Fluorpolymer Verschraubungen, Schläuche und Zubehör

Clean Wet Series

RoHS



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

SMC

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

Hervorragende Durchfluss-Eigenschaften dank minimalster Strömungswiderstände.

200 °C Kompatibel

Abdichtung

- Dicht durch Verklemmen der Überwurfmutter.
- Das Trapezgewinde ermöglicht das Aufbringen hoher Anzugsmomente.
- Schlauch wird durch zweifache Verklemmung sicher fixiert.

Basisausführung

Die zweifache Verklemmung sorgt für hohe Dichtheit und Klemmkraft, wobei Toleranzen im Schlauchaußen-ø ausgeglichen werden.

Dichtfläche B

Die konische Gehäusefläche presst beim Einschrauben die Einsteckhülse zusammen und garantiert so eine perfekte Dichtwirkung. Durch die Rippen auf der Einsteckhülse wird die Dichtwirkung verbessert.

Dichtfläche D

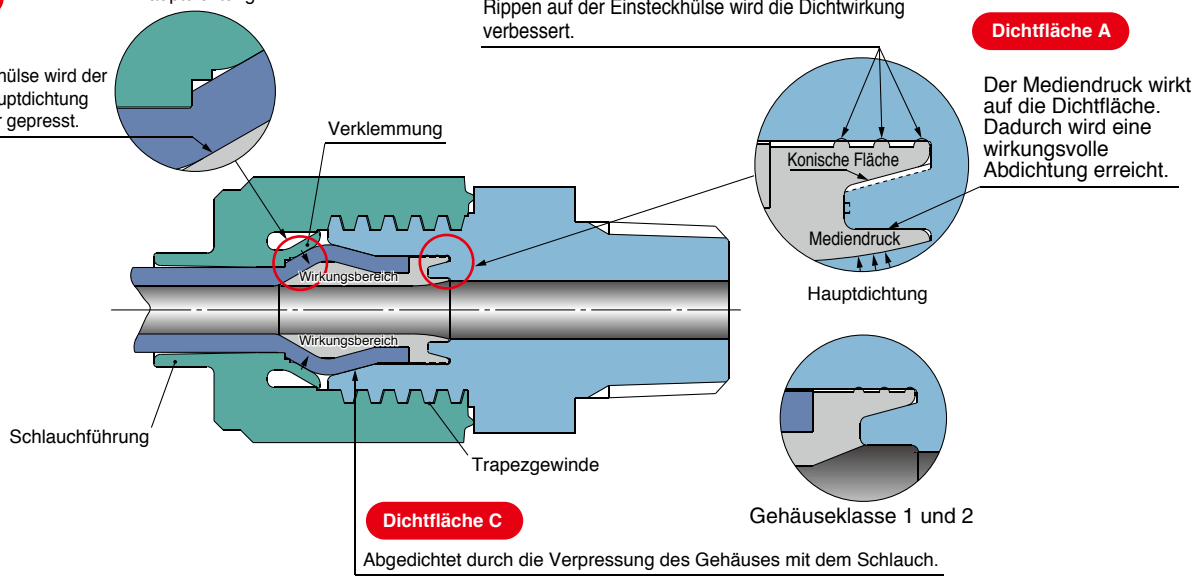
Hauptdichtung

Durch die Einsteckhülse wird der Schlauch in die Hauptdichtung der Überwurfmutter gepresst.

Verklemmung

Dichtfläche A

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



Dichtfläche C

Abgedichtet durch die Verpressung des Gehäuses mit dem Schlauch.

Hohe Knick- und Formbeständigkeit der Schläuche

Die Schlauchführung erhöht die Festigkeit gegen Knicken oder Verformen der Schlauchleitungen.

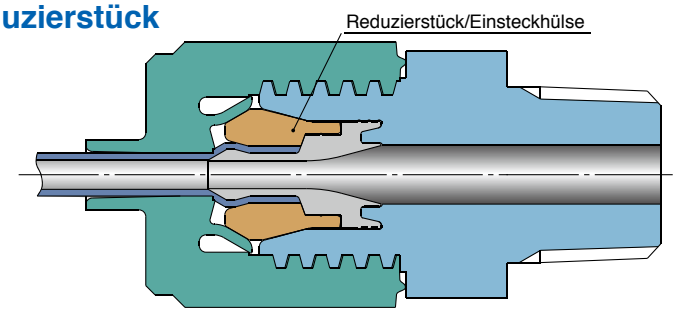
Einfaches Festziehen der Überwurfmuttern

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

Auswechselbare Schlauchgrössen

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

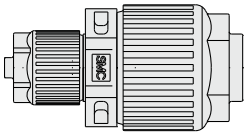
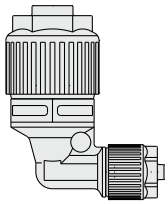
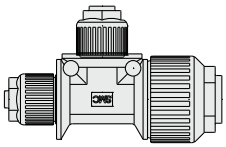
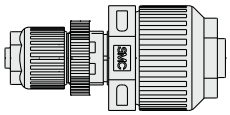
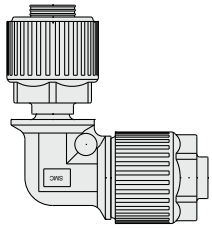
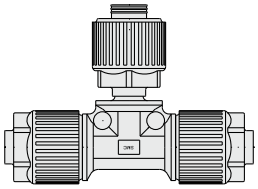
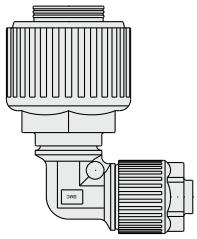
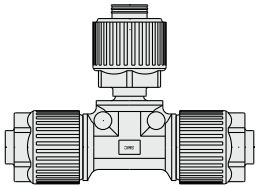
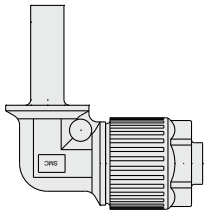
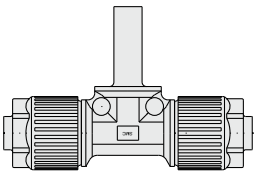
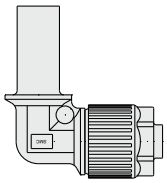
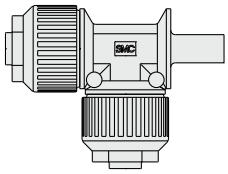
Ausführung mit Reduzierstück





Serie LQ1
Varianten hinzugefügt

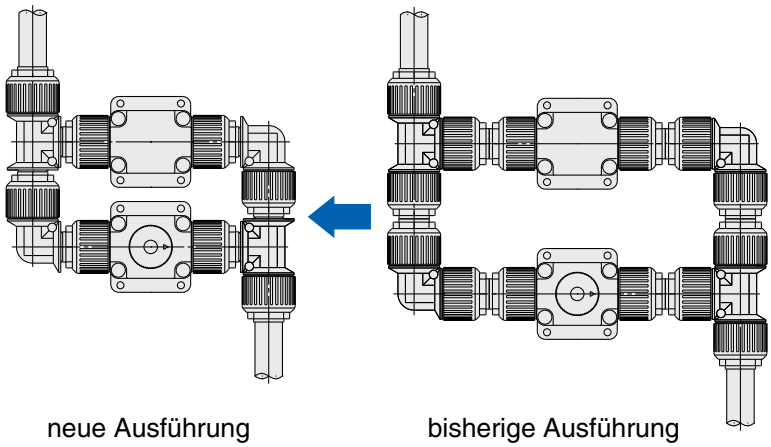
Neue Bauformen

Verschraubung mit Reduktion 	**Winkel-Verschraubung mit Reduktion** 	**T-Verschraubung mit Reduktion** 	**Schottverschraubung mit Reduktion** 
Platzsparende Winkel-Verschraubung 	**Platzsparende T-Verschraubung** 	**Platzsparende Winkel-Verschraubung mit Reduktion** 	**Platzsparende T-Verschraubung** 
Winkel-Verschraubung mit Verbindungsrohr 	**T-Verschraubung mit Verbindungsrohr** 	**Winkel-Verschraubung mit Reduktion und Verbindungsrohr** 	**T-Verschraubung mit Reduktion und Verbindungsrohr** 

Platzsparend, geringerer Montageaufwand

- Weniger Verschraubungen zu montieren durch gesteigerte Variantenvielfalt für unterschiedliche Durchmesser.

Kompaktere Bauweise



neue Ausführung bisherige Ausführung

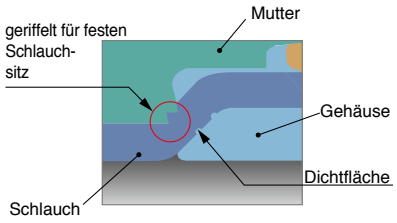
Verschraubungen aus Fluorpolymer
Hyper-Fitting / Flare-Ausführung

Serie LQ3 S. 39

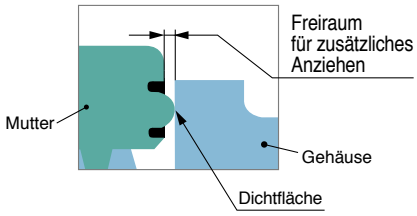
- Flaretype-Konstruktion des Spannrings
- Dreifach-Dichtung
- Einfache Montage
- Hervorragende Durchflusseigenschaften
- Hervorragende Hitzebeständigkeit
- Geeignet für 200 °C

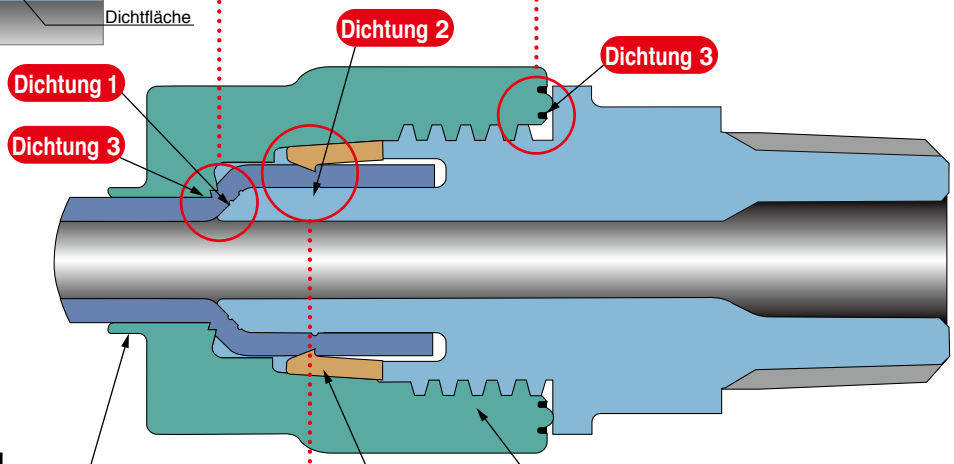


- Die Mutter verfügt über eine geriffelte, zweistufig ausgeführte Struktur, die den sicheren Halt des Schlauches gewährleistet.
- Die Dichtfläche des Fittings zum Schlauch hat eine einzigartige Bauform, die den Oberflächendruck erhöht und somit die Dichtleistung verbessert.



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



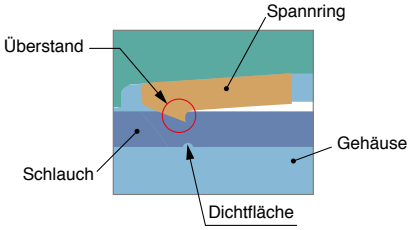


Schlauchführung
Erhöht die Festigkeit gegen Knicken oder Verformen der Schlauchleitungen.

Spannring

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

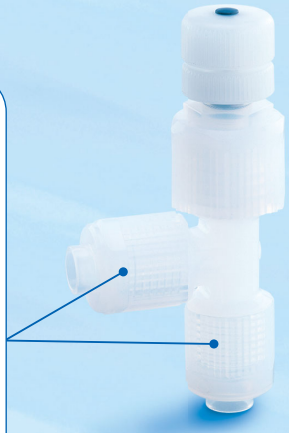
- Die Konstruktion mit Spannring sorgt für verbesserten Schutz des Schlauches gegen ein Lösen.
- Die Dichtleistung wird dank des einzigartig geformten Dichtungsumfangs auch unter thermischer Beanspruchung gewährleistet.



Drosseln aus hochreinem Fluorpolymer **Serie LVN** S. 65

Konstruktion mit integrierten Verschraubungen
(Hyper Fitting Serie LQ2).

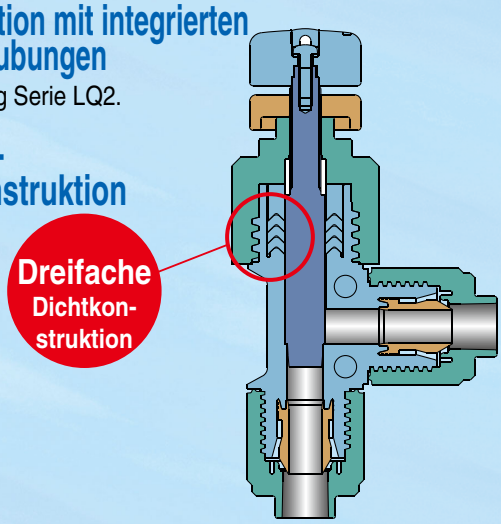
- Vierfach-Dichtkonstruktion
- Muttersicherungs-Mechanismus
- Hohe Biegefestigkeit
- Es können unterschiedliche Schlauchgrößen verwendet werden.



Einstellbereich des Mediums 0 bis 12 l/min

Konstruktion mit integrierten Verschraubungen
Hyper Fitting Serie LQ2.

Dreifach-Dichtkonstruktion

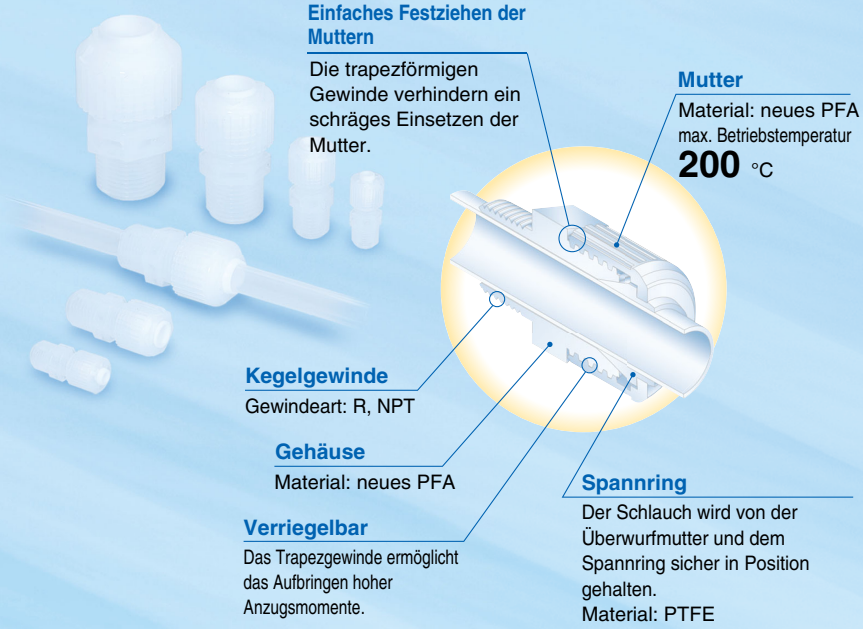


Neu

Durchführungen aus hochreinem Fluorpolymer **Serie LQHB** S. 68

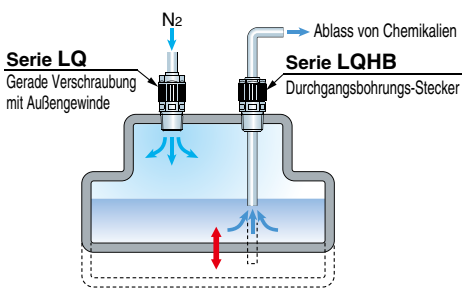
Frei wählbare Leitungsposition
Kann für die Druckbeaufschlagung von Chemikalien usw. während des Fertigungsprozesses von Halbleitern verwendet werden. Verwendbar für Chemikalien wie Säuren, Laugen und Deionat.





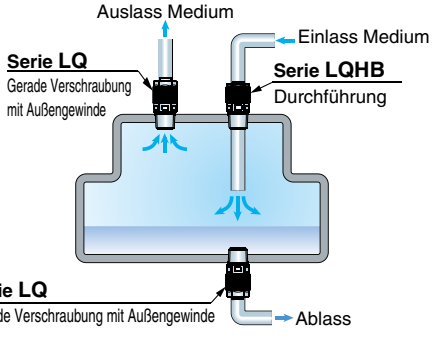
Anwendungen

Druckbeaufschlagung von Chemikalien



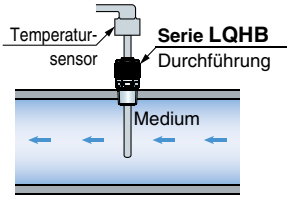
Eine Änderung der Schlauchposition ist je nach Behältertiefe möglich.

Wasserabscheider



Temperaturüberwachung von Medien

Montage an die Anschlussleitung und/oder Mediumspassage



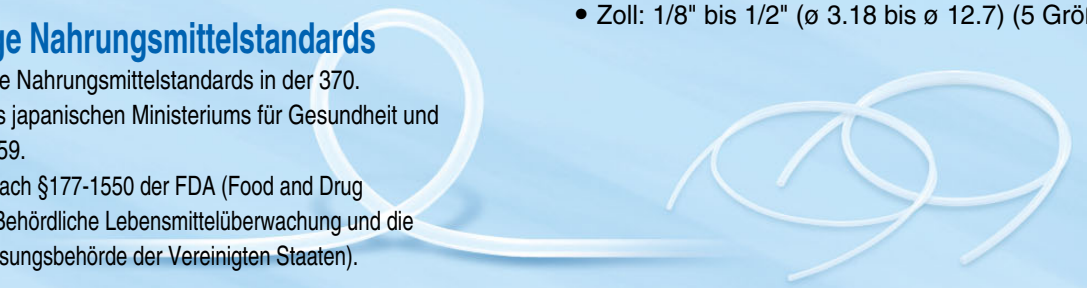
Schlauch aus hochreinem Fluorpolymer Serie TL/TIL S. 73



- **Betriebstemperatur** Anm.) **max. 260 °C**
  Anm.) Abhängig Betriebsdruck.
  Siehe Diagramm des max. Betriebsdrucks auf Seite 73.
- **Material: Super-PFA**
- **14 Schlauchgrößen wählbar**
  - metrisch: ø 4 bis ø 19 (6 Größen)
  - Zoll: 1/8" bis 1" (8 Größen)

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 Schlauchgrößen 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/TIH S. 77



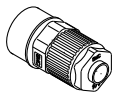
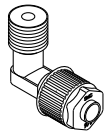
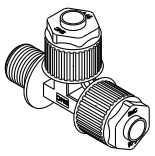
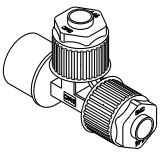
- **Betriebstemperatur** Anm.) **max. 200 °C**
  Anm.) Abhängig vom Betriebsdruck. Siehe Diagramm des max. Betriebsdrucks (Seite 77 und 78).
- **Material: FEP**
- **4 Farbvarianten: schwarz, rot, blau durchsichtig**
- **19 Schlauchgrößen zur Auswahl**
  - metrisch: ø 4 bis ø 12
  - Zoll: 1/8" bis 3/4"
- **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.

Varianten der Fluoropolymer-Schläuche

Serie		TL/TIL	TD/TID	TH/TIH
Merkmale		Geeignet für Anwendungen, die eine sehr glatte Innenfläche und eine geringe Ausspülung von Fluorionen erfordern. * Die Hitze- und chemische Beständigkeit entspricht dem Material PFA.	Um ca. 20 % verbesserte Flexibilität (im Vergleich mit der SMC-Serie TL/TIL) Geeignet für Anwendungen, die Biegsamkeit voraussetzen.	Bessere Beständigkeit gegenüber Einflüssen von chemischen Flüssigkeiten.
Material		Super-PFA	Modifiziertes PTFE	FEP
Chemische Beständigkeit		◎	◎	○
Hitzebeständigkeit		260 °C	260 °C	200 °C
Biegsamkeit		□	○	□
Ausspülung von Ionen		◎	○	○
Glätte der Innenfläche		○	○	◎
Medium		Flüssige Chemikalien, Deinosiertes Wasser	Druckluft, Wasser, Edelgas	
Schlauch-Außen-Ø	Metrische Größe	ø4 bis ø19	ø4 bis ø12	ø4 bis ø12
	Zoll	1/8" bis 1"	1/8" bis 1/2"	1/8" bis 3/4"
Farbe		Durchsichtig	Durchsichtig	Durchsichtig, rot, blau, schwarz
Verwendbare Serien von Steckverbindungen	Steckverbindungen	—	—	**KQ2, KQG2, KP, KP□**
	Miniaturfittinge	—	**M, MS (Ausführung mit Schlauchnippel)**	**M, MS (Ausführung mit Schlauchnippel)**
	Klemmverbindungen	—	**KF, KFG2**	**KF, KFG2**
	Fluorpolymer-Fittinge	**LQ1, LQ2, LQ3**	**LQ1, LQ2, LQ3**	**LQ1, LQ2, LQ3**

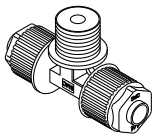
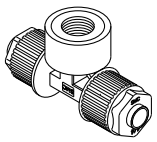
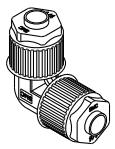
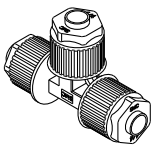
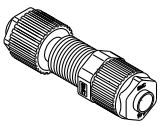
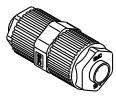
◎: Sehr gut ○: Gut □: Mittelmäßig
Die obige Vergleichstabelle wurde auf der Grundlage eines relativen Vergleichs erstellt, wobei die Eigenschaften der einzelnen Fluorpolymer-Schläuche herangezogen wurden.

Serie LQ1 S. 1

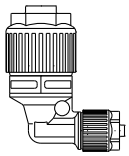
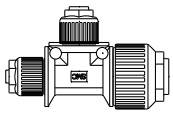
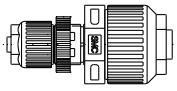
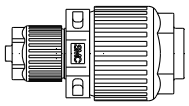
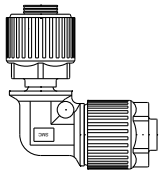
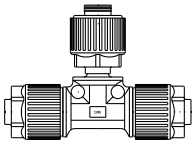
Serie		Abbildung	Klasse	Anschlussgewinde							Schlauch-Außen-Ø														
											mm								Zoll						
				Ohne	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	ø3	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø19	ø25	1/8"	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Gerade Verschraubung **LQ1H**	Außengewinde	 S. 4	1	–	○	–	–	–	–	–	○	○	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–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

Anm.) ○Standardgrösse ● mit Reduzierstück

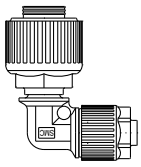
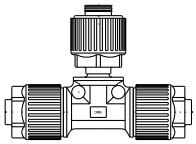
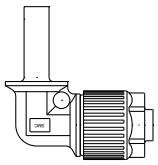
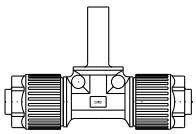
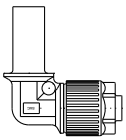
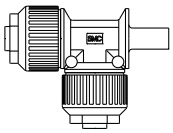
Serie LQ1

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	**Außengewinde**	 S. 10	**1**	–	○	–	–	–	–	–	○	○	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	–
			2	–	○	○	–	–	–	–	●	●	○	–	–	–	–	–	●	●	○	–	–	–	–
			3	–	○	○	○	–	–	–	–	–	●	●	○	–	–	–	–	–	●	○	–	–	–
			4	–	–	○	○	○	–	–	–	–	–	●	●	○	–	–	–	–	–	–	●	○	–	–
			5	–	–	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	●	○	–	–	–	–	–	–	●	○	–
			6	–	–	–	–	○	○	○	–	–	–	–	–	–	●	○	–	–	–	–	–	–	●	○
	Innengewinde	 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	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	○	–	–	–	–	–	●	○

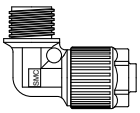
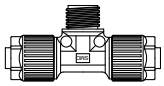
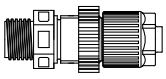
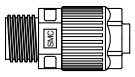
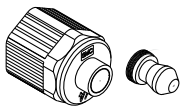
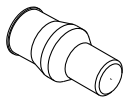
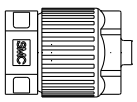
Anm.) ○Standardgrösse ●mit Reduzierstück

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	–	–	●	●	●	●	●	○	–	●	●	●	●	●	○
T-Verschraubung mit Reduktion **LQ1T-R**	 S. 18	2	●	●	○	–	–	–	–	–	●	●	○	–	–	–	–
		3	●	–	●	●	○	–	–	–	–	–	●	○	–	–	–
		4	●	–	●	●	●	○	–	–	●	–	●	●	○	–	–
		5	●	●	●	●	●	●	○	–	●	–	●	●	●	○	–
		6	–	–	●	●	●	●	●	○	–	–	●	●	●	●	○
Schottverschraubung mit Reduktion **LQ1P-R**	 S. 23	2	●	●	○	–	–	–	–	–	●	●	○	–	–	–	–
		3	–	–	●	●	○	–	–	–	–	–	●	○	–	–	–
		4	–	–	●	–	●	○	–	–	–	–	●	●	○	–	–
		5	–	–	–	–	●	●	○	–	–	–	–	●	●	○	–
		6	–	–	–	–	–	–	●	○	–	–	–	–	–	●	○
Verschraubung mit Reduktion **LQ1U-R**	 S. 24	2	●	●	○	–	–	–	–	–	●	●	○	–	–	–	–
		3	●	●	●	●	○	–	–	–	●	●	●	○	–	–	–
		4	●	●	●	●	●	○	–	–	●	●	●	●	○	–	–
		5	●	●	●	●	●	●	○	–	●	●	●	●	●	○	–
		6	–	–	●	–	●	●	●	○	–	–	●	●	●	●	○
Platzsparende Winkel-Verschraubung mit Reduktion **LQ1E-SS**	 S. 25	2	–	–	○	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–
		3	–	–	–	●	○	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–
		4	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	–	○	–	–
		5	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	–	○	–
		6	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	–	○
Platzsparende T-Verschraubung **LQ1T-S**	 S. 27	2	–	–	○	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–
		3	–	–	–	●	○	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–
		4	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	–	○	–	–
		5	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	–	○	–
		6	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	–	○

Anm.) ○Standardgrösse ● mit Reduzierstück

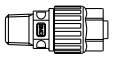
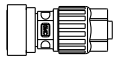
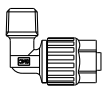
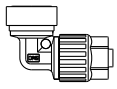
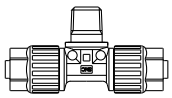
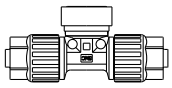
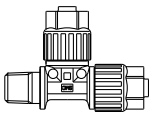
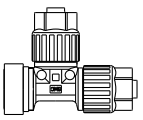
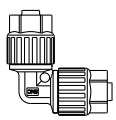
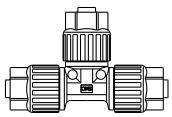
Serie	Abbildung	Klasse	Schlauch-Außen-Ø															Kann angeschlossen werden an Gehäuseklasse				
			mm								Zoll											
			ø3	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø19	ø25	1/8"	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	2	3	4	5	6
Platzsparende Winkel-Verschraubung mit Reduktion **LQ1E-SS-R**	 S. 26	2	–	–	○	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	○	○	–	–
		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	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	○	○	○	–	–	○	○	○	

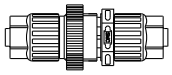
Anm.) ○Standardgrösse ● mit Reduzierstück

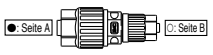
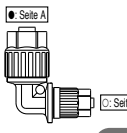
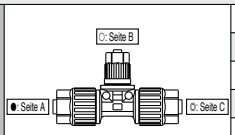
Serie	Abbildung	Klasse	Schlauch-Außen-Ø														
			mm								Zoll						
			ø3	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø19	ø25	1/8"	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Platzsparende Winkel-Verschraubung mit Reduktion **LQ1E-S**	 S. 35	1	○	○	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	–
		2	–	●	○	–	–	–	–	–	●	●	○	–	–	–	–
		3	–	–	●	●	○	–	–	–	–	–	●	○	–	–	–
		4	–	–	–	–	●	○	–	–	–	–	–	●	○	–	–
		5	–	–	–	–	–	●	○	–	–	–	–	–	●	○	–
		6	–	–	–	–	–	–	●	○	–	–	–	–	–	●	○
Platzsparende T-Verschraubung **LQ1T-S**	 S. 35	1	○	○	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	–
		2	–	●	○	–	–	–	–	–	●	●	○	–	–	–	–
		3	–	–	●	●	○	–	–	–	–	–	●	○	–	–	–
		4	–	–	–	–	●	○	–	–	–	–	–	●	○	–	–
		5	–	–	–	–	–	●	○	–	–	–	–	–	●	○	–
		6	–	–	–	–	–	–	●	○	–	–	–	–	–	●	○
Platzsparende Schottver-schraubung **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 Schottver-schraubung **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

