 5/32"	1/4" x 5/32"	
	LQ3T3A-R9		1/4" x 5/32"	3/8" x 1/4"	1/4" x 5/32"
4	LQ3T4A-R1	1/2" x 3/8"	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"	
	LQ3T5A-R1		3/4" x 5/8"	1/2" x 3/8"	3/4" x 5/8"
	LQ3T5A-R2			3/8" x 1/4"	3/4" x 5/8"
	LQ3T5A-R3			1/4" x 5/32"	3/4" x 5/8"
	LQ3T5A-R5			3/4" x 5/8"	1/2" x 3/8"
LQ3T5A-R6	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"		1/2" x 3/8"	
LQ3T5A-R10	3/8" x 1/4"	3/4" x 5/8"		3/8" x 1/4"	
LQ3T5A-R11	3/4" x 5/8"	1/2" x 3/8"		1/4" x 5/32"	
LQ3T5A-R12	3/4" x 5/8"	3/4" x 5/8"		1/4" x 5/32"	
6	LQ3T6A-R1	1" x 7/8"		3/4" x 5/8"	1" x 7/8"
	LQ3T6A-R2			1/2" x 3/8"	1" x 7/8"
	LQ3T6A-R3		3/8" x 1/4"	1" x 7/8"	
	LQ3T6A-R4		1/4" x 5/32"	1" x 7/8"	
	LQ3T6A-R5		1" x 7/8"	3/4" x 5/8"	
	LQ3T6A-R6		1" x 7/8"	1/2" x 3/8"	
	LQ3T6A-R7		3/4" x 5/8"	3/4" x 5/8"	
	LQ3T6A-R9		3/4" x 5/8"	1" x 7/8"	3/4" x 5/8"
	LQ3T6A-R10		1/2" x 3/8"	1" x 7/8"	1/2" x 3/8"
	LQ3T6A-R12		1" x 7/8"	1" x 7/8"	3/8" x 1/4"
	LQ3T6A-R13		1" x 7/8"	1" x 7/8"	1/4" x 5/32"
	LQ3T6A-R14		3/4" x 5/8"	1" x 7/8"	1/4" x 5/32"

Anm.) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

Serie LQ3

Abmessungen

T-Verbindung mit Reduktion: LQ3T-R



(E1, E1', E2, E2', E3, E3'): Referenzabmessungen für den eingesteckten Schlauch ab Endfläche der Mutter
 (E1', E2', E3'), L1', L2', L3': Abmessungen mit PVDF-Mutter

Modell	Seite A	Seite B	Seite C	B	E1	E1'	E2	E2'	E3	E3'	F	G	H1	H2	H3	L1	L1'	L2	L2'	L3	L3'	M1	M2	M3
	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø																							
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	ø6	ø4	ø6	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
LQ3T21-R2		ø3	ø6																					
LQ3T21-R5		ø6	ø4				25	20	14	20														
LQ3T21-R6		ø6	ø3																					
LQ3T31-R1	ø10	ø8	ø10	5	22.5	19.5	22.5	19.5	22.5	19.5	9	18	21	21	21	47.5	44.5	47.5	44.5	47.5	44.5	25	25	25
LQ3T31-R2		ø6	ø10				17	16						16	16			21	21					
LQ3T31-R5		ø10	ø8				22.5	19.5						17	16			21	21				25	20
LQ3T31-R6		ø10	ø6				22.5	19.5						17	16			21	21				25	20
LQ3T32-R1	ø8	ø6	ø8	5	22.5	19.5	17	16	22.5	19.5	9	18	21	16	21	47.5	44.5	38	37	47.5	44.5	25	20	25
LQ3T32-R5		ø8	ø6				22.5	19.5						17	16			21	21					
LQ3T41-R1	ø12	ø10	ø12	6	24	22	22.5	19.5	24	22	10	20	24	21	24	52.5	50.5	48.5	45.5	52.5	50.5	29	25	29
LQ3T41-R5		ø12	ø10				24	22						22.5	19.5			24	21					
LQ3T51-R1	ø19	ø12	ø19	7	26.5	24	24	22	26.5	24	14	28	32	24	32	64	61.5	58.5	56.5	64	61.5	37	37	29
LQ3T51-R5		ø19	ø12				26.5	24						24	22			32	24					
LQ3T61-R1	ø25	ø19	ø25	8	30	26	26.5	24	30	26	18	36	41	32	41	78	74	70	67.5	78	74	49	37	49
LQ3T61-R5		ø25	ø19				30	26						26.5	24			41	32					

Zoll

Modell	Seite A	Seite B	Seite C	B	E1	E1'	E2	E2'	E3	E3'	F	G	H1	H2	H3	L1	L1'	L2	L2'	L3	L3'	M1	M2	M3														
	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø																																					
LQ3T2A-R1	1/4"	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			34.5	33.5						30.5	29.5	20	14	20									
LQ3T3A-R1	3/8"	1/4"	3/8"	5	22.5	19.5	10	9	22.5	19.5	9	18	21	16	21	47.5	44.5	38	37	47.5	44.5	25	14	25														
LQ3T3A-R2		1/8"	3/8"				10	9						33.5	32.5			47.5	44.5						25													
LQ3T3A-R5		3/8"	1/4"				22.5	19.5						47.5	44.5			38	37				25	25	20													
LQ3T3A-R7		1/4"	1/4"				17	16						17	16			16	16				20	20														
LQ3T3A-R9	1/4"	3/8"	1/4"	17	16	22.5	19.5	17	16	20	25	25																										
LQ3T4A-R1	1/2"	3/8"	1/2"	6	24.5	22.5	22.5	19.5	24.5	22.5	10	20	24	21	24	52.5	50.5	48.5	45.5	52.5	50.5	29	29	29														
LQ3T4A-R2		1/4"	1/2"				17	16						16	16			24	21						29	25												
LQ3T4A-R5		1/2"	3/8"				24.5	22.5						24.5	22.5			22.5	19.5				24	21	24	21	52.5	50.5	52.5	50.5	48.5	45.5	52.5	50.5	29	29	25	
LQ3T4A-R6		1/2"	1/4"				24.5	22.5						17	16			24	21				29	25	20													
LQ3T4A-R7	3/8"	3/8"	3/8"	6	22.5	19.5	22.5	19.5	22.5	19.5	10	20	24	21	21	52.5	50.5	48.5	45.5	48.5	45.5	25	25	25														
LQ3T4A-R8		1/4"	1/4"				17	16						17	16			16	16						20	20												
LQ3T4A-R9		3/8"	1/2"				22.5	19.5						24.5	22.5			22.5	19.5				24	21	24	21	48.5	45.5	52.5	50.5	48.5	45.5	25	29	25			
LQ3T5A-R1		3/4"	1/2"				3/4"	7						26.5	24			24.5	22.5				26.5	24	14	28	32	24	32	64	61.5	58.5	56.5	64	61.5	37	37	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	25																			
LQ3T5A-R3	1/4"		3/4"	17	16	17	16		24.5	22.5	22.5	19.5	14			28	32	24	21	64	61.5	58.5						56.5	64			61.5	37				37	25
LQ3T5A-R5	3/4"		1/2"	26.5	24	26.5	24		24.5	22.5	22.5	19.5	14			28	32	24	21	64	61.5	58.5						56.5	64			61.5	37				37	25
LQ3T5A-R7	1/2"	1/2"	1/2"	7	24.5	22.5	24.5	22.5	24.5	22.5	14	28	32	24	24	58.5	56.5	58.5	56.5	58.5	56.5	29	29	29														
LQ3T5A-R9		3/8"	3/4"				22.5	19.5						26.5	24			22.5	19.5						24	21	32	21	54.5	51.5	64	61.5	54.5	51.5	25	37	25	
LQ3T5A-R10	3/8"	3/4"	3/8"	22.5	19.5	26.5	24	22.5	19.5	24	21	32	21	54.5	51.5	64	61.5	54.5	51.5	25	37	25																
LQ3T5A-R11	3/4"	1/2"	1/4"	7	26.5	24	24.5	22.5	26.5	24	14	28	32	24	32	64	61.5	58.5	56.5	64	61.5	37	29	20														
LQ3T5A-R12		3/4"	1/4"				24.5	22.5						17	16			32	24						58.5	56.5	44.5	43.5	37	29	20							
LQ3T6A-R1	1"	3/4"	1"	8	30	26	26.5	24	30	26	18	36	41	32	41	78	74	70	67.5	70	67.5	49	37	49														
LQ3T6A-R2		1/2"	1"				24.5	22.5						24.5	22.5			24	21						64	61.5	78	74	29	25	49							
LQ3T6A-R3		3/8"	1"				22.5	19.5						30	26			30	26				26.5	24	41	16	78	74	50	49	78	74	70	67.5	49	37	29	
LQ3T6A-R4		1/4"	1"				17	16						17	16			26.5	24				30	26	24.5	22.5	41	32	24	78	74	70	67.5	64.5	62.5	49	37	29
LQ3T6A-R5	3/4"	1"	3/4"	8	26.5	24	26.5	24	26.5	24	18	36	41	32	32	70	67.5	70	67.5	70	67.5	37	37	37														
LQ3T6A-R6		1"	1/2"				30	26						30	26			24.5	22.5						41	41	21	78	74	78	74	70	67.5	64.5	62.5	29	49	25
LQ3T6A-R7	1/2"	3/4"	3/4"	8	26.5	24	26.5	24	26.5	24	18	36	41	32	32	70	67.5	70	67.5	70	67.5	37	37	37														
LQ3T6A-R9		1"	1/2"				24.5	22.5						24.5	22.5			24.5	22.5						24	21	32	24	64.5	62.5	78	74	64.5	62.5	29	49	25	
LQ3T6A-R10	1/2"	1"	1/2"	24.5	22.5	24.5	22.5	24.5	22.5	24	21	32	24	64.5	62.5	78	74	64.5	62.5	29	49	25																
LQ3T6A-R12	1"	1"	3/8"	8	30	26	30	26	30	26	18	36	41	41	41	78	74	78	74	78	74	49	49	25														
LQ3T6A-R13		1"	1/4"				30	26						22.5	19.5			41	41						21	78	74	78	74	60	57	49	49	25				
LQ3T6A-R14	3/4"	1"	1/4"	26.5	24	26.5	24	17	16	17	16	18	36	41	32	70	67.5	70	67.5	50	49	37	49	20														

Serie LQ3

Platzsparende Winkel-Verbindung

Bestellschlüssel

Schlauch-
anschluss

LQ3 E 21 - S -

Verschraubung

Symbol	Typ
E	Winkel-Verbindung

Material Mutter, Verpackungsart

Symbol	Material Mutter	Verpackungsart
—	PFA	Reinraumverpackung entsprechend Klasse M3.5
1	PFA	Standardverpackung entsprechend Klasse M5.5
2	PVDF	Reinraumverpackung entsprechend Klasse M3.5
3	PVDF	Standardverpackung entsprechend Klasse M5.5

Gewindetyp

Symbol	Typ
S	Platzsparend

verwendbare Schlauchgrößen

Baugröße	Pos.	Verwendbare Schlauchgröße [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

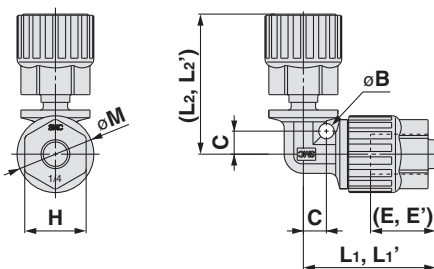
Anm.) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

Baugröße	Symbol	Verwendbare Schlauchgröße [Zoll]
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"

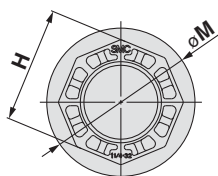
Anm.) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

Abmessungen

Platzsparende Winkel-Verbindung: LQ3E-S



(E,E'): Referenzabmessungen für den eingesteckten Schlauch ab Endfläche der Mutter
(E'),L1',L2': Abmessungen mit PVDF-Mutter



Gehäuseklasse 7

mm

Modell	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø	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	
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

Zoll

Modell	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø	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	49.5	46.5	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

LQHB

TL/TIL

TD/TID

TH/THH

verwendbare Medien

Sicherheits-hinweise

Platzsparende T-Verzweigung

Bestellschlüssel

Schlauch-
anschluss

LQ3 T 21 - S B -

• Verschraubung

Symbol	Typ
T	T-Verzweigung

• Material Mutter, Verpackungsart

Symbol	Material Mutter	Verpackungsart
—	PFA	Reinraumverpackung entsprechend Klasse M3.5
1	PFA	Standardverpackung entsprechend Klasse M5.5
2	PVDF	Reinraumverpackung entsprechend Klasse M3.5
3	PVDF	Standardverpackung entsprechend Klasse M5.5

• Gewindetyp

Symbol	Typ
B	Einschraubverzweigung

• Schlauchausführung

Symbol	Typ
S	Platzsparend

• Verwendbare Schlauchgrößen

Baugröße	Pos.	Verwendbare Schlauchgröße [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

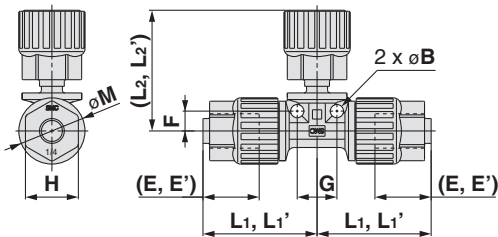
Baugröße	Symbol	Verwendbare Schlauchgröße [Zoll]
2	A	1/4" x 5/32"
3	A	3/8" x 1/4"
4	A	1/2" x 3/8"
5	A	3/4" x 5/8"
6	A	1" x 7/8"

Anm.) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

Anm.) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

Abmessungen

Platzsparende T-Verzweigung: LQ3T-SB



mm

Modell	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø	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

(E,E'): Referenzabmessungen für den eingesteckten Schlauch ab Endfläche der Mutter

(E'),L₁',L₂': Abmessungen mit PVDF-Mutter

Zoll

Modell	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø	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	49.5	46.5	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