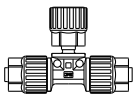
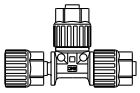
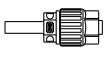
Serie LQ3 S. 39

Serie		Abbildung	Baugröße	Anschlussgröße								Schlauch-Außen-Ø														
												mm								Zoll						
				ohne	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	11/4"	ø3	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø19	ø25	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	11/4"
Gerade Verschraubung **LQ3H**	Außengewinde	 S. 42	1	–	●	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–
			2	–	●	●	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–
			3	–	●	●	●	●	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–
			4	–	–	●	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–
			5	–	–	–	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	●	–	–	–
			6	–	–	–	–	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	●	–	–
			7	–	–	–	–	–	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	
	Innengewinde	 S. 43	1	–	●	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–
			2	–	●	●	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–
			3	–	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–
			4	–	–	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–
			5	–	–	–	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	●	–	–	–
			6	–	–	–	–	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	●	–	–
Winkelverschraubung **LQ3L**	Außengewinde	 S. 44	1	–	●	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–
			2	–	●	●	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–
			3	–	●	●	●	●	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–
			4	–	–	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–
			5	–	–	–	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	●	–	–	–
			6	–	–	–	–	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	●	–	–
	Innengewinde	 S. 45	1	–	●	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–
			2	–	●	●	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–
			3	–	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–
			4	–	–	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–
			5	–	–	–	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	●	–	–	–
			6	–	–	–	–	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	●	–	–
T-Verschraubung **LQ3B**	Außengewinde	 S. 46	1	–	●	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–
			2	–	●	●	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–
			3	–	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–
			4	–	–	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–
			5	–	–	–	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	●	–	–	–
			6	–	–	–	–	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	●	–	–
	Innengewinde	 S. 47	1	–	●	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–
			2	–	●	●	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–
			3	–	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–
			4	–	–	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–
			5	–	–	–	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	●	–	–	–
			6	–	–	–	–	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	●	–	–
Y-Verschraubung **LQ3R**	Außengewinde	 S. 48	1	–	●	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–
			2	–	●	●	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–
			3	–	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–
			4	–	–	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–
			5	–	–	–	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	●	–	–	–
			6	–	–	–	–	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	●	–	–
	Innengewinde	 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	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	●	–	–

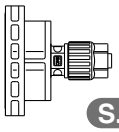
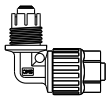
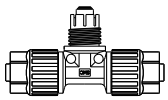
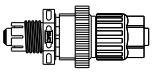
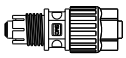
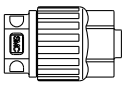
Serie	Abbildung	Baugröße	Anschlussgröße								Schlauch-Außen-Ø														
											mm								Zoll						
			ohne	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	11/4"	ø3	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø19	ø25	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	11/4"
Schottverbindung **LQ3P**	 S. 51	1	●	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–
		2	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–
		3	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–
		4	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	●	–	–	–
		5	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	●	–	–
		6	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	●	–
Gerade Verbindung **LQ3U**	 S. 51	1	●	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–
		2	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–
		3	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–
		4	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	●	–	–	–
		5	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	●	–	–
		6	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	●	–
		7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●

Serie	Abbildung	Baugröße	Schlauch-Außen-Ø														
			mm								Zoll						
			ø3	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø19	ø25	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	11/4"
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	–	–	–	–	–	–	○/◎	●/○/◎	–	○/◎	○/◎	●/○/◎	●/○/◎	●/○/◎	–

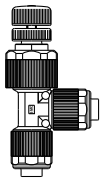
Anm.) ● : Schlauch-Außen-Ø Seite A ○ : Schlauch-Außen-Ø Seite B ◎ : Schlauch-Außen-Ø Seite C

Serie	Abbildung	Baugröße	Schlauch-Außen-Ø														
			mm								Zoll						
			ø3	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø19	ø25	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	11/4"
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

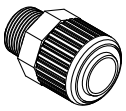
Serie	Abbildung	Baugröße	Schlauch-Außen-Ø														
			mm								Zoll						
			ø3	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø19	ø25	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
Gerade Adapter **LQ3A**	 S. 60	2	–	–	●	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–
		3	–	–	–	●	●	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–
		4	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	●	–	–	–
		5	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	●	–	–
		6	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	●	–
		7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●
Union flansch **LQ3F**	 S. 62	2	–	–	●	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–
		3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		4	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	●	–	–	–
		5	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	●	–	–
		6	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	●	–
Platzsparende Winkel-Verschraubung **LQ3E-S**	 S. 63	2	–	–	●	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–
		3	–	–	–	●	●	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–
		4	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	●	–	–	–
		5	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	●	–	–
		6	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	●	–
Platzsparende T-Verschraubung **LQ3T-S**	 S. 63	2	–	–	●	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–
		3	–	–	–	●	●	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–
		4	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	●	–	–	–
		5	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	●	–	–
		6	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	●	–
Platzsparende Schottverschraubung **LQ3P-S**	 S. 63	2	–	–	●	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–
		3	–	–	–	●	●	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–
		4	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	●	–	–	–
		5	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	●	–	–
		6	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	●	–
Platzsparende Gerade Verschraubung **LQ3U-S**	 S. 63	2	–	–	●	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–
		3	–	–	–	●	●	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–
		4	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	●	–	–	–
		5	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	●	–	–
		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	Erscheingungsbild	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	Erscheingungsbild	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"
Durch-führungen LQHB		**1**	●	●	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–
		2	–	–	●	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–
		3	–	–	–	●	●	–	–	–	–	–	●	–	–	–
		4	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	●	–	–
		5	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	●	–
		6	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	●

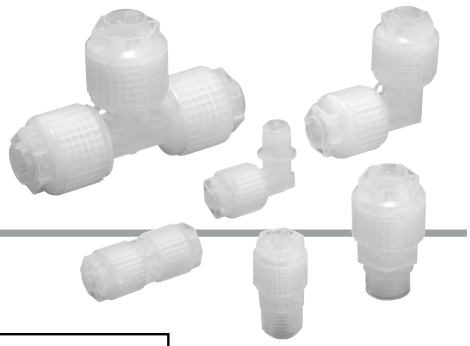
Fluorpolymer-Schläuche S. 73

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
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
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

* Größe 310 kann nur mit R-Gewinde verwendet werden

Leitungsanschluss

Symbol	Ausführung
M	Außengewinde
F	Innengewinde

Verpackungsart

-	Reinraumverpackung, entspricht Klasse ISO 5
1	Standardverpackung, entspricht Klasse ISO 7

Verwendbare Schlauchgrössen

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

Symbol Klasse	Symbol 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"	
2	C	1/8" x 0.086"	
2	D	1/4" x 5/32"	1/4"
2	E	3/16" x 1/8"	
2	F	1/8" x 0.086"	
3	A	3/8" x 1/4"	1/4"
3	B	1/4" x 5/32"	
3	C	3/8" x 1/4"	3/8"
3	D	1/4" x 5/32"	
3	E	1/8" x 0.086"	
3	F	3/8" x 1/4"	1/8"
4	A	1/2" x 3/8"	3/8"
4	B	3/8" x 1/4"	
4	C	1/2" x 3/8"	1/2"
4	D	3/8" x 1/4"	
4	E	1/4" x 5/32"	
4	F	1/8" x 0.086"	
4	G	1/2" x 3/8"	1/4"
5	A	3/4" x 5/8"	1/2"
5	B	1/2" x 3/8"	
5	C	3/4" x 5/8"	3/4"
5	D	1/2" x 3/8"	
5	E	3/8" x 1/4"	
5	F	1/4" x 5/32"	
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"	
6	C	1" x 7/8"	1"
6	D	3/4" x 5/8"	
6	E	1/2" x 3/8"	
6	F	1" x 7/8"	1/2"

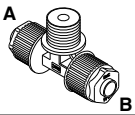
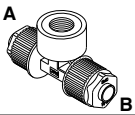
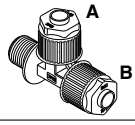
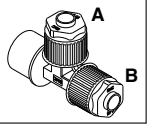
Anm. 1) Es können nur unterschiedliche Schlauchgrößen miteinander kombiniert werden die die gleiche Gehäuseklasse haben. Bei Gehäuseklasse 1 können keine unterschiedlichen Schlauchdurchmesser kombiniert werden.

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.

Für unterschiedlichen Schlauch-Ø (an Anschluss B)

Symbol	Anwendung
-	gleicher Schlauch-Ø für Anschluss A und B
Siehe Tabelle verwendbare Schlauchgrößen"	Innerhalb einer Gehäuseklasse können verschiedene Schlauchdurchmesser ausgewählt werden.

LQ1B		LQ1R	
T-Verschraubung mit Außengewinde	T-Verschraubung mit Innengewinde	Y-Verschraubung mit Außengewinde	Y-Verschraubung mit Innengewinde
			

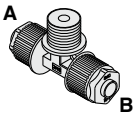
Die Schlauchgrößen-Tabelle ist dieselbe wie für den Anschluss A.

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.

Bestellbeispiel für PFA-Verschraubungen mit unterschiedlichen Schlauchgrößen

Unterschiedliche Schlauchgrößen können (mit der geraden Einsteckreduzierung) für die gleiche Gehäuseklasse ausgewählt werden. (Beispiel) T-Steckverschraubung Gehäuseklasse 3 A-Seite: ø10 x ø8 B-Seite: ø8 x ø6 Wie unten gezeigt bestellen.



Nur Kombinationen derselben Gehäuseklasse auswählen.

LQ1 B 31 32 – M

- **Unterschiedlicher Schlauch-Ø (B-Seite)**
- **Anwendbare Schlauchgröße (A-Seite)**
- **T-Steckverschraubung**

Metrische Schlauchgrößen können mit Zoll Schlauchgrößen in der gleichen Gehäusegröße kombiniert werden. Beispiel: LQ1B313A-M

T-Steckverschraubung/Innengewinde (LQ1B) Bestellschlüssel

Da dies ein symmetrisches Produkt ist (A-Seite und B-Seite), können je nach Kombination 2 identische zwei gleiche Bestellsymbole vorhanden sein. Listen Sie die Bestellsymbole in aufsteigender alphanumerischer Reihenfolge auf.

LQ1B 31 32 – M

In aufsteigender numerischer Reihenfolge aufgelistet

Beispiel 1: Aufsteigende numerische Reihenfolge	Beispiel 2: Aufsteigende alphanumerische Reihenfolge
Richtig: LQ1B 31 32 -M	Richtig: LQ1B 37 3E -M
Falsch: LQ1B 32 31 -M	Falsch: LQ1B 3E 37 -M

Bestellschlüssel

Schlauch-anschluss **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 Anm. 3)

Kombination verschiedener Schlauch-ø (Anschluss B)

Symbol		Verwendbare Schlauchgröße (mm)
Klasse	Nr.	
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		Verwendbare Schlauchgröße (Zoll)
Klasse	Nr.	
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"

Anm. 1) Es können nur unterschiedliche Schlauchgrößen miteinander kombiniert werden die die gleiche Gehäuseklasse haben. Bei Gehäuseklasse 1 können keine unterschiedlichen Schlauchdurchmesser kombiniert werden.

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

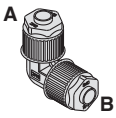
Verwendbare Schlauchgrößen

Symbol		Verwendbare Schlauchgröße (mm)
Klasse	Nr.	
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

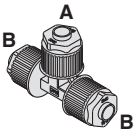
Symbol		Verwendbare Schlauchgröße (Zoll)	Verwendbarer Flansch
Klasse	Nr.		
1	A	1/8" x 0.086"	—
—	—	—	
2	A	1/4" x 5/32"	—
2	B	3/16" x 1/8"	
2	C	1/8" x 0.086"	—
3	A	3/8" x 1/4"	
3	B	1/4" x 5/32"	
4	A	1/2" x 3/8"	15A
4	B	3/8" x 1/4"	
5	A	3/4" x 5/8"	20A
5	B	1/2" x 3/8"	
6	A	1" x 7/8"	25A
6	B	3/4" x 5/8"	

Symbol	Anwendung
—	Gleiche Schlauchgröße
Siehe Tabelle für zulässige Schläuche	Innerhalb einer Gehäuseklasse können verschiedene Schlauchdurchmesser ausgewählt werden.

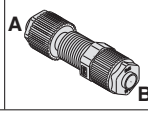
Winkel-Verschraubung **LQ1E**



T-Verschraubung **LQ1T**



Schottverschraubung **LQ1P**



Gerade Verschraubung **LQ1U**



Anm. 1) Es können nur unterschiedliche Schlauchgrößen miteinander kombiniert die die gleiche Gehäuseklasse haben. Bei Gehäuseklasse 1 können keine unterschiedlichen Schlauchdurchmesser kombiniert werden.

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

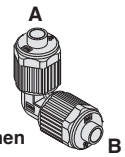
Anm. 3) Für die Flansch-Verschraubungen, fügen Sie das Suffix „-X150" zur Bestellnummer hinzu.

Anm. 4) Kombinationen variieren je nach Steckverbindungsart. Für die möglichen Kombinationen, siehe 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: ø 10 x ø 8
Anschluss B: ø 8 x ø 6
Bestellung wie nachstehend angegeben:



LQ1 E 31 32

- **Wählen Sie nur Kombinationen der gleichen Gehäuseklasse**
- **Schlauch mit unterschiedlichem Durchmesser (Anschluss B)**
- **Verwendbare Schlauchgröße (Anschluss A)**
- **Winkel-Verschraubung**

Metrische Schlauchgrößen können mit Zoll Schlauchgrößen in der gleichen Gehäusegröße kombiniert werden. Beispiel: LQ1E313A

Winkel-Steckverbindung (LQ1E)/Steckverschraubung (LQ1U) Bestellschlüssel

Da dies ein symmetrisches Produkt ist (A-Seite und B-Seite), können je nach Kombination zwei gleiche Bestellsymbole vorhanden sein. Listen Sie die Bestellsymbole in aufsteigender alphanumerischer Reihenfolge auf.

LQ1E 31 32

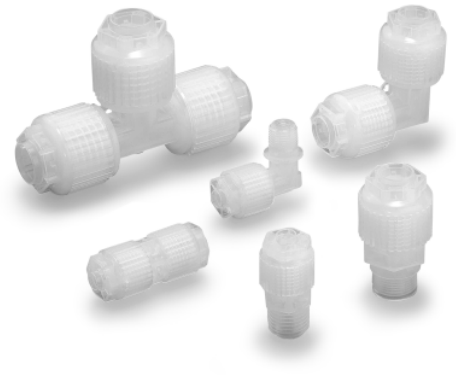
In aufsteigender numerischer Reihenfolge aufgelistet

Beispiel 1: Aufsteigende numerische Reihenfolge

Richtig: LQ1E 31 32
Falsch: LQ1E 32 31

Beispiel 2: Aufsteigende alphanumerische Reihenfolge

Richtig: LQ1E 31 3A
Falsch: LQ1E 3A 31

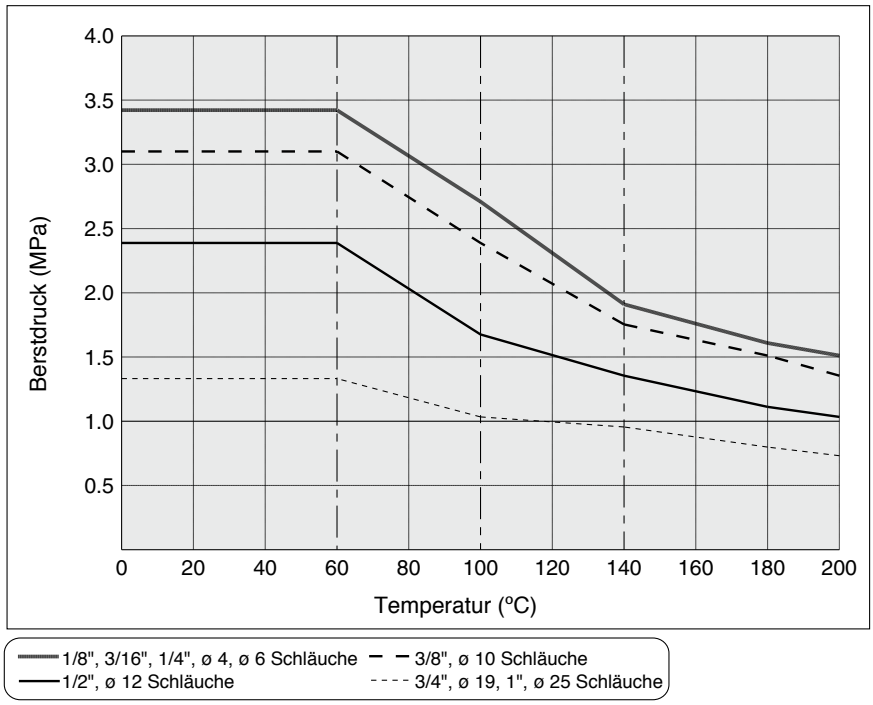


Technische Daten

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

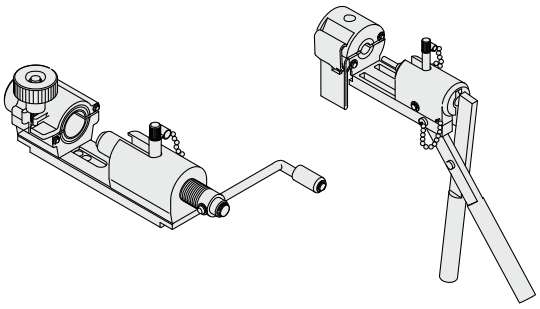


Medienanschluss

⚠ 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 fest, bis sie den Anschlag des Gehäuses berührt, Führen Sie anschließend eine weitere 1/8-Drehung durch. Falls die Mutter nicht weiter festgezogen werden kann, bedeutet dies, dass sie schon ausreichend festgezogen ist. Beachten Sie dazu die nachstehend angegebenen Anzugsmomente.

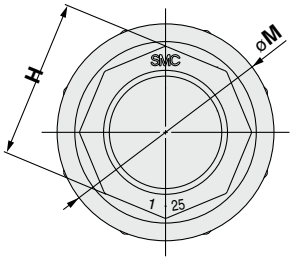
Anzugsmomente der Überwurfmutter

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

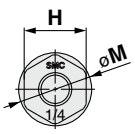
Gerade Verschraubung mit Außengewinde: LQ1H-M



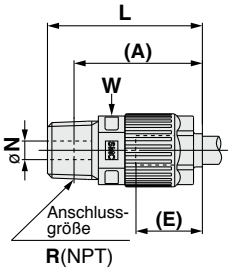
Gehäuseklasse 6



Gehäuseklasse 1



Gehäuseklasse 2 bis 5



R(NPT)

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

mm

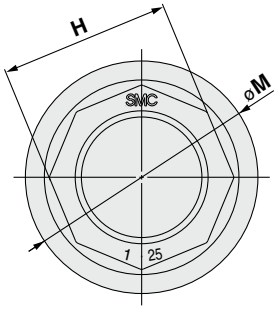
Modell	Verwend. Schlauch-Außen-Ø	Anschluss-gewinde R/NPT	A	E	H	L	M	N	Min. Anschluss-größe	W
LQ1H11-M□	**ø4**	1/8"	21	10	—	25	11.5	4	2.6	10
LQ1H12-M□	**ø3**								1.8	
LQ1H21-M□	**ø6**	1/8"	31.5	15	14	35	16.5	4.4	3.6	14
LQ1H22-M□	**ø4**								2.6	
LQ1H2C-M□	**ø3**								1.8	
LQ1H23-M□	**ø6**	1/4"	29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

Zoll

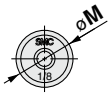
Modell	Verwend. Schlauch-Außen-Ø	Anschluss-gewinde R/NPT	A	E	H	L	M	N	Min. Anschluss-größe	W
LQ1H1A-M□	1/8"	1/8"	21	10	—	25	11.5	4	1.8	10
LQ1H2A-M□	1/4"	1/8"	31.5	15	14	35	16.5	4.4	3.6	14
LQ1H2B-M□	3/16"								2.9	
LQ1H2C-M□	1/8"								1.8	
LQ1H2D-M□	1/4"	1/4"	29					6	3.6	
LQ1H2E-M□	3/16"								2.9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

Abmessungen

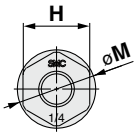
Gerade Verschraubung mit Innengewinde: LQ1H-F



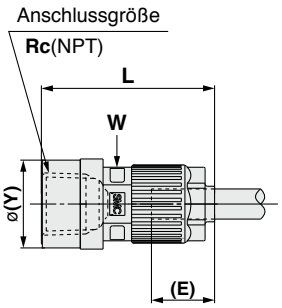
Gehäuseklasse 6



Gehäuseklasse 1



Gehäuseklasse 2 bis 5



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

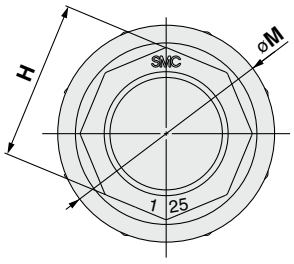
mm

Modell	Verwend. Schlauch-Außen-Ø	Anschluss-gewinde R/NPT	E	H	L	M	Min. Anschluss-größe	W	Y
LQ1H11-F□	**ø4**	1/8"	10	—	26.5	11.5	2.6	10	18.5
LQ1H12-F□	**ø3**						1.8		
LQ1H21-F□	**ø6**	1/8"	15	14	35	16.5	3.6	14	18.5
LQ1H22-F□	**ø4**						2.6		
LQ1H2C-F□	**ø3**						1.8		
LQ1H23-F□	**ø6**	1/4"			36.5		3.6		21.5
LQ1H24-F□	**ø4**						2.6		
LQ1H2F-F□	**ø3**						1.8		
LQ1H31-F□	**ø10**	1/4"	20	17	42.5	23	7.4	19	21.5
LQ1H32-F□	**ø8**						5.5		
LQ1H33-F□	**ø6**						3.6		
LQ1H34-F□	**ø10**	3/8"					7.4		25
LQ1H35-F□	**ø8**						5.5		
LQ1H36-F□	**ø6**						3.6		
LQ1H39-F□	**ø10**	1/8"					7.4		18.5
LQ1H310-F□	**ø8**						5.5		
LQ1H41-F□	**ø12**	3/8"	24	21	47.5	28	9.4	23	25
LQ1H42-F□	**ø10**						7.4		
LQ1H43-F□	**ø12**	1/2"			50		9.4		29.5
LQ1H44-F□	**ø10**						7.4		
LQ1H45-F□	**ø8**		20	17	45.5	23	5.5		
LQ1H46-F□	**ø6**						3.6		
LQ1H49-F□	**ø12**	1/4"	29	26	56.5	39	9.4	32	21.5
LQ1H410-F□	**ø12**	1/8"	24	21	46.5	28	8.2	23	18.5
LQ1H51-F□	**ø19**	1/2"	29	26	58.5	39	15	32	29.5
LQ1H52-F□	**ø12**						9.4		
LQ1H53-F□	**ø19**	3/4"			60		15		36
LQ1H54-F□	**ø12**						9.4		
LQ1H58-F□	**ø19**	1/4"			56.5		10.7		21.5
LQ1H59-F□	**ø19**	3/8"			56		14		25
LQ1H61-F□	**ø25**	3/4"	39.5	36	75	49	21.2	46	36
LQ1H62-F□	**ø19**						15		
LQ1H63-F□	**ø25**	1"			78.5		21.2		44.5
LQ1H64-F□	**ø19**						15		

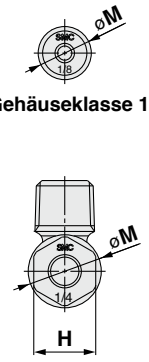
Zoll

Modell	Verwend. Schlauch-Außen-Ø	Anschluss-gewinde R/NPT	E	H	L	M	Min. Anschluss-größe	W	Y
LQ1H1A-F□	1/8"	1/8"	10	—	26.5	11.5	1.8	10	18.5
LQ1H2A-F□	1/4"	1/8"	15	14	35	16.5	3.6	14	18.5
LQ1H2B-F□	3/16"						2.9		
LQ1H2C-F□	1/8"						1.8		
LQ1H2D-F□	1/4"	1/4"			36.5		3.6		21.5
LQ1H2E-F□	3/16"						2.9		
LQ1H2F-F□	1/8"						1.8		
LQ1H3A-F□	3/8"	1/4"	20	17	42.5	23	5.8	19	21.5
LQ1H3B-F□	1/4"						3.6		
LQ1H3C-F□	3/8"	3/8"					5.8		25
LQ1H3D-F□	1/4"						3.6		
LQ1H3F-F□	3/8"	1/8"					5.8		18.5
LQ1H4A-F□	1/2"	3/8"	24	21	47.5	28	9	23	25
LQ1H4B-F□	3/8"						5.8		
LQ1H4C-F□	1/2"	1/2"			50		9		29.5
LQ1H4D-F□	3/8"						5.8		
LQ1H4E-F□	1/4"	1/2"	20	17	45.5	23	3.6		
LQ1H4G-F□	1/2"	1/4"	29	26	56.5	39	9	32	21.5
LQ1H4H-F□	1/2"	1/8"	24	21	46.5	28	8.2	23	18.5
LQ1H5A-F□	3/4"	1/2"	29	26	58.5	39	15	32	29.5
LQ1H5B-F□	1/2"						9		
LQ1H5C-F□	3/4"	3/4"			60		15		36
LQ1H5D-F□	1/2"						9		
LQ1H5G-F□	3/4"	1/4"			56.5		10.7		21.5
LQ1H5H-F□	3/4"	3/8"			56		14		25
LQ1H6A-F□	1"	3/4"	39.5	36	75	49	21.2	46	36
LQ1H6B-F□	3/4"						15		
LQ1H6C-F□	1"	1"			78.5		21.2		44.5
LQ1H6D-F□	3/4"						15		

Winkel-Verschraubung mit Außengewinde: LQ1L-M

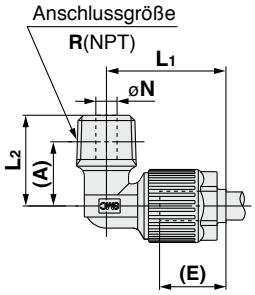


Gehäuseklasse 6



Gehäuseklasse 1

Gehäuseklasse 2 bis 5



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

mm

Modell	Verwend. Schlauch-Außen-Ø	Anschluss-gewinde R/NPT	A	E	H	L_1	L_2	M	N	Min. Anschluss-größe
LQ1L11-M□	**ø4**	1/8"	11.5	10	—	18	15	11.5	4	2.6
LQ1L12-M□	**ø3**									1.8
LQ1L21-M□	**ø6**	1/8"	14.5	15	14	27	20.5	16.5	4.4	3.6
LQ1L22-M□	**ø4**									2.6
LQ1L2C-M□	**ø3**									1.8
LQ1L23-M□	**ø6**	1/4"							6	3.6
LQ1L24-M□	**ø4**									2.6
LQ1L2F-M□	**ø3**									1.8
LQ1L31-M□	**ø10**	1/4"	20	20	17	35	26.5	23	6	6
LQ1L32-M□	**ø8**									5.5
LQ1L33-M□	**ø6**									3.6
LQ1L34-M□	**ø10**	3/8"							8	7.4
LQ1L35-M□	**ø8**									5.5
LQ1L36-M□	**ø6**									3.6
LQ1L37-M□	**ø4**		21.1	15	14	31.6	27.1	16.5		2.6
LQ1L3E-M□	**ø3**									1.8
Anm. 2) **LQ1L39-M**	**ø10**	1/8"	20.6	20	17	36.6	24.1	23	4	4
Anm. 2) **LQ1L310-M**	**ø8**									4
LQ1L41-M□	**ø12**	3/8"	25	24	21	45	33	28	8	8
LQ1L42-M□	**ø10**									7.4
LQ1L43-M□	**ø12**	1/2"							10	9.4
LQ1L44-M□	**ø10**									7.4
LQ1L45-M□	**ø8**		24.1	20	17	38.5	32.1	23		5.5
LQ1L46-M□	**ø6**									3.6
∗ **LQ1L47-M□**	**ø4**		17.5	15	14	30	25.5	16.5		2.6
∗ **LQ1L4F-M□**	**ø3**									1.8
LQ1L49-M□	**ø12**	1/4"	22.6	24	21	43	28.6	28	6	6
LQ1L51-M□	**ø19**	1/2"	30.5	29	26	54	40	39	10	10
LQ1L52-M□	**ø12**									9.4
LQ1L53-M□	**ø19**	3/4"							16	15
LQ1L54-M□	**ø12**									9.4
LQ1L55-M□	**ø10**			20	17	44	39.5	23		7.4
LQ1L56-M□	**ø8**									5.5
LQ1L57-M□	**ø6**									3.6
∗ **LQ1L59-M□**	**ø19**	3/8"	34	39.5	36	53	40	49	8	8
LQ1L61-M□	**ø25**	3/4"	35	39.5	36	68.5	46	49	16	16
LQ1L62-M□	**ø19**									15
LQ1L63-M□	**ø25**	1"							22.5	21.2
LQ1L64-M□	**ø19**									15
LQ1L65-M□	**ø12**		37	29	26	60	47	39		9.4
∗ **LQ1L67-M□**	**ø25**	3/8"	34	39.5	36	53	40	49	8	8

Anm.) Produkte, die mit "∗" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt. (Das PFA Gehäuse der Verschraubung ist spanend bearbeitet.)
Anm. 2) NPT Gewindeanschluss ist für diese Variante nicht erhältlich.

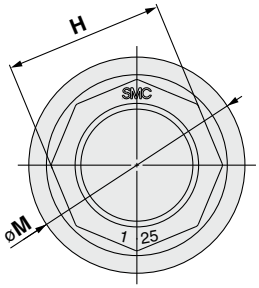
Zoll

Modell	Verwend. Schlauch-Außen-Ø	Anschluss-gewinde R/NPT	A	E	H	L_1	L_2	M	N	Min. Anschluss-größe
LQ1L1A-M□	1/8"	1/8"	11.5	10	—	18	15	11.5	4	1.8
LQ1L2A-M□	1/4"	1/8"	14.5	15	14	27	20.5	16.5	4.4	3.6
LQ1L2B-M□	3/16"									2.9
LQ1L2C-M□	1/8"									1.8
LQ1L2D-M□	1/4"	1/4"							6	3.6
LQ1L2E-M□	3/16"									2.9
LQ1L2F-M□	1/8"									1.8
LQ1L3A-M□	3/8"	1/4"	20	20	17	35	26.5	23	6	5.8
LQ1L3B-M□	1/4"									3.6
LQ1L3C-M□	3/8"	3/8"							8	5.8
LQ1L3D-M□	1/4"									3.6
LQ1L3E-M□	1/8"		21.1	15	14	31.6	27.1	16.5		1.8
Anm. 2) **LQ1L3F-M**	3/8"	1/8"	20.6	20	17	36.6	24.1	23	4	4
LQ1L4A-M□	1/2"	3/8"	25	24	21	45	33	28	8	8
LQ1L4B-M□	3/8"									5.8
LQ1L4C-M□	1/2"	1/2"							10	9
LQ1L4D-M□	3/8"									5.8
LQ1L4E-M□	1/4"		24.1	20	17	38.5	32.1	23		3.6
∗ **LQ1L4F-M□**	1/8"		17.5	15	14	30	25.5	16.5		1.8
LQ1L4G-M□	1/2"	1/4"	22.6	24	21	43	28.6	28	6	9
LQ1L5A-M□	3/4"	1/2"	30.5	29	26	54	40	39	10	10
LQ1L5B-M□	1/2"									9
LQ1L5C-M□	3/4"	3/4"							16	15
LQ1L5D-M□	1/2"									9
LQ1L5E-M□	3/8"			20	17	44	39.5	23		5.8
LQ1L5F-M□	1/4"									3.6
∗ **LQ1L5H-M□**	3/4"	3/8"	34	39.5	36	53	40	49	8	8
LQ1L6A-M□	1"	3/4"	35	39.5	36	68.5	46	49	16	16
LQ1L6B-M□	3/4"									15
LQ1L6C-M□	1"	1"							22.5	21.2
LQ1L6D-M□	3/4"									15
LQ1L6E-M□	1/2"		37	29	26	60	47	39		9
∗ **LQ1L6G-M□**	1"	3/8"	34	39.5	36	53	40	49	8	8

Anm.) Produkte, die mit "∗" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt. (Das PFA Gehäuse der Verschraubung ist spanend bearbeitet.)
Anm. 2) NPT Gewindeanschluss ist für diese Variante nicht erhältlich.

Abmessungen

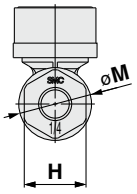
Winkel-Verschraubung mit Innengewinde: LQ1L-F



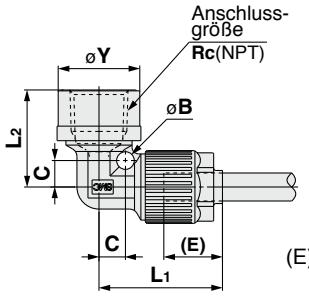
Gehäuseklasse 6



Gehäuseklasse 1



Gehäuseklasse 2 bis 5



(E) Zirka-Einstecktiefe des Schlauches in der Verschraubung.

mm

Modell	Verwend. Schlauch-Außen-Ø	Anschluss-gewinde R/NPT	B	C	E	H	L1	L2	M	Min. Anschluss-größe	Y
LQ1L11-F□	**ø4**	1/8"	2	4	10	—	18.5	16	11.5	2.6	18.5
LQ1L12-F□	**ø3**									1.8	
LQ1L21-F□	**ø6**	1/8"	4	6	15	14	28	19.5	16.5	3.6	18.5
LQ1L22-F□	**ø4**									2.6	
LQ1L2C-F□	**ø3**									1.8	
LQ1L23-F□	**ø6**	1/4"						22		3.6	21.5
LQ1L24-F□	**ø4**									2.6	
LQ1L2F-F□	**ø3**									1.8	
LQ1L31-F□	**ø10**	1/4"	5	9	20	17	36.5	22	23	7.4	21.5
LQ1L32-F□	**ø8**									5.5	
LQ1L33-F□	**ø6**									3.6	
LQ1L34-F□	**ø10**	3/8"						24.5		7.4	25
LQ1L35-F□	**ø8**									5.5	
LQ1L36-F□	**ø6**									3.6	
LQ1L3E-F□	**ø3**				15	14	31.6	24.5	16.5	1.8	
Anm.) **LQ1L39-F**	**ø10**	1/8"			20	17	36.6	21.8	23	7.4	18.5
Anm.) **LQ1L310-F**	**ø8**									5.5	
LQ1L41-F□	**ø12**	3/8"	6	9	24	21	43	25.5	28	9.4	25
LQ1L42-F□	**ø10**									7.4	
LQ1L43-F□	**ø12**	1/2"						30.5		9.4	29.5
LQ1L44-F□	**ø10**									7.4	
LQ1L49-F□	**ø12**	1/4"						23.8		9.4	21.5
LQ1L410-F□	**ø12**	1/8"								8	18.5
LQ1L51-F□	**ø19**	1/2"	7	14	29	26	54	35.5	39	15	29.5
LQ1L52-F□	**ø12**									9.4	
LQ1L53-F□	**ø19**	3/4"						37		15	36
LQ1L54-F□	**ø12**									9.4	
LQ1L59-F□	**ø19**	3/8"						30.5		14	25
LQ1L61-F□	**ø25**	3/4"	8	18	39.5	36	69.5	42.5	49	21.2	36
LQ1L62-F□	**ø19**									15	
LQ1L63-F□	**ø25**	1"						46		21.2	44.5
LQ1L64-F□	**ø19**									15	

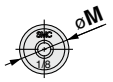
Anm. 2) NPT Gewindeanschluss ist für diese Variante nicht erhältlich.

Zoll

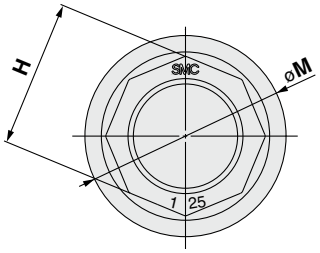
Modell	Verwend. Schlauch-Außen-Ø	Anschluss-gewinde R/NPT	B	C	E	H	L1	L2	M	Min. Anschluss-größe	Y
LQ1L1A-F□	1/8"	1/8"	2	4	10	—	18.5	16	11.5	1.8	18.5
LQ1L2A-F□	1/4"	1/8"	4	6	15	14	28	19.5	16.5	3.6	18.5
LQ1L2B-F□	3/16"									2.9	
LQ1L2C-F□	1/8"									1.8	
LQ1L2D-F□	1/4"	1/4"						22		3.6	21.5
LQ1L2E-F□	3/16"									2.9	
LQ1L2F-F□	1/8"									1.8	
LQ1L3A-F□	3/8"	1/4"	5	9	20	17	36.5	22	23	5.8	21.5
LQ1L3B-F□	1/4"									3.6	
LQ1L3C-F□	3/8"	3/8"						24.5		5.8	25
LQ1L3D-F□	1/4"									3.6	
LQ1L3E-F□	1/8"				15	14	31.6		16.5	1.8	
Anm.) **LQ1L3F-F**	3/8"	1/8"					36.6	21.8	23	5.8	18.5
LQ1L4A-F□	1/2"	3/8"	6	9	24	21	43	25.5	28	9	25
LQ1L4B-F□	3/8"									5.8	
LQ1L4C-F□	1/2"	1/2"						30.5		9	29.5
LQ1L4D-F□	3/8"									5.8	
LQ1L4G-F□	1/2"	1/4"						23.8		9	21.5
LQ1L4H-F□	1/2"	1/8"								8	18.5
LQ1L5A-F□	3/4"	1/2"	7	14	29	26	54	35.5	39	15	29.5
LQ1L5B-F□	1/2"									9	
LQ1L5C-F□	3/4"	3/4"						37		15	36
LQ1L5D-F□	1/2"									9	
LQ1L5H-F□	3/4"	3/8"						30.5		14	25
LQ1L6A-F□	1"	3/4"	8	18	39.5	36	69.5	42.5	49	21.2	36
LQ1L6B-F□	3/4"									15	
LQ1L6C-F□	1"	1"						46		21.2	44.5
LQ1L6D-F□	3/4"									15	

Anm. 2) NPT Gewindeanschluss ist für diese Variante nicht erhältlich.

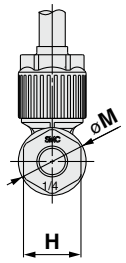
Y-Verschraubung mit Außengewinde: LQ1R-M



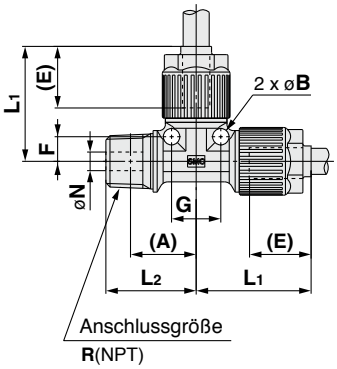
Gehäuseklasse 1



Gehäuseklasse 6



Gehäuseklasse 2 bis 5



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

mm

Modell	Verwend. Schlauch-Außen-Ø	Anschluss-gewinde R/NPT	A	B	E	F	G	H	L_1	L_2	M	N	Min. Anschluss-größe
LQ1R11-M□	**ø4**	1/8"	12	2	10	4	8	–	18.5	15.5	11.5	3	2.6
LQ1R12-M□	**ø3**											2	1.8
LQ1R21-M□	**ø6**	1/8"	16	4	15	6	12	14	28	19.5	16.5	4.4	3.6
LQ1R22-M□	**ø4**												2.6
LQ1R2C-M□	**ø3**												1.8
LQ1R23-M□	**ø6**	1/4"								22			3.6
LQ1R24-M□	**ø4**												2.6
LQ1R2F-M□	**ø3**												1.8
LQ1R31-M□	**ø10**	1/4"	19	5	20	9	18	17	36.5	25	23	8	7.4
LQ1R32-M□	**ø8**												5.5
LQ1R33-M□	**ø6**												3.6
LQ1R34-M□	**ø10**	3/8"	21							27			7.4
LQ1R35-M□	**ø8**												5.5
LQ1R36-M□	**ø6**												3.6
∗**LQ1R39-M□**	**ø10**	1/8"	17	–		–	–		34.5	20.5		4.4	4.4
∗**LQ1R310-M□**	**ø8**												4.4
LQ1R41-M□	**ø12**	3/8"	23	6	24	9	18	21	43	29	28	10	9.4
LQ1R42-M□	**ø10**												7.4
LQ1R43-M□	**ø12**	1/2"	24.5							32			9.4
LQ1R44-M□	**ø10**												7.4
LQ1R49-M□	**ø12**	1/4"	27.5	7	29	14	28	26	54	33.5	39	6	6
LQ1R51-M□	**ø19**	1/2"	30.5	7	29	14	28	26	54	38	39	10	10
LQ1R52-M□	**ø12**												9.4
LQ1R53-M□	**ø19**	3/4"	30							39		16	15
LQ1R54-M□	**ø12**												9.4
LQ1R58-M□	**ø19**	1/4"	27.5							33.5		6	6
LQ1R59-M□	**ø19**	3/8"	29							35		10	10
LQ1R61-M□	**ø25**	3/4"	36	8	39.5	18	36	36	69.5	45	49	16	16
LQ1R62-M□	**ø19**												15
LQ1R63-M□	**ø25**	1"	35									22.5	21.2
LQ1R64-M□	**ø19**												15

Anm.) Produkte, die mit "∗" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt.
(Das PFA Gehäuse der Verschraubung ist spanend bearbeitet.)

Zoll

Modell	Verwend. Schlauch-Außen-Ø	Anschluss-gewinde R/NPT	A	B	E	F	G	H	L_1	L_2	M	N	Min. Anschluss-größe
LQ1R1A-M□	1/8"	1/8"	12	2	10	4	8	–	18.5	15.5	11.5	2	1.8
LQ1R2A-M□	1/4"	1/8"	16	4	15	6	12	14	28	19.5	16.5	4.4	3.6
LQ1R2B-M□	3/16"												2.9
LQ1R2C-M□	1/8"												1.8
LQ1R2D-M□	1/4"	1/4"								22			3.6
LQ1R2E-M□	3/16"												2.9
LQ1R2F-M□	1/8"												1.8
LQ1R3A-M□	3/8"	1/4"	19	5	20	9	18	17	36.5	25	23	8	5.8
LQ1R3B-M□	1/4"												3.6
LQ1R3C-M□	3/8"	3/8"	21							27			5.8
LQ1R3D-M□	1/4"												3.6
∗**LQ1R3F-M□**	3/8"	1/8"	17	–		–	–		34.5	20.5		4.4	4.4
LQ1R4A-M□	1/2"	3/8"	23	6	24	9	18	21	43	29	28	10	9
LQ1R4B-M□	3/8"												5.8
LQ1R4C-M□	1/2"	1/2"	24.5							32			9
LQ1R4D-M□	3/8"												5.8
LQ1R4G-M□	1/2"	1/4"	27.5	7	29	14	28	26	54	33.5	39	6	6
LQ1R5A-M□	3/4"	1/2"	30.5	7	29	14	28	26	54	38	39	10	10
LQ1R5B-M□	1/2"												9
LQ1R5C-M□	3/4"	3/4"	30							39		16	15
LQ1R5D-M□	1/2"												9
LQ1R5G-M□	3/4"	1/4"	27.5							33.5		6	6
LQ1R5H-M□	3/4"	3/8"	29							35		10	10
LQ1R6A-M□	1"	3/4"	36	8	39.5	18	36	36	69.5	45	49	16	16
LQ1R6B-M□	3/4"												15
LQ1R6C-M□	1"	1"	35									22.5	21.2
LQ1R6D-M□	3/4"												15

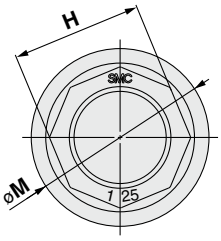
Anm.) Produkte, die mit "∗" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt.
(Das PFA Gehäuse der Verschraubung ist spanend bearbeitet.)

Abmessungen

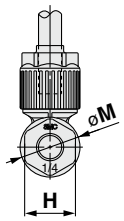
Y-Verschraubung mit Innengewinde: LQ1R-F



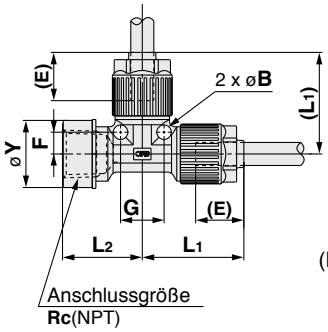
Gehäuseklasse 1



Gehäuseklasse 6



Gehäuseklasse 2 bis 5



(E) Zirka-Einstecktiefe des Schlauches in der Verschraubung

mm

Modell	Verwend. Schlauch-Außen-Ø	Anschluss-gewinde R/NPT	B	E	F	G	H	L_1	L_2	M	Min. Anschluss-größe	Y
LQ1R11-F□	**ø4**	1/8"	2	10	4	8	–	18.5	16	11.5	2.6	18.5
LQ1R12-F□	**ø3**										1.8	
LQ1R21-F□	**ø6**	1/8"	4	15	6	12	14	28	19.5	16.5	3.6	18.5
LQ1R22-F□	**ø4**										2.6	
LQ1R2C-F□	**ø3**										1.8	
LQ1R23-F□	**ø6**	1/4"							22		3.6	21.5
LQ1R24-F□	**ø4**										2.6	
LQ1R2F-F□	**ø3**										1.8	
LQ1R31-F□	**ø10**	1/4"	5	20	9	18	17	36.5	24	23	7.4	21.5
LQ1R32-F□	**ø8**										5.5	
LQ1R33-F□	**ø6**										3.6	
LQ1R34-F□	**ø10**	3/8"							25.5		7.4	25
LQ1R35-F□	**ø8**										5.5	
LQ1R36-F□	**ø6**										3.6	
∗**LQ1R39-F□**	**ø10**	1/8"	–		–	–		34.5	19.7		7.4	18.5
∗**LQ1R310-F□**	**ø8**										5.5	
LQ1R41-F□	**ø12**	3/8"	6	24	9	18	21	43	25	28	9.4	25
LQ1R42-F□	**ø10**										7.4	
LQ1R43-F□	**ø12**	1/2"							31.5		9.4	29.5
LQ1R44-F□	**ø10**										7.4	
∗**LQ1R49-F□**	**ø12**	1/4"	–		–	–		41.5	21.2		9.4	21.5
LQ1R51-F□	**ø19**	1/2"	7	29	14	28	26	54	35.5	39	15	29.5
LQ1R52-F□	**ø12**										9.4	
LQ1R53-F□	**ø19**	3/4"							37		15	36
LQ1R54-F□	**ø12**										9.4	
LQ1R59-F□	**ø19**	3/8"							30.5		14	25
LQ1R61-F□	**ø25**	3/4"	8	39.5	18	36	36	69.5	42.5	49	21.2	36
LQ1R62-F□	**ø19**										15	
LQ1R63-F□	**ø25**	1"							46		21.2	44.5
LQ1R64-F□	**ø19**										15	
LQ1R66-F□	**ø25**	1/2"							41		17.8	29.5

Anm.) Produkte, die mit "∗" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt.
(Das PFA Gehäuse der Verschraubung ist spanend bearbeitet.)

Zoll

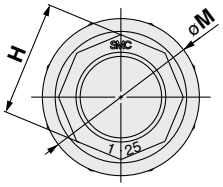
Modell	Verwend. Schlauch-Außen-Ø	Anschluss-gewinde R/NPT	B	E	F	G	H	L_1	L_2	M	Min. Anschluss-größe	Y
LQ1R1A-F□	1/8"	1/8"	2	10	4	8	–	18.5	16	11.5	1.8	18.5
LQ1R2A-F□	1/4"	1/8"	4	15	6	12	14	28	19.5	16.5	3.6	18.5
LQ1R2B-F□	3/16"										2.9	
LQ1R2C-F□	1/8"										1.8	
LQ1R2D-F□	1/4"	1/4"							22		3.6	21.5
LQ1R2E-F□	3/16"										2.9	
LQ1R2F-F□	1/8"										1.8	
LQ1R3A-F□	3/8"	1/4"	5	20	9	18	17	36.5	24	23	5.8	21.5
LQ1R3B-F□	1/4"										3.6	
LQ1R3C-F□	3/8"	3/8"							25.5		5.8	25
LQ1R3D-F□	1/4"										3.6	
∗**LQ1R3F-F□**	3/8"	1/8"	–		–	–		34.5	19.7		5.8	18.5
LQ1R4A-F□	1/2"	3/8"	6	24	9	18	21	43	25	28	9	25
LQ1R4B-F□	3/8"										5.8	
LQ1R4C-F□	1/2"	1/2"							31.5		9	29.5
LQ1R4D-F□	3/8"										5.8	
∗**LQ1R4G-F□**	1/2"	1/4"	–		–	–		41.5	21.2		9	21.5
LQ1R5A-F□	3/4"	1/2"	7	29	14	28	26	54	35.5	39	15	29.5
LQ1R5B-F□	1/2"										9	
LQ1R5C-F□	3/4"	3/4"							37		15	36
LQ1R5D-F□	1/2"										9	
LQ1R5H-F□	3/4"	3/8"							30.5		14	25
LQ1R6A-F□	1"	3/4"	8	39.5	18	36	36	69.5	42.5	49	21.2	36
LQ1R6B-F□	3/4"										15	
LQ1R6C-F□	1"	1"							46		21.2	44.5
LQ1R6D-F□	3/4"										15	

Anm.) Produkte, die mit "∗" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt.
(Das PFA Gehäuse der Verschraubung ist spanend bearbeitet.)

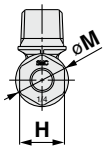
T-Verschraubung mit Außengewinde: LQ1B-M



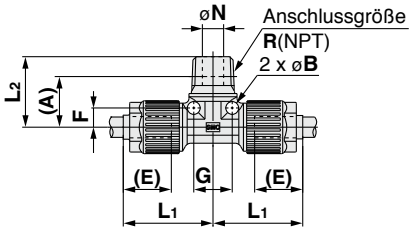
Gehäuseklasse 1



Gehäuseklasse 6



Gehäuseklasse 2 bis 5



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

mm

Modell	Verwend. Schlauch-Außen-Ø	Anschluss-gewinde R/NPT	A	B	E	F	G	H	L_1	L_2	M	N	Min. Anschluss-größe
LQ1B11-M□	**ø4**	1/8"	12	2	10	4	8	–	18.5	15.5	11.5	3	2.6
LQ1B12-M□	**ø3**											2	1.8
LQ1B21-M□	**ø6**	1/8"	16	4	15	6	12	14	28	19.5	16.5	4.4	3.6
LQ1B22-M□	**ø4**												2.6
LQ1B2C-M□	**ø3**												1.8
LQ1B23-M□	**ø6**	1/4"								22			3.6
LQ1B24-M□	**ø4**												2.6
LQ1B2F-M□	**ø3**												1.8
LQ1B31-M□	**ø10**	1/4"	19	5	20	9	18	17	36.5	25	23	8	7.4
LQ1B32-M□	**ø8**												5.5
LQ1B33-M□	**ø6**												3.6
LQ1B34-M□	**ø10**	3/8"	21							27			7.4
LQ1B35-M□	**ø8**												5.5
LQ1B36-M□	**ø6**												3.6
∗ **LQ1B39-M□**	**ø10**	1/8"	18.4	–		–	–		29	21.9		4.4	4.4
∗ **LQ1B310-M□**	**ø8**												4.4
LQ1B41-M□	**ø12**	3/8"	23	6	24	9	18	21	43	29	28	10	9.4
LQ1B42-M□	**ø10**												7.4
LQ1B43-M□	**ø12**	1/2"	24.5							32			9.4
LQ1B44-M□	**ø10**												7.4
∗ **LQ1B45-M□**	**ø8**		21.5	–	20	–	–	17	34	29.5	23	8	5.5
LQ1B49-M□	**ø12**	1/4"	27.5	7	29	14	28	26	54	33.5	39	6	6
LQ1B51-M□	**ø19**	1/2"	30.5	7	29	14	28	26	54	38	39	10	10
LQ1B52-M□	**ø12**												9.4
LQ1B53-M□	**ø19**	3/4"	30							39		16	15
LQ1B54-M□	**ø12**												9.4
LQ1B58-M□	**ø19**	1/4"	27.5							33.5		6	6
LQ1B59-M□	**ø19**	3/8"	29							35		10	10
LQ1B61-M□	**ø25**	3/4"	36	8	39.5	18	36	36	69.5	45	49	16	16
LQ1B62-M□	**ø19**												15
LQ1B63-M□	**ø25**	1"	35									22.5	21.2
LQ1B64-M□	**ø19**												15
LQ1B66-M□	**ø25**	1/2"	37									10	10

Anm.) Produkte, die mit "∗" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt.
(Das PFA Gehäuse der Verschraubung ist spanend bearbeitet.)

Zoll

Modell	Verwend. Schlauch-Außen-Ø	Anschluss-gewinde R/NPT	A	B	E	F	G	H	L_1	L_2	M	N	Min. Anschluss-größe
LQ1B1A-M□	1/8"	1/8"	12	2	10	4	8	–	18.5	15.5	11.5	2	1.8
LQ1B2A-M□	1/4"	1/8"	16	4	15	6	12	14	28	19.5	16.5	4.4	3.6
LQ1B2B-M□	3/16"												2.9
LQ1B2C-M□	1/8"												1.8
LQ1B2D-M□	1/4"	1/4"								22			3.6
LQ1B2E-M□	3/16"												2.9
LQ1B2F-M□	1/8"												1.8
LQ1B3A-M□	3/8"	1/4"	19	5	20	9	18	17	36.5	25	23	8	5.8
LQ1B3B-M□	1/4"												3.6
LQ1B3C-M□	3/8"	3/8"	21							27			5.8
LQ1B3D-M□	1/4"												3.6
∗ **LQ1B3F-M□**	3/8"	1/8"	18.4	–		–	–		29	21.9		4.4	4.4
LQ1B4A-M□	1/2"	3/8"	23	6	24	9	18	21	43	29	28	10	9
LQ1B4B-M□	3/8"												5.8
LQ1B4C-M□	1/2"	1/2"	24.5							32			9
LQ1B4D-M□	3/8"												5.8
LQ1B4G-M□	1/2"	1/4"	27.5	7	29	14	28	26	54	33.5	39	6	6
LQ1B5A-M□	3/4"	1/2"	30.5	7	29	14	28	26	54	38	39	10	10
LQ1B5B-M□	1/2"												9
LQ1B5C-M□	3/4"	3/4"	30							39		16	15
LQ1B5D-M□	1/2"												9
LQ1B5G-M□	3/4"	1/4"	27.5							33.5		6	6
LQ1B5H-M□	3/4"	3/8"	29							35		10	10
LQ1B6A-M□	1"	3/4"	36	8	39.5	18	36	36	69.5	45	49	16	16
LQ1B6B-M□	3/4"												15
LQ1B6C-M□	1"	1"	35									22.5	21.2
LQ1B6D-M□	3/4"												15
LQ1B6F-M□	1"	1/2"	37									10	10

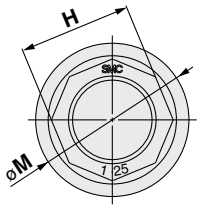
Anm.) Produkte, die mit "∗" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt.
(Das PFA Gehäuse der Verschraubung ist spanend bearbeitet.)

Abmessungen

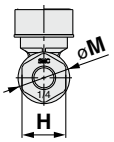
T-Verschraubung mit Innengewinde: LQ1B-F



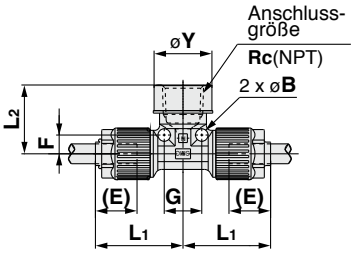
Gehäuseklasse 1



Gehäuseklasse 6



Gehäuseklasse 2 bis 5



(E) Zirka-Einstecktiefe des Schlauches in der Verschraubung

mm

Modell	Verwend. Schlauch-Außen-Ø	Anschluss-gewinde R/NPT	B	E	F	G	H	L_1	L_2	M	Min. Anschluss-größe	Y
LQ1B11-F□	ø4	1/8"	2	10	4	8	–	18.5	16	11.5	2.6	18.5
LQ1B12-F□	ø3										1.8	
LQ1B21-F□	ø6	1/8"	4	15	6	12	14	28	19.5	16.5	3.6	18.5
LQ1B22-F□	ø4										2.6	
LQ1B2C-F□	ø3										1.8	
LQ1B23-F□	ø6	1/4"							22		3.6	21.5
LQ1B24-F□	ø4										2.6	
LQ1B2F-F□	ø3										1.8	
LQ1B31-F□	ø10	1/4"	5	20	9	18	17	36.5	23.7	23	7.4	21.5
LQ1B32-F□	ø8										5.5	
LQ1B33-F□	ø6										3.6	
LQ1B34-F□	ø10	3/8"							25.5		7.4	25
LQ1B35-F□	ø8										5.5	
LQ1B36-F□	ø6										3.6	
* LQ1B39-F□	ø10	1/8"	–		–	–		32.3	18.7		7.4	18.5
* LQ1B310-F□	ø8										5.5	
LQ1B41-F□	ø12	3/8"	6	24	9	18	21	43	25	28	9.4	25
LQ1B42-F□	ø10										7.4	
LQ1B43-F□	ø12	1/2"							31.5		9.4	29.5
LQ1B44-F□	ø10										7.4	
* LQ1B49-F□	ø12	1/4"	–	29	–	–	26	44.3	27.5	39	9.4	21.5
LQ1B51-F□	ø19	1/2"	7	29	14	28	26	54	35.5	39	10	29.5
LQ1B52-F□	ø12										9.4	
LQ1B53-F□	ø19	3/4"							37		15	36
LQ1B54-F□	ø12										9.4	
* LQ1B58-F□	ø19	1/4"	–		–	–		44.3	27.5		10.9	21.5
* LQ1B59-F□	ø19	3/8"						46	29.5		14.3	25
LQ1B61-F□	ø25	3/4"	8	39.5	18	36	36	69.5	42.5	49	16	36
LQ1B62-F□	ø19										15	
LQ1B63-F□	ø25	1"							46		21.2	44.5
LQ1B64-F□	ø19										15	
LQ1B66-F□	ø25	1/2"							41		10	29.5

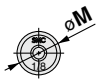
Anm.) Produkte, die mit "∗" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt.
(Das PFA Gehäuse der Verschraubung ist spanend bearbeitet.)