Platzsparende Y-Verzweigung

Bestellschlüssel

Schlauchanschluss

LQ3 T 21 - S R -

Verschraubung

Symbol	Typ
T	Y-Verzweigung

Material Mutter, Verpackungsart

Symbol	Material Mutter	Verpackungsart
—	PFA	Reinraumverpackung entsprechend Klasse M3.5
1	PFA	Standardverpackung entsprechend Klasse M5.5
2	PVDF	Reinraumverpackung entsprechend Klasse M3.5
3	PVDF	Standardverpackung entsprechend Klasse M5.5

Gewindetyp

Symbol	Typ
R	T-Klemmverschraubung

Schlauchausführung

Symbol	Typ
S	Platzsparend

Verwendbare Schlauchgrößen

Baugröße	Pos.	Verwendbare Schlauchgröße [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

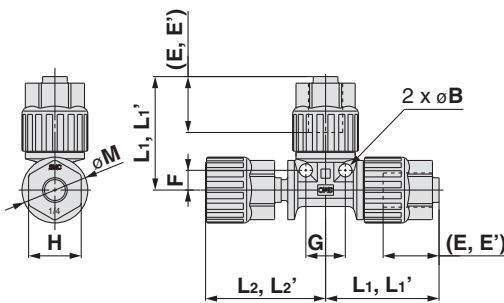
Baugröße	Symbol	Verwendbare Schlauchgröße [Zoll]
2	A	1/4" x 5/32"
3	A	3/8" x 1/4"
4	A	1/2" x 3/8"
5	A	3/4" x 5/8"
6	A	1" x 7/8"

Anm.) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

Anm.) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

Abmessungen

Platzsparende Y-Verzweigung: LQ3T-SR



(E,E'): Referenzabmessungen für den eingesteckten Schlauch ab Endfläche der Mutter

(E'),L1',L2': Abmessungen mit PVDF-Mutter

mm

Modell	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø	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

Zoll

Modell	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø	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	49.5	46.5	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

Serie LQ3 Gerade Schlauchverlängerung

Bestellschlüssel

Schlauchanschluss

LQ3 H 2A - T - □

Verschraubung

Symbol	Typ
H	Gerade

Material Mutter, Verpackungsart

Symbol	Material Mutter	Verpackungsart
—	PFA	Reinraumverpackung entsprechend Klasse M3.5
1	PFA	Standardverpackung entsprechend Klasse M5.5
2	PVDF	Reinraumverpackung entsprechend Klasse M3.5
3	PVDF	Standardverpackung entsprechend Klasse M5.5

Gewindetyp

Symbol	Typ
T	Schlauchverlängerung

Verwendbare Schlauchgrößen

Baugröße	Pos.	Verwendbare Schlauchgröße [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

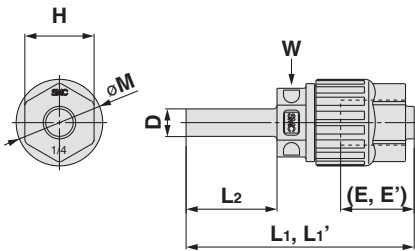
Anm.) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

Baugröße	Symbol	Verwendbare Schlauchgröße [Zoll]
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"

Anm.) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

Abmessungen

Gerade Schlauchverlängerung: LQ3H-T

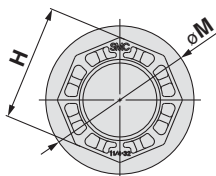


mm

Modell	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø	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	25	18
LQ3H32-T	ø8	ø8								
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

(E,E'): Referenzabmessungen für den eingesteckten Schlauch ab Endfläche der Mutter

(E'),L: Abmessungen mit PVDF-Mutter
W: mit Schlüsselweite



Gehäuseklasse 7

Zoll

Modell	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø	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

Gerade Adapter

Bestellschlüssel

Schlauch-
anschluss

LQ3 A 21 -

Verschraubung

Symbol	Typ
A	Gerade Adapter

Material Mutter, Verpackungsart

Symbol	Material Mutter	Verpackungsart
—	PFA	Reinraumverpackung entsprechend Klasse M3.5
1	PFA	Standardverpackung entsprechend Klasse M5.5
2	PVDF	Reinraumverpackung entsprechend Klasse M3.5
3	PVDF	Standardverpackung entsprechend Klasse M5.5

Verwendbare Schlauchgrößen

Baugröße	Pos.	Verwendbare Schlauchgröße [mm]	Verwendbare Anschlussgröße
2	1	6 x 4	ø13.7 x ø9
2	2		ø21.3 x ø15.4
2	3		ø26.7 x ø20.5
2	4		ø33.4 x ø26.3
2	5		ø60.3 x ø52.5
3	1	10 x 8	ø13.7 x ø9
3	2	8 x 6	
3	3	10 x 8	ø21.3 x ø15.4
3	4	8 x 6	
3	5	10 x 8	ø26.7 x ø20.5
3	6	8 x 6	
3	7	10 x 8	ø33.4 x ø26.3
3	8	8 x 6	
4	1	12 x 10	ø21.3 x ø15.4
4	2		ø26.7 x ø20.5
4	3		ø33.4 x ø26.3
4	4		ø60.3 x ø52.5
5	1	19 x 16	ø21.3 x ø15.4
5	2		ø26.7 x ø20.5
5	3		ø33.4 x ø26.3
6	1	25 x 22	ø26.7 x ø20.5
6	2		ø33.4 x ø26.3
6	3		ø60.3 x ø52.5

Anm.) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

Baugröße	Symbol	Verwendbare Schlauchgröße [Zoll]	Verwendbare Anschlussgröße
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

Anm.) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

LQ1

LQ3

LVN

LQHB

TL/TIL

TD/TID

TH/THH

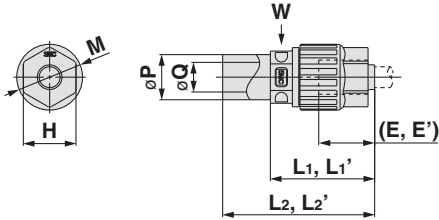
verwendbare Medien

Sicherheits-
hinweise

Serie LQ3

Abmessungen

Gerade Adapter: LQ3A



(E,E'): Referenzabmessungen für den eingesteckten Schlauch ab Endfläche der Mutter

(E'),L': Abmessungen mit PVDF-Mutter

W: Schlüsselweite

mm

Modell	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				70.5	69	26.7	20.5				
LQ3A24				32.5	31	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				40		54	21.3		15.4		
LQ3A33				42		68					
LQ3A34				40		66	26.7		20.5		
LQ3A35				42		68					
LQ3A36				40		66					
LQ3A37				44		82	33.4		26.3		
LQ3A38				42		41	80		79		
LQ3A41	24	22	24	47	45	80	78	29	21.3	15.4	22
LQ3A42				49	47	88	86		26.7	20.5	
LQ3A43				60.3	52.5						
LQ3A44				60.3	52.5						
LQ3A51	26.5	24	32	57	54.5	95	92.5	37	21.3	15.4	30
LQ3A52									26.7	20.5	
LQ3A53									33.4	26.3	
LQ3A61	30	26	41	66.5	62.5	104.5	100.5	49	26.7	20.5	36
LQ3A62				68.5	64.5	107.5	103.5		33.4	26.3	
LQ3A63				68.5	64.5	107.5	103.5		60.3	52.5	

Zoll

Modell	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				70.5	69	26.7	20.5				
LQ3A2D				32.5	31	74.5	73		33.4	26.3	
LQ3A2E				60.3	52.5						
LQ3A3A	22.5	19.5	21	40	39	56	53	25	13.7	9	18
LQ3A3B						66	65		21.3	15.4	
LQ3A3C						26.7	20.5				
LQ3A4A						21.3	15.4				
LQ3A4B	24.5	22.5	24	47	45	80	78	29	26.7	20.5	22
LQ3A4C				49	47	88	86		33.4	26.3	
LQ3A4D				60.3	52.5						
LQ3A5A				21.3	15.4						
LQ3A5B	26.5	24	32	57	54.5	95	92.5	37	26.7	20.5	30
LQ3A5C									33.4	26.3	
LQ3A6A									26.7	20.5	
LQ3A6B	30	26	41	66.5	62.5	104.5	100.5	49	33.4	26.3	36
LQ3A6C				68.5	64.5	107.5	103.5		60.3	52.5	
LQ3A7A				35	35	50	79		79	117	

Serie LQ3

Gerade Flansch-Verschraubung

Bestellschlüssel

Schlauch-anschluss

LQ3 F 22 -

Verschraubung

Symbol	Typ
F	Flansch-Verschraubung

Material Mutter, Verpackungsart

Symbol	Material Mutter	Verpackungsart
—	PFA	Reinraumverpackung entsprechend Klasse M3.5
1	PFA	Standardverpackung entsprechend Klasse M5.5
2	PVDF	Reinraumverpackung entsprechend Klasse M3.5
3	PVDF	Standardverpackung entsprechend Klasse M5.5

Verwendbare Schlauchgrößen

Baugröße	Pos.	Verwendbare Schlauchgröße [mm]	Verwendbare Flanschgröße
2	2	6 x 4	10K-20A
4	2	12 x 10	10K-20A
4	3		10K-25A
5	1	19 x 16	10K-15A
5	2		10K-20A
5	3		10K-25A
6	2	25 x 22	10K-20A
6	3		10K-25A
6	4		10K-40A

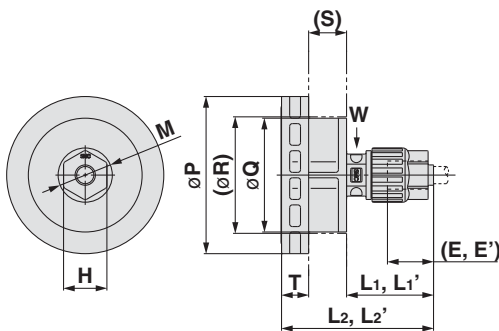
Anm.) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

Baugröße	Symbol	Verwendbare Schlauchgröße [Zoll]	Verwendbare Flanschgröße
2	B	1/4" x 5/32"	10K-20A
4	B	1/2" x 3/8"	10K-20A
4	C		10K-25A
5	A	3/4" x 5/8"	10K-15A
5	B		10K-20A
5	C		10K-25A
6	B	1" x 7/8"	10K-20A
6	C		10K-25A
6	D		10K-40A

Anm.) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

Abmessungen

Flansch-Verschraubung: LQ3F



mm

Modell	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									53					
LQ3F52	26.5	24	32	58	55.3	80	77.3	37	58	42	43	12	10	30
LQ3F53	69													
LQ3F62	58													
LQ3F63	30	26	41	68.5	64.2	92.5	88.2	49	69	47	48	16	10	36
LQ3F64									84					

(E,E'): Referenzabmessungen für den eingesteckten Schlauch ab Endfläche der Mutter

(E'),L': Abmessungen mit PVDF-Mutter

W: Schlüsselweite

(R): Innen-Ø des JIS-Flansches ist für die Montage dieses Produkts erforderlich (zusätzliche Änderung nötig). Der JIS-Flansch ist nicht im Lieferumfang des Produkts enthalten.

Zoll

Modell	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	26.5	24	32	58	55.3	80	77.3	37	53	42	43	12	10	30
LQ3F5B									58					
LQ3F5C									69					
LQ3F6B	30	26	41	68.5	64.2	92.5	88.2	49	58	47	48	16	10	36
LQ3F6C									69					
LQ3F6D									84					

LQ1

LQ3

LVN

LQHB

TL/TIL

TD/TID

TH/TH

verwendbare Medien

Sicherheits-hinweise

Bestellschlüssel für platzsparende Verschraubungen

Bei diesem Produkt ist eine der Muttern absichtlich entfernt. Es ist zur Verwendung mit anderen Produkten konzipiert, bei denen die entsprechende Überwurfmutter (inkl. Einsatzhülse) im Lieferumfang bereits enthalten ist.

LQ3 E 6A - SN -

Verschraubung	
E Winkel-Verschraubung	T T-Verschraubung
P Schottverschraubung	U Gerade Verschraubung

Verpackungsart

Symbol	Verpackungsart
—	Reinraumverpackung entspricht Klasse M3.5
1	Standardverpackung entspricht Klasse M5.5

• ohne Mutter bzw. Einsatzhülse an einem Anschluss

Verwendbare Schlauchgrößen

Symbol		Verwendbare Schlauchgröße [mm]
Baugröße	Pos.	
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

Symbol		Verwendbare Schlauchgröße [Zoll]
Baugröße	Pos.	
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"

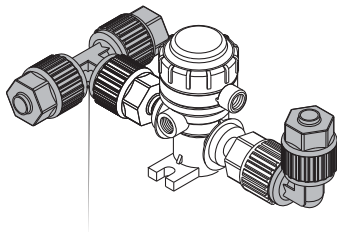


Anm. 1) Reduzierungen werden durch zusätzliche Zahlen oder Symbole angegeben und sind nur innerhalb einer Gehäuseklasse möglich. Bei Gehäuseklasse 1 können keine unterschiedlichen Schlauchdurchmesser verwendet werden.

Anm. 2) Bitte wählen Sie die Verschraubung in der gleichen Baugröße, wie das Anschlussprodukt.

Anm. 3) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

Anschlussbeispiel



Zubehör

Blindstopfen

LQ3 - 1 P 03 - 1 - □

Baugröße

Symbol	Baugröße
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7

Verschraubung

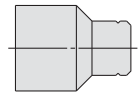
Symbol	Typ
P	Verschlussstopfen

• Typ

Symbol	Typ
1	Fittingeinsatz

• Verpackungsart

Symbol	Verpackungsart
—	Reinraumverpackung entsprechend Klasse M3.5
1	Standardverpackung entsprechend Klasse M5.5



Zum Absperrn von nicht verwendeten Schlauchanschlüssen in Verschraubungen.