Zoll

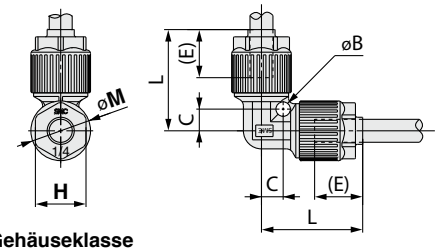
Modell	Verwend. Schlauch-Außen-Ø	Anschluss-gewinde R/NPT	B	E	F	G	H	L_1	L_2	M	Min. Anschluss-größe	Y
LQ1B1A-F□	1/8"	1/8"	2	10	4	8	–	18.5	16	11.5	1.8	18.5
LQ1B2A-F□	1/4"	1/8"	4	15	6	12	14	28	19.5	16.5	3.6	18.5
LQ1B2B-F□	3/16"										2.9	
LQ1B2C-F□	1/8"										1.8	
LQ1B2D-F□	1/4"	1/4"							22		3.6	21.5
LQ1B2E-F□	3/16"										2.9	
LQ1B2F-F□	1/8"										1.8	
LQ1B3A-F□	3/8"	1/4"	5	20	9	18	17	36.5	23.7	23	5.8	21.5
LQ1B3B-F□	1/4"										3.6	
LQ1B3C-F□	3/8"	3/8"							25.5		5.8	25
LQ1B3D-F□	1/4"										3.6	
* LQ1B3F-F□	3/8"	1/8"	–		–	–		32.3	18.7		5.8	18.5
LQ1B4A-F□	1/2"	3/8"	6	24	9	18	21	43	25	28	9	25
LQ1B4B-F□	3/8"										5.8	
LQ1B4C-F□	1/2"	1/2"							31.5		9	29.5
LQ1B4D-F□	3/8"										5.8	
* LQ1B4G-F□	1/2"	1/4"	–	29	–	–	26	44.3	27.5	39	9	21.5
LQ1B5A-F□	3/4"	1/2"	7	29	14	28	26	54	35.5	39	10	29.5
LQ1B5B-F□	1/2"										9	
LQ1B5C-F□	3/4"	3/4"							37		15	36
LQ1B5D-F□	1/2"										9	
* LQ1B5G-F□	3/4"	1/4"	–		–	–		44.3	27.5		10.9	21.5
* LQ1B5H-F□	3/4"	3/8"						46	29.5		14.3	25
LQ1B6A-F□	1"	3/4"	8	39.5	18	36	36	69.5	42.5	49	16	36
LQ1B6B-F□	3/4"										15	
LQ1B6C-F□	1"	1"							46		21.2	44.5
LQ1B6D-F□	3/4"										15	
LQ1B6F-F□	1"	1/2"							41		10	29.5

Anm.) Produkte, die mit "∗" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt.
(Das PFA Gehäuse der Verschraubung ist spanend bearbeitet.)

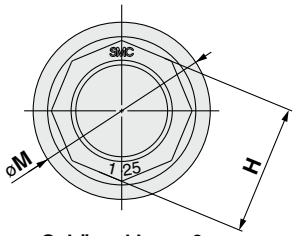
Winkel-Verschraubung: LQ1E



Gehäuseklasse 1



Gehäuseklasse 2 bis 5



Gehäuseklasse 6

(E) Zirka-Einstecktiefe des Schlauches in der Verschraubung

mm

Modell	Verwend. Schlauch-Außen-Ø	B	C	E	H	L	M	Min. Anschluss-größe
LQ1E11	ø**4**	2	4	10	—	18.5	11.5	2.6
LQ1E12	ø**3**							1.8
LQ1E21□□	ø**6**	4	6	15	14	28	16.5	3.6
LQ1E22□□	ø**4**							2.6
LQ1E2C□□	ø**3**							1.8
LQ1E31□□	ø**10**	5	9	20	17	36.5	23	7.4
LQ1E32□□	ø**8**							5.5
LQ1E33□□	ø**6**							3.6
LQ1E41□□	ø**12**	6	9	24	21	43	28	9.4
LQ1E42□□	ø**10**							7.4
LQ1E51□□	ø**19**	7	14	29	26	54	39	15
LQ1E52□□	ø**12**							9.4
LQ1E61□□	ø**25**	8	18	39.5	36	69.5	49	21.2
LQ1E62□□	ø**19**							15

Zoll

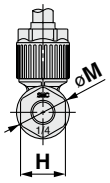
Modell	Verwend. Schlauch-Außen-Ø	B	C	E	H	L	M	Min. Anschluss-größe
LQ1E1A	1/8"	2	4	10	—	18.5	11.5	1.8
LQ1E2A□□	1/4"	4	6	15	14	28	16.5	3.6
LQ1E2B□□	3/16"							2.9
LQ1E2C□□	1/8"							1.8
LQ1E3A□□	3/8"	5	9	20	17	36.5	23	5.8
LQ1E3B□□	1/4"							3.6
LQ1E4A□□	1/2"	6	9	24	21	43	28	9
LQ1E4B□□	3/8"							5.8
LQ1E5A□□	3/4"	7	14	29	26	54	39	15
LQ1E5B□□	1/2"							9
LQ1E6A□□	1"	8	18	39.5	36	69.5	49	21.2
LQ1E6B□□	3/4"							15

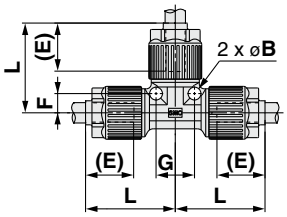
Abmessungen

T-Verschraubung: LQ1T

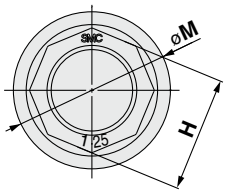


Gehäuseklasse 1





Gehäuseklasse 2 bis 5



Gehäuseklasse 6

(E) Zirka-Einstecktiefe des Schlauches in der Verschraubung

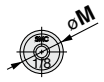
mm

Modell	Verwend. Schlauch-Außen-Ø	B	E	F	G	H	L	M	Min. Anschluss-größe
LQ1T11	ø**4**	2	10	4	8	—	18.5	11.5	2.6
LQ1T12	ø**3**								1.8
LQ1T21□□	ø**6**	4	15	6	12	14	28	16.5	3.6
LQ1T22□□	ø**4**								2.6
LQ1T2C□□	ø**3**								1.8
LQ1T31□□	ø**10**	5	20	9	18	17	36.5	23	7.4
LQ1T32□□	ø**8**								5.5
LQ1T33□□	ø**6**								3.6
LQ1T41□□	ø**12**	6	24	9	18	21	43	28	9.4
LQ1T42□□	ø**10**								7.4
LQ1T51□□	ø**19**	7	29	14	28	26	54	39	15
LQ1T52□□	ø**12**								9.4
LQ1T61□□	ø**25**	8	39.5	18	36	36	69.5	49	21.2
LQ1T62□□	ø**19**								15

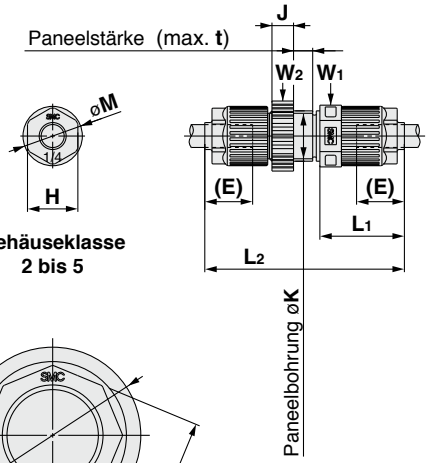
Zoll

Modell	Verwend. Schlauch-Außen-Ø	B	E	F	G	H	L	M	Min. Anschluss-größe
LQ1T1A	1/8"	2	10	4	8	—	18.5	11.5	1.8
LQ1T2A□□	1/4"	4	15	6	12	14	28	16.5	3.6
LQ1T2B□□	3/16"								2.9
LQ1T2C□□	1/8"								1.8
LQ1T3A□□	3/8"	5	20	9	18	17	36.5	23	5.8
LQ1T3B□□	1/4"								3.6
LQ1T4A□□	1/2"	6	24	9	18	21	43	28	9
LQ1T4B□□	3/8"								5.8
LQ1T5A□□	3/4"	7	29	14	28	26	54	39	15
LQ1T5B□□	1/2"								9
LQ1T6A□□	1"	8	39.5	18	36	36	69.5	49	21.2
LQ1T6B□□	3/4"								15

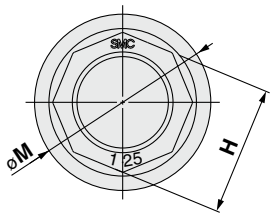
Schottverschraubung: LQ1P



Gehäuseklasse 1



Gehäuseklasse 2 bis 5



Gehäuseklasse 6

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

mm

Modell	Verwend. Schlauch-Außen-Ø	E	H	J	K	L_1	L_2	M	Min. Anschluss-größe	t	W_1	W_2
LQ1P11	ø**4**	10	—	6	10.5	17	44	11.5	2.6	8	11	13
LQ1P12	ø**3**								1.8			
LQ1P21□□	ø**6**	15	14	6	14.5	23.5	55.5	16.5	3.6	8	15	17
LQ1P22□□	ø**4**								2.6			
LQ1P2C□□	ø**3**								1.8			
LQ1P31□□	ø**10**	20	17	7	20.5	30	69	23	7.4	8	21	24
LQ1P32□□	ø**8**								5.5			
LQ1P33□□	ø**6**								3.6			
LQ1P41□□	ø**12**	24	21	7	24.5	35	78.5	28	9.4	8	26	28
LQ1P42□□	ø**10**								7.4			
LQ1P51□□	ø**19**	29	26	9	36.5	43.5	100	39	15	9	39	43
LQ1P52□□	ø**12**								9.4			
LQ1P61□□	ø**25**	39.5	36	10	48.5	58.5	133	49	21.2	10	51	55
LQ1P62□□	ø**19**								15			

Zoll

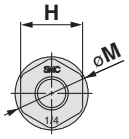
Modell	Verwend. Schlauch-Außen-Ø	E	H	J	K	L_1	L_2	M	Min. Anschluss-größe	t	W_1	W_2
LQ1P1A	1/8"	10	—	6	10.5	17	44	11.5	1.8	8	11	13
LQ1P2A□□	1/4"	15	14	6	14.5	23.5	55.5	16.5	3.6	8	15	17
LQ1P2B□□	3/16"								2.9			
LQ1P2C□□	1/8"								1.8			
LQ1P3A□□	3/8"	20	17	7	20.5	30	69	23	5.8	8	21	24
LQ1P3B□□	1/4"								3.6			
LQ1P4A□□	1/2"	24	21	7	24.5	35	78.5	28	9	8	26	28
LQ1P4B□□	3/8"								5.8			
LQ1P5A□□	3/4"	29	26	9	36.5	43.5	100	39	15	9	39	43
LQ1P5B□□	1/2"								9			
LQ1P6A□□	1"	39.5	36	10	48.5	58.5	133	49	21.2	10	51	55
LQ1P6B□□	3/4"								15			

Abmessungen

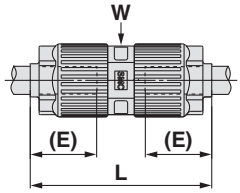
Gerade Verschraubung: LQ1U

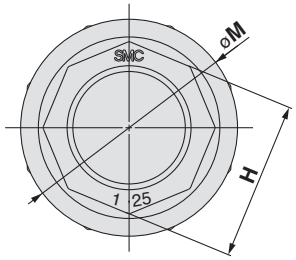


Gehäuseklasse 1



Gehäuseklasse 2 bis 5





Gehäuseklasse 6

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

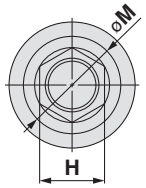
mm

Modell	Verwend. Schlauch-Außen-Ø	E	H	L	M	Min. Anschluss-größe	W
LQ1U11	ø**4**	10	—	29	11.5	2.6	10
LQ1U12	ø**3**					1.8	
LQ1U21□□	ø**6**	15	14	41	16.5	3.6	14
LQ1U22□□	ø**4**					2.6	
LQ1U2C□□	ø**3**					1.8	
LQ1U31□□	ø**10**	20	17	54	23	7.4	19
LQ1U32□□	ø**8**					5.5	
LQ1U33□□	ø**6**					3.6	
LQ1U41□□	ø**12**	24	21	63	28	9.4	23
LQ1U42□□	ø**10**					7.4	
LQ1U51□□	ø**19**	29	26	77	39	15	32
LQ1U52□□	ø**12**					9.4	
LQ1U61□□	ø**25**	39.5	36	102	49	21.2	46
LQ1U62□□	ø**19**					15	

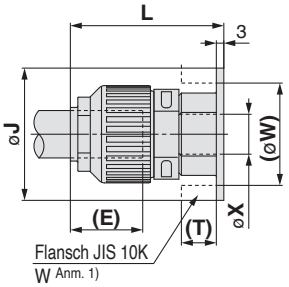
Zoll

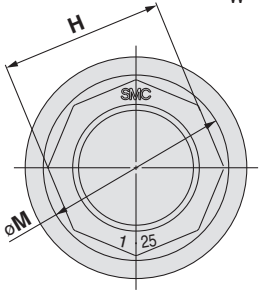
Modell	Verwend. Schlauch-Außen-Ø	E	H	L	M	Min. Anschluss-größe	W
LQ1U1A	1/8"	10	—	29	11.5	1.8	10
LQ1U2A□□	1/4"	15	14	41	16.5	3.6	14
LQ1U2B□□	3/16"					2.9	
LQ1U2C□□	1/8"					1.8	
LQ1U3A□□	3/8"	20	17	54	23	5.8	19
LQ1U3B□□	1/4"					3.6	
LQ1U4A□□	1/2"	24	21	63	28	9	23
LQ1U4B□□	3/8"					5.8	
LQ1U5A□□	3/4"	29	26	77	39	15	32
LQ1U5B□□	1/2"					9	
LQ1U6A□□	1"	39.5	36	102	49	21.2	46
LQ1U6B□□	3/4"					15	

Flansch-Verschraubung: LQ1F□□-X150



Gehäuseklasse 4, 5





Gehäuseklasse 6

mm

Modell	Verwend. Schlauch-Außen-Ø	E	H	J	L	M	W	(T)	X	Min. Anschluss-größe
∗ **LQ1F41-X150**	ø**12**	27	21	53	51	28	34	12	10	9.4
∗ **LQ1F42-X150**	ø**10**	24								7.4
∗ **LQ1F51-X150**	ø**19**	31.5	26	58	61.5	39	41	14	16	15
∗ **LQ1F52-X150**	ø**12**	29								9.4
∗ **LQ1F61-X150**	ø**25**	43	36	69	81.5	49	51	14	22.5	21.2
∗ **LQ1F62-X150**	ø**19**	35								15

Zoll

Modell	Verwend. Schlauch-Außen-Ø	E	H	J	L	M	W	(T)	X	Min. Anschluss-größe
∗ **LQ1F4A-X150**	1/2"	27	21	53	51	28	34	12	10	9
∗ **LQ1F4B-X150**	3/8"	24								5.8
∗ **LQ1F5A-X150**	3/4"	31.5	26	58	61.5	39	41	14	16	15
∗ **LQ1F5B-X150**	1/2"	29								9
∗ **LQ1F6A-X150**	1"	43	36	69	81.5	49	51	14	22.5	21.2
∗ **LQ1F6B-X150**	3/4"	35								15

(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.).
Anm. 1) Die mit einem Sternchen (∗) gekennzeichneten Produkte wird auf Bestellung gefertigt.

Serie LQ1
Winkel-Verschraubung mit Reduktion

Bestellschlüssel

Schlauch-anschluss **LQ1 E 2 1 – R1 –** ☐

Verschraubung

Symbol	Ausführung
E	Winkel-Verschraubung

Gehäusegröße (siehe Kombinationstabelle)

Schlauchausführung

Symbol	Typ
1, 2	mm
A, B	Zoll

Anschlussart (siehe Kombinationstabelle)

Symbol	Typ
R☐	Reduktion

Verpackungsart

Symbol	Verpackungsart
—	Reinraumverpackung, entspricht Klasse ISO 5
1	Standardverpackung, entspricht Klasse ISO 7

Größenkombination (mm)

Klasse	Modell		Seite A	Seite B
			Verwendbare Schlauchgröße (mm)	
4		**LQ1E41-R2**	12 x 10	8 x 6
	∗	**LQ1E41-R3**		6 x 4
	∗	**LQ1E41-R4**		4 x 2
5	∗	**LQ1E51-R2**	19 x 16	10 x 8
	∗	**LQ1E51-R3**		8 x 6
	∗	**LQ1E51-R4**		6 x 4
	∗	**LQ1E51-R5**		4 x 3
6	∗	**LQ1E61-R2**	25 x 22	12 x 10
	∗	**LQ1E61-R3**		10 x 8
	∗	**LQ1E61-R4**		8 x 6
	∗	**LQ1E61-R5**		6 x 4

Anm. 1) Produkte, die mit "∗" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt. (Das PFA Gehäuse der Verschraubung ist spanend bearbeitet.)
Anm. 2) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

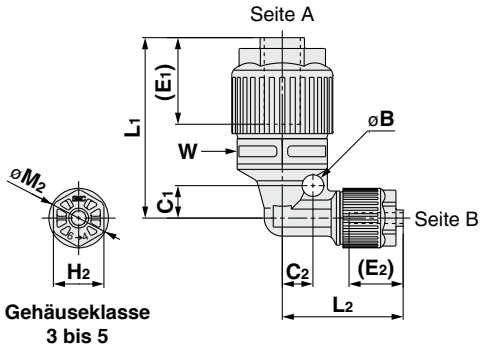
Größenkombination (Zoll)

Klasse	Modell		Seite A	Seite B
			Verwendbare Schlauchgröße (Zoll)	
3	∗	**LQ1E3A-R3**	3/8" x 1/4"	1/8" x 0.086"
4		**LQ1E4A-R2**	1/2" x 3/8"	1/4" x 5/32"
	∗	**LQ1E4A-R3**		3/16" x 0.127"
	∗	**LQ1E4A-R4**		1/8" x 0.086"
5	∗	**LQ1E5A-R2**	3/4" x 5/8"	3/8" x 1/4"
	∗	**LQ1E5A-R3**		1/4" x 5/32"
	∗	**LQ1E5A-R4**		3/16" x 0.127"
6	∗	**LQ1E6A-R2**	1"x7/8"	1/2" x 3/8"
	∗	**LQ1E6A-R3**		3/8" x 1/4"
	∗	**LQ1E6A-R4**		1/4" x 5/32"
	∗	**LQ1E6A-R5**		3/16" x 0.127"

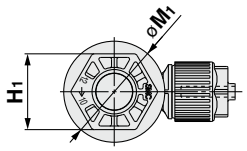
Anm. 1) Produkte, die mit "∗" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt. (Das PFA Gehäuse der Verschraubung ist spanend bearbeitet.)
Anm. 2) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

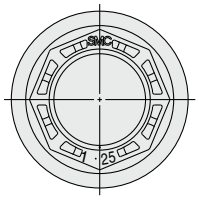
Abmessungen

Winkel-Verschraubung mit Reduktion: LQ1E-R



Gehäuseklasse 3 bis 5





Gehäuseklasse 6

mm

Modell	Seite A Verwendb. Außen-Ø	Seite B Schlauch-Ø	B	C1	C2	E1	E2	H1	H2	L1	L2	M1	M2	Min. Anschluss-größe	W
LQ1E41-R2	ø12	ø8	6	9	9	24	20	21	17	43	38.5	28	23	5.5	—
∗ **LQ1E41-R3**	ø12	ø6	—	—	—		15		14	35.5	31.5		16.5	3.6	25
∗ **LQ1E41-R4**	ø12	ø4												2.6	
∗ **LQ1E51-R2**	ø19	ø10	—	—	—	39.5	20	36	17	56.5	52.5	49	23	7.4	46
∗ **LQ1E51-R3**	ø19	ø8								54	47.5			5.5	
∗ **LQ1E51-R4**	ø19	ø6	—	—	—	39.5	15	36	14	51	42	39	16.5	3.6	32
∗ **LQ1E51-R5**	ø19	ø4												2.6	
∗ **LQ1E61-R2**	ø25	ø12	—	—	—	39.5	24	36	21	56.5	52.5	49	28	9.4	46
∗ **LQ1E61-R3**	ø25	ø10					20		17	54	47.5		23	7.4	
∗ **LQ1E61-R4**	ø25	ø8												5.5	
∗ **LQ1E61-R5**	ø25	ø6					15		15	51	42		16.5	3.6	

Anm.) Produkte, die mit "∗" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt.
(Das Gehäuse der Steckverbindung ist PTFE-bearbeitet.)

Zoll

Modell	Seite A Verwendb. Außen-Ø	Seite B Schlauch-Ø	B	C1	C2	E1	E2	H1	H2	L1	L2	M1	M2	Min. Anschluss-größe	W
∗ **LQ1E3A-R3**	3/8"	1/8"	—	—	—	24	15	21	14	35.5	31.5	28	16.5	1.8	—
LQ1E4A-R2	1/2"	1/4"	6	9	9	24	20	21	17	43	38.5	28	23	3.6	—
∗ **LQ1E4A-R3**	1/2"	3/16"	—	—	—		15		14	35.5	31.5		16.5	2.9	—
∗ **LQ1E4A-R4**	1/2"	1/8"												1.8	
∗ **LQ1E5A-R2**	3/4"	3/8"	—	—	—	39.5	20	36	17	54	47.5	49	23	5.8	46
∗ **LQ1E5A-R3**	3/4"	1/4"												3.6	
∗ **LQ1E5A-R4**	3/4"	3/16"					15		14	51	42		16.5	2.9	
∗ **LQ1E6A-R2**	1"	1/2"	—	—	—	39.5	24	36	21	56.5	52.5	49	28	9	46
∗ **LQ1E6A-R3**	1"	3/8"					20		17	54	47.5		23	5.8	
∗ **LQ1E6A-R4**	1"	1/4"												3.6	
∗ **LQ1E6A-R5**	1"	3/16"					15		14	51	42		16.5	2.9	

Anm.) Produkte, die mit "∗" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt.
(Das PFA Gehäuse der Verschraubung ist spanend bearbeitet.)

T-Verschraubung mit Reduktion

Bestellschlüssel

Schlauch-anschluss

LQ1 T 2 1 – R1 – ☐

Verschraubung

Symbol	Ausführung
T	T-Verschraubung

Gehäusegröße (siehe Kombinationstabelle)

Schlauchausführung

Symbol	Typ
1, 2	mm
A, B	Zoll

Anschlussart (siehe Kombinationstabelle)

Symbol	Typ
R☐	Reduktion

Verpackungsart

Symbol	Verpackungsart
–	Reinraumverpackung, entspricht Klasse ISO 5
1	Standardverpackung, entspricht Klasse ISO 7

Größenkombination (mm)

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

Anm. 1) Produkte, die mit "*" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt. (Das PFA Gehäuse der Verschraubung ist spanend bearbeitet.)
Anm. 2) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

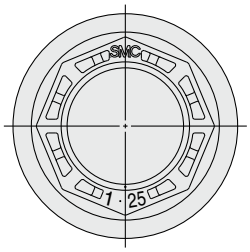
Größenkombination (Zoll)

Klasse		Modell	Seite A	Seite B	Seite C
			Verwendbare Schlauchgröße (Zoll)		
3		**LQ1T3A-R5**	1/4" x 5/32"	3/8" x 1/4"	3/8" x 1/4"
		LQ1T3A-R7	1/4" x 5/32"	1/4" x 5/32"	3/8" x 1/4"
4		**LQ1T4A-R2**	1/2" x 3/8"	1/4" x 5/32"	1/2" x 3/8"
		LQ1T4A-R4	1/2" x 3/8"	1/8" x 0.086"	1/2" x 3/8"
		LQ1T4A-R5	3/8" x 1/4"	1/2" x 3/8"	1/2" x 3/8"
		LQ1T4A-R6	1/4" x 5/32"		1/2" x 3/8"
		LQ1T4A-R7	3/8" x 1/4"	3/8" x 1/4"	1/2" x 3/8"
		LQ1T4A-R8	1/4" x 5/32"	1/4" x 5/32"	1/2" x 3/8"
		LQ1T4A-R10	1/4" x 5/32"	1/2" x 3/8"	1/4" x 5/32"
		LQ1T4A-R17	1/4" x 5/32"	3/8" x 1/4"	1/2" x 3/8"
		LQ1T4A-R20	3/8" x 1/4"	1/4" x 5/32"	1/2" x 3/8"
		LQ1T4A-R33	1/8" x 0.086"	1/2" x 3/8"	1/8" x 0.086"
5		**LQ1T5A-R2**	3/4" x 5/8"	3/8" x 1/4"	3/4" x 5/8"
		LQ1T5A-R5	1/2" x 3/8"	3/4" x 5/8"	3/4" x 5/8"
		LQ1T5A-R6	3/8" x 1/4"	3/4" x 5/8"	3/4" x 5/8"
	*	**LQ1T5A-R7**	1/2" x 3/8"	1/2" x 3/8"	3/4" x 5/8"
		LQ1T5A-R8	3/8" x 1/4"	3/8" x 1/4"	3/4" x 5/8"
	*	**LQ1T5A-R10**	3/8" x 1/4"	3/4" x 5/8"	3/8" x 1/4"
		LQ1T5A-R12	1/4" x 5/32"		3/4" x 5/8"
	*	**LQ1T5A-R17**	1/2" x 3/8"	3/8" x 1/4"	3/4" x 5/8"
		LQ1T5A-R21	3/8" x 1/4"	1/4" x 5/32"	3/4" x 5/8"
		LQ1T5A-R22	1/2" x 3/8"	1/4" x 5/32"	3/4" x 5/8"
		LQ1T5A-R26	3/4" x 5/8"	1/8" x 0.086"	3/4" x 5/8"
		LQ1T5A-R31	3/8" x 1/4"	3/4" x 5/8"	1/2" x 3/8"
	*	**LQ1T5A-R32**	1/4" x 5/32"		1/4" x 5/32"
6		**LQ1T6A-R2**	1" x 7/8"	1/2" x 3/8"	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"	1" x 7/8"
		LQ1T6A-R6	1/2" x 3/8"		1" x 7/8"
		LQ1T6A-R7	3/4" x 5/8"	3/4" x 5/8"	1" x 7/8"
	*	**LQ1T6A-R8**	1/2" x 3/8"	1/2" x 3/8"	1" x 7/8"
		LQ1T6A-R10	1/2" x 3/8"	1" x 7/8"	1/2" x 3/8"
		LQ1T6A-R11	3/8" x 1/4"	3/4" x 5/8"	1" x 7/8"
		LQ1T6A-R12	3/8" x 1/4"	1" x 7/8"	1" x 7/8"
	*	**LQ1T6A-R13**	1/4" x 5/32"		1" x 7/8"
		LQ1T6A-R17	1/2" x 3/8"	3/4" x 5/8"	1" x 7/8"
	*	**LQ1T6A-R18**	1/4" x 5/32"		1" x 7/8"
		LQ1T6A-R20	3/4" x 5/8"	1/2" x 3/8"	1" x 7/8"
		LQ1T6A-R30	3/8" x 1/4"	1" x 7/8"	3/4" x 5/8"
		LQ1T6A-R31	1/2" x 3/8"		3/4" x 5/8"
	*	**LQ1T6A-R33**	1/4" x 5/32"		1/4" x 5/32"

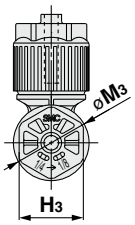
Anm. 1) Produkte, die mit "*" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt. (Das PFA Gehäuse der Verschraubung ist spanend bearbeitet.)
Anm. 2) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

Abmessungen

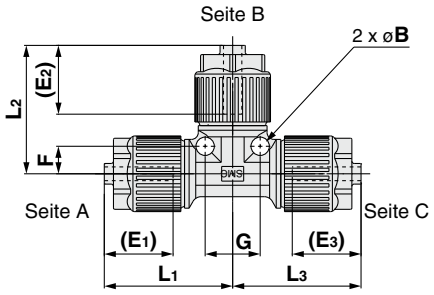
T-Verschraubung mit Reduktion: LQ1T-R

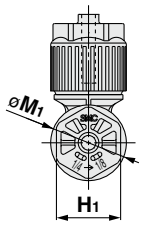


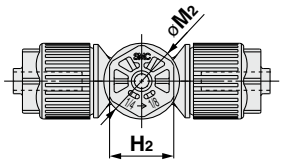
Gehäuseklasse 6



Gehäuseklasse 3 bis 5







mm

Modell	Seite A	Seite B	Seite C	B	E1	E2	E3	F	G	H1	H2	H3	L1	L2	L3	M1	M2	M3	Min. port size
	Verwendb. Schlauch-Außen-Ø																		
LQ1T31-R4	ø**10**	ø**3**	ø**10**	6	24	15	24	9	18	21	14	21	43	33	43	28	16.5	28	1.8
LQ1T31-R7	ø**8**	ø**8**	ø**10**	5	20	20	20	9	18	17	17	17	36.5	36.5	36.5	23	23	23	5.5
LQ1T31-R8	ø**6**	ø**6**	ø**10**																3.6
LQ1T32-R5	ø**6**	ø**8**	ø**8**																3.6
LQ1T32-R6	ø**6**	ø**10**	ø**10**																3.6
LQ1T32-R7	ø**6**	ø**6**	ø**8**																3.6
LQ1T41-R2	ø**12**	ø**8**	ø**12**	6	24	20	24	9	18	21	17	21	43	38.5	43	28	23	28	5.5
LQ1T41-R3	ø**12**	ø**6**	ø**12**			15					14			33			16.5		3.6
LQ1T41-R5	ø**10**	ø**12**	ø**12**			24					21			43			28		7.4
LQ1T41-R7	ø**10**	ø**10**	ø**12**																7.4
LQ1T41-R11	ø**6**	ø**10**	ø**12**	7	20	20	29	14	28	17	17	26	44	44	54	23	23	39	3.6
LQ1T41-R12	ø**6**	ø**12**	ø**12**			29				26				54			39		3.6
LQ1T41-R22	ø**10**	ø**6**	ø**12**	6	24	20	24	9	18	21		21	43	38.5	43	28	23	28	3.6
LQ1T41-R23	ø**6**	ø**6**	ø**12**	7	20		29	14	28	17		26	44	44	54	23		39	3.6
LQ1T41-R26	ø**12**	ø**3**	ø**12**	6	24	15	24	9	18	21	14	21	43	33	43	28	16.5	28	1.8
LQ1T41-R32	ø**6**	ø**12**	ø**6**		15	24	15			14	21	14	33	43	33	16.5	28	16.5	3.6
LQ1T41-R34	ø**3**	ø**12**	ø**3**																1.8
LQ1T51-R2	ø**19**	ø**10**	ø**19**	7	29	20	29	14	28	26	17	26	54	44	54	39	23	39	7.4
LQ1T51-R3	ø**19**	ø**8**	ø**19**																5.5

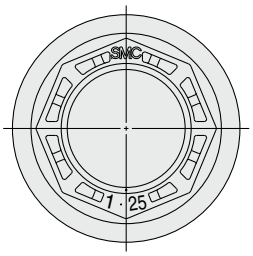
mm

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	Min. Anschluss-größe
	Verwendb. Schlauch-Außen-Ø																		
LQ1T51-R4	ø19	ø6	ø19	7	29	15	29	14	28	26	14	26	54	38.5	54	39	16.5	39	3.6
LQ1T51-R5	ø12	ø19	ø19			29					26			54			39		9.4
LQ1T51-R6	ø10	ø19	ø19		20					17			44			23			7.4
* **LQ1T51-R7**	ø12	ø12	ø19	—	24	24	39.5	—	—	21	21	36	42	52.5	57.5	28	28	49	9.4
* **LQ1T51-R8**	ø10	ø10	ø19																7.4
LQ1T51-R10	ø10	ø19	ø10	7	20	29	24	14	28	17	26	21	44	54	49	23	39	28	7.4
LQ1T51-R12	ø8	ø19	ø19		20	29	29			17	26	26			54			39	5.5
LQ1T51-R13	ø6	ø19	ø19																3.6
* **LQ1T51-R17**	ø10	ø12	ø19	—	24	24	39.5	18	36	21	21	36	42	52.5	57.5	28	28	49	7.4
LQ1T51-R24	ø12	ø6	ø19	7	29	15	29	14	28	26	14	26	54	38.5	54	39	16.5	39	3.6
LQ1T51-R26	ø19	ø4	ø19																2.6
LQ1T51-R28	ø19	ø3	ø19																1.8
LQ1T51-R31	ø10	ø19	ø12		20	29	24			17	26	21	44	54	49	23	39	28	7.4
LQ1T61-R2	ø25	ø12	ø25	8	39.5	24	39.5	18	36	36	21	36	69.5	54.5	69.5	49	28	49	9.4
LQ1T61-R3	ø25	ø10	ø25																7.4
* **LQ1T61-R4**	ø25	ø8	ø25	—		20		—	—		17		55	47.5	55		23		5.5
LQ1T61-R5	ø19	ø25	ø25	8		39.5	39.5	18	36		36	36	69.5	69.5	69.5	28	49	49	15
LQ1T61-R6	ø12	ø25	ø25		24					21			54.5						9.4
LQ1T61-R7	ø19	ø19	ø25		39.5					36			69.5			49			15
* **LQ1T61-R8**	ø12	ø12	ø19	—	24	24		—	—	21	21		47	52.5	57.5	28	28		9.4
LQ1T61-R10	ø12	ø25	ø12	8	24	39.5	24	18	36	21	36	21	54.5	69.5	54.5	28	49	28	9.4
LQ1T61-R11	ø12	ø19	ø25	8	24	39.5	39.5	18	36	21	36	36	54.5	69.5	68.5	28	49	49	9.4
LQ1T61-R12	ø10	ø25	ø25																7.4
* **LQ1T61-R13**	ø8	ø25	ø25	—	20			—	—	17			46.5	68	68	23			5.5
LQ1T61-R15	ø6	ø25	ø25	8	15			18	36	14			44	69.5	69.5	16.5			3.6
LQ1T61-R18	ø10	ø19	ø25		24					21			54.5			28			7.4
LQ1T61-R19	ø6	ø19	ø25	8	15	39.5	39.5	18	36	14	36	36	44	69.5	69.5	16.5	49	49	3.6
LQ1T61-R20	ø19	ø12	ø25		39.5	24				36	21		69.5	54.5		49	28		9.4
* **LQ1T61-R26**	ø25	ø6	ø25	—		20		—	—		17		55	47.5	55		23		3.6
LQ1T61-R30	ø10	ø25	ø19	8	24	39.5		18	36	21	36		54.5	69.5	49.5	28	49		7.4
LQ1T61-R31	ø12	ø25	ø19																9.4
* **LQ1T61-R34**	ø6	ø25	ø6	—	20		20	—	—	17		17	46.5	55	46.5	23		23	3.6

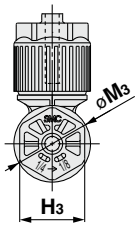
Anm.) Produkte, die mit "∗" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt. (Das PFA Gehäuse der Verschraubung ist spanend bearbeitet.)

Abmessungen

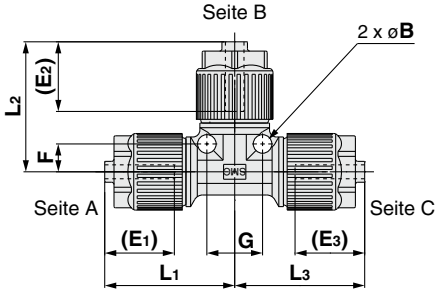
T-Verschraubung mit Reduktion: LQ1T-R

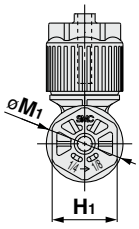


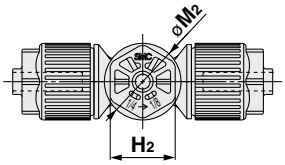
Gehäuseklasse 6



Gehäuseklasse 3 bis 5







Zoll

Modell	Seite A	Seite B	Seite C	B	E1	E2	E3	F	G	H1	H2	H3	L1	L2	L3	M1	M2	M3	Min. Anschluss-größe
	Verwendb. Schlauch-Außen-Ø																		
LQ1T3A-R5	1/4"	3/8"	3/8"	5	20	20	20	9	18	17	17	17	36.5	36.5	36.5	23	23	23	3.6
LQ1T3A-R7	1/4"	1/4"	3/8"																3.6
LQ1T4A-R2	1/2"	1/4"	1/2"	6	24	15	24	9	18	21	14	21	43	33	43	28	16.5	28	3.6
LQ1T4A-R4	1/2"	1/8"	1/2"																1.8
LQ1T4A-R5	3/8"	1/2"	1/2"			24					21			43			28		5.8
LQ1T4A-R6	1/4"	1/2"	1/2"	7	20	29	29	14	28	17	26	26	44	54	54	23	39	39	3.6
LQ1T4A-R7	3/8"	3/8"	1/2"	6	24	24	24	9	18	21	21	21	43	43	43	28	28	28	5.8
LQ1T4A-R8	1/4"	1/4"	1/2"	7	20	20	29	14	28	17	17	26	44	44	54	23	23	39	3.6
LQ1T4A-R10	1/4"	1/2"	1/4"	6	15	24	15	9	18	14	21	14	33	43	33	16.5	28	16.5	3.6
LQ1T4A-R17	1/4"	3/8"	1/2"	7	20	20	29	14	28	17	17	26	44	44	54	23	23	39	3.6
LQ1T4A-R20	3/8"	1/4"	1/2"	6	24		24	9	18	21		21	43	38.5	43	28		28	3.6
LQ1T4A-R33	1/8"	1/2"	1/8"		15	24	15			14	21	14	33	43	33	16.5	28	16.5	1.8
LQ1T5A-R2	3/4"	3/8"	3/4"	7	29	20	29	14	28	26	17	26	54	44	54	39	23	39	5.8
LQ1T5A-R5	1/2"	3/4"	3/4"			29					26			54			39		9
LQ1T5A-R6	3/8"	3/4"	3/4"		20					17			44			23			5.8
∗ **LQ1T5A-R7**	1/2"	1/2"	3/4"	—	24	24	39.5	—	—	21	21	36	42	52.5	57.5	28	28	49	9
LQ1T5A-R8	3/8"	3/8"	3/4"	7	20	20	29	14	28	17	17	26	44	44	54	23	23	39	5.8

Anm.) Produkte, die mit "∗" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt. (Das PFA Gehäuse der Verschraubung ist spanend bearbeitet.)

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	Min. Anschluss-größe
	Verwendb. Schlauch-Außen-Ø																		
* **LQ1T5A-R10**	3/8"	3/4"	3/8"	—	20	39.5	20	—	—	17	36	17	46.5	55	46.5	23	49	23	5.8
LQ1T5A-R12	1/4"	3/4"	3/4"	7	15	29	29	14	28	14	26	26	38.5	54	54	16.5	39	39	3.6
* **LQ1T5A-R17**	1/2"	3/8"	3/4"	—	24	24	39.5	—	—	21	21	36	42	52.5	57.5	28	28	49	5.8
LQ1T5A-R21	3/8"	1/4"	3/4"	7	20	20	29	14	28	17	17	26	44	44	54	23	23	39	3.6
LQ1T5A-R22	1/2"	1/4"	3/4"		29	15				26	14		54	38.5		39	16.5		3.6
LQ1T5A-R26	3/4"	1/8"	3/4"																1.8
LQ1T5A-R31	3/8"	3/4"	1/2"		20	29	24			17	26	21	44	54	49	23	39	28	5.8
* **LQ1T5A-R32**	1/4"	3/4"	1/4"	—		39.5	20	—	—		36	17	46.5	55	46.5		49	23	3.6
LQ1T6A-R2	1"	1/2"	1"	8	39.5	24	39.5	18	36	36	21	36	69.5	54.5	69.5	49	28	49	9
LQ1T6A-R3	1"	3/8"	1"																5.8
* **LQ1T6A-R4**	1"	1/4"	1"	—		20		—	—		17		55	47.5	55		23		3.6
LQ1T6A-R5	3/4"	1"	1"	8	24	39.5		18	36	21	36		69.5	69.5	69.5	28	49		15
LQ1T6A-R6	1/2"	1"	1"										54.5						9
LQ1T6A-R7	3/4"	3/4"	1"		39.5					36			69.5			49			15
* **LQ1T6A-R8**	1/2"	1/2"	1"	—	24	24		—	—	21	21		42	52.5	57.5	28	28		9
LQ1T6A-R10	1/2"	1"	1/2"	8	24	39.5	24	18	36	21	36	21	54.5	69.5	54.5	28	49	28	9
LQ1T6A-R11	3/8"	3/4"	1"				39.5					36			69.5			49	5.8
LQ1T6A-R12	3/8"	1"	1"																5.8
* **LQ1T6A-R13**	1/4"	1"	1"	—	20			—	—	17			46.5	68	68	23			3.6
LQ1T6A-R17	1/2"	3/4"	1"	8	24			18	36	21			54.5	69.5	69.5	28			9
* **LQ1T6A-R18**	1/4"	3/4"	1"	—	20	39.5	39.5	—	—	17	36	36	46.5	68	68	23	49	49	3.6
LQ1T6A-R20	3/4"	1/2"	1"	8	39.5	24		18	36	36	21		69.5	54.5	69.5	49	28		9
LQ1T6A-R30	3/8"	1"	3/4"		24	39.5				21	36		54.5	69.5		28	49		5.8
LQ1T6A-R31	1/2"	1"	3/4"																9
* **LQ1T6A-R33**	1/4"	1"	1/4"	—	20		20	—	—	17		17	46.5	55	46.5	23		23	3.6

Anm.) Produkte, die mit "∗" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt. (Das PFA Gehäuse der Verschraubung ist spanend bearbeitet.)

Serie ***LQ1***
Schottverschraubung mit Reduktion

Bestellschlüssel

Schlauch-anschluss

LQ1 P 2 1 – R1 – ☐

Verschraubung

Symbol	Ausführung
P	Schottverschraubung

Gehäusegröße (siehe Kombinationstabelle)

Schlauchausführung

Symbol	Typ
1, 2	mm
A, B	Zoll

Anschlussart (siehe Kombinationstabelle)

Symbol	Typ
R☐	Reduktion

Verpackungsart

Symbol	Verpackungsart
–	Reinraumverpackung, entspricht Klasse ISO 5
1	Standardverpackung, entspricht Klasse ISO 7

Größenkombination (mm)

Klasse	Modell		Seite A	Seite B
			Verwendbare Schlauchgröße (mm)	
4	∗	**LQ1P41-R3**	12 x 10	6 x 4
5	∗	**LQ1P51-R2**	19 x 16	10 x 8

Anm. 1) Produkte, die mit "∗" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt. (Das PFA Gehäuse der Verschraubung ist spanend bearbeitet.)
Anm. 2) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

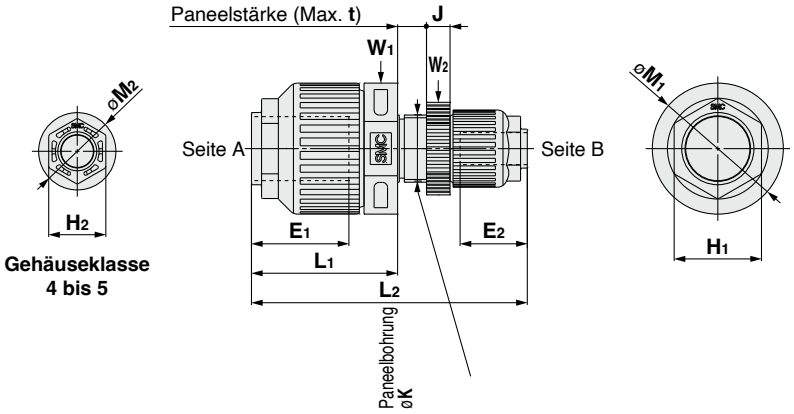
Größenkombination (Zoll)

Klasse	Modell		Seite A	Seite B
			Verwendbare Schlauchgröße (Zoll)	
4	∗	**LQ1P4A-R2**	1/2" x 3/8"	1/4" x 5/32"
5	∗	**LQ1P5A-R2**	3/4" x 5/8"	3/8" x 1/4"

Anm. 1) Produkte, die mit "∗" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt. (Das PFA Gehäuse der Verschraubung ist spanend bearbeitet.)
Anm. 2) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

Abmessungen

Schottverschraubung mit Reduktion: LQ1P-R



mm

Model	Seite A	Seite B	E1	E2	H1	H2	J	K	L1	L2	M1	M2	Min. Anschluss-größe	t	W1	W2
	Verwendb. Schlauch-Außen-Ø															
∗ **LQ1P41-R3**	ø**12**	ø**6**	29	20	26	17	7	20.5	43.5	82.1	39	23	3.6	8	39	24
∗ **LQ1P51-R2**	ø**19**	ø**10**	29	20	26	17	7	20.5	43.5	82.1	39	23	7.4	8	39	24

Zoll

Model	Seite A	Seite B	E1	E2	H1	H2	J	K	L1	L2	M1	M2	Min. Anschluss-größe	t	W1	W2
	Verwendb. Schlauch-Außen-Ø															
∗ **LQ1P4A-R2**	1/2"	1/4"	29	20	26	17	7	20.5	43.5	82.1	39	23	3.6	8	39	24
∗ **LQ1P5A-R2**	3/4"	3/8"	29	20	26	17	7	20.5	43.5	82.1	39	23	5.8	8	39	24

Anm.) Produkte, die mit "∗" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt. (Das PFA Gehäuse der Verschraubung ist spanend bearbeitet.)

Serie LQ1
Verschraubung mit Reduktion

Bestellschlüssel

Schlauchanschluss **LQ1 U 2 1 – R1 – □**

Verschraubung

Symbol	Ausführung
U	Gerade Verschraubung

Schlauchausführung

Symbol	Typ
1, 2	mm
A, B	Zoll

Gehäusegröße (siehe Kombinationstabelle)

Anschlussart (siehe Kombinationstabelle)

Symbol	Typ
R□	Reduktion

Verpackungsart

Symbol	Verpackungsart
—	Reinraumverpackung, entspricht Klasse ISO 5
1	Standardverpackung, entspricht Klasse ISO 7

Größenkombination (mm)

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

Anm. 1) Produkte, die mit "*" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt (Das PFA Gehäuse der Verschraubung ist spanend bearbeitet.)
Anm. 2) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

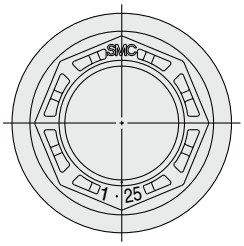
Größenkombination (Zoll)

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

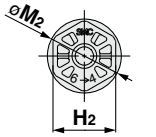
Anm. 1) Produkte, die mit "*" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt (Das PFA Gehäuse der Verschraubung ist spanend bearbeitet.)
Anm. 2) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

Abmessungen

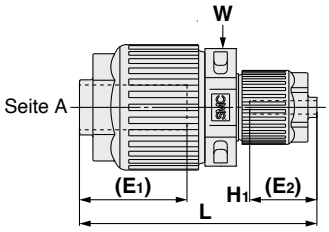
Verschraubung mit Reduktion: LQ1U-R

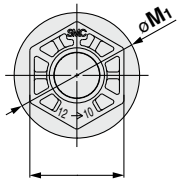


Gehäuseklasse 6



Gehäuseklasse 3 bis 5





mm

Modell	Seite A	Seite B	E1	E2	H1	H2	L	M1	M2	Min. Anschlussgröße	W
	Verwendb. Schlauch-Außen-Ø										
LQ1U31-R3	ø10	ø4	24	15	21	14	53	28	16.5	2.6	23
LQ1U31-R4	ø10	ø3								1.8	
LQ1U41-R2	ø12	ø8	24	20	21	17	58.5	28	23	5.5	23
LQ1U41-R3	ø12	ø6		15		14	53		16.5	3.6	
LQ1U41-R4	ø12	ø4								2.6	
LQ1U41-R5	ø12	ø3								1.8	
* **LQ1U51-R2**	ø19	ø10	29	20	26	17	66.5	39	23	7.4	32
* **LQ1U51-R3**	ø19	ø8								5.5	
LQ1U51-R4	ø19	ø6		15		14	61.5		16.5	3.6	
LQ1U51-R5	ø19	ø4								2.6	
LQ1U51-R6	ø19	ø3								1.8	
LQ1U61-R2	ø25	ø12	39.5	24	36	21	87	49	28	9.4	46
LQ1U61-R3	ø25	ø10								7.4	
* **LQ1U61-R5**	ø25	ø6		20		17	82		23	3.6	36

Anm.) Produkte, die mit "*" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt. (Das PFA Gehäuse der Verschraubung ist spanend bearbeitet.)

Zoll

Modell	Seite A	Seite B	E1	E2	H1	H2	L	M1	M2	Min. Anschlussgröße	W
	Verwendb. Schlauch-Außen-Ø										
LQ1U4A-R2	1/2"	1/4"	24	15	21	14	53	28	16.5	3.6	23
LQ1U4A-R3	1/2"	3/16"								2.9	
LQ1U4A-R4	1/2"	1/8"								1.8	
* **LQ1U5A-R2**	3/4"	3/8"	29	20	26	17	66.5	39	23	5.8	32
LQ1U5A-R3	3/4"	1/4"		15		14	61.5		16.5	3.6	
LQ1U5A-R4	3/4"	3/16"								2.9	
LQ1U5A-R5	3/4"	1/8"								1.8	
LQ1U6A-R2	1"	1/2"	39.5	24	36	21	87	49	28	9	46
LQ1U6A-R3	1"	3/8"								5.8	
* **LQ1U6A-R4**	1"	1/4"		20		17	82		23	3.6	36

Anm.) Produkte, die mit "*" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt. (Das PFA Gehäuse der Verschraubung ist spanend bearbeitet.)

Serie ***LQ1***
Platzsparende Winkel-Verschraubung mit Reduktion

Bestellschlüssel

Schlauch-anschluss **LQ1 E 21 – SS –** □

Verschraubung

Symbol	Typ
E	Winkel-Verschraubung

Verpackungsart

Symbol	Verpackungsart
—	Reinraumverpackung, entspricht Klasse ISO 5
1	Standardverpackung, entspricht Klasse ISO 7

Anschlussart

Symbol	Typ
SS	Platzsparend

Größenkombination

Symbol Klasse	Symbol Nr.		Modell	Verwendbare Schlauchgröße (mm)
2	**1**		**LQ1E21-SS**	6 x 4
3	**1**		**LQ1E31-SS**	10 x 8
3	**2**		**LQ1E32-SS**	8 x 6
4	**1**		**LQ1E41-SS**	12 x 10
5	**1**	*	**LQ1E51-SS**	19 x 16
6	**1**		**LQ1E61-SS**	25 x 22

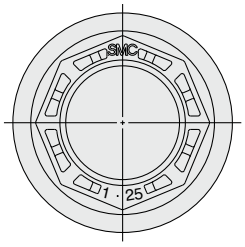
Anm. 1) Produkte, die mit "*" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt. (Das PFA Gehäuse der Verschraubung ist spanend bearbeitet.)
Anm. 2) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

Symbol Klasse	Symbol Nr.		Modell	Verwendbare Schlauchgröße (mm)
2	**A**		**LQ1E2A-SS**	1/4" x 5/32"
3	**A**		**LQ1E3A-SS**	3/8" x 1/4"
4	**A**		**LQ1E4A-SS**	1/2" x 3/8"
5	**A**	*	**LQ1E5A-SS**	3/4" x 5/8"
6	**A**		**LQ1E6A-SS**	1" x 7/8"

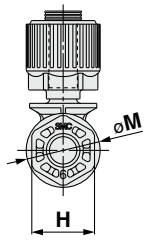
Anm. 1) Produkte, die mit "*" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt. (Das PFA Gehäuse der Verschraubung ist spanend bearbeitet.)
Anm. 2) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

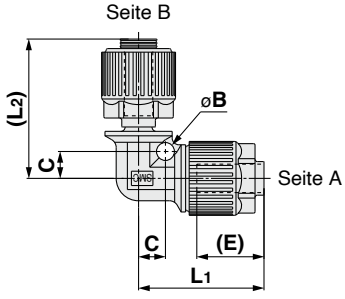
Abmessungen

Platzsparende Winkel-Verschraubung mit Reduktion: LQ1E-SS



Gehäuseklasse 6





Gehäuseklasse 2 bis 5

mm

Modell	Seite A Verwendb. Schlauch-Außen-Ø	Seite B Verwendbare Gehäusegröße	B	C	E	H	L1	L2	M	Min. Anschluss-größe
LQ1E21-SS	ø**6**	2	4	6	15	14	28	31.1	16.5	3.6
LQ1E31-SS	ø**10**	3	5	9	20	17	36.6	41.1	23	7.4
LQ1E32-SS	ø**8**	3								5.5
LQ1E41-SS	ø**12**	4	6	9	24	21	43	47.5	28	9.4
* **LQ1E51-SS**	ø**19**	5	–	–	29	26	45.5	59	39	15
LQ1E61-SS	ø**25**	6	8	18	39.5	36	69.5	75.5	49	21.2

Anm.) Produkte, die mit "*" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt. (Das PFA Gehäuse der Verschraubung ist spanend bearbeitet.)

Zoll

Modell	Seite A Verwendb. Schlauch-Außen-Ø	Seite B Verwendbare Gehäusegröße	B	C	E	H	L1	L2	M	Min. Anschluss-größe
LQ1E2A-SS	1/4"	2	4	6	15	14	28	31.1	16.5	3.6
LQ1E3A-SS	3/8"	3	5	9	20	17	36.6	41.1	23	5.8
LQ1E4A-SS	1/2"	4	6	9	24	21	43	47.5	28	9
* **LQ1E5A-SS**	3/4"	5	–	–	29	26	45.5	59	39	15
LQ1E6A-SS	1"	6	8	18	39.5	36	69.5	75.5	49	21.2

Anm.) Produkte, die mit "*" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt. (Das PFA Gehäuse der Verschraubung ist spanend bearbeitet.)

Serie LQ1
Platzsparende Winkel-Verschraubung mit Reduktion

Bestellschlüssel

Schlauch-anschluss

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 ISO 5
1	Standardverpackung, entspricht Klasse ISO 7

Größenkombination (mm)

Klasse		Modell	Seite A: Verwendbare Schlauchgröße (mm)	Seite B: 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

Anm. 1) Produkte, die mit "∗" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt. (Das PFA Gehäuse der Verschraubung ist spanend bearbeitet.)
Anm. 2) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

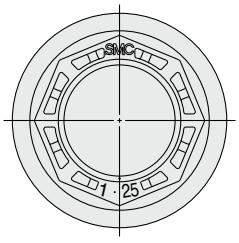
Größenkombination (Zoll)

Klasse		Modell	Seite A: Verwendbare Schlauchgröße (Zoll)	Seite B: 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
	∗	**LQ1E4A-SS-R8**		5
6		**LQ1E6A-SS-R1**	1" x 7/8"	5

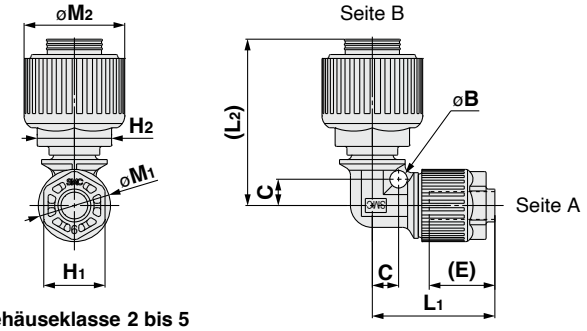
Anm. 1) Produkte, die mit "∗" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt. (Das PFA Gehäuse der Verschraubung ist spanend bearbeitet.)
Anm. 2) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

Abmessungen

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



Gehäuseklasse 6



Gehäuseklasse 2 bis 5

mm

Modell	Seite A: Verwendb. Schlauch-Außen-Ø	Seite B: Verwendbare Gehäusegröße	B	C	E	H1	H2	L1	L2	M1	M2	Min. Anschlussgröße
∗ **LQ1E21-SS-R9**	ø**6**	3	–	–	15	14	17	23.5	35.8	16.5	23	3.6
∗ **LQ1E21-SS-R10**		4					21	25	40.8		28	
∗ **LQ1E31-SS-R2**	ø**10**	2	–	–	20	17	14	27.2	32.1	23	16.5	3.6
∗ **LQ1E31-SS-R8**		4					21	30.4	44		28	7.4
∗ **LQ1E32-SS-R1**	ø**8**	2					14	27.2	32.1		16.5	3.6
LQ1E32-SS-R8		3	5	9			17	36.6	41.1		23	5.5
∗ **LQ1E41-SS-R1**	ø**12**	3	–	–	24	21	17	34.8	41.5	28	23	5.8
LQ1E41-SS-R3		2	6	9			14	43	35.6		16.5	3.6
∗ **LQ1E41-SS-R8**		5	–	–			26	39.6	49		39	9.4
LQ1E61-SS-R1	ø**25**	5	8	18	39.5	36	26	69.5	64.5	49	39	15

Anm.) Produkte, die mit "∗" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt. (Das PFA Gehäuse der Verschraubung ist spanend bearbeitet.)