• Verwendbare Schlauchgröße

mm		
Symbol	Verwendbare Schlauchgröße	Baugröße
03	ø3 x ø2	1
04	ø4 x ø3	
06	ø6 x ø4	2
08	ø8 x ø6	
10	ø10 x ø8	3
12	ø12 x ø10	
19	ø19 x ø16	5
25	ø25 x ø22	

Zoll		
Symbol	Verwendbare Schlauchgröße	Baugröße
03	1/8" x 0.086"	1
07	1/4" x 5/32"	
11	3/8" x 1/4"	3
13	1/2" x 3/8"	
19	3/4" x 5/8"	5
25	1" x 7/8"	
32	1 1/4" x 1.1"	7

Anm.) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

Schlauchstopfen

LQ3 - 1 P 03 - 2 - □

Symbol	Baugröße
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6

Verschraubung

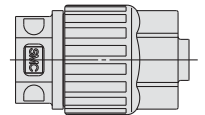
Symbol	Typ
P	Verschlussstopfen

• Typ

Symbol	Typ
2	Schlauch

• Verpackungsart

Symbol	Material Mutter	Verpackungsart
—	PFA	Reinraumverpackung entsprechend Klasse M3.5
1	PFA	Standardverpackung entsprechend Klasse M5.5
2	PVDF	Reinraumverpackung entsprechend Klasse M3.5
3	PVDF	Standardverpackung entsprechend Klasse M5.5



Zum Absperrn von nicht verwendeten Schläuchen.

• Verwendbare Schlauchgröße

mm		
Symbol	Verwendbare Schlauchgröße	Baugröße
03	ø3 x ø2	1
04	ø4 x ø3	
06	ø6 x ø4	2
08	ø8 x ø6	
10	ø10 x ø8	3
12	ø12 x ø10	
19	ø19 x ø16	5
25	ø25 x ø22	

Zoll		
Symbol	Verwendbare Schlauchgröße	Baugröße
03	1/8" x 0.086"	1
07	1/4" x 5/32"	
11	3/8" x 1/4"	3
13	1/2" x 3/8"	
19	3/4" x 5/8"	5
25	1" x 7/8"	

Anm.) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

Mutter

LQ3 - 1 N 03 - □

Baugröße

Symbol	Baugröße
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7

Verschraubung

Symbol	Typ
N	Mutter

• Verpackungsart

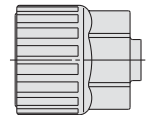
Symbol	Material Mutter	Verpackungsart
—	PFA	Reinraumverpackung entsprechend Klasse M3.5
1	PFA	Standardverpackung entsprechend Klasse M5.5
2	PVDF	Reinraumverpackung entsprechend Klasse M3.5
3	PVDF	Standardverpackung entsprechend Klasse M5.5

• Verwendbare Schlauchgröße

mm		
Symbol	Verwendbare Schlauchgröße	Baugröße
03	ø3 x ø2	1
04	ø4 x ø3	
06	ø6 x ø4	2
08	ø8 x ø6	
10	ø10 x ø8	3
12	ø12 x ø10	
19	ø19 x ø16	5
25	ø25 x ø22	

Zoll		
Symbol	Verwendbare Schlauchgröße	Baugröße
03	1/8" x 0.086"	1
07	1/4" x 5/32"	
11	3/8" x 1/4"	3
13	1/2" x 3/8"	
19	3/4" x 5/8"	5
25	1" x 7/8"	
32	1 1/4" x 1.1"	7

Anm.) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.



LQ1

LQ3

LVN

LQHB

TL/TIL

TD/TID

TH/THH

verwendbare Medien

Sicherheits-hinweise

PFA-Drosseln für Reinstmedien und Chemikalien

Serie *LVN*



Bestellschlüssel

LVN **2** 0 - S **07**

Gehäuseklasse

Symbol	Gehäuseklasse	Nennweite
2	2	ø4.4
3	3	ø8
4	4	ø10

Verschraubung LQ2

Anschluss A (IN) Verwendbare Schlauchgröße

Symbol	Schlauchaußen-Ø	Gehäuseklasse		
		2	3	4
mm				
04	4 x 3	●		
06	6 x 4	○	●	
08	8 x 6		●	
10	10 x 8		○	●
12	12 x 10			○
Zoll				
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"			○

○ Standardgröße ● mit Reduzierstück

Anm. 1) verwendeter Verschraubungstyp: LQ2

Anm. 2) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

Anschluss B (OUT) mit unterschiedl. Durchmesser

Symbol	Anwendung
—	Anschlüsse A und B gleiche Größe
Siehe links stehende Tabelle für verwendbare Schlauchgrößen.	Innerhalb einer Gehäuseklasse können verschiedene Schlauchdurchmesser ausgewählt werden.

Bestellbeispiel für unterschiedliche Schlauchdurchmesser:

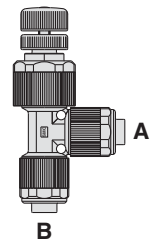
Innerhalb einer Gehäuseklasse können verschiedene Schlauchdurchmesser (mit Reduktion) ausgewählt werden.

(Beispiel) Gehäuseklasse 3

Anschluss A: ø 10 x ø 8

Anschluss B: ø 8 x ø 6

Bestellung wie nachstehend angegeben:



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

- Schlauch mit unterschiedlichem Durchmesser (Anschluss B)
- Verwendbare Schlauchgröße (Anschluss A)



⚠ Produktspezifische Sicherheitshinweise

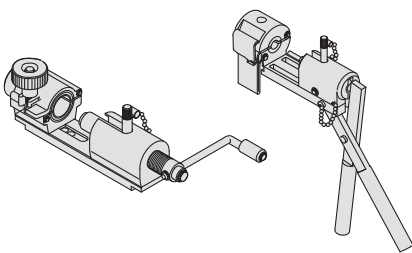
Vor der Inbetriebnahme durchlesen. Siehe Umschlagseite für Sicherheitshinweise.

Medienanschluss

⚠ Achtung

1. Verwenden Sie zum Anschließen der Schläuche ein Spezialwerkzeug.

Siehe Broschüre "Verschraubungen aus hochreinem Fluorpolymer Hyper Fitting/Serie LQ1, 2 Anleitung zur Vorgehensweise" (M-E05-1) für Anschlussleitungen und Spezialwerkzeuge. (Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website.)



2. Ziehen Sie die Mutter bis zur Gehäuseoberfläche fest. Beachten Sie dazu die nachstehend angegebenen Anzugsdrehmomente.

Anzugsmomente der Überwurfmutter

Gehäuseklasse	Anzugsdrehmoment (N·m)
2	1.5 bis 2.0
3	3.0 bis 3.5
4	7.5 bis 9.0

Technische Daten

Modell		LVN20	LVN30	LVN40
Schlauch-Außen-Ø <small>Anm.)</small>	mm	4, 6	6, 8, 10	10, 12
	Zoll	1/8", 3/16", 1/4"	1/4", 3/8"	3/8", 1/2"
Nennweite		ø4.4	ø8	ø10
Durchfluss	$Av \times 10^{-6} m^2$	12	33.6	52.8
	Cv	0.5	1.4	2.2
Prüfdruck (MPa)		1		
Betriebsdruck (MPa)		0 bis 0.5		
Medientemperatur (°C)		5 bis 90		
Umgebungstemperatur (°C)		0 bis 60		
Gewicht (kg)		0.055	0.115	0.185

Anm.) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

Mit Reduzierstück verwendbare Schlauchdurchmesser

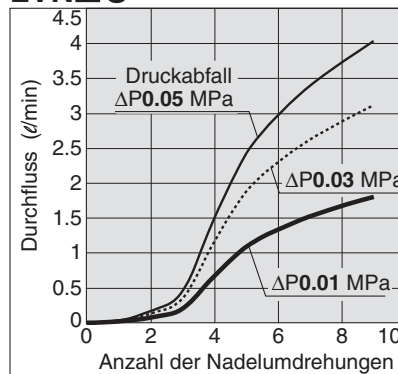
Innerhalb einer Gehäuseklasse können durch Verwendung einer Überwurfmutter und einer Einsteckhülse (Reduzierstück) Schläuche mit unterschiedlichem Durchmesser montiert werden. Verwendeter Verschraubungstyp: LQ2

Gehäuseklasse	Schlauch-Aussen-Ø									
	mm					Zoll				
	4	6	8	10	12	1/8"	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"
2	●	○				●	●	○		
3		●	●	○				●	○	
4				●	○				●	○

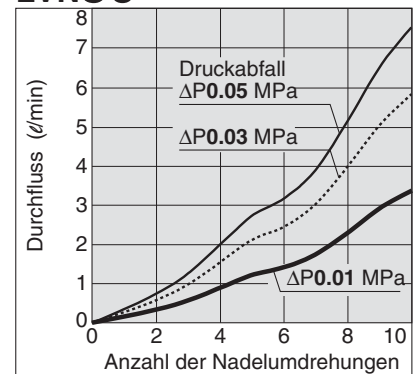
Anm.) Auf Seite 37 finden Sie Informationen zur Änderung der Standardgröße. ○ Standardgröße ● Mit Reduzierstück

Durchfluss-Kennlinien (Medium: Wasser)

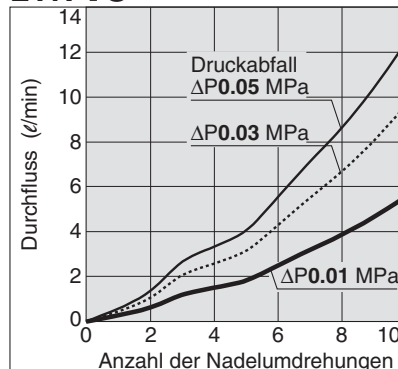
LVN20



LVN30

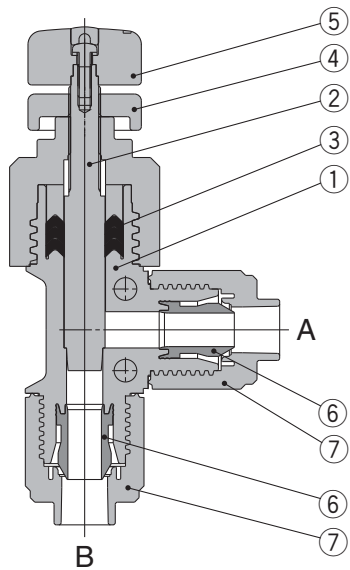


LVN40

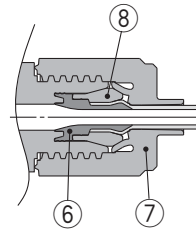


Serie LVN

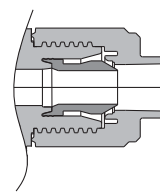
Konstruktion



mit Reduzierstück



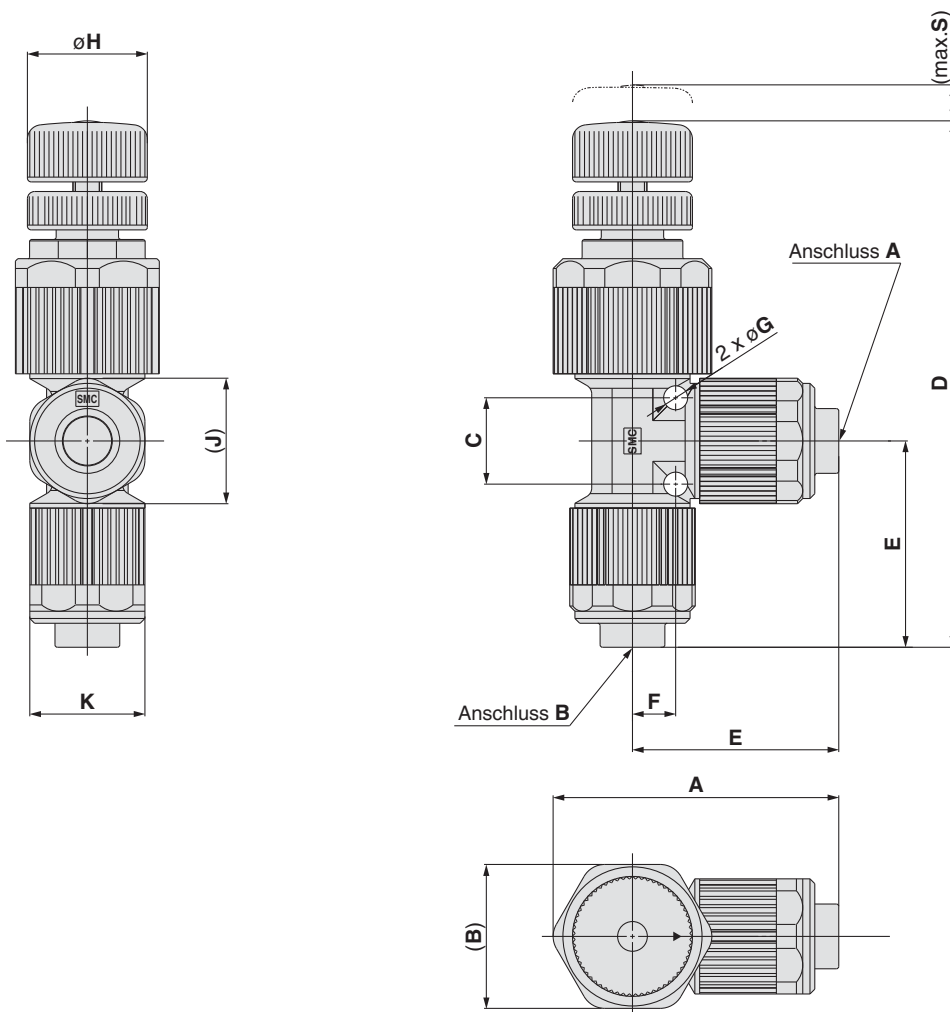
Körper-Klasse 2



Stücklisten

Pos.	Bezeichnung	Material
1	Gehäuse	PFA
2	Nadel	PCTFE
3	V-Dichtung	PTFE
4	Kontermutter	PVDF
5	Einstellknopf	PVDF
6	Einsteckhülse	PFA
7	Überwurfmutter	PFA
8	Druckring	PFA

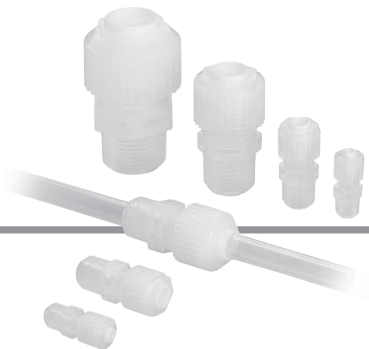
Abmessungen



Modell	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

Durchführungen aus hochreinem Fluorpolymer

Serie LQHB



Bestellschlüssel

Schlauch-
verbindung **LQHB 07** - [] []

Verschraubungsausführung

Symbol	Ausführung
HB	Durchführung

Material der Mutter, Verpackungsart

Symbol	Material der Mutter	Verpackungsart
—	PFA	Reinraumverpackung entsprechend Klasse M3.5
1	PFA	Standardverpackung entsprechend Klasse M5.5

Gewindetyp

Symbol	Ausführung
—	R
N	NPT

Verwendbare Schlauchgrößen

Symbol	Baugröße	Verwendbare Schlauchgröße [mm]	Anschluss-gewinde
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"

Symbol	Baugröße	Verwendbare Schlauchgröße (Zoll)	Anschluss-gewinde
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"

Anm.) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

Technische Daten

max. Betriebsdruck (bei 20 °C)	1.0 Mpa (siehe Anm. 1)
Betriebstemperatur	0 bis 200 °C (siehe Anm. 1)
Verwendbarer Schlauch-Ø	Siehe Tabellen oben

Sicherheitshinweise

1. Der Betriebsdruck- bzw. Betriebstemperaturbereich für die einzelnen Schlauchgrößen ist je nach Nutzungsbedingungen unterschiedlich. Der zugeführte Mediendruck und die Temperatur müssen jeweils innerhalb der Spezifikation liegen.
2. Die Leitungen müssen so montiert werden, dass keine außer durch den Mediendruck verursachten Zugkräfte auf die Schläuche einwirken können.
3. Vermeiden Sie Anwendungen, in denen die Mutter im Medium eingetaucht ist.
4. Schrauben Sie die R- oder NPT-Gewinde erst nach Einführen des Schlauches ein (Wird die Durchführung zuerst eingeschraubt, ist es möglicherweise schwierig den Schlauch einzuführen).