Zoll

Modell	Seite A: Verwendb. Schlauch-Außen-Ø	Seite B: Verwendbare Gehäusegröße	B	C	E	H1	H2	L1	L2	M1	M2	Min. Anschlussgröße
∗ **LQ1E2A-SS-R8**	1/4"	3	–	–	15	14	17	23.5	35.8	16.5	23	3.6
∗ **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	3.6
∗ **LQ1E3A-SS-R8**		4					21	30.4	44		28	5.8
∗ **LQ1E4A-SS-R1**	1/2"	3	–	–	24	21	17	34.8	41.5	28	23	5.8
LQ1E4A-SS-R2		2					14	43	35.6		16.5	3.6
∗ **LQ1E4A-SS-R8**		5					26	39.6	49		39	9
LQ1E6A-SS-R1	1"	5	8	18	39.5	36	26	69.5	64.5	49	39	15

Anm.) Produkte, die mit "∗" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt. (Das PFA Gehäuse der Verschraubung ist spanend bearbeitet.)

Serie LQ1

Platzsparende T-Verschraubung

Bestellschlüssel

Schlauch-anschluss

LQ1 T 21 – S T1 –

Verschraubung

Symbol	Typ
T	T-Verschraubung

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

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

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

Anschlussart

Symbol	Typ
S	Platzsparend

Verpackungsart

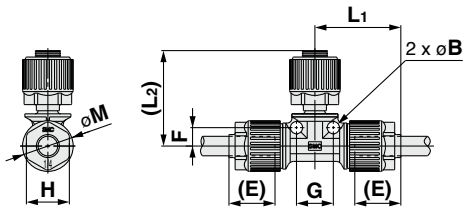
Symbol	Verpackungsart
–	Reinraumverpackung, entspricht Klasse ISO 5
1	Standardverpackung, entspricht Klasse ISO 7

Verschraubungstyp

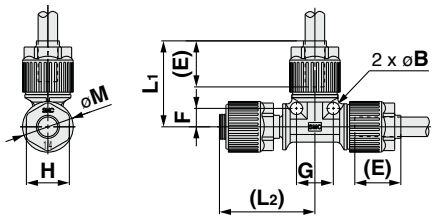
Symbol	Typ
T1	Typ 1
T2	Typ 2
T3	Typ 3
T4	Typ 4

Abmessungen

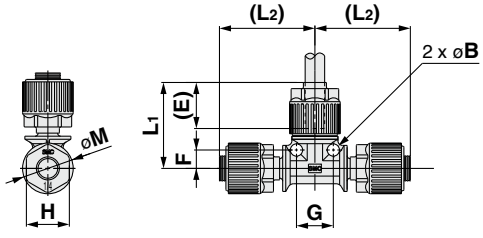
Platzsparende T-Verschraubung: LQ1T-ST



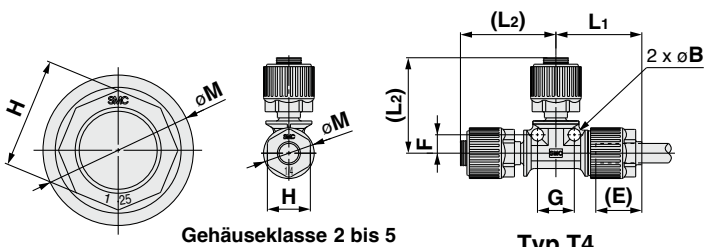
Gehäuseklasse 2 bis 5 — **Typ T1**



Gehäuseklasse 2 bis 5 — **Typ T2**



Gehäuseklasse 2 bis 5 — **Typ T3**



Gehäuseklasse 2 bis 5 — **Typ T4**

Gehäuseklasse 6

mm

Modell	Verwendb. Schlauch-Außen-Ø	B	E	F	G	H	L_1	L_2	M	Min. Anschluss-größe
LQ1T21-ST1	ø**6**	4	15	6	12	14	28	31.1	16.5	3.6
LQ1T21-ST2										
LQ1T21-ST3										
LQ1T21-ST4										
LQ1T31-ST1	ø**10**	5	20	9	18	17	36.5	41.1	23	5.8
LQ1T31-ST2										
LQ1T31-ST3										
LQ1T31-ST4										
LQ1T32-ST1	ø**8**	5	20	9	18	17	36.5	41.1	23	5.5
LQ1T32-ST2										
LQ1T32-ST3										
LQ1T32-ST4										
LQ1T41-ST1	ø**12**	6	24	9	18	21	43	47.5	28	9
LQ1T41-ST2										
LQ1T41-ST3										
LQ1T41-ST4										
LQ1T51-ST1	ø**19**	7	29	14	28	26	54	59	39	15
LQ1T51-ST2										
LQ1T51-ST3										
LQ1T51-ST4										
LQ1T61-ST1	ø**25**	8	39.5	18	36	36	69.5	75.5	49	21.2
LQ1T61-ST2										
LQ1T61-ST3										
LQ1T61-ST4										

Zoll

Modell	Verwendb. Schlauch-Außen-Ø	B	E	F	G	H	L_1	L_2	M	Min. Anschluss-größe
LQ1T2A-ST1	1/4"	4	15	6	12	14	28	31.1	16.5	3.6
LQ1T2A-ST2										
LQ1T2A-ST3										
LQ1T2A-ST4										
LQ1T3A-ST1	3/8"	5	20	9	18	17	36.5	41.1	23	5.8
LQ1T3A-ST2										
LQ1T3A-ST3										
LQ1T3A-ST4										
LQ1T4A-ST1	1/2"	6	24	9	18	21	43	47.5	28	9
LQ1T4A-ST2										
LQ1T4A-ST3										
LQ1T4A-ST4										
LQ1T5A-ST1	3/4"	7	29	14	28	26	54	59	39	15
LQ1T5A-ST2										
LQ1T5A-ST3										
LQ1T5A-ST4										
LQ1T6A-ST1	1"	8	39.5	18	36	36	69.5	75.5	49	21.2
LQ1T6A-ST2										
LQ1T6A-ST3										
LQ1T6A-ST4										

Platzsparende T-Verschraubung mit Reduktion

Bestellschlüssel

Schlauch-anschluss

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

Anschlussart

Symbol	Typ
R☐	Reduktion

Verpackungsart

Symbol	Verpackungsart
–	Reinraumverpackung, entspricht Klasse ISO 5
1	Standardverpackung, entspricht Klasse ISO 7

Größenkombination (mm)

Klasse		Modell	Seite A	Seite B	Seite C
			Schlauch-Außen-ø, Schlauch-Innen-ø / 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		
	*	**LQ1T51-ST1-R36**	12 x 10	Gehäusegröße 6	
	*	**LQ1T51-ST1-R37**	19 x 16		12 x 10
		LQ1T51-ST2-R4	Gehäusegröße 5	6 x 4	19 x 16
6	*	**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. (Das PFA Gehäuse der Verschraubung ist spanend bearbeitet.)
Anm. 2) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

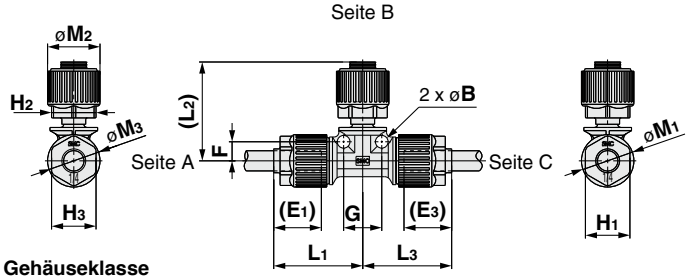
Größenkombination (Zoll)

Klasse		Modell	Seite A	Seite B	Seite C
			Schlauch-Außen-ø, Schlauch-Innen-ø / 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"	Gehäusegröße 5	
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"	
		LQ1T5A-ST2-R3	Gehäusegröße 5	1/4" x 5/32"	
	*	**LQ1T5A-ST3-R5**	Gehäusegröße 4	3/4" x 5/8"	Body size 4
6	*	**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"	
		LQ1T6A-ST2-R2			3/4" x 5/8"

Anm. 1) Produkte, die mit "*" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt. (Das PFA Gehäuse der Verschraubung ist spanend bearbeitet.)
Anm. 2) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

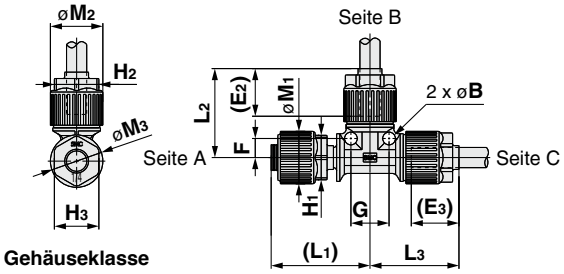
Abmessungen

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



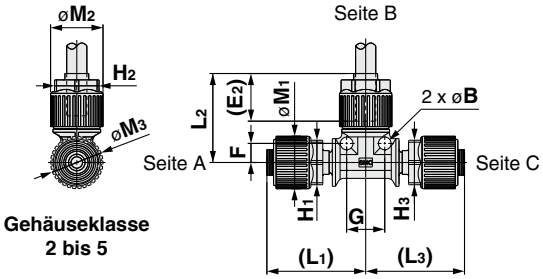
Gehäuseklasse 2 bis 5

Typ T1



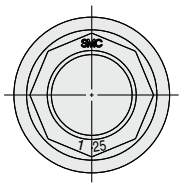
Gehäuseklasse 2 bis 5

Typ T2

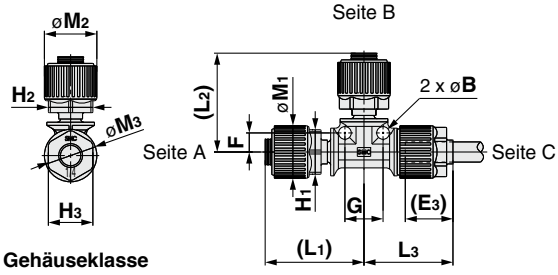


Gehäuseklasse 2 bis 5

Typ T3



Gehäuseklasse 6



Gehäuseklasse 2 bis 5

Typ T4

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	Min. Anschlussgröße
	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	3.6
LQ1T21-ST2-R41	Gehäusegröße 3	ø6	ø6		—	20							41.1	36.5					
LQ1T32-ST1-R37	ø8	Gehäusegröße 3	ø8	5	20	—	20	9	18	17	17	17	36.5	41.1	36.5	23	23	23	5.5
LQ1T32-ST2-R40	Gehäusegröße 3	ø8	ø8		—	20							41.1	36.5					
* **LQ1T41-ST1-R1**	ø12	Gehäusegröße 3	ø12	—	24	—	24	—	—	21	17	21	34	41.5	34	28	23	28	5.8
* **LQ1T41-ST1-R37**	ø12	Gehäusegröße 5	ø12	—	24	—	24	—	—	21	26	21	39.5	52.5	39.5	28	39	28	9.4
* **LQ1T51-ST1-R1**	ø19	Gehäusegröße 4	ø19	—	29	—	29	—	—	26	21	26	41.9	53	41.9	39	28	39	9
* **LQ1T51-ST1-R2**	ø19	Gehäusegröße 3	ø19								17		41	48	41		23		5.8
LQ1T51-ST1-R5	ø12	Gehäusegröße 5	ø19	7				14	28		26		54	59	54		39		9.4
* **LQ1T51-ST1-R13**	ø6	Gehäusegröße 5	ø19	—	15	—	29	—	—	14	26	26	29	53	49	16.5	39	39	3.6
* **LQ1T51-ST1-R36**	ø12	Gehäusegröße 6	ø19	—	24	—	39.5	—	—	36	36	36	42.7	71	58.2	49	49	49	9.4
* **LQ1T51-ST1-R37**	ø19	Gehäusegröße 6	ø12		39.5		24	—	—	14		26	58.2	71	42.7	16.5		39	
LQ1T51-ST2-R4	Gehäusegröße 5	ø6	ø19	7	—	15		14	28	26	14	26	54	54	54	39	16.5	39	3.6
* **LQ1T61-ST1-R1**	ø25	Gehäusegröße 5	ø25	—	39.5	—	39.5	—	—	36	26	36	58.2	63.5	58.2	49	39	49	15
* **LQ1T61-ST1-R2**	ø25	Gehäusegröße 4	ø25								21			57			28		9
LQ1T61-ST2-R1	Gehäusegröße 6	ø19	ø25	8	—	39.5		18	36		36		72	69.5	69.5		49		15

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	Min. Anschlussgröße
	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	3.6
* **LQ1T4A-ST1-R1**	1/2	Gehäusegröße 3	1/2	—	24	—	24	—	—	21	17	21	34	41.5	34	28	23	28	5.8
* **LQ1T4A-ST1-R7**	3/8	Gehäusegröße 3	1/2		20					17			38.5	41.5	34	23			
* **LQ1T4A-ST1-R37**	1/2	Gehäusegröße 5	1/2		24					21	26		39.5	52.5	39.5	28	39		9
* **LQ1T5A-ST1-R1**	3/4	Gehäusegröße 4	3/4	—	29	—	29	—	—	26	21	26	41.9	53	41.9	39	28	39	9
* **LQ1T5A-ST1-R2**	3/4	Gehäusegröße 3	3/4								17		41	48	41		23		5.8
LQ1T5A-ST1-R5	1/2	Gehäusegröße 5	3/4	7	15			14	28		26		38.5	55.5	54	16.5	39		9
LQ1T5A-ST1-R7	1/2	Gehäusegröße 4	3/4		29	—				21	21		54	55.5		28	28		
* **LQ1T5A-ST1-R12**	1/4	Gehäusegröße 5	3/4	—		—		—	—	14	26		29	53	49	16.5			3.6
* **LQ1T5A-ST2-R1**	Gehäusegröße 4	3/4	3/4			29	—			21			50.5	51.5	52.5	28	39		9
LQ1T5A-ST2-R3	Gehäusegröße 5	1/4	3/4	7	—	15	29	14	28	26	14		59	38	54	39	16.5		3.6
* **LQ1T5A-ST3-R5**	Gehäusegröße 4	3/4	Gehäusegröße 4	—		29	—	—	—	21	26	21	50.5	44.5	50.5	28	39	28	9
* **LQ1T6A-ST1-R1**	1	Gehäusegröße 5	1	—	39.5	—	39.5	—	—	36	26	36	58.2	63.5	58.2	49	39	49	15
* **LQ1T6A-ST1-R2**	1	Gehäusegröße 4	1								21			57			28		9
* **LQ1T6A-ST1-R3**	1	Gehäusegröße 3	1								17			52			23		5.8
LQ1T6A-ST2-R1	Gehäusegröße 6	3/4	1	8	—	39.5		18	36		36		75.5	69.5	69.5		49		15
LQ1T6A-ST2-R2	Gehäusegröße 6	3/4	3/4																

Anm.) Produkte, die mit "*" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt. (Das PFA Gehäuse der Verschraubung ist spanend bearbeitet.)

Winkel-Verschraubung mit Rohrverlängerung

Bestellschlüssel

Schlauch-anschluss **LQ1 E 21 – T –** ☐

Verschraubung

Symbol	Typ
E	Winkel-Verschraubung

Verpackungsart

Symbol	Verpackungsart
–	Reinraumverpackung, entspricht Klasse ISO 5
1	Standardverpackung, entspricht Klasse ISO 7

Anschlussart

Symbol	Typ
T	Rohrverlängerung

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

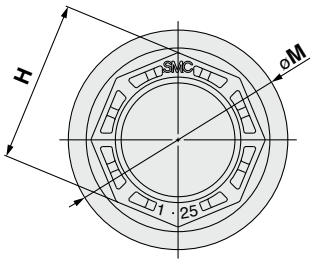
Anm.) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

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"

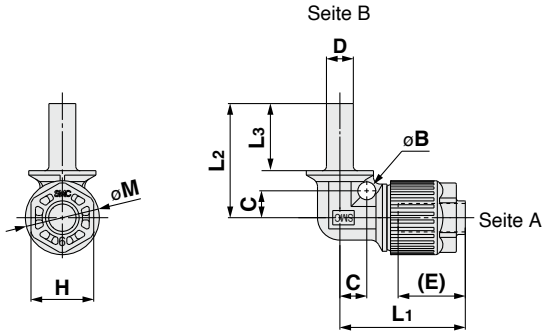
Anm.) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

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	L_3	M	Min. Anschluss-größe
	Verwendb. Schlauch-Außen-Ø	Schlauch-größe (**D**)									
LQ1E21-T	Schlauch-	6 x 4	4	6	15	14	28	25.5	15	16.5	3.6
LQ1E31-T	Außen-Ø	10 x 8	5	9	20	17	36.6	33.6	20	23	7.4
LQ1E32-T	ø**8**	8 x 6									5.5
LQ1E41-T	ø**12**	12 x 10	6	9	24	21	43	39	24	28	9.4
* **LQ1E51-T**	ø**19**	19 x 16	–	–	29	26	45.5	55.5	35	39	15
LQ1E61-T	ø**25**	25 x 22	8	18	39.5	36	69.5	72	46	49	21.2

Anm.) Produkte, die mit "∗" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt.
(Das PFA Gehäuse der Verschraubung ist spanend bearbeitet.)

Zoll

Modell	Seite A	Seite B	B	C	E	H	L_1	L_2	L_3	M	Min. Anschluss-größe
	Verwendb. Schlauch-Außen-Ø	Schlauch-größe (**D**)									
LQ1E2A-T	1/4"	1/4" x 5/32"	4	6	15	14	28	25.5	15	16.5	3.6
LQ1E3A-T	3/8"	3/8" x 1/4"	5	9	20	17	36.6	33.6	20	23	5.8
LQ1E4A-T	1/2"	1/2" x 3/8"	6	9	24	21	43	40	25	28	9
* **LQ1E5A-T**	3/4"	3/4" x 5/8"	–	–	29	26	45.5	55.5	35	39	15
LQ1E6A-T	1"	1" x 7/8"	8	18	39.5	36	69.5	72	46	49	21.2

Anm.) Produkte, die mit "∗" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt.
(Das PFA Gehäuse der Verschraubung ist spanend bearbeitet.)

T-Verschraubung mit Rohrverlängerung

Bestellschlüssel

Schlauch-anschluss

LQ1 T 21 – T T1 –

Verschraubung

Symbol	Typ
T	T-Verschraubung

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

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

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

Anschlussart

Symbol	Typ
T	Rohrverlängerung

Verpackungsart

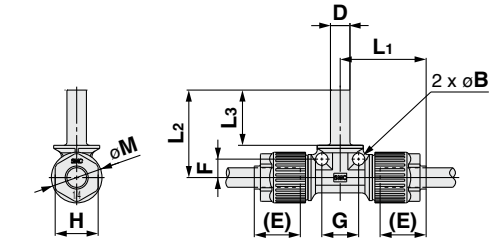
Symbol	Verpackungsart
—	Reinraumverpackung, entspricht Klasse ISO 5
1	Standardverpackung, entspricht Klasse ISO 7

Verschraubungstyp

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

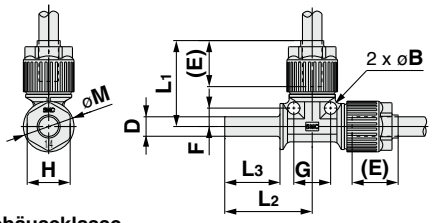
Abmessungen

T-Verschraubung mit Rohrverlängerung: LQ1T-TT



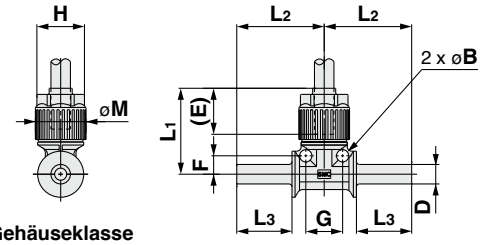
Gehäuseklasse 2 bis 5

Typ T1



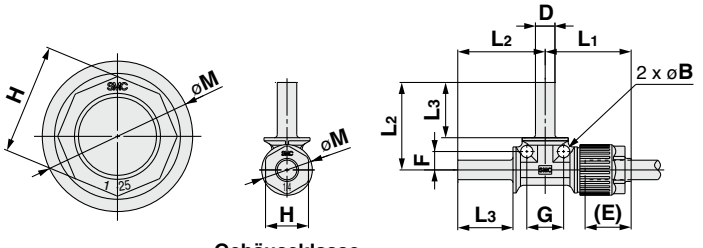
Gehäuseklasse 2 bis 5

Typ T2



Gehäuseklasse 2 bis 5

Typ T3



Gehäuseklasse 6

Gehäuseklasse 2 bis 5

Typ T4

mm

Modell	Verwendb. Schlauch-Außen-Ø	B	D	E	F	G	H	L_1	L_2	L_3	M	Min. Anschluss-größe
* **LQ1T21-TT1**	ø**6**	—	6 x 4	15	—	—	14	21.5	26.5	18	16.5	3.6
* **LQ1T21-TT2**								25.5				
* **LQ1T31-TT1**	ø**10**	—	10 x 8	20	—	—	17	30.6	35.5	24	23	7.4
* **LQ1T31-TT2**								34.5				
* **LQ1T32-TT1**	ø**8**	—	8 x 6	20	—	—	17	29.6	35.5	24	23	5.5
* **LQ1T32-TT2**								34.5				
* **LQ1T32-TT3**								29				
* **LQ1T41-TT1**	ø**12**	—	10 x 8	24	—	—	21	36	42	28	28	9.4
* **LQ1T41-TT2**								41.5	41			
* **LQ1T41-TT3**								36	42			
LQ1T51-TT1	ø**19**	7	19 x 16	29	14	28	26	54	55.5	35	39	15
LQ1T51-TT2												
LQ1T51-TT3												
LQ1T51-TT4												
LQ1T61-TT1	ø**25**	8	25 x 22	39.5	18	36	36	69.5	65.5	39.5	49	21.2
LQ1T61-TT2												
LQ1T61-TT3												
LQ1T61-TT4												

Zoll

Modell	Verwendb. Schlauch-Außen-Ø	B	D	E	F	G	H	L_1	L_2	L_3	M	Min. Anschluss-größe
LQ1T2A-TT1	1/4"	4	1/4" x 5/32"	15	6	12	14	28	28.5	18	16.5	3.6
LQ1T2A-TT2												
LQ1T2A-TT3												
LQ1T2A-TT4												
LQ1T3A-TT1	3/8"	5	3/8" x 1/4"	20	9	18	17	36.5	37.6	24	23	5.8
LQ1T3A-TT2												
LQ1T3A-TT3												
LQ1T3A-TT4												
LQ1T4A-TT1	1/2"	6	1/2" x 3/8"	24	9	18	21	43	43	28	28	9
LQ1T4A-TT2												
LQ1T4A-TT3												
LQ1T4A-TT4												
LQ1T5A-TT1	3/4"	7	3/4" x 5/8"	29	14	28	26	54	55.5	35	39	15
LQ1T5A-TT2												
LQ1T5A-TT3												
LQ1T5A-TT4												
LQ1T6A-TT1	1"	8	1" x 7/8"	39.5	18	36	36	69.5	65.5	39.5	49	21.2
LQ1T6A-TT2												
LQ1T6A-TT3												
LQ1T6A-TT4												

Anm. 1) Produkte, die mit "∗" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt. (Das PFA Gehäuse der Verschraubung ist spanend bearbeitet.)

Winkel-Verschraubung mit Reduktion und Rohrverlängerung

Bestellschlüssel

Schlauch-anschluss

LQ1 E 2 1 – T – R8 –

Verschraubung

Symbol	Typ
E	Winkel-Verschraubung

Gehäusegröße (siehe Kombinationstabelle)

Schlauchausführung

Symbol	Typ
1, 2	mm
A	Zoll

Anschlussart

Symbol	Typ
T	Rohrverlängerung

Anschlussart

Symbol	Typ
R□	Reduktion

Verpackungsart

Symbol	Verpackungsart
–	Reinraumverpackung, entspricht Klasse ISO 5
1	Standardverpackung, entspricht Klasse ISO 7

Größenkombination (mm)

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

Anm. 1) Produkte, die mit "*" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt.
(Das PFA Gehäuse der Verschraubung ist spanend bearbeitet.)
Anm. 2) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

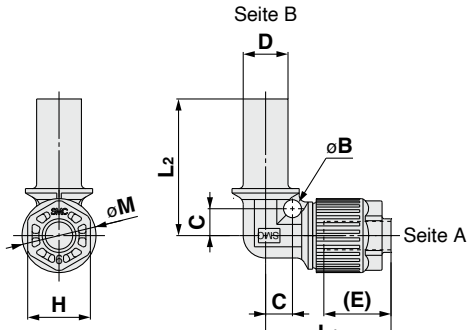
Größenkombination (Zoll)

Klasse		Modell	Seite A Verwendbare Schlauchgröße (Zoll)	Seite B 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"

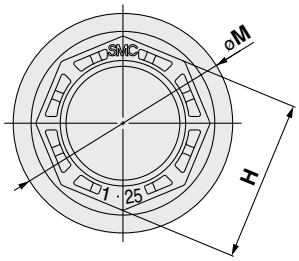
Anm. 1) Produkte, die mit "*" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt.
(Das PFA Gehäuse der Verschraubung ist spanend bearbeitet.)
Anm. 2) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

Abmessungen

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



Gehäuseklasse 2 bis 5



Gehäuseklasse 6

Anm.) Produkte, die mit "*" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt.
(Das PFA Gehäuse der Verschraubung ist spanend bearbeitet.)

mm

Modell	Seite A Verwendb.Schlauch-Außen-Ø	Seite B Schlauchgröße (D)	B	C	D	E	H	L_1	L_2	L_3	M	Min. Anschluss-größe
LQ1E21-T-R8	ø**6**	8 x 6	4	6	8	15	14	28	30.5	20	16.5	3.6
LQ1E21-T-R9		10 x 8			10							
LQ1E21-T-R10		12 x 10			12				34.5	24		
LQ1E22-T-R8	ø**4**	6 x 4			6				25.5	15		2.6
LQ1E22-T-R9		8 x 6			8				30.5	20		
LQ1E22-T-R10		10 x 8			10							
LQ1E22-T-R11		12 x 10			12				34.5	24		
LQ1E31-T-R1	ø**10**	8 x 6	5	9	8	20	17	36.6	33.6	20	23	6
LQ1E31-T-R2		6 x 4			6				28.6	15		3.9
LQ1E31-T-R8		12 x 10			12				37.6	24		7.4
* **LQ1E31-T-R9**		19 x 16	—	—	19			33.5	46.5	35		
LQ1E32-T-R1	ø**8**	6 x 4	5	9	6			36.6	28.6	15		3.9
LQ1E32-T-R8		10 x 8			10				33.6	20		5.5
LQ1E32-T-R9		12 x 10			12				37.6	24		
* **LQ1E32-T-R10**		19 x 16	—	—	19			33.5	46.5	35		
LQ1E41-T-R1	ø**12**	10 x 8	6	9	10	24	21	43	35	20	28	8
LQ1E41-T-R2		8 x 6			8							6
LQ1E41-T-R3		6 x 4			6				30	15		3.9
* **LQ1E41-T-R8**		19 x 16	—	—	19			39.6	49	35		9.4
* **LQ1E41-T-R9**		25 x 22			25			41	60	46		
* **LQ1E51-T-R8**	ø**19**	25 x 22	—	—	25	29	26	48.5	66.5	46	39	15
LQ1E61-T-R1	ø**25**	19 x 16	8	18	19	39.5	36	69.5	61	35	49	15.8

Zoll

Modell	Seite A Verwendb.Schlauch-Außen-Ø	Seite B Schlauchgröße (D)	B	C	D	E	H	L_1	L_2	L_3	M	Min. Anschluss-größe
* **LQ1E2A-T-R8**	1/4"	3/8" x 1/4"	—	—	3/8"	15	14	23.5	32.3	24	16.5	3.6
* **LQ1E2A-T-R9**		1/2" x 3/8"			1/2"			25	36.3	28		
* **LQ1E3A-T-R1**	3/8"	1/4" x 5/32"	—	—	1/4"	20	17	27.2	29.5	18	23	3.9
* **LQ1E3A-T-R8**		1/2" x 3/8"			1/2"			30.4	39.5	28		5.8
* **LQ1E3A-T-R9**		3/4" x 5/8"			3/4"			33.5	46.5	35		
* **LQ1E4A-T-R1**	1/2"	3/8" x 1/4"	—	—	3/8"	24	21	34.8	38	24	28	6.3
* **LQ1E4A-T-R8**		3/4" x 5/8"			3/4"			39.6	49	35		9
* **LQ1E4A-T-R9**		1" x 7/8"			1"			41	60	46		
* **LQ1E5A-T-R8**	3/4"	1" x 7/8"	—	—	1"	29	26	48.5	66.5	46	39	15
LQ1E6A-T-R1	1"	3/4" x 5/8"	8	18	3/4"	39.5	36	69.5	61	35	49	15.8

Serie LQ1
T-Verschraubung mit Reduktion und Rohrverlängerung

Bestellschlüssel

Schlauch-anschluss

LQ1 T 2 1 – T T1 – R39 – ☐

Verschraubung

Symbol	Typ
T	T-Verschraubung

Gehäusegröße (siehe Kombinationstabelle)

Schlauchausführung

Symbol	Typ
1, 2	mm
A	Zoll

Anschlussart

Symbol	Typ
T	Rohrverlängerung

Verschraubungstyp

Symbol	Typ
T1	Typ 1
T2	Typ 2
T3	Typ 3

Anschlussart (siehe Kombinationstabelle)

Symbol	Typ
R☐	Reduktion

Verpackungsart

Symbol	Verpackungsart
—	Reinraumverpackung, entspricht Klasse ISO 5
1	Standardverpackung, entspricht Klasse ISO 7

Größenkombination (mm)

Klasse		Modell	Seite A	Seite B	Seite C
			Verwendbare Schlauchgröße (Außen-ø, Innen-ø) / Rohrverlängerung (Außen-ø, Innen-ø)		
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. (Das PFA Gehäuse der Verschraubung ist spanend bearbeitet.)

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

Größenkombination (Zoll)

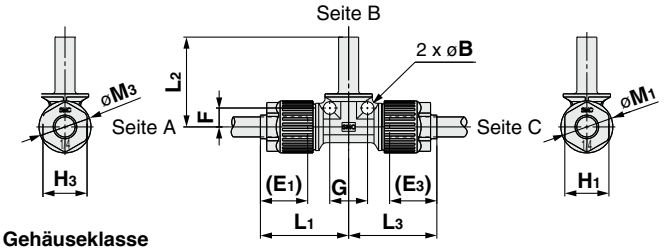
Klasse		Modell	Seite A	Seite B	Seite C
			Verwendbare Schlauchgröße (Außen-ø, Innen-ø)/ Rohrverlängerung (Außen-ø, Innen-ø)		
3		**LQ1T3A-TT2-R5**	Rohr 3/8" x 1/4"	3/8" x 1/4"	1/4" x 5/32"
4	∗	**LQ1T4A-TT1-R1**	1/2" x 3/8"	Rohr 3/8" x 1/4"	1/2" x 3/8"
	∗	**LQ1T4A-TT1-R7**	3/8" x 1/4"		
	∗	**LQ1T4A-TT1-R37**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

Anm. 1) Produkte, die mit "∗" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt. (Das PFA Gehäuse der Verschraubung ist spanend bearbeitet.)

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

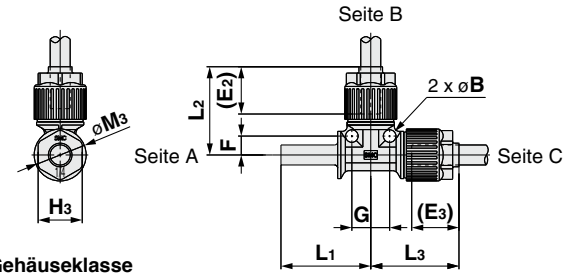
Abmessungen

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



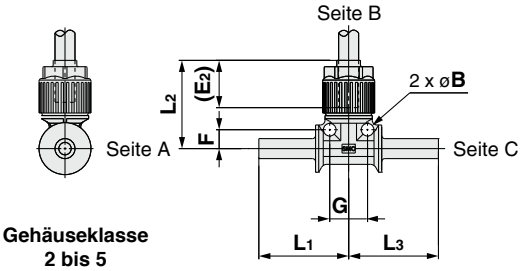
Gehäuseklasse 2 bis 5

Typ T1



Gehäuseklasse 2 bis 5

Typ T2



Gehäuseklasse 2 bis 5

Typ T3

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	L_4	M_1	M_2	M_3	Min. Anschlussgröße
	Verwendbare Schlauch-Außen-Ø																			
* **LQ1T21-TT1-R39**	ø**6**	Rohr ø**10**	ø**6**	—	20	—	20	—	—	17	—	17	30.6	35.5	30.6	24	23	—	23	3.6
* **LQ1T21-TT2-R41**	Rohr ø**10**	ø**6**	ø**6**		—	20					17	—	35.5	34.5	34.5	24		23	—	
* **LQ1T32-TT1-R37**	ø**8**	Rohr ø**10**	ø**8**	—	20	—	20	—	—	17	—	17	30.6	35.5	30.6	24	23	—	23	5.5
* **LQ1T32-TT2-R40**	Rohr ø**10**	ø**8**	ø**8**		—	20				—	17		35.5	34.5	34.5	24	—	23		
* **LQ1T41-TT1-R1**	ø**12**	Rohr ø**10**	ø**12**	—	24	—	24	—	—	21	—	21	35	38	35	24	28	—	28	8
* **LQ1T41-TT1-R37**	ø**12**	Rohr ø**19**	ø**12**										39.5	49	39.5	35				9.4
* **LQ1T51-TT1-R1**	ø**19**	Rohr ø**12**	ø**19**	—	29	—	29	—	—	26	—	26	41.5	47.5	41.5	28	39	—	39	10
* **LQ1T51-TT1-R2**	ø**19**	Rohr ø**10**	ø**19**										41	44.5	41	25				8
LQ1T51-TT1-R5	ø**12**	Rohr ø**19**	ø**19**	7				14	28				54	55.5	54	35				9.4
* **LQ1T51-TT1-R13**	ø**6**	Rohr ø**19**	ø**19**	—	15	—	29	—	—	14	—	26	29	54.5	45	35	16.5	—	39	3.6
LQ1T51-TT1-R37	ø**19**	Rohr ø**25**	ø**19**	8	39.5	—	39.5	18	36	36	—	36	69.5	65.5	69.5	39.5	49	—	49	15
* **LQ1T51-TT1-R38**	ø**6**	Rohr ø**25**	ø**19**	—	15	—	29	—	—	14	—	26	32.2	64	48.2	46	16.5	—	39	3.6
LQ1T51-TT2-R4	Rohr ø**19**	ø**6**	ø**19**	7	—	15	29	14	28	—	14	26	55.5	38.5	54	35	—	16.5		
* **LQ1T61-TT1-R1**	ø**25**	Rohr ø**19**	ø**25**	—	39.5	—	39.5	—	—	36	26	36	55.1	59.5	55.1	35	49	—	49	16
* **LQ1T61-TT1-R2**	ø**25**	Rohr **1/2**	ø**25**								21		53.5	52.5	53.5	28				9.5
LQ1T61-TT2-R1	Rohr ø**25**	ø**19**	ø**25**	8	—	39.5		18	36	—	36		65.5	69.5	69.5	39.5	—	49		15

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	L_4	L_5	M_1	M_2	M_3	Min. Anschlussgröße
	Verwendbare Schlauch-Außen-Ø																				
LQ1T3A-TT2-R5	Rohr **3/8**	**3/8**	**1/4**	5	—	20	15	9	18	—	17	14	37.6	36.6	36.6	24	—	—	23	16.5	3.6
* **LQ1T4A-TT1-R1**	**1/2**	Rohr **3/8**	**1/2**	—	24	—	24	—	—	21	—	21	34	38	34	24	—	28	—	28	6.3
* **LQ1T4A-TT1-R7**	**3/8**	Rohr **3/8**	**1/2**	—	20	—	24	—	—	17	—	21	34	38	34	24	—	23	—	28	5.8
* **LQ1T4A-TT1-R37**	**1/2**	Rohr **3/4**	**1/2**	—	24	—	24	—	—	21	—	21	39.5	49	39.5	35	—	28	—	28	9
* **LQ1T5A-TT1-R1**	**3/4**	Rohr **1/2**	**3/4**	—	29	—	29	—	—	26	—	26	41.9	47.5	41.9	28	—	39	—	39	9.5
* **LQ1T5A-TT1-R2**	**3/4**	Rohr **3/8**	**3/4**	—	29	—	29	—	—	26	—	26	41	44.5	41	24	—	39	—	39	6.3
* **LQ1T5A-TT1-R3**	**1/4**	Rohr **3/4**	**3/4**	—	15	—	29	—	—	14	—	26	29	54.5	45	35	—	16.5	—	39	3.6
LQ1T5A-TT1-R5	**1/2**	Rohr **3/4**	**3/4**	7	29	—	29	14	28	26	—	26	54	55.5	54	35	—	39	—	39	9
LQ1T5A-TT1-R7	**1/2**	Rohr **1/2**	**3/4**	7	29	—	29	14	28	26	—	26	49	44.5	54	24	—	39	—	39	
LQ1T5A-TT2-R4	Rohr **3/4**	**1/4**	**3/4**	7	—	15	29	14	28	—	14	26	55.5	38.5	54	35	—	—	16.5	39	3.6
* **LQ1T5A-TT2-R40**	Rohr **1**	**3/4**	**3/4**	—	—	29	29	—	—	—	26	26	64	54	51.5	46	—	—	39	39	15
LQ1T5A-TT3-R5	Rohr **3/4**	**3/4**	Rohr **1/2**	7	—	29	—	14	28	—	26	—	48.5	54	55.5	35	28	—	39	—	9.5
* **LQ1T5A-TT3-R7**	Rohr **1/2**	**3/4**	Rohr **1/2**	—	—	29	—	—	—	—	26	—	46	44.5	46	28	28	—	39	—	
* **LQ1T6A-TT1-R1**	ø**25**	Rohr **3/4**	ø**25**	—	39.5	—	39.5	—	—	36	—	36	55.1	59.5	55.1	35	—	49	—	49	16
* **LQ1T6A-TT1-R2**	ø**25**	Rohr **1/2**	ø**25**										53.5	52.5	53.5	28	—				9.5
* **LQ1T6A-TT1-R3**	ø**25**	Rohr **3/8**	ø**25**											48.5		24	—				6.3
LQ1T6A-TT2-R1	Rohr **1**	ø**19**	ø**25**	8	—	39.5		18	36	—	36		65.5	69.5	69.5	39.5	—	—	49		15

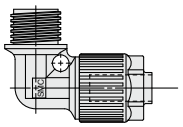
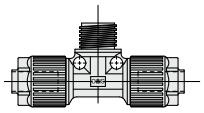
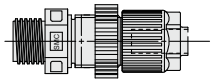
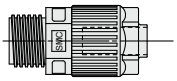
Anm.) Produkte, die mit "∗" markiert sind, werden auf Bestellung gefertigt. (Das PFA Gehäuse der Verschraubung ist spanend bearbeitet.)

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 ISO 5
1	Standardverpackung entspricht Klasse ISO 7

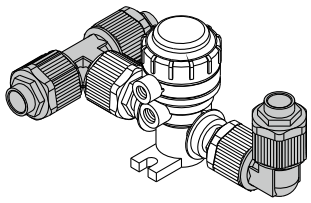
ohne Mutter bzw.Einsatzhülse an einem Anschluss

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"
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"

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

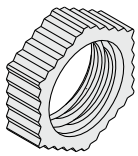
LQN P 11 – □

Verwendbare Verschraubung

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

Verpackungsart

Symbol	Verpackungsart
—	Reinraumverpackung entspricht Klasse ISO 5
1	Standardverpackung entspricht Klasse ISO 7



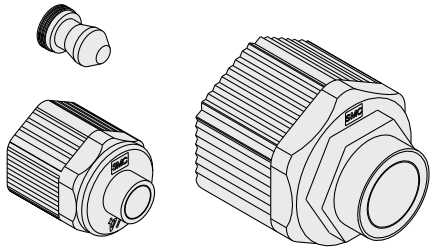
Wird verwendet, um Schottverschraubungen in Schalttafeln zu montieren.

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

Verschraubungsteil

Symbol	Verschraubungsteil
U	Einsteckhülse/Mutter
B	Einsatzhülse
N	Mutter

Verpackungsart

Symbol	Verpackungsart
—	Reinraumverpackung entspricht Klasse ISO 5
1	Standardverpackung entspricht Klasse ISO 7

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

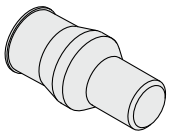
Symbol	Verwendbare Schlauchgröße	Baugröße 1	2	3	4	5	6
03	1/8" x 0.086"	○	●				
05	3/16" x 1/8"		●				
07	1/4" x 5/32"		○	●			
11	3/8" x 1/4"			○	●		
13	1/2" x 3/8"				○	●	
19	3/4" x 5/8"					○	●
25	1" x 7/8"						○

○Basisgröße ●Mit Reduzierstück

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 – [ ]



Zum Absperren von nicht verwendeten Schlauchanschlüssen in Verschraubungen.

Verwendbare Verschraubung

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

Verpackungsart

Symbol	Verpackungsart
—	Reinraumverpackung entspricht Klasse ISO 5
1	Standardverpackung entspricht Klasse ISO 7

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"						○

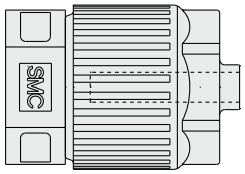
○ Standardgröße ● mit Reduzierstück

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

Schlauchstopfen

LQ1 – 2 CP [ ] – [ ]

Der Schlauchstopfen wird auf Bestellung gefertigt.



Zum Absperren von nicht verwendeten Schläuchen.

Baugröße

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

Verschraubungsausführung

Symbol	Ausführung
CP	Verschlusshülsen

Zubehör

—	ohne Einsatzhülse
1	mit Einsatzhülse

Verwendbare Schlauchgröße

metrisch

Symbol	Verwendbare Schlauchgröße	Baugröße
03	ø3 x ø2	1
04	ø4 x ø3	
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

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

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	—	—	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	—	●	○

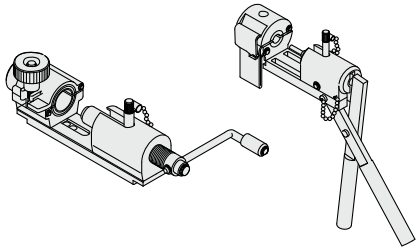
Bestandteile

	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.)

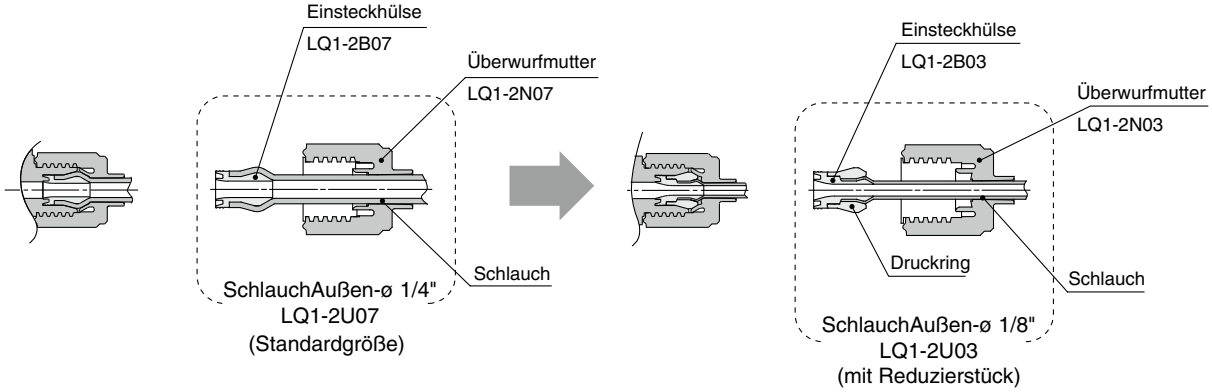


Ändern der Schlauchgröße

Beispiel: Wechseln von einem SchlauchAussen-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.



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 ISO 5
1	PFA	Standardverpackung entsprechend Klasse ISO 7
2	PVDF	Reinraumverpackung entsprechend Klasse ISO 5
3	PVDF	Standardverpackung entsprechend Klasse ISO 7

Gewindetyp

Symbol	Typ
—	R, Rc
N	NPT

Leitungsanschluss

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**		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"
8*	**C***	1 1/2" x 1.33"	1 1/2"

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

* Nur erhältlich für gerade Verschraubung H mit Außengewinde M

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 ISO 5
1	PFA	Standardverpackung entsprechend Klasse ISO 7
2	PVDF	Reinraumverpackung entsprechend Klasse ISO 5
3	PVDF	Standardverpackung entsprechend Klasse ISO 7

∗ LQ3□8A: PVDF ist für die Überwurfmutter nicht erhältlich.

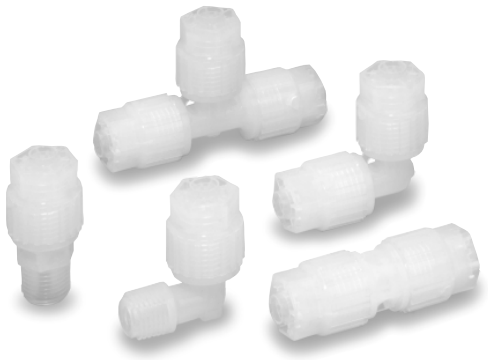
Verwendbare Schlauchgrößen

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

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

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"
8*	**A***	1 1/2" x 1.33"

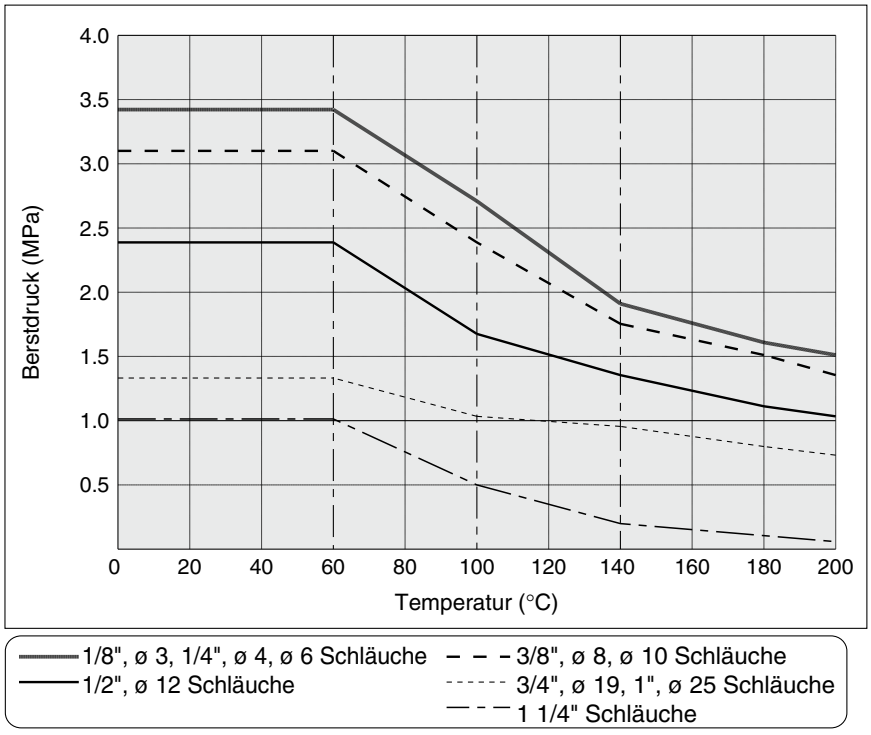
∗ Schottverbindung P ist nicht erhältlich



Technische Daten

Merkmal \ Modell		LQ3□10	LQ3□20	LQ3□30	LQ3□40	LQ3□50	LQ3□60	LQ3□70
Materialien		neues PFA						
max. Betriebsdruck (bei 20 °C)		1.0 MPa						
Prüfdruck		siehe Kennlinie "Berstdruck und Temperaturbeständigkeit"						
Betriebs-temperatur	Mutter aus PVDF ausgeführt	0 bis 150 °C						
	Mutter aus PFA ausgeführt	0 bis 200 °C						

Berstdruck und Temperaturbeständigkeit



⚠ Produktspezifische Sicherheitshinweise

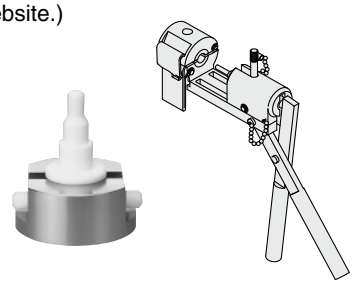
Vor der Inbetriebnahme durchlesen. Siehe Umschlagseite für Sicherheitshinweise.

Medienanschluss

⚠ Achtung

1. Verwenden Sie zum Anschließen der Schläuche ein Spezialwerkzeug.

Siehe Vorgehensweise bei der Montage für die Serie LQ3 in "Verschraubungen aus hochreinem Fluorpolymer: Flare-Ausführung" (M-E06-4) für Anschließen der Schläuche und Spezialwerkzeuge. (Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website.)



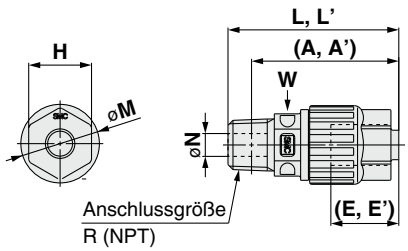
2. Ziehen Sie die Mutter fest, bis sie den Anschlag des Gehäuses berührt, führen Sie anschließend eine weitere 1/8-Drehung durch. Falls die Mutter nicht weiter festgezogen werden kann, bedeutet dies, dass sie schon ausreichend festgezogen ist. Beachten Sie dazu die nachstehend angegebenen Anzugsmomente.

Anzugsmomente der Überwurfmutter

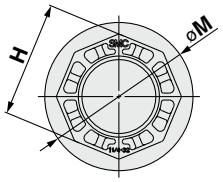
Gehäuseklasse	Anzugsdrehmoment (N·m)
1	0.7 bis 0.9
2	1.6 bis 1.8
3	3.2 bis 3.5
4	5.0 bis 5.3
5	10.0 bis 10.5
6	22.5 bis 23.0
7	23.0 bis 26.5

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, 8

mm

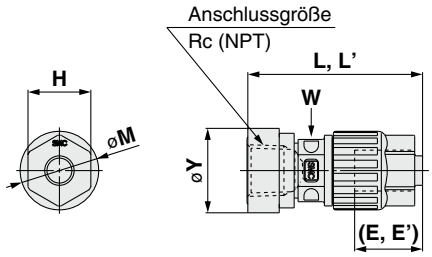
Modell	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø	Anschluss-gewinde R/NPT	A	A'	E	E'	H	L	L'	M	W	N	Min. Anschluss-größe
LQ3H11-M□	ø**4**	1/8"	29.5	28.5	10	9	11	33.5	32.5	14	10	4	2.5
LQ3H12-M□	ø**3**												2
LQ3H21-M□	ø**6**	1/8"	39.5	38.5	17	16	16	43.5	42.5	20	14	4	4
LQ3H22-M□		1/4"	37.5	36.5								6	
LQ3H31-M□	ø**10**	1/8"	51	48	22.5	19.5	21	55	52	25	18	4.4	4.4
LQ3H32-M□	ø**8**												
LQ3H33-M□	ø**10**	1/4"	49	46								6.4	6.4
LQ3H34-M□	ø**8**												
LQ3H35-M□	ø**10**	3/8"	48.5	45.5								10	7.5
LQ3H36-M□	ø**8**											10	6.4
LQ3H38-M□		1/2"	54	51				62	59				
LQ3H41-M□	ø**12**	1/4"	58	56	24	22	24	64	62	29	22	6	6
LQ3H42-M□		3/8"	57.5	55.5								8	8
LQ3H43-M□		1/2"	56	54								9.5	9.5
LQ3H44-M□		3/4"	59.8	57.6				69.3	67.1			16	
LQ3H51-M□	ø**19**	3/8"	69.5	67	26.5	24	32	76	73.5	37	30	8	8
LQ3H52-M□		1/2"	68	65.5								10	10
LQ3H53-M□		3/4"	66.5	64								16	16
LQ3H61-M□	ø**25**	1/2"	80	76	30	26	41	88	84	49	36	10	10
LQ3H62-M□		3/4"	78.5	74.5								16	16
LQ3H63-M□		1"	77.5	73.5								22	22

Zoll

Modell	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø	Anschluss-gewinde R/NPT	A	A'	E	E'	H	L	L'	M	W	N	Min. Anschluss-größe
LQ3H1A-M□	1/8"	1/8"	29.5	28.5	10	9	11	33.5	32.5	14	10	4	2
LQ3H2A-M□	1/4"	1/8"	39.5	38.5	17	16	16	43.5	42.5	20	14	4	4
LQ3H2B-M□		1/4"	37.5	36.5								6	
LQ3H3A-M□	3/8"	1/8"	51	48	22.5	19.5	21	55	52	25	18	4.4	4.4
LQ3H3B-M□		1/4"	49	46								6.4	6.4
LQ3H3C-M□		3/8"	48.5	45.5								10	
LQ3H3D-M□		1/2"	54	51				62	59				
LQ3H4A-M□	1/2"	1/4"	58	56	24.5	22.5	24	64	62	29	22	6	6
LQ3H4B-M□		3/8"	57.5	55.5								8	8
LQ3H4C-M□		1/2"	56	54								9.5	9.5
LQ3H4D-M□		3/4"	59.8	57.6				69.3	67.1			16	
LQ3H5A-M□	3/4"	3/8"	69.5	67	26.5	24	32	76	73.5	37	30	8	8
LQ3H5B-M□		1/2"	68	65.5								10	10
LQ3H5C-M□		3/4"	66.5	64								16	16
LQ3H6A-M□	1"	1/2"	80	76	30	26	41	88	84	49	36	10	10
LQ3H6B-M□		3/4"	78.5	74.5								16	16
LQ3H6C-M□		1"	77.5	73.5								22	22
LQ3H7A-M□	1 1/4"	3/4"	96.5	96.5	35	35	50	106	106	64	46	16	16
LQ3H7B-M□		1"	95.5	95.5								22	22
LQ3H7C-M□		1 1/4"	93.3	93.3								28.5	28.5
LQ3H8C-M□	1 1/2"	1 1/2"	101.3	—	39	—	60	114	—	77	55	36	36

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

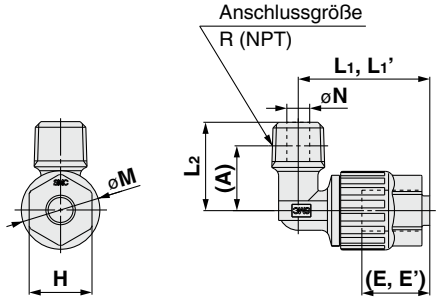
Modell	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø	Anschluss-gewinde R/NPT	E	E'	H	L	L'	M	Min. Anschluss-größe	W	Y
LQ3H11-F□	**ø4**	1/8"	10	9	11	35	34	14	2.5	10	18.5
LQ3H12-F□	**ø3**								2		
LQ3H21-F□	**ø6**	1/8"	17	16	16	40	39	20	4	14	18.5
LQ3H22-F□		1/4"				45	44				21.5
LQ3H31-F□	**ø10**	1/8"	22.5	19.5	21	50.5	47.5	25	7.5	18	18.5
LQ3H32-F□	**ø8**								6.4		
LQ3H33-F□	**ø10**	1/4"				55	52		7.5		21.5
LQ3H34-F□	**ø8**								6.4		
LQ3H35-F□	**ø10**	3/8"				55.5	52.5		7.5		25
LQ3H36-F□	**ø8**								6.4		
LQ3H41-F□	**ø12**	1/4"	24	22	24	55.5	53	29	9.5	22	21.5
LQ3H42-F□		3/8"				58	56				25
LQ3H43-F□		1/2"				66	64				29.5
LQ3H51-F□	**ø19**	3/8"	26.5	24	32	67	64.5	37	14	30	25
LQ3H52-F□		1/2"				72	69.5		16		29.5
LQ3H53-F□		3/4"				73.5	71				36
LQ3H61-F□	**ø25**	1/2"	30	26	41	81.5	77.5	49	17.5	36	29.5
LQ3H62-F□		3/4"				83	79		22		36
LQ3H63-F□		1"				90.5	86.5				44.5