Medienanschluss

⚠ Achtung

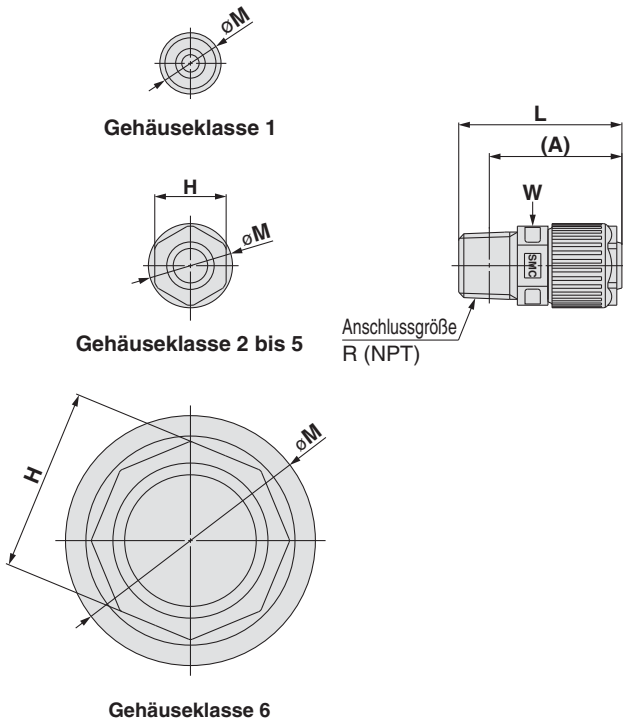
1. Für das Festziehen der Mutter, siehe unten die Anzugsdrehmomente als Richtwert.

Anzugsmomente der Überwurfmutter:

Baugröße	Anzugsdrehmoment (Nm)
1	0.7 bis 0.9
2	1.6 bis 1.8
3	3.2 bis 3.5
4	5.0 bis 5.3
5	10.0 bis 10.5
6	22.5 bis 23.0

Serie LQHB

Abmessungen



mm

Modell	Baugröße	A	H	L	M	W
LQHB03-□	1	23	—	27	11.5	10
LQHB04-□						
LQHB06-□	2	28	14	34	16.5	14
LQHB08-□						
LQHB10-□	3	35.6	17	42.1	23	19
LQHB12-□						
LQHB19-□	4	41	21	49	28	23
LQHB25-□						
LQHB19-□	5	52.1	26	61.1	39	32
LQHB25-□						
LQHB25-□	6	67	36	77	49	46

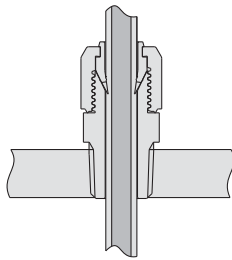
Zoll

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

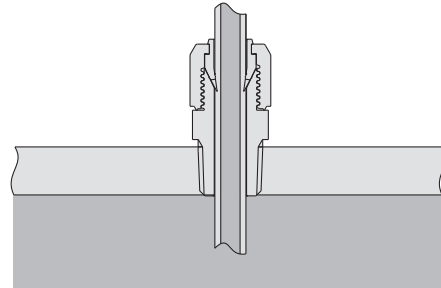
Anwendungsbeispiele

Es gibt zwei unterschiedliche Anwendungen für die Durchführungen, wie unter Beispiel A und B angegeben, und die Spezifikation ist je nach Verwendungsart unterschiedlich.

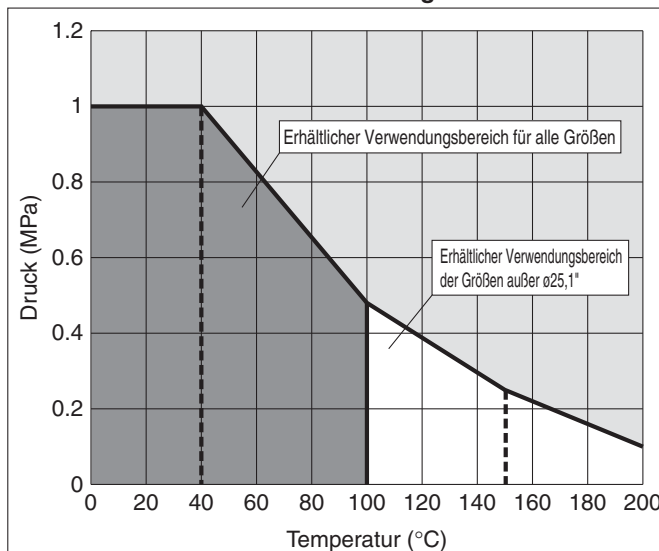
- Beispiel A**
- Durchführung durch Schalttafeln oder Wände usw.
 - Umgebung mit Atmosphärendruck



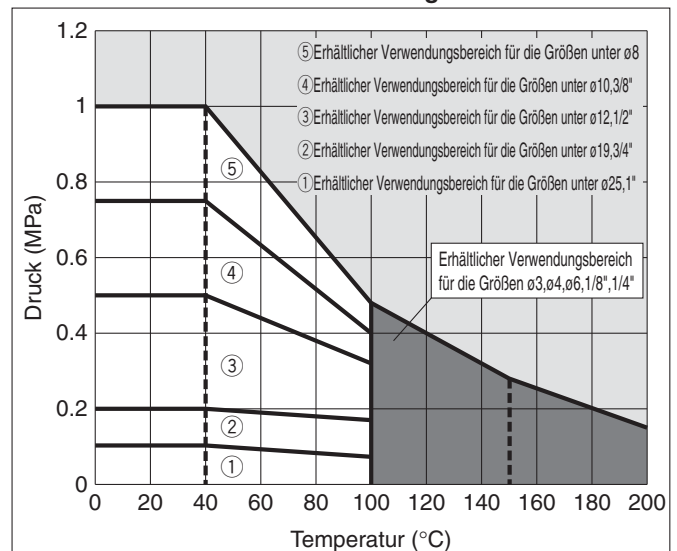
- Beispiel B**
- Medienanschluss an Behälter oder Rohrleitungen mit Überdruck
 - Gleicher Druck und gleiche Temperatur im Behälter wie im inneren des Schlauches.



Betriebsbereich für die Durchführung



Betriebsbereich für die Durchführung





Serie LQ1/LQ3/LVN/LQHB

Verwendbare Medien

Checkliste für die Kompatibilität von Materialien und Medien für Fluorpolymerverschraubungen für hohe Reinheitsbedingungen

Medium		Kompatibilität
Essigsäure	100 %	○
Aceton	100 %	○ Anm. 1,2)
Ammoniumfluorid	40 %	○
Ammoniumhydroxid	30 %	○
Butylacetat	100 %	○
Methylenchlorid	100 %	○
Salzsäure	38 %	○
Fluorwasserstoffsäure	50 %	○
Wasserstoffperoxid	60 %	○
Methanol	100 %	○
Methylethylketon	—	○ Anm. 2)
Salpetersäure	70 %	○ Anm. 2)
Phosphorsäure	86 %	○
Kalilauge	85 %	○
Schwefelsäure	100 %	○ Anm. 2)
Toluol	—	○ Anm. 1,2)
Xylen	—	○ Anm. 2)
Natriumhydroxid	100 %	○ Anm. 2)
1.1.1-Trichlorethan	100 %	○ Anm. 2)
Phosphorpentachlorid	—	○
Isobutylalkohol	—	○ Anm. 1)
Isopropylalkohol	—	○ Anm. 1)
Ozon	—	○
Ethylacetat	—	○ Anm. 1,2)
Reinwasser	—	○
Stickstoff	—	○
Ultrareinwasser	—	○
TMAH (Tetramethyl-Ammonium-Hydroxid)	—	○ Anm. 2)

Tabellensymbol ○: verwendbar



Die Checkliste für die Kompatibilität von Materialien und Medien hat lediglich Richtwertcharakter.

Anm. 1) Treffen Sie geeignete Maßnahmen gegen möglicherweise auftretende statische Aufladung.

Anm. 2) Verwenden Sie Muttern aus PFA, da Muttern aus PVDF nur in bestimmten Umgebungen oder bei bestimmten Temperaturen verwendet werden können.

- Die Kompatibilität gilt für Medientemperaturen von max. 200 °C (bei Muttern aus PVDF: max. 150 °C)
- Die Checkliste für die Kompatibilität von Materialien und Medien hat lediglich Richtwertcharakter. Wir übernehmen keine Garantie für die Anwendbarkeit mit unseren Produkten.
- Die o.g. Daten beziehen sich auf die von den Materialherstellern angegebenen Informationen.
- SMC ist weder für die Richtigkeit dieser Angaben verantwortlich, noch für eventuell aufgrund dieser Angaben entstehende Schäden.

LQ1

LQ3

LVN

LQHB

TL/TIL

TD/TID

TH/TIH

verwendbare Medien

Sicherheits-hinweise



Serie LQ1/LQ3/LVN/LQHB

PFA-Verschraubungen, -Drosseln und Durchführungen für Reinstmedien und Chemikalien - Sicherheitshinweise 1

Vor der Inbetriebnahme durchlesen.

Konstruktion und Auswahl

⚠️ Warnung

1. Beachten Sie die technischen Daten

Beachten Sie die Betriebsbedingungen wie Anwendung, Medium und Einsatzumgebung und setzen Sie das Produkt innerhalb der in diesem Katalog angegebenen Betriebsbereichsgrenzen ein.

2. Medium

Verwenden Sie das Produkt innerhalb der angegebenen Medientemperaturbereiche.

3. Freiraum für Wartungsarbeiten

Stellen Sie ausreichenden Freiraum für Wartungs- und Inspektionsarbeiten sicher.

4. Zulässiger Druckbereich für das Medium

Der Eingangsdruck für das Medium muss innerhalb des in diesem Katalog angegebenen Betriebsdruckbereiches liegen.

5. Maßnahmen gegen statische Aufladung

Abhängig vom verwendeten Medium kann es zu statischer Aufladung kommen. Sorgen Sie deshalb für entsprechende Sicherheitsmaßnahmen.

Montage

⚠️ Warnung

1. Vergewissern Sie sich nach Montagearbeiten durch geeignete Funktions- und Dichtheitsprüfungen, dass die Installation korrekt durchgeführt wurde.

2. Bedienungsanleitung

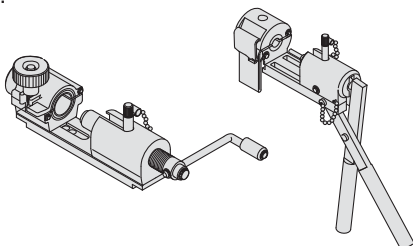
Einbau und Betrieb des Produktes dürfen erst erfolgen, nachdem dieser Katalog aufmerksam gelesen und sein Inhalt verstanden wurde. Bewahren Sie den Katalog außerdem so auf, dass jederzeit Einsicht genommen werden kann.

Schlauchanschluss

⚠️ Achtung

1. Verwenden Sie zum Anschließen der Schläuche ein Spezialwerkzeug

Siehe Broschüre "Verschraubungen aus hochreinem Fluorpolymer Hyper Fitting/Serie LQ1, 2 Anleitung zur Vorgehensweise" (M-E05-1) für Anschlussleitungen und Spezialwerkzeuge (Informationen finden Sie auf unserer Website).



Schlauchanschluss

⚠️ Achtung

2. Ziehen Sie die Überwurfmutter fest, bis sie die Endfläche des Gehäuses berührt, plus eine 1/8-Umdrehung zusätzlich. Beachten Sie dazu als Richtlinie die nachstehend angegebenen Anzugsmomente.

Anzugsmoment

Gehäuseklasse	Anzugsmoment (N·m)			
	LQ1	LQ3	LVN	LQHB
1	— Anm.)	0.7 bis 0.9	—	0.7 bis 0.9
2	0.3 bis 0.4	1.6 bis 1.8	1.5 bis 2.0	1.6 bis 1.8
3	0.8 bis 1.0	3.2 bis 3.5	3.0 bis 3.5	3.2 bis 3.5
4	1.0 bis 1.2	5.0 bis 5.3	7.5 bis 9.0	5.0 bis 5.3
5	2.5 bis 3.0	10.0 bis 10.5	—	10.0 bis 10.5
6	5.5 bis 6.0	22.5 bis 23.0	—	22.5 bis 23.0
7	—	23.0 bis 26.5	—	—



Anm.) Die LQ1-Gehäuseklasse 1 muss von Hand angezogen werden.

3. Verwenden Sie Dichtband beim Anschließen von Verschraubungen mit konischem Gewinde, wie zum Beispiel LQ□H und LQ□L.

Umwickeln Sie die Gewindegänge fest mit dem Dichtband und lassen Sie dabei den ersten Gewindegang frei. Etwa 3 bis 4 Umwicklungen (Lagen Dichtband) werden benötigt.

Anzugsmoment für die Montage des konischen Gewindes

Gewindegröße	Anzugsmoment (Nm)
1/8	0.6 bis 0.9
1/4	0.8 bis 1.2
3/8	1.0 bis 1.6
1/2	1.5 bis 2.0
3/4	2.0 bis 2.7
1	2.5 bis 3.6
1 1/4	5.5 bis 7.5

4. Anzugsmoment für die Schottverschraubung

Gehäuseklasse	Anzugsmoment (Nm)
1	0.5 bis 0.6
2	0.6 bis 0.7
3	1.2 bis 1.3
4	4.5 bis 4.6
5	6.8 bis 6.9
6	12.4 bis 12.5



Serie LQ1/LQ3/LVN/LQHB

PFA-Verschraubungen, -Drosseln und Durchführungen für Reinstmedien und Chemikalien - Sicherheitshinweise 2

Vor der Inbetriebnahme durchlesen.

Betriebsumgebung

⚠️ Warnung

1. Setzen sie das Produkt nicht in Umgebungen ein, in denen Explosionsgefahr besteht.
2. Setzen sie das Produkt nicht an Orten ein, die Vibrationen oder Stößen ausgesetzt sind.
3. Schirmen Sie an Einsatzorten in der Nähe von Hitzequellen die Strahlungswärme ab.

Wartungsarbeiten

⚠️ Warnung

1. Führen Sie Instandhaltungsarbeiten entsprechend der in diesem Katalog angegebenen Vorgehensweise durch.

Unsachgemässer Umgang mit dem Produkt kann Schäden verursachen.

2. Entfernen Sie beim Aus- oder Wiedereinbau von Verschraubungen alle Reste von Chemikalien und reinigen Sie die Flächen mit reinem Wasser, Luft o.ä., bevor Sie mit den Arbeiten beginnen.

3. Dichtigkeit bei konischen Gewinden aus Kunststoff

Die konischen Gewinde sind aus Kunststoff, daher ist eine geringfügige Undichtheit aufgrund von Spannungsrelaxation möglich. Führen Sie regelmässige Kontrollen durch und beheben Sie eventuell auftretende Leckagen durch Nachziehen. Wenn das Nachziehen nicht mehr ausreichend ist, ersetzen Sie die Verschraubung durch ein neues Produkt.

4. Überprüfen Sie das Produkt im Zuge der regelmäßigen Instandhaltungsarbeiten auf folgende Mängel und ersetzen Sie gegebenenfalls das Bauteil.

- a) Kratzer, Dellen, Abrieb, Korrosion
- b) verdrehte, flachgedrückte oder verzogene Schläuche
- c) hart gewordene, defekte, aufgeweichte Schläuche

5. Ausgetauschte Schläuche oder Verschraubungen nicht zur Wiederverwendung reparieren oder ausbessern.

Sicherheitshinweise zum Betrieb

⚠️ Warnung

1. Setzen Sie das Produkt innerhalb des maximalen Betriebsdruckbereiches ein.

⚠️ Achtung

1. Wenn das Produkt längere Zeit nicht verwendet wurde, führen Sie vor Betriebsbeginn entsprechende Kontrollen durch.
2. Seien Sie vorsichtig beim Umgang mit PFA-Verschraubungen Serie LQ nach dem Öffnen der Reinraumverpackung.
3. Verwenden Sie bei der Serie LVN keine übermäßigen Kräfte beim Ein- und Ausschrauben (Öffnen/Schließen) der Drosselnadel, um Beschädigungen oder Veränderungen in der Durchfluss-Kennlinie zu vermeiden.

Schlauchmontage

⚠️ Achtung

1. Schneiden Sie das Schlauchende im rechten Winkel ab und führen Sie es durch die Überwurfmutter der Verschraubung. Setzen Sie den Schlauch in den Halter des Einpresswerkzeugs ein, schieben Sie ihn bis zum Anschlag auf die Einsteckhülse und fixieren Sie ihn mit dem Rad.

Achten Sie beim Befestigen des Schlauchs mit dem Rad auf einen gleichmässigen Abstand (ca. 2 mm) auf beiden Seiten des Halters.

- Ist der Schlauch gebogen, richten Sie ihn vor der Verwendung gerade.
- Der Schlauch kann herausrutschen, wenn der Halter mit Öl, Staub usw. verunreinigt ist. Entfernen Sie die Verunreinigungen mit Alkohol oder einem anderen geeigneten Reinigungsmittel.

Verwendbare Schlauchgrößen

⚠️ Achtung

1. Entnehmen Sie die verwendbaren Schlauchgrößen und Toleranzen.

Verwendbare Schlauchgrößen

	Außen-Ø x Innen-Ø	Außen-Ø (mm)		Wandstärke (mm)			
		Standardgröße	Toleranz	Standardgröße	Toleranz		
Metrisch	ø3 x ø2	3.0	+0.2 -0.1	0.5	±0.06		
	ø4 x ø3	4.0					
	ø6 x ø4	6.0					
	ø8 x ø6	8.0	+0.3 -0.1	1.0	±0.1		
	ø10 x ø8	10.0					
	ø12 x ø10	12.0					
	ø19 x ø16	19.0					
ø25 x ø22	25.0	+0.2 -0.1	1.5	±0.15			
Zoll	1/8" x 0.086"		3.18		+0.2 -0.1	0.5	±0.1
	3/16" x 1/8"		4.75			0.8	
	1/4" x 5/32"		6.35			1.2	
	3/8" x 1/4"		9.53		1.6	±0.15	
	1/2" x 3/8"		12.7				
	3/4" x 5/8"		19.0				
	1" x 7/8"	25.4	+0.3 -0.1				
1 1/4" x 1.1"							

LQ1

LQ3

LVN

LQHB

TL/TIL

TD/TID

TH/THI

verwendbare Medien

Sicherheitshinweise

PFA-Schläuche für Reinstmedien und Chemikalien

Serie TL/TIL

Material: Super PFA

Modelle und technische Daten

		mm (Serie TL)						Zoll (Serie TIL)							
Schlauchmodell		TL0403	TL0604	TL0806	TL1008	TL1210	TL1916	TIL01	TILB01	TIL05	TIL07	TIL11	TIL13	TIL19	TIL25
Nenn-Durchmesser		—	—	—	—	—	—	1/8"	1/8"	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Standardgröße		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"
Außen-Ø (mm)	Standard	4	6	8	10	12	19	3.18	3.18	4.75	6.35	9.53	12.7	19.05	25.4
	Toleranz	±0.1			+0.2 -0.1			±0.1			+0.2 -0.1				
Wandstärke (mm)	Standard	0.5	1				1.5	0.5	0.8	0.8	1.2	1.6			
	Toleranz	±0.05	±0.1				±0.15	±0.05	±0.08	±0.08	±0.12	±0.15			
Rollenlänge	10 m	—	—	—	●	●	●	—	—	—	—	●	●	—	—
	20 m	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●	●
	50 m	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●	●
	100 m	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●	—
	50 Fuss (16 m)	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●
	100 Fuss (33 m)	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●
Gerader Schlauch	2 m	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●	●	●
Farbe		Transparent													
Verwendbare Medien		siehe Übersicht auf Seite 76.													
Verwendbare Fittinge <small>Anm. 3)</small>		LQ1, LQ2, LQ3													
max. Betriebsdruck (bei 20 °C) <small>Anm. 1)</small>		1 MPa			0.9 MPa	0.7 MPa	0.6 MPa	1 MPa					0.7 MPa	0.5 MPa	
Berstdruck (bei 20 °C)		4.9 MPa	6.9 MPa	4.7 MPa	3.6 MPa	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
Kleinster Biegeradius (mm) <small>Anm. 2)</small>		20		40	65	110	160	12	6	20		30	60	160	290
max. Betriebstemperatur (bei fixiertem Schlauch)		260 °C													
Material		Super PFA													



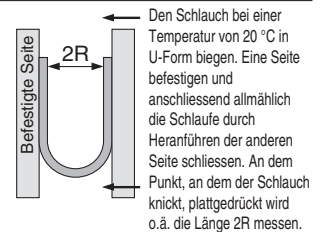
Anm. 1) • Der maximale Betriebsdruck gilt bei 20 °C. Errechnen Sie den Wert für andere Temperaturen anhand des Berstdruckkoeffizienten. Bei einem ungewöhnlichen Temperaturanstieg durch adiabate Kompression kann der Schlauch bersten. Für den Betrieb bei einer anderen Temperatur als 20 °C, darf der Betriebsdruck den Wert nicht übersteigen, der sich aus nachfolgender Gleichung ergibt: Übersteigt der Wert (ermittelt mit Hilfe der unten stehenden Gleichung) 1 MPa, so liegt der maximale Betriebsdruck bei 1 MPa.

$$(\text{max. Betriebsdruck}) = 1/4 \times (\text{Berstdruckkoeffizient}) \times (\text{Berstdruck bei } 20 \text{ °C})$$

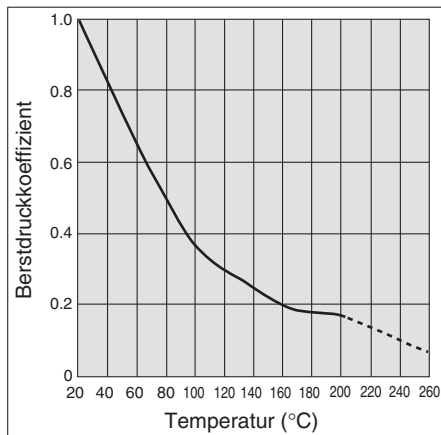
• Bei Verwendung eines flüssigen Mediums dürfen Druckspitzen nicht den maximalen Betriebsdruck übersteigen. Andernfalls kann die Verschraubung brechen oder der Schlauch bersten.

Anm. 2) Der kleinste Biegeradius wird mit der rechts dargestellten Methode gemessen.

Anm. 3) Steckherbindungen und Klemmverbindungen können ebenfalls verwendet werden.



Berstdruckkurve

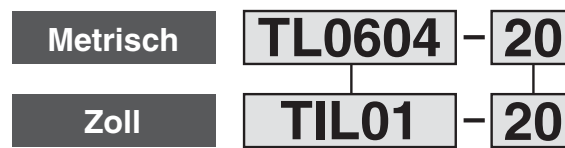


Fluorionen-Abgabe Anm. 4) (µg/g)

Ausführung	Fluorionen
Abgabemenge	max. 0.1

Ein 15 g schweres Stück vom Fluorkunststoff-Schlauch wurde abgeschnitten, in Reinstwasser gereinigt und bei Raumtemperatur für 24 Stunden in 15 ml 25 %igem Methylalkohol-Auszug eingelegt. Anschließend wurde der Auszug mit Reinstwasser verdünnt und eine quantitative Analyse der vorhandenen Fluorionen durchgeführt.

Bestellschlüssel



Schlauchmodell

Länge für metrische und Zollgrößen

Symbol	Ausführung	Länge
10	Rolle	10 m
20		20 m
50		50 m
100		100 m
2S	gerade	2 m

Länge nur für Zollgröße

Symbol	Ausführung	Länge
16	Rolle	50 Ft (16 m)
33		100 Ft (33 m)

Metallionen-Abgabe Anm. 4) (ng/cm²)

Ausführung	Al	Fe	Ni	Na	Ca
Abgabemenge	4.5	0.3	0.2	7.1	1.3

Der Fluorkunststoff-Schlauch wurde innen mit Reinstwasser gereinigt. Ca. 20 g hochreine Fluorwasserstoffsäure (48 %) wurde abgemessen und in den Schlauch gespritzt. Die Schlauchinnenseite wurde bei Raumtemperatur eine Woche lang mit beidseitig verstopften Schlauchenden der Säure ausgesetzt. Anschließend wurde der Auszug mit Reinstwasser verdünnt und eine quantitative Analyse der vorhandenen Al, Fe, Ni, Na und Ca-Ionen durchgeführt.

Anm. 4) Die Angaben in den Tabellen sind lediglich Richtwerte, für sie wird keine Gewähr übernommen.

Weiche Fluorpolymer-Schläuche (Metrische Größen)

Serie TD

RoHS



Flexibilität: um ca. 20 % verbessert

* SMC-Vergleich (mit Fluorpolymer-Schläuchen der Serie TL/TIL)

Erfüllt gängige Nahrungsmittelstandards

- Erfüllt im Test die Nahrungsmittelstandards in der 370. Ausfertigung des japanischen Ministeriums für Gesundheit und Soziales von 1959.
- Erfüllt den Test nach §177-1550 der FDA (Food and Drug Administration - Behördliche Lebensmittelüberwachung und die Arzneimittelzulassungsbehörde der Vereinigten Staaten).

Betriebstemperatur: max. 260 °C

Abhängig vom Betriebsdruck
(siehe Darstellung des maximalen Betriebsdrucks).

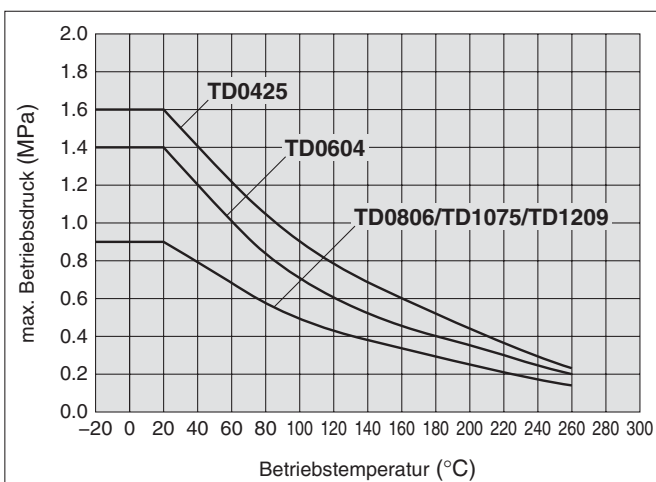
Messung des kleinsten

Biegeradius



Biegen Sie den Schlauch bei einer Temperatur von 20 °C in eine U-Form. Befestigen Sie ein Ende und biegen Sie das andere langsam ein. Messen Sie 2R, wenn sich der Schlauchdurchmesser an der Biegung um 5 % verformt.

max. Betriebsdruck



Modell / Technische Daten

Größe		mm				
Modell		TD0425	TD0604	TD0806	TD1075	TD1209
Schlauch-Außen-Ø (mm)		4	6	8	10	12
Schlauch-Innen-Ø (mm)		2.5	4	6	7.5	9
Rollenlänge	10 m	●	●	●	●	●
	20 m	●	●	●	●	●
Farbe		Durchscheinend (Farbe des Materials)				
verwendbare Medien		siehe Seite 76				
Medium ^{Anm. 1)}		Druckluft, Wasser, Edelgase				
Verwendbare Fittinge ^{Anm. 2)}		Fittinge Serie KF				
		Miniatur-Fittinge Serie M, MS (Ausführung mit Überwurfmutter) Fluorpolymer-Fittinge Serie LQ1, LQ2, LQ3 ^{Anm. 3)}				
max. Betriebsdruck (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
Kleinster Biegeradius (mm) ^{Anm. 4)}	Empfohlener Radius	15	25	45	55	75
	Brechungswert	8	16	31	35	41
max. Betriebstemperatur (fixiert)		260 °C				
Material		Denaturiertes PTFE (Polytetrafluorethylen)				

Anm. 1) Bei Verwendung eines flüssigen Mediums dürfen Drucksitzen den maximalen Betriebsdruck nicht übersteigen. Bei Drucksitzen über dem maximalen Betriebsdruck können Fittinge und Schläuche beschädigt werden. Außerdem kann ein von der adiabatischen Ausdehnung verursachter ungewöhnlicher Temperaturanstieg den Schlauch zum Bersten bringen.

Anm. 2) Verwenden Sie dieses Produkt nicht mit losem Schlauch.

Halten Sie den jeweils geringeren Wert des maximalen Betriebsdrucks zwischen Schlauch und Fitting ein.

Ein durch lange Nutzung oder hohe Temperaturen verursachter Materialverschleiß kann zu Leckagen führen. Warten Sie das Produkt regelmäßig und ersetzen Sie es sofort, wenn Sie eine Unregelmäßigkeit feststellen.

Beachten Sie bitte auch die „Wartungshinweise“ für TD/TID-Schläuche.

Bei Verwendung von Fluorpolymer-Fittingen beachten Sie bitte auch die Vorsichtsmaßnahmen auf den Seiten 71 und 72.

Anm. 3) TD0425, TD1075 und TD1209 sind wegen unterschiedlicher Innendurchmesser nicht verfügbar.

Anm. 4) Der kleinste Biegeradius entspricht dem wie folgt gemessenen Richtwert.

Biegen Sie einen Schlauch nicht über den Mindestbiegeradius hinaus.

Andernfalls kann der Schlauch geknickt werden. Beachten Sie bitte den Brechungswert und achten Sie darauf, dass der Schlauch nicht eingedrückt oder zusammengepresst wird.

Für den Brechungswert wird keine Garantie übernommen, wenn 2R zwar mit der oben links dargestellten Methode gemessen, der Schlauch dabei aber zu stark gebogen oder zusammengedrückt wird.

Bestellschlüssel

(Metrische Größen)

TD0425 - 10

Schlauchmodell

• Rollenlänge

Symbol	Länge
10	10 m Rolle
20	20 m Rolle

Fluorionen-Elution ^{Anm. 4)}

(µg/g)

Ausführung	Fluorionen
Elutionsmenge	0.7

Fluorpolymerschlauch in 15 g-Stücke teilen und mit reinem Wasser reinigen. 15 ml des 25-prozentigen Methylalkoholeluats 24 Stunden bei Raumtemperatur stehen lassen und dann mit ultrareinem Wasser verdünnen. Nach Maßgabe der Verdünnungsmethode eine quantitative Untersuchung der Fluorionen durchführen.

Metallionenelution ^{Anm. 4)}

(ng/cm²)

Art	Al	Fe	Ni	Na	Ca
Elutionsmenge	max. 0.1	max. 0.1	max. 0.1	0.1	max. 0.1

Das Innere des Fluorpolymerschlauchs mit ultrareinem Wasser reinigen. Ca. 20 g ultrareine Fluorwasserstoffsäure (48 %) auswiegen und in den Schlauch ziehen, beide Schlauchenden verschließen und eine Woche bei Raumtemperatur liegen lassen. Eluat mit ultrareinem Wasser verdünnen. Nach Maßgabe der Verdünnungsmethode eine quantitative Untersuchung von Al, Fe, Ni, Na und Ca durchführen.

Anm. 4) Bei den in der Tabelle aufgeführten Werten handelt es sich nicht um gesicherte, sondern um gemessene Werte.

LQ1

LQ3

LVN

LQHB

TL/TIL

TD/TID

TH/THI

verwendbare Medien

Sicherheits-hinweise

Weiche Fluorpolymer-Schläuche (Zollmaß)

Serie TID

RoHS



Flexibilität: um ca. 20 % verbessert

* SMC-Vergleich (mit Fluorpolymer-Schläuchen der Serie TL/TIL)

Erfüllt gängige Nahrungsmittelstandards

- Erfüllt im Test die Nahrungsmittelstandards in der 370. Ausfertigung des japanischen Ministeriums für Gesundheit und Soziales von 1959.
- Erfüllt den Test nach §177-1550 der FDA (Food and Drug Administration - Behördliche Lebensmittelüberwachung und die Arzneimittelzulassungsbehörde der Vereinigten Staaten).

Betriebstemperatur: max. 260 °C

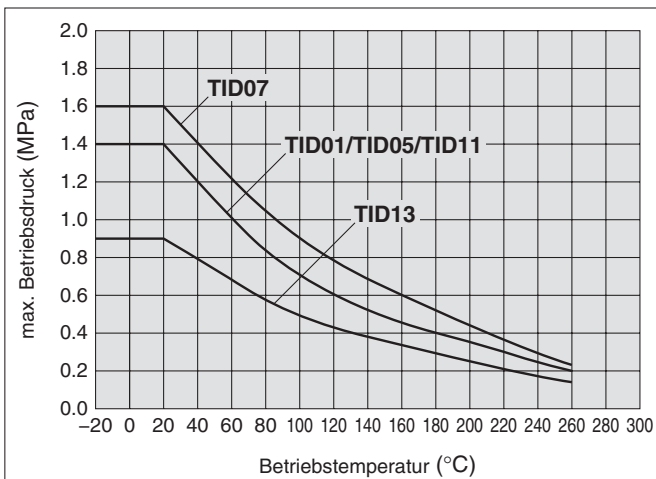
Abhängig vom Betriebsdruck
(siehe Darstellung des maximalen Betriebsdrucks).

Messung des kleinsten Biegeradius



Biegen Sie den Schlauch bei einer Temperatur von 20 °C in eine U-Form. Befestigen Sie ein Ende und biegen Sie das andere langsam ein. Messen Sie 2R, wenn sich der Schlauchdurchmesser an der Biegung um 5 % verformt.

max. Betriebsdruck



Modell / Technische Daten

Größe		Zoll				
Modell		TID01	TID05	TID07	TID11	TID13
Schlauch-Außen-Ø	Zoll	1/8"	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"
	mm	3.18	4.75	6.35	9.53	12.7
Schlauch-Innen-Ø	Zoll	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
Rolle	8 m	●	●	●	●	●
	16 m	●	●	●	●	●
Farbe	Durchscheinend (Farbe des Materials)					
Verwendbare Medien	siehe Seite 76					
Medium ^{Anm. 1)}	Druckluft, Wasser, Edelgase					
Verwendbare Fittinge ^{Anm. 2)}	Fluorpolymer-Fittinge Serie LQ1, LQ2, LQ3					
max. Betriebsdruck (MPa)	20 °C	1.4	1.4	1.6	1.4	0.9
	100 °C	0.7	0.7	0.9	0.7	0.5
	200 °C	0.35	0.35	0.45	0.35	0.25
	260 °C	0.2	0.2	0.23	0.2	0.15
Kleinster Biegeradius (mm) ^{Anm. 3)}	empfohlener Radius	15	20	25	40	75
	Brechungswert	9	10	15	23	42
max. Betriebstemperatur (fixiert)	260 °C					
Material	denaturiertes PTFE (Polytetrafluorethylen)					

Anm. 1) Bei Verwendung eines flüssigen Mediums dürfen Druckspitzen den maximalen Betriebsdruck nicht übersteigen. Bei Druckspitzen über dem maximalen Betriebsdruck können Fittinge und Schläuche beschädigt werden. Außerdem kann ein von der adiabatischen Ausdehnung verursachter ungewöhnlicher Temperaturanstieg den Schlauch zum Bersten bringen.

Anm. 2) Verwenden Sie dieses Produkt nicht mit losem Schlauch.

Halten Sie den jeweils geringeren Wert des maximalen Betriebsdrucks zwischen Schlauch und Fitting ein.

Ein durch lange Nutzung oder hohe Temperaturen verursachter Materialverschleiß kann zu Leckagen führen. Warten Sie das Produkt regelmäßig und ersetzen Sie es sofort, wenn Sie eine Unregelmäßigkeit feststellen.

Beachten Sie bitte auch die „Wartungshinweise“ für TD/TID-Schläuche.

Bei Verwendung von Fluorpolymer-Fittingen beachten Sie bitte auch die Vorsichtsmaßnahmen auf den Seiten 71 und 72.

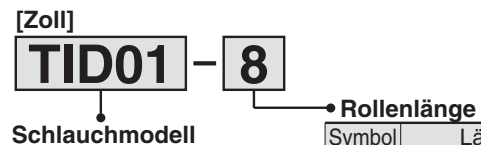
Anm. 3) Der kleinste Biegeradius entspricht dem wie folgt gemessenen Richtwert.

Biegen Sie einen Schlauch nicht über den Mindestbiegeradius hinaus.

Andernfalls kann der Schlauch geknickt werden. Beachten Sie bitte den Brechungswert und achten Sie darauf, dass der Schlauch nicht eingedrückt oder zusammengedrückt wird.

Für den Brechungswert wird keine Garantie übernommen, wenn 2R zwar mit der oben links dargestellten Methode gemessen, der Schlauch dabei aber zu stark gebogen oder zusammengedrückt wird.

Bestellschlüssel



Symbol	Länge
8	25 Fuß (8 m) Rolle
16	50 Fuß (16 m) Rolle

Fluorionen-Elution ^{Anm. 4)}

Ausführung	Fluorionen (µg/g)
Elutionsmenge	0.7

Fluorpolymerschlauch in 15 g-Stücke teilen und mit reinem Wasser reinigen. 15 ml des 25-prozentigen Methylalkoholeluats 24 Stunden bei Raumtemperatur stehen lassen und dann mit ultrareinem Wasser verdünnen. Nach Maßgabe der Verdünnungsmethode eine quantitative Untersuchung der Fluorionen durchführen.

Metallionenelution ^{Anm. 4)}

Art	Al	Fe	Ni	Na	Ca
Elutionsmenge	max. 0.1	max. 0.1	max. 0.1	0.1	max. 0.1

Das Innere des Fluorpolymerschlauchs mit ultrareinem Wasser reinigen. Ca. 20 g ultrareine Fluorwasserstoffsäure (48 %) auswiegen und in den Schlauch ziehen, beide Schlauchenden verschließen und eine Woche bei Raumtemperatur liegen lassen. Eluat mit ultrareinem Wasser verdünnen. Nach Maßgabe der Verdünnungsmethode eine quantitative Untersuchung von Al, Fe, Ni, Na und Ca durchführen.

Anm. 4) Bei den in der Tabelle aufgeführten Werten handelt es sich nicht um gesicherte, sondern um gemessene Werte.



Übersicht über die verwendbaren Medien

Chemikalienbeständigkeit der Fluorpolymere Super PFA und denaturiertes PTFE

Die in dieser Liste enthaltenen Chemikalien sind gegenüber Super PFA und denaturiertem PTFE chemisch inert^{Anm.)}. Allerdings können hohe Temperaturen, Drücke oder chemische Konzentrationen physikalische Wirkungen wie Durchdringung oder Schwellung verursachen. Vor der Verwendung der Schläuche in einer konkreten chemischen Umgebung sollten entsprechende Tests vorgenommen werden, um eventuelle Probleme von vorneherein auszuschließen.

1,1,1-Trichlorethan	Ameisensäure	Trichlorethylen
1,1,2-Trichlorethan	Ethylformiat	Trichloressigsäure
1,2,3-Trichlorpropan	Propylformiat	Toluol
1,2-Dichlorbutan	Methylformiat	Rohbenzin (Naphtha)
2,4-Dichlortoluol	Xylen	Kohlendioxid
2-Chlorpropan	Glykol	Stickstoffdioxid
2-Nitro-2-Methylpropan	Glycerin	Nitrobenzol
2-Nitrobutanol	Kresol	Nitromethan
Pentabasisches Benzamid	Chromsäure	Kohlendisulfid
Teilhalogenierter Fluorchlorkohlenwasserstoff-22	Chloressigsäure	Piperidin
N-Octadecanol	Chlorschwefelsäure	Pyridin
N-Butylamin	Chloroform	Pyrogallol
o-Chlortoluol	Dickflüssiges Paraffin	Phenol
Diisobutyladipat	Acetat	Butanol
Acetylchlorid	Amylacetat	Phthalsäure
Acetophenon	Ethylacetat	Fluorwasserstoffsäure
Aceton	Kalium	Furan
Anilin	Butylacetat	Ethylpropionat
Gasförmige schweflige Säure	Propylacetat	Propylpropionat
Allylchlorid	Methylacetat	Methylpropionat
Benzoessäure	Salizylsäure	Propylenchlorid
Ammonium	Natriumhypochlorit	Brombenzol
Schwefel	Diisobutylketon	Hexachlorethan
Isoamylalkohol	Diethylamin	Hexan
Isooctan	Tetrachlorkohlenstoff	Heptan
Ethanol	Dioxan	Benzylalkohol
Ethylether	Cyclohexanon	Benzaldehyd
Ethylenglykol	Cyclohexan	Benzin
Ethylenchlorid	Dichlorethylen	Benzoylchlorid
Ethyldiamin	Dichlorpropylen	Benzonitril
Zinkchlorid	Dibutylphthalat	Pentachlorethan
Aluminiumchlorid	Dimethylether	Borsäure
Ammoniumchlorid	Dimethylsulfoxid	Natriumborsäure
Kalziumchlorid	Dimethylformamid	Formaldehyd
Eisenchlorid	Bromwasserstoffsäure	Essigsäureanhydrid
Quecksilberchlorid	Kaliumdichromat	Methanol
Zinnchlorid	Bromin	Methylether
Eisenchlorid	Entionisiertes Wasser	Methylethylketon
Kupferchlorid	Salpetersäure	Methylenchlorid
Natriumchlorid	Ammoniumhydroxid	Ethylbutyrat
Magnesiumchlorid	Kaliumhydroxid	Methylbutyrat
Salzsäure	Natriumhydroxid	Schwefelwasserstoff
Chlor	Seife, Reinigungsmittel	Schwefelsäure
Königswasser (Aqua regia)	Diethylcarbonat	Zinksulfat
Ozon	Natriumcarbonat	Ammoniumsulfat
Ölsäure	Tetrachlorethan	Eisensulfat
Perchlorat	Tetrachlorethylen	Kupfersulfat
Wasserstoffperoxid	Tetrahydrofuran	Phosphorsäure
Natriumperoxid	Tetrabromethan	Natriumphosphat
Benzin	Triethanolamin	
Kaliumpermanganat	Triethylamin	

Anm.) „Chemisch inert“ bedeutet, dass der Stoff keine chemischen Reaktionen auslöst.

LQ1

LQ3

LVN

LQHB

TL/TIL

TD/TID

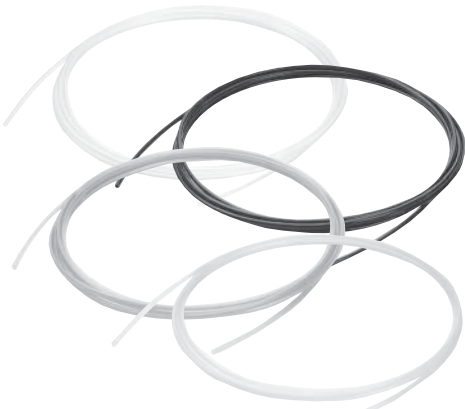
TH/TIH

verwendbare Medien

Sicherheits-hinweise

FEP-Schlauch (Fluorpolymer)

Serie TH

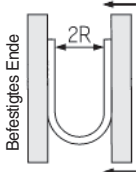


Flexibilität: um ca. 20 % verbessert
 * SMC-Vergleich (mit Fluorpolymer-Schläuchen der Serie TL/TIL)

Erfüllt gängige Nahrungsmittelstandards

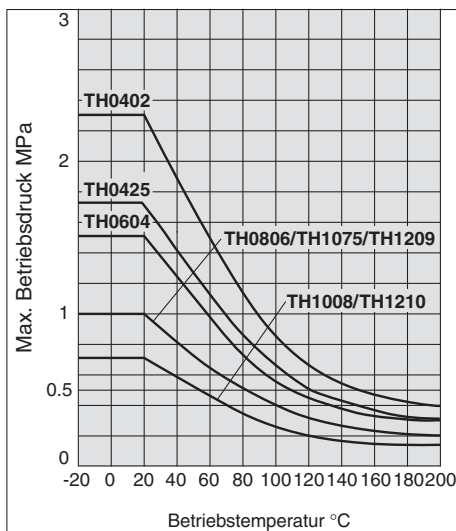
- Erfüllt im Test die Nahrungsmittelstandards in der 370. Ausfertigung des japanischen Ministeriums für Gesundheit und Soziales von 1959.
- Erfüllt den Test nach §177-1550 der FDA (Food and Drug Administration - Behördliche Lebensmittelüberwachung und die Arzneimittelzulassungsbehörde der Vereinigten Staaten).

Messung des kleinsten Biegeradius



Den Schlauch bei einer Temperatur von 20 °C in U-Form biegen. Ein Ende befestigen und das andere langsam heranbiegen. Die Distanz 2R an der Stelle messen, an der die Änderungsrate des Außendurchmessers 5 % beträgt.

max. Betriebsdruck



Anm.) Der max. Betriebsdruck variiert je nach Innen-Ø, selbst wenn der Außendurchmesser derselbe ist.

Serie

●-20 m-Rolle □-100 m-Rolle

		Metrische Größe							
Modell		TH0402	TH0425	TH0604	TH0806	TH1075	TH1008	TH1209	TH1210
Schlauch-Außen-Ø (mm)		4	4	6	8	10	10	12	12
Schlauch-Innen-Ø (mm)		2	2.5	4	6	7.5	8	9	10
Farbe	Symbol								
transparent	N	●	□	●	□	●	□	●	□
rot (durchscheinend)	R	●	□	●	□	●	□	●	□
blau (durchscheinend)	BU	●	□	●	□	●	□	●	□
schwarz	B	●	□	●	□	●	□	●	□
		Zoll-Nenngröße 5/32"				Zoll-Nenngröße 5/16"			

Spezifikationen

Medium	Druckluft, Wasser ^{Anm. 1)} , Edelgase							
Verwendbare Fittings ^{Anm. 2)}	Steckverbindungen, Klemmverbindungen Fluorpolymer-Fittings: LQ1, LQ2, LQ3 ^{Anm. 3)} Miniatur-Verschraubungen: Serie M, MS (Ausführung mit Überwurfmutter)							
max. Betriebsdruck	20 °C	2.3	1.7	1.5	1	0.7	1	0.7
	100 °C	0.85	0.6	0.55	0.4	0.25	0.4	0.25
	200 °C	0.4	0.3	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1
	siehe Diagramm zum "max. Betriebsdruck"							
Kleinst Biegeradius (mm) ^{Anm. 4)}		15	20	35	60	95	100	130
Betriebstemperatur	Druckluft, Edelgas: -20 bis 200 °C Wasser: 0 bis 100 °C (ohne Eisbildung)							
Material	FEP (Fluoriertes Ethylen-Propylen)							

Anm. 1) Bei Verwendung eines flüssigen Mediums dürfen Druckspitzen nie den maximalen Betriebsdruck übersteigen. Andernfalls können die Fittings brechen.

Bei einem ungewöhnlichen Temperaturanstieg durch adiabate Kompression kann außerdem der Schlauch bersten.

Anm. 2) Nicht unter Bedingungen einsetzen, bei denen sich der FEP-Schlauch bewegt.

Verwenden Sie den Schlauch immer unter Einhaltung des maximalen Betriebsdrucks von Schlauch und Fitting. Dabei ist jeweils der niedrigere Maximalwert zu berücksichtigen.

Nach längerem Gebrauch oder bei hohen Temperaturen kann es durch die Materialalterung zu Leckagen an den Fittings kommen. Führen Sie regelmäßig Kontrollen durch und ersetzen Sie die Bauteile durch neue, wenn Undichtheiten festgestellt werden.

(Weitere Angaben finden Sie im Abschnitt Instandhaltung unter "Schlauch Sicherheitshinweise 1" auf Seite 4.)

Alle anderen Sicherheitshinweise finden Sie im Katalog European Best Pneumatics 4 unter "Schraub-/Steckverbindungen und Schläuche".

Angaben zu Fluorpolymer für hohe Reinheitsbedingungen finden Sie in den Sicherheitshinweisen des Katalogs CAT.ES70-17D-DE "Fluorpolymer-Fitting und -Schläuche für hohe Reinheitsbedingungen".

Anm. 3) Wegen unterschiedlicher Innendurchmesser nicht verwendbar mit TH0402, TH0425, TH1075 und TH1209.

Anm. 4) Als Richtwert für die Messung des kleinsten Biegeradius dient die Darstellung links.

Bemessen Sie den Schlauch zum Anschließen mit Überlänge, da er gequetscht werden kann wenn er über den kleinsten Biegeradius hinaus gebogen wird.

Bestellschlüssel

Metrische Größe
TH0604 N - 20

Schlauchmodellangabe ● **Farben** ● **Rollenlänge**

Symbol	Farben
N	transparent
R	rot (transparent)
BU	blau (transparent)
B	schwarz

Symbol	Rollenlänge
20	20 m
100 ^{Anm.)}	100 m

Anm.) Die 100 m-Rolle ist serienmäßig nur naturfarbig (N) erhältlich.

Weiche Fluorpolymer-Schläuche (Zollmaß)

Serie **TIH**

RoHS



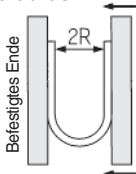
Flexibilität: um ca. 20 % verbessert

* SMC-Vergleich (mit Fluorpolymer-Schläuchen der Serie TL/TIL)

Erfüllt die Nahrungsmittelstandards

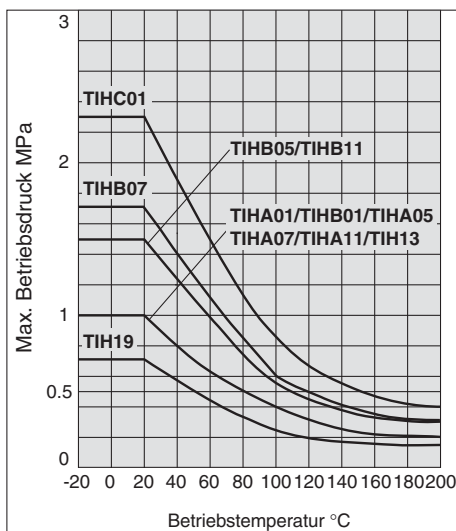
- Erfüllt im Test die Nahrungsmittelstandards in der 370. Ausfertigung des japanischen Ministeriums für Gesundheit und Soziales von 1959.
- Erfüllt den Dissolutionstest nach §177-1550 der FDA (Food and Drug Administration - Behördliche Lebensmittelüberwachung und die Arzneimittelzulassungsbehörde der Vereinigten Staaten).

Messung des kleinsten Biegeradius



Den Schlauch bei einer Temperatur von 20 °C in U-Form biegen. Ein Ende befestigen und das andere langsam heranbiegen. Die Distanz 2R an der Stelle messen, an der die Änderungsrate des Außendurchmessers 5 % beträgt.

max. Betriebsdruck



Anm.) Der max. Betriebsdruck variiert je nach Innen-Ø, selbst wenn der Außendurchmesser derselbe ist.

Serie

● 16 m-Rolle □ 33 m-Rolle

		Metrische Größe										
Modell		TIHA01	TIHB01	TIHC01	TIHA05	TIHB05	TIHA07	TIHB07	TIHA11	TIHB11	TIH13	TIH19
Schlauch-Außen-Ø	Zoll	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	
Schlauch-Innen-Ø	Zoll	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

Farbe	Symbol	TIHA01	TIHB01	TIHC01	TIHA05	TIHB05	TIHA07	TIHB07	TIHA11	TIHB11	TIH13	TIH19
transparent	N	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
rot (durchscheinend)	R	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
blau (durchscheinend)	BU	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
schwarz	B	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Spezifikationen

Medium	Druckluft, Wasser ^{Anm. 1)} , Edelgase										
Verwendbare Fittings ^{Anm. 2)}	Steckverbindungen, Fluorpolymer-Fittings: Serie LQ1, LQ2, LQ3 ^{Anm. 3)}										
max. Betriebsdruck	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
siehe Diagramm zum "max. Betriebsdruck"											
Kleinsten Biegeradius (mm) ^{Anm. 4)}	25	20	10	35	25	55	35	85	60	95	220
Betriebstemperatur	Druckluft, Edelgas: -20 bis 200 °C Wasser: 0 bis 100 °C (ohne Eisbildung)										
Material	FEP (Fluoriertes Ethylen-Propylen)										

Anm. 1) Bei Verwendung eines flüssigen Mediums dürfen Druckspitzen nie den maximalen Betriebsdruck übersteigen. Andernfalls können die Fittings brechen.

Bei einem ungewöhnlichen Temperaturanstieg durch adiabate Kompression kann außerdem der Schlauch bersten.

Anm. 2) Nicht unter Bedingungen einsetzen, bei denen sich der FEP-Schlauch bewegt.

Verwenden Sie den Schlauch immer unter Einhaltung des maximalen Betriebsdrucks von Schlauch und Fitting. Dabei ist jeweils der niedrigere Maximalwert zu berücksichtigen.

Nach längerem Gebrauch oder bei hohen Temperaturen kann es durch die Materialalterung zu Leckagen an den Fittings kommen. Führen Sie regelmäßig Kontrollen durch und ersetzen Sie die Bauteile durch neue, wenn Undichtheiten festgestellt werden.

(Weitere Angaben finden Sie im Abschnitt Instandhaltung unter "Schlauch Sicherheitshinweise 1" auf Seite 4.)

Alle anderen Sicherheitshinweise finden Sie im Katalog European Best Pneumatics 4 unter "Schraub-/Steckverbindungen und Schläuche".

Angaben zu Fluorpolymer für hohe Reinheitsbedingungen finden Sie in den Sicherheitshinweisen des Katalogs CAT.ES70-17D-DE "Fluorpolymer-Fittings und -Schläuche für hohe Reinheitsbedingungen".

Anm. 3) Wegen unterschiedlicher Innendurchmesser nicht verwendbar mit TIHA01, TIHC01, TIHA05, TIHA07

Anm. 4) Als Richtwert für die Messung des kleinsten Biegeradius dient die Darstellung links.

Bemessen Sie den Schlauch zum Anschließen mit Überlänge, da er gequetscht werden kann wenn er über den kleinsten Biegeradius hinaus gebogen wird.

Bestellschlüssel

Metrische Größe

TIHA01 N - 16

Schlauchmodellangabe Farben Rollenlänge

Symbol	Farben
N	transparent
R	rot (transparent)
BU	blau (transparent)
B	schwarz

Symbol	Rollenlänge
16	16 m
33 ^{Anm.)}	33 m

Note) Die 100ft (33 m)-Rolle ist serienmäßig nur naturfarbig (N) erhältlich.

LQ1

LQ3

LVN

LQHB

TL/TIL

TD/TID

TH/TIH

verwendbare Medien

Sicherheitshinweise



Chemikalienbeständigkeit des Fluorpolymers FEP

Die in folgender Tabelle aufgelisteten Chemikalien sind chemisch inert ^{Anm. 1)} gegenüber FEP-Material ^{Anm. 1)}, trotzdem können deren physikalische Eigenschaften durch Temperatur- oder Druckveränderungen beeinträchtigt werden. Die Verwendbarkeit von FEP-Schläuchen zusammen mit Chemikalien kann nicht hundertprozentig gewährleistet werden. Vergewissern Sie sich deshalb, dass die Einsatzbedingungen keine Betriebsprobleme verursachen.

2-Nitro-2-Methyl-Propanol	Chloroform	Nitromethan
2-Nitrobutanol	Paraffinum liquidum	Perchloroethylen
Pentabasen-Benzamid	Allylacetat	Perchloroxylen
N-Butylamin	Ethylacetat	Unsymmetrisches Dimethylhydrazin
N-Octadecanol	Kalium	Hydrazin
N-Butylacetat	Butylacetat	Pinen
O-Cresol	tNatriumhypochlorit	Piperidin
Diisobutyladipat	Tetrachlorkohlenstoff	Eisessig (Essigsäure)
Acetophenon	Dioxan	Pyridin
Aceton	Cyclohexanon	Phenol
Anilin	Cyclohexan	Phthalsäure
Abietinsäure	Dimethylether	Dibutylphthalat
Schwefelchlorid	Dimethylsulfoxid	Dimethylphthalat
Isooctan	Dimethylformamid	Flusssäure
Flüssiger Ammoniak	Bromin	Naphthalinfluorid
Ethylalkohol	Deionat (deionisiertes Wasser)	Nitrobenzenfluorid
Ethylether	Salpetersäure	Furan
Ethylenglykol	Quecksilber	Hexachlorethan
Ethylendiamin	Ammoniumhydroxid	Hexan
Zinkchlorid	Kaliumhydroxid	Ethylhexanoat
Aluminiumchlorid	Natriumhydroxid	Phenylcarbinol
Ammoniumchlorid	Cetan	Benzaldehyd
Kalziumchlorid	Seife, Detergens	Benzonitril
Schwefelchlorid	Dibutylsebacat	Borax
Eisenchlorid (III)	Diethylkarbonat	Borsäure
Benzoylchlorid	Tetrachlorethylen	Formaldehyd (Formalin)
Magnesiumchlorid	Tetrahydrofuran	Acrylanhydrid
Salzsäure	Tetrabromethan	Essigsäureanhydrid
Chlor (absolut)	Triethanolamin	Methacrylsäure
Königswasser (Aqua regia)	Trichlorethylen	Allylmethacrylat
Ozon	Trichloressigsäure	Vinylmethacrylat
Wasserstoffperoxid	Toluol	Methylalkohol
Natriumperoxid	Rohbenzin (Naphtha)	Methylethylketon
Benzin	Naphthalin	Methylenchlorid
Permanganat	Naphthol	Schwefelsäure
Ameisensäure	Blei	Phosphorsäure
Xylen	Kohlendioxid	Eisenphosphat (III)
Chromsäure	Stickstoffdioxid	Tri-n-Butylphosphat
Chlorschwefelsäure	Nitrobenzol	Tricresylphosphat

Anm. 1) In der Chemie-Terminologie bedeutet "chemisch inert", dass ein Stoff keine chemische Reaktion auslöst.



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

Vor der Inbetriebnahme durchlesen.

Auswahl

! Warnung

1. Beachten Sie die technischen Daten.

Die in diesem Katalog beschriebenen Produkte sind mit Wasser und Edelgas für den Einsatz in Druckluftsystemen (einschließlich Vakuum) vorgesehen.

Betreiben Sie das Produkt nicht außerhalb der angegebenen Betriebsbereichsgrenzen für Druck, Temperatur usw. Andernfalls können Schäden und Funktionsstörungen auftreten (siehe technische Daten).

2. Einsatz des Produkts in medizinischen Anwendungen

Das Produkt ist für die Verwendung in medizinischen Druckluft-Systemanwendungen geeignet. Es darf allerdings weder mit menschlichen Körperflüssigkeiten und Körpergewebe in Kontakt kommen noch für Transfusionsanwendungen in einem lebenden menschlichen Körper verwendet werden.

! Achtung

1. Setzen Sie das Produkt nicht in Anwendungen ein, in denen die Anschlussgewinde und Schlauchanschlüsse rutschen oder sich drehen können.

Andernfalls besteht die Gefahr, dass sich die Anschlussgewinde und Schlauchanschlüsse lösen.

2. Biegen Sie den Schlauch höchstens bis zum kleinsten Biegeradius. Wird der Schlauch über den kleinsten Biegeradius hinaus gebogen, kann er brechen bzw. flachgedrückt werden.

3. Verwenden Sie den Schlauch nie für entzündliche, explosive oder toxische Stoffe wie Gas, Brenngas oder Kühlmittel.

Derartige Inhalte können nach außen durchdringen.

4. Verwenden Sie zur Schlauchgröße passende Fittinge.

Montage

! Achtung

1. Überprüfen Sie vor der Installation die Modellnummer, Größe usw.

Überprüfen Sie die Schläuche auf Beschädigungen, Dellen, Risse usw.

2. Berücksichtigen Sie beim Schlauchanschluss Faktoren wie die Veränderung der Schlauchlänge durch den Druck, und bemessen Sie den Schlauch mit ausreichender Länge.

3. Setzen Sie die Fittinge und Schläuche keinen übermäßigen Dreh- und Zugkräften, Lasten usw. aus.

Andernfalls werden die Anschlüsse beschädigt und die Schläuche bersten, brechen oder lösen sich ab.

4. Achten Sie bei der Montage darauf, dass der Schlauch sich nicht verschlingt oder an einer Stelle schleift und beschädigt wird.

Andernfalls kann der Schlauch flachgedrückt werden, bersten, sich lösen usw.

Leitung

! Achtung

1. Maßnahmen vor dem Anschluss

Waschen Sie die Schläuche vor dem Anschließen gründlich aus oder blasen Sie sie mit Druckluft aus, um Späne, Schneidöl und andere Verunreinigungen aus dem Leitungsinnenen zu entfernen. Abschnitte vom Leitungsgewinde oder vom Dichtungsmaterial dürfen nicht in das Schlauchinnere gelangen.

Druckluftversorgung

! Warnung

1. Medium

Das Produkt ist für den Einsatz mit Druckluft, Wasser und Edelgas ausgelegt.

2. Bei übermäßiger Kondensation

Ein Druckluftsystem mit übermäßiger Kondensatbildung kann zu Fehlfunktionen in Pneumatikgeräten führen. Es empfiehlt sich daher, vor dem Filter einen Lufttrockner oder einen Wasserabscheider zu installieren.

3. Kondensatablass

Wird das Kondensat, das sich im Behälter ansammelt, nicht regelmäßig entleert, fließt es über den Behälter und gelangt in die Druckluftleitungen. Dadurch wird die Funktionsfähigkeit der Pneumatikgeräte beeinträchtigt. Wenn der Behälter schwierig zu überprüfen und zu entfernen ist, empfiehlt sich der Einbau eines Behälters mit automatischem Kondensatablass.

Für weitere Informationen fragen Sie SMC.

Betriebsumgebung

! Warnung

1. Setzen Sie das Produkt nicht in Umgebungen ein, in denen Explosionsgefahr besteht.

2. Setzen Sie das Produkt nicht an Orten ein, an denen Vibrationen oder Stoßeinwirkungen auftreten.

3. Schirmen Sie an Einsatzorten in der Nähe von Hitzequellen die Wärmestrahlung ab.

Wartung

! Achtung

1. Überprüfen Sie den Schlauch regelmäßig auf die folgenden Probleme und wechseln Sie ihn bei Bedarf aus.

- 1) Risse, Beulen, Verschleiß, Korrosion
- 2) Leckagen
- 3) Verdrehte oder gequetschte Schläuche
- 4) Verhärtete, beschädigte oder weich gewordene Schläuche

2. Bereits ersetzte Schläuche und Fittinge dürfen nicht repariert und wiederverwendet werden.

3. Wenn Klemmverbindungen oder Miniatur-Fittinge über einen längeren Zeitraum verwendet werden, kann es aufgrund des Materialverschleißes mit der Zeit zu Leckagen kommen. Ziehen Sie den Anschluss fest, sobald Sie eine Leckage feststellen.

Wenn das Nachziehen keine Wirkung mehr bringt, muss der Anschluss umgehend durch ein neues Produkt ersetzt werden.

LQ1

LQ3

LVN

LQHB

TL/TIL

TD/TID

TH/THI

verwendbare Medien

Sicherheitshinweise

⚠ Sicherheitshinweise

Diese Sicherheitshinweise sollen vor gefährlichen Situationen und/oder Sachschäden schützen. In den Hinweisen wird die Schwere der potentiellen Gefahren durch die Gefahrenworte "Achtung", "Warnung" oder "Gefahr" bezeichnet. Diese wichtigen Sicherheitshinweise müssen zusammen mit internationalen Standards (ISO/IEC)*1) und anderen Sicherheitsvorschriften beachtet werden.

⚠ Achtung: **Achtung** verweist auf eine Gefahr mit geringem Risiko, die leichte bis mittelschwere Verletzungen zur Folge haben kann, wenn sie nicht verhindert wird.

⚠ Warnung: **Warnung** verweist auf eine Gefahr mit mittlerem Risiko, die schwere Verletzungen oder den Tod zur Folge haben kann, wenn sie nicht verhindert wird.

⚠ Gefahr: **Gefahr** verweist auf eine Gefahr mit hohem Risiko, die schwere Verletzungen oder den Tod zur Folge hat, wenn sie nicht verhindert wird.

*1) ISO 4414: Fluidtechnik – Ausführungsrichtlinien Pneumatik
ISO 4413: Fluidtechnik – Ausführungsrichtlinien Hydraulik
IEC 60204-1: Sicherheit von Maschinen – Elektrische Ausrüstung von Maschinen (Teil 1: Allgemeine Anforderungen)
ISO 10218-1: Industrieroboter - Sicherheitsanforderungen
usw.

⚠ Warnung

1. Verantwortlich für die Kompatibilität des Produktes ist die Person, die das System erstellt oder dessen Spezifikation festlegt.

Da das hier aufgeführte Produkt unter verschiedenen Betriebsbedingungen eingesetzt wird, darf die Entscheidung über dessen Eignung für einen bestimmten Anwendungsfall erst nach genauer Analyse und/oder Tests erfolgen, mit denen die Erfüllung der spezifischen Anforderungen überprüft wird. Die Erfüllung der zu erwartenden Leistung sowie die Gewährleistung der Sicherheit liegen in der Verantwortung der Person, die die Systemkompatibilität festgestellt hat. Diese Person muss anhand der neuesten Kataloginformation ständig die Eignung aller angegebenen Teile überprüfen und dabei im Zuge der Systemkonfiguration alle Möglichkeiten eines Geräteausfalls ausreichend berücksichtigen.

2. Maschinen und Anlagen dürfen nur von entsprechend geschultem Personal betrieben werden.

Das hier angegebene Produkt kann bei unsachgemäßer Handhabung gefährlich sein. Montage-, Inbetriebnahme- und Reparaturarbeiten an Maschinen und Anlagen, einschließlich der Produkte von SMC, dürfen nur von entsprechend geschultem und erfahrenem Personal vorgenommen werden.

3. Wartungsarbeiten an Maschinen und Anlagen oder der Ausbau einzelner Komponenten dürfen erst dann vorgenommen werden, wenn die Sicherheit gewährleistet ist.

- Inspektions- und Wartungsarbeiten an Maschinen und Anlagen dürfen erst dann ausgeführt werden, wenn alle Maßnahmen überprüft wurden, die ein Herunterfallen oder unvorhergesehene Bewegungen des angetriebenen Objekts verhindern.
- Soll das Produkt entfernt werden, überprüfen Sie zunächst die Einhaltung der oben genannten Sicherheitshinweise. Unterbrechen Sie dann die Druckluftversorgung aller betreffenden Komponenten. Lesen Sie die produktspezifischen Sicherheitshinweise aller relevanten Produkte sorgfältig.
- Vor dem erneuten Start der Maschine bzw. Anlage sind Maßnahmen zu treffen, um unvorhergesehene Bewegungen des Produktes oder Fehlfunktionen zu verhindern.

⚠ Warnung

4. Bitte wenden Sie sich an SMC und treffen Sie geeignete Sicherheitsvorkehrungen, wenn das Produkt unter einer der folgenden Bedingungen eingesetzt werden soll:

- Einsatz- bzw. Umgebungsbedingungen, die von den angegebenen technischen Daten abweichen, oder Nutzung des Produktes im Freien oder unter direkter Sonneneinstrahlung.
- Einbau innerhalb von Maschinen und Anlagen, die in Verbindung mit Kernenergie, Eisenbahnen, Luft- und Raumfahrttechnik, Schiffen, Kraftfahrzeugen, militärischen Einrichtungen, Verbrennungsanlagen, medizinischen Geräten oder Freizeitgeräten eingesetzt werden oder mit Lebensmitteln und Getränken, Notausschaltkreisen, Kupplungs- und Bremsschaltkreisen in Stanz- und Pressanwendungen, Sicherheitsausrüstungen oder anderen Anwendungen in Kontakt kommen, die nicht für die in diesem Katalog aufgeführten technischen Daten geeignet sind.
- Anwendungen, bei denen die Möglichkeit von Schäden an Personen, Sachwerten oder Tieren besteht und die eine besondere Sicherheitsanalyse verlangen.
- Verwendung in Verriegelungssystemen, die ein doppeltes Verriegelungssystem mit mechanischer Schutzfunktion zum Schutz vor Ausfällen und eine regelmäßige Funktionsprüfung erfordern.



SMC Corporation (Europe)

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	+32 (0)33551464	www.smcpnematics.be	info@smcpneumatics.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	+45 70252900	www.smc.dk.com	smc@smcdk.com
Estonia	+372 6510370	www.smcpnematics.ee	smc@smcpneumatics.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smc@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	promotion@smc-france.fr
Germany	+49 (0)61034020	www.smc-pneumatik.de	info@smc-pneumatik.de
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	+36 23511390	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcpnematics.ie	sales@smcpneumatics.ie
Italy	+39 0292711	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv

Lithuania	+370 5 2308118	www.smc.lt	info@smc.lt
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc-pneumatics.nl	info@smcpneumatics.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	+48 (0)222119616	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	+351 226166570	www.smc.eu	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.smc-pneumatik.com.tr	info@smcpneumatik.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc-pneumatics.co.uk	sales@smcpneumatics.co.uk