Zoll

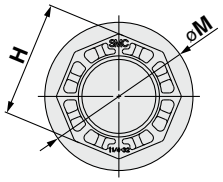
Modell	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø	Anschluss-gewinde R/NPT	E	E'	H	L	L'	M	Min. Anschluss-größe	W	Y
LQ3H1A-F□	1/8"	1/8"	10	9	11	35	34	14	2	10	18.5
LQ3H2A-F□	1/4"	1/8"	17	16	16	40	39	20	4	14	18.5
LQ3H2B-F□		1/4"				45	44				21.5
LQ3H3A-F□	3/8"	1/8"	22.5	19.5	21	50.5	47.5	25	6.4	18	18.5
LQ3H3B-F□		1/4"				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	9.5	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	14	30	25
LQ3H5B-F□		1/2"				72	69.5		16		29.5
LQ3H5C-F□		3/4"				73.5	71				36
LQ3H6A-F□	1"	1/2"	30	26	41	81.5	77.5	49	17.5	36	29.5
LQ3H6B-F□		3/4"				83	79		22		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

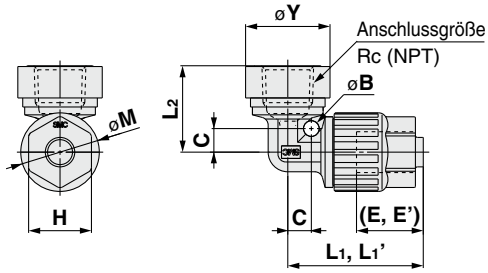
Modell	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø	Anschluss-gewinde R/NPT	A	E	E'	H	L1	L1'	L2	M	N	Min. Anschluss-größe
LQ3L11-M□	ø**4**	1/8"	12.5	10	9	11	26	25	16.5	14	4	2.5
LQ3L12-M□	ø**3**											2
LQ3L21-M□	ø**6**	1/8"	18.5	17	16	16	33.5	32.5	22.5	20	4	4
LQ3L22-M□		1/4"	16.5								6	
LQ3L31-M□	ø**10**	1/8"	24	22.5	19.5	21	46	43	28	25	4.4	4.4
LQ3L32-M□	ø**8**											
LQ3L33-M□	ø**10**	1/4"	22								6.4	6.4
LQ3L34-M□	ø**8**											
LQ3L35-M□	ø**10**	3/8"	21.5								10	7.5
LQ3L36-M□	ø**8**											6.4
LQ3L38-M□		1/2"	24.5				47.5	44.5	32.5		9.5	
LQ3L41-M□	ø**12**	1/4"	27	24	22	24	54.5	52.5	33	29	6	6
LQ3L42-M□		3/8"	26.5								8	8
LQ3L43-M□		1/2"	25								9.5	9.5
LQ3L51-M□	ø**19**	3/8"	33.5	26.5	24	32	64	61.5	40	37	8	8
LQ3L52-M□		1/2"	32								10	10
LQ3L53-M□		3/4"	30.5								16	16
LQ3L61-M□	ø**25**	1/2"	38	30	26	41	77	73	46	49	10	10
LQ3L62-M□		3/4"	36.5								16	16
LQ3L63-M□		1"	35.5								22	22

Zoll

Modell	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø	Anschluss-gewinde R/NPT	A	E	E'	H	L1	L1'	L2	M	N	Min. Anschluss-größe
LQ3L1A-M□	1/8"	1/8"	12.5	10	9	11	26	25	16.5	14	4	2
LQ3L2A-M□	1/4"	1/8"	18.5	17	16	16	33.5	32.5	22.5	20	4	4
LQ3L2B-M□		1/4"	16.5								6	
LQ3L3A-M□	3/8"	1/8"	24	22.5	19.5	21	46	43	28	25	4.4	4.4
LQ3L3B-M□		1/4"	22								6.4	6.4
LQ3L3C-M□		3/8"	21.5								10	
LQ3L3D-M□		1/2"	24.5				47.5	44.5	32.5		9.5	
LQ3L4A-M□	1/2"	1/4"	27	24.5	22.5	24	54.5	52.5	33	29	6	6
LQ3L4B-M□		3/8"	26.5								8	8
LQ3L4C-M□		1/2"	25								9.5	9.5
LQ3L5A-M□	3/4"	3/8"	33.5	26.5	24	32	64	61.5	40	37	8	8
LQ3L5B-M□		1/2"	32								10	10
LQ3L5C-M□		3/4"	30.5								16	16
LQ3L6A-M□	1"	1/2"	38	30	26	41	77	73	46	49	10	10
LQ3L6B-M□		3/4"	36.5								16	16
LQ3L6C-M□		1"	35.5								22	22

Abmessungen

Einschraubwinkel mit Innengewinde: LQ3L-F



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

mm

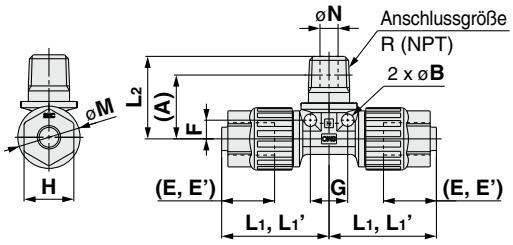
Modell	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø	Anschluss-gewinde R/NPT	B	C	E	E'	H	L_1	L_1'	L_2	M	Min. Anschluss-größe	Y
LQ3L11-F□	ø**4**	1/8"	3.5	4.8	10	9	11	28.5	27.5	19.5	14	2.5	18.5
LQ3L12-F□	ø**3**											2	
LQ3L21-F□	ø**6**	1/8"	4	6	17	16	16	34.5	33.5	20	20	4	18.5
LQ3L22-F□		1/4"								22			21.5
LQ3L31-F□	ø**10**	1/8"	5	9	22.5	19.5	21	47.5	44.5	23	25	7.5	18.5
LQ3L32-F□	ø**8**											6.4	
LQ3L33-F□	ø**10**	1/4"								24		7.5	21.5
LQ3L34-F□	ø**8**											6.4	
LQ3L35-F□	ø**10**	3/8"								25.5		7.5	25
LQ3L36-F□	ø**8**											6.4	
LQ3L41-F□	ø**12**	1/4"	6	10	24	22	24	52.5	50.5	23.5	29	9.5	21.5
LQ3L42-F□		3/8"								26			25
LQ3L43-F□		1/2"								30			29.5
LQ3L51-F□	ø**19**	3/8"	7	14	26.5	24	32	64	61.5	30.5	37	14	25
LQ3L52-F□		1/2"								35.5		16	29.5
LQ3L53-F□		3/4"								37			36
LQ3L61-F□	ø**25**	1/2"	8	18	30	26	41	78	74	41	49	17.5	29.5
LQ3L62-F□		3/4"								42.5		22	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	Min. Anschluss-größe	Y
LQ3L1A-F□	1/8"	1/8"	3.5	4.8	10	9	11	28.5	27.5	19.5	14	2	18.5
LQ3L2A-F□	1/4"	1/8"	4	6	17	16	16	34.5	33.5	20	20	4	18.5
LQ3L2B-F□		1/4"								22			21.5
LQ3L3A-F□	3/8"	1/8"	5	9	22.5	19.5	21	47.5	44.5	23	25	6.4	18.5
LQ3L3B-F□		1/4"								24			21.5
LQ3L3C-F□		3/8"								25.5			25
LQ3L4A-F□	1/2"	1/4"	6	10	24.5	22.5	24	52.5	50.5	23.5	29	9.5	21.5
LQ3L4B-F□		3/8"								26			25
LQ3L4C-F□		1/2"								30			29.5
LQ3L5A-F□	3/4"	3/8"	7	14	26.5	24	32	64	61.5	30.5	37	14	25
LQ3L5B-F□		1/2"								35.5		16	29.5
LQ3L5C-F□		3/4"								37			36
LQ3L6A-F□	1"	1/2"	8	18	30	26	41	78	74	41	49	17.5	29.5
LQ3L6B-F□		3/4"								42.5		22	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

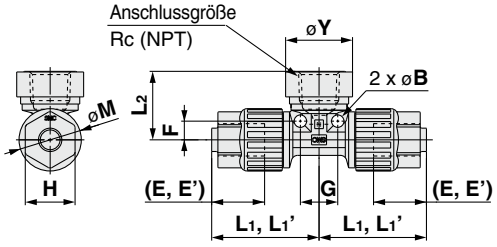
Modell	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø	Anschluss-gewinde R/NPT	A	B	E	E'	F	G	H	L_1	L_1'	L_2	M	N	Min. Anschluss-größe
LQ3B11-M□	ø**4**	1/8"	15	3.5	10	9	4.8	9.5	11	28.5	27.5	19	14	4	2.5
LQ3B12-M□	ø**3**														2
LQ3B21-M□	ø**6**	1/8"	19.5	4	17	16	6	12	16	34.5	33.5	23.5	20	4	4
LQ3B22-M□		1/4"	20.5									26.5		6	
LQ3B31-M□	ø**10**	1/8"	22.5	5	22.5	19.5	9	18	21	47.5	44.5	26.5	25	4	4
LQ3B32-M□	ø**8**														
LQ3B33-M□	ø**10**	1/4"	23.5									29.5		6.4	6.4
LQ3B34-M□	ø**8**														
LQ3B35-M□	ø**10**	3/8"	24									30.5		10	7.5
LQ3B36-M□	ø**8**														6.4
LQ3B41-M□	ø**12**	1/4"	27	6	24	22	10	20	24	52.5	50.5	33	29	6	6
LQ3B42-M□		3/8"	27.5									34		9.5	9.5
LQ3B43-M□		1/2"	29									37			
LQ3B51-M□	ø**19**	3/8"	32.5	7	26.5	24	14	28	32	64	61.5	39	37	10	10
LQ3B52-M□		1/2"	34									42			
LQ3B53-M□		3/4"	34.5									44		16	16
LQ3B61-M□	ø**25**	1/2"	42	8	30	26	18	36	41	78	74	50	49	10	10
LQ3B62-M□		3/4"	42.5									52		16	16
LQ3B63-M□		1"										53		22	22

Zoll

Modell	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø	Anschluss-gewinde R/NPT	A	B	E	E'	F	G	H	L_1	L_1'	L_2	M	N	Min. Anschluss-größe
LQ3B1A-M□	1/8"	1/8"	15	3.5	10	9	4.8	9.5	11	28.5	27.5	19	14	4	2
LQ3B2A-M□	1/4"	1/8"	19.5	4	17	16	6	12	16	34.5	33.5	23.5	20	4	4
LQ3B2B-M□		1/4"	20.5									26.5		6	
LQ3B3A-M□	3/8"	1/8"	22.5	5	22.5	19.5	9	18	21	47.5	44.5	26.5	25	4	4
LQ3B3B-M□		1/4"	23.5									29.5		6.4	6.4
LQ3B3C-M□		3/8"	24									30.5		10	
LQ3B4A-M□	1/2"	1/4"	27	6	24.5	22.5	10	20	24	52.5	50.5	33	29	6	6
LQ3B4B-M□		3/8"	27.5									34		9.5	9.5
LQ3B4C-M□		1/2"	29									37			
LQ3B5A-M□	3/4"	3/8"	32.5	7	26.5	24	14	28	32	64	61.5	39	37	10	10
LQ3B5B-M□		1/2"	34									42			
LQ3B5C-M□		3/4"	34.5									44		16	16
LQ3B6A-M□	1"	1/2"	42	8	30	26	18	36	41	78	74	50	49	10	10
LQ3B6B-M□		3/4"	42.5									52		16	16
LQ3B6C-M□		1"										53		22	22

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

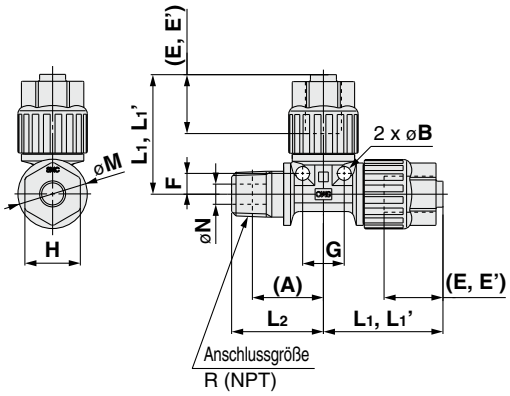
Modell	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø	Anschluss-gewinde R/NPT	B	E	E'	F	G	H	L_1	L_1'	L_2	M	Min. Anschluss-größe	Y
LQ3B11-F□	ø**4**	1/8"	3.5	10	9	4.8	9.5	11	28.5	27.5	19.5	14	2.5	18.5
LQ3B12-F□	ø**3**												2	
LQ3B21-F□	ø**6**	1/8"	4	17	16	6	12	16	34.5	33.5	20	20	4	18.5
LQ3B22-F□		1/4"									22			21.5
LQ3B31-F□	ø**10**	1/8"	5	22.5	19.5	9	18	21	47.5	44.5	23	25	7.5	18.5
LQ3B32-F□	ø**8**												6.4	
LQ3B33-F□	ø**10**	1/4"									24		7.5	21.5
LQ3B34-F□	ø**8**												6.4	
LQ3B35-F□	ø**10**	3/8"									25.5		7.5	25
LQ3B36-F□	ø**8**												6.4	
LQ3B41-F□	ø**12**	1/4"	6	24	22	10	20	24	52.5	50.5	23.5	29	9.5	21.5
LQ3B42-F□		3/8"									26			25
LQ3B43-F□		1/2"									30			29.5
LQ3B51-F□	ø**19**	3/8"	7	26.5	24	14	28	32	64	61.5	30.5	37	14	25
LQ3B52-F□		1/2"									35.5		16	29.5
LQ3B53-F□		3/4"									37			36
LQ3B61-F□	ø**25**	1/2"	8	30	26	18	36	41	78	74	41	49	17.5	29.5
LQ3B62-F□		3/4"									42.5		22	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	Min. Anschluss-größe	Y
LQ3B1A-F□	1/8"	1/8"	3.5	10	9	4.8	9.5	11	28.5	27.5	19.5	14	2	18.5
LQ3B2A-F□	1/4"	1/8"	4	17	16	6	12	16	34.5	33.5	20	20	4	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	6.4	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	9.5	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	14	25
LQ3B5B-F□		1/2"									35.5		16	29.5
LQ3B5C-F□		3/4"									37			36
LQ3B6A-F□	1"	1/2"	8	30	26	18	36	41	78	74	41	49	17.5	29.5
LQ3B6B-F□		3/4"									42.5		22	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

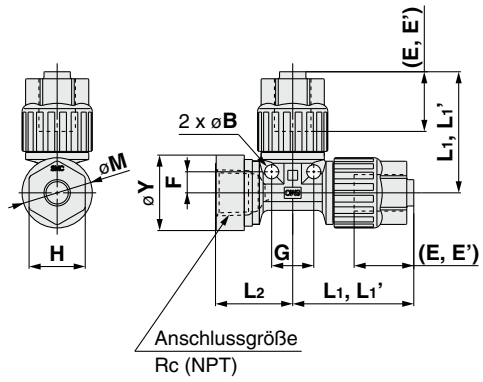
Modell	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø	Anschluss-gewinde R/NPT	A	B	E	E'	F	G	H	L1	L1'	L2	M	N	Min. Anschluss-größe
LQ3R11-M□	**ø4**	1/8"	15	3.5	10	9	4.8	9.5	11	28.5	27.5	19	14	4	2.5
LQ3R12-M□	**ø3**														2
LQ3R21-M□	**ø6**	1/8"	19.5	4	17	16	6	12	16	34.5	33.5	23.5	20	4	4
LQ3R22-M□		1/4"	20.5									26.5		6	
LQ3R31-M□	**ø10**	1/8"	22.5	5	22.5	19.5	9	18	21	47.5	44.5	26.5	25	4	4
LQ3R32-M□	**ø8**														
LQ3R33-M□	**ø10**	1/4"	23.5									29.5		6.4	6.4
LQ3R34-M□	**ø8**														
LQ3R35-M□	**ø10**	3/8"	24									30.5		10	7.5
LQ3R36-M□	**ø8**														6.4
LQ3R41-M□	**ø12**	1/4"	27	6	24	22	10	20	24	52.5	50.5	33	29	6	6
LQ3R42-M□		3/8"	27.5									34		9.5	9.5
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	10	10
LQ3R52-M□		1/2"	34									42			
LQ3R53-M□		3/4"	34.5									44		16	16
LQ3R61-M□	**ø25**	1/2"	42	8	30	26	18	36	41	78	74	50	49	10	10
LQ3R62-M□		3/4"	42.5									52		16	16
LQ3R63-M□		1"										53		22	22

Zoll

Modell	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø	Anschluss-gewinde R/NPT	A	B	E	E'	F	G	H	L1	L1'	L2	M	N	Min. Anschluss-größe
LQ3R1A-M□	1/8"	1/8"	15	3.5	10	9	4.8	9.5	11	28.5	27.5	19	14	4	2
LQ3R2A-M□	1/4"	1/8"	19.5	4	17	16	6	12	16	34.5	33.5	23.5	20	4	4
LQ3R2B-M□		1/4"	20.5									26.5		6	
LQ3R3A-M□	3/8"	1/8"	22.5	5	22.5	19.5	9	18	21	47.5	44.5	26.5	25	4	4
LQ3R3B-M□		1/4"	23.5									29.5		6.4	6.4
LQ3R3C-M□		3/8"	24									30.5		10	
LQ3R4A-M□	1/2"	1/4"	27	6	24.5	22.5	10	20	24	52.5	50.5	33	29	6	6
LQ3R4B-M□		3/8"	27.5									34		9.5	9.5
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	10	10
LQ3R5B-M□		1/2"	34									42			
LQ3R5C-M□		3/4"	34.5									44		16	16
LQ3R6A-M□	1"	1/2"	42	8	30	26	18	36	41	78	74	50	49	10	10
LQ3R6B-M□		3/4"	42.5									52		16	16
LQ3R6C-M□		1"										53		22	22

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

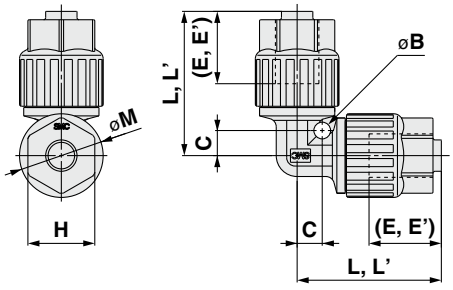
Modell	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø	Anschluss-gewinde R/NPT	B	E	E'	F	G	H	L_1	L_1'	L_2	M	Min. Anschluss-größe	Y
LQ3R11-F□	ø**4**	1/8"	3.5	10	9	4.8	9.5	11	28.5	27.5	19.5	14	2.5	18.5
LQ3R12-F□	ø**3**												2	
LQ3R21-F□	ø**6**	1/8"	4	17	16	6	12	16	34.5	33.5	20	20	4	18.5
LQ3R22-F□		1/4"									22			21.5
LQ3R31-F□	ø**10**	1/8"	5	22.5	19.5	9	18	21	47.5	44.5	23	25	7.5	18.5
LQ3R32-F□	ø**8**												6.4	
LQ3R33-F□	ø**10**	1/4"									24		7.5	21.5
LQ3R34-F□	ø**8**												6.4	
LQ3R35-F□	ø**10**	3/8"									25.5		7.5	25
LQ3R36-F□	ø**8**												6.4	
LQ3R41-F□	ø**12**	1/4"	6	24	22	10	20	24	52.5	50.5	23.5	29	9.5	21.5
LQ3R42-F□		3/8"									26			25
LQ3R43-F□		1/2"									30			29.5
LQ3R51-F□	ø**19**	3/8"	7	26.5	24	14	28	32	64	61.5	30.5	37	14	25
LQ3R52-F□		1/2"									35.5		16	29.5
LQ3R53-F□		3/4"									37			36
LQ3R61-F□	ø**25**	1/2"	8	30	26	18	36	41	78	74	41	49	22	17.5
LQ3R62-F□		3/4"									42.5			29.5
LQ3R63-F□		1"									46			36
														44.5

Zoll

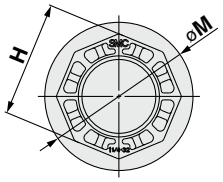
Modell	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø	Anschluss-gewinde R/NPT	B	E	E'	F	G	H	L_1	L_1'	L_2	M	Min. Anschluss-größe	Y
LQ3R1A-F□	1/8"	1/8"	3.5	10	9	4.8	9.5	11	28.5	27.5	19.5	14	2	18.5
LQ3R2A-F□	1/4"	1/8"	4	17	16	6	12	16	34.5	33.5	20	20	4	18.5
LQ3R2B-F□		1/4"									22			21.5
LQ3R3A-F□	3/8"	1/8"	5	22.5	19.5	9	18	21	47.5	44.5	23	25	6.4	18.5
LQ3R3B-F□		1/4"									24			21.5
LQ3R3C-F□		3/8"									25.5			25
LQ3R4A-F□	1/2"	1/4"	6	24.5	22.5	10	20	24	52.5	50.5	23.5	29	9.5	21.5
LQ3R4B-F□		3/8"									26			25
LQ3R4C-F□		1/2"									30			29.5
LQ3R5A-F□	3/4"	3/8"	7	26.5	24	14	28	32	64	61.5	30.5	37	14	25
LQ3R5B-F□		1/2"									35.5		16	29.5
LQ3R5C-F□		3/4"									37			36
LQ3R6A-F□	1"	1/2"	8	30	26	18	36	41	78	74	41	49	22	17.5
LQ3R6B-F□		3/4"									42.5			29.5
LQ3R6C-F□		1"									46			36
														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, 8

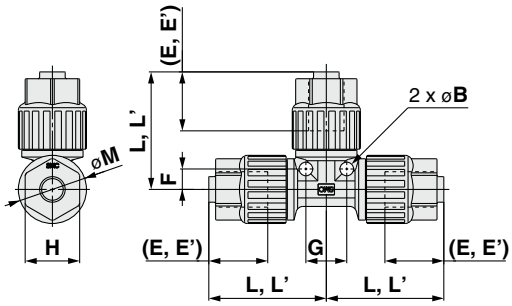
mm

Modell	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø	B	C	E	E'	H	L	L'	M	Min. Anschluss-größe
LQ3E11	**ø4**	3.5	4.8	10	9	11	28.5	27.5	14	2.5
LQ3E12	**ø3**									2
LQ3E21	**ø6**	4	6	17	16	16	34.5	33.5	20	4
LQ3E31	**ø10**	5	9	22.5	19.5	21	47.5	44.5	25	7.5
LQ3E32	**ø8**									6.4
LQ3E41	**ø12**	6	10	24	22	24	52.5	50.5	29	9.5
LQ3E51	**ø19**	7	14	26.5	24	32	64	61.5	37	16
LQ3E61	**ø25**	8	18	30	26	41	78	74	49	22

Zoll

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

T-Verbindung: LQ3T



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

mm

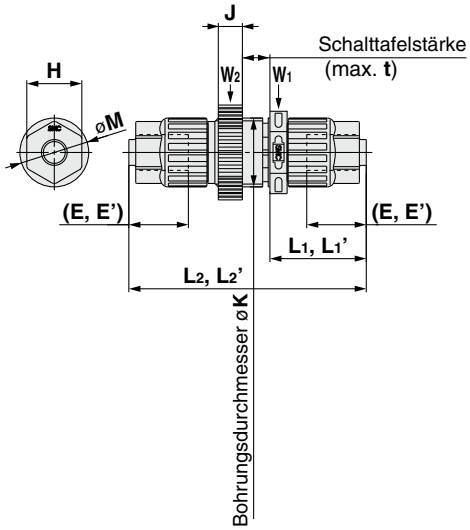
Modell	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø	B	E	E'	F	G	H	L	L'	M	Min. Anschluss-größe
LQ3T11	**ø4**	3.5	10	9	4.8	9.5	11	28.5	27.5	14	2.5
LQ3T12	**ø3**										2
LQ3T21	**ø6**	4	17	16	6	12	16	34.5	33.5	20	4
LQ3T31	**ø10**	5	22.5	19.5	9	18	21	47.5	44.5	25	7.5
LQ3T32	**ø8**										6.4
LQ3T41	**ø12**	6	24	22	10	20	24	52.5	50.5	29	9.5
LQ3T51	**ø19**	7	26.5	24	14	28	32	64	61.5	37	16
LQ3T61	**ø25**	8	30	26	18	36	41	78	74	49	22

Zoll

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

Abmessungen

Schottverbindung: LQ3P



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

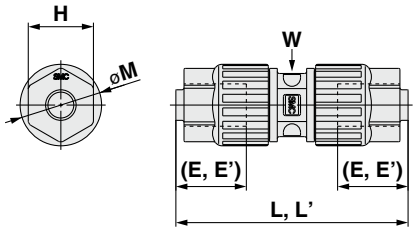
mm

Modell	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø	E	E'	H	J	K	L_1	L_1'	L_2	L_2'	M	Min. Anschluss-größe	t	W_1	W_2
LQ3P11	ø**4**	10	9	11	6	14.5	23.5	22.5	58	56	14	2.5	8	16	17
LQ3P12	ø**3**											2			
LQ3P21	ø**6**	17	16	16	7	20.5	28	27	69	67	20	4	8	21	24
LQ3P31	ø**10**	22.5	19.5	21	7	24.5	39	36	89	83	25	7.5	8	26	28
LQ3P32	ø**8**											6.4			
LQ3P41	ø**12**	24	22	24	9	30.5	44.5	42.5	100	96	29	9.5	8	32	36
LQ3P51	ø**19**	26.5	24	32	9	36.5	50.5	48	117	112	37	16	13	41	43
LQ3P61	ø**25**	30	26	41	10	48.5	60	56	136	127.5	49	22	13	50	55

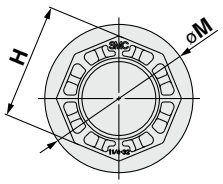
Zoll

Modell	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø	E	E'	H	J	K	L_1	L_1'	L_2	L_2'	M	Min. Anschluss-größe	t	W_1	W_2
LQ3P1A	1/8"	10	9	11	6	14.5	23.5	22.5	58	56	14	2	8	16	17
LQ3P2A	1/4"	17	16	16	7	20.5	28	27	69	67	20	4	8	21	24
LQ3P3A	3/8"	22.5	19.5	21	7	24.5	39	36	89	83	25	6.4	8	26	28
LQ3P4A	1/2"	24.5	22.5	24	9	30.5	44.5	42.5	100	96	29	9.5	8	32	36
LQ3P5A	3/4"	26.5	24	32	9	36.5	50.5	48	117	112	37	16	13	41	43
LQ3P6A	1"	30	26	41	10	48.5	60	56	136	127.5	49	22	13	50	55

Gerade Verbindung: LQ3U



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



Gehäuseklasse 7, 8

mm

Modell	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø	E	E'	H	L	L'	M	Min. Anschluss-größe	W
LQ3U11	ø**4**	10	9	11	46.5	44.5	14	2.5	10
LQ3U12	ø**3**							2	
LQ3U21	ø**6**	17	16	16	57	55	20	4	14
LQ3U31	ø**10**	22.5	19.5	21	79	73	25	7.5	18
LQ3U32	ø**8**							6.4	
LQ3U41	ø**12**	24	22	24	88	84	29	9.5	22
LQ3U51	ø**19**	26.5	24	32	103	98	37	16	30
LQ3U61	ø**25**	30	26	41	122	113.5	49	22	36

Zoll

Modell	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø	E	E'	H	L	L'	M	Min. Anschluss-größe	W
LQ3U1A	1/8"	10	9	11	46.5	44.5	14	2	10
LQ3U2A	1/4"	17	16	16	57	55	20	4	14
LQ3U3A	3/8"	22.5	19.5	21	79	73	25	6.4	18
LQ3U4A	1/2"	24.5	22.5	24	88	84	29	9.5	22
LQ3U5A	3/4"	26.5	24	32	103	98	37	16	30
LQ3U6A	1"	30	26	41	122	113.5	49	22	36
LQ3U7A	1 1/4"	35	35	50	142	142	64	28.5	46
LQ3U8A	1 1/2"	39	—	60	152	—	77	36	55

Gerade Verschraubung mit Reduktion

Bestellschlüssel

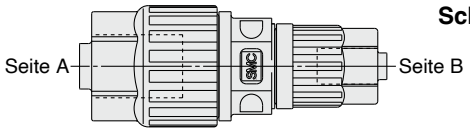
Schlauch-anschluss

LQ3 U 2 1 – R1 –

Verschraubung

Symbol	Typ
U	Gerade Verbindung

Gehäusegröße (siehe Kombinationstabelle)



Schlauchausführung

Symbol	Typ
A	Zoll
1, 2	mm

Anschlussart (siehe Kombinationstabelle)

Symbol	Typ
R□	Reduktion

Material Mutter, Verpackungsart

Symbol	Material Mutter	Verpackungsart
—	PFA	Reinraumverpackung entsprechend Klasse ISO 5
1	PFA	Standardverpackung entsprechend Klasse ISO 7
2	PVDF	Reinraumverpackung entsprechend Klasse ISO 5
3	PVDF	Standardverpackung entsprechend Klasse ISO 7

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

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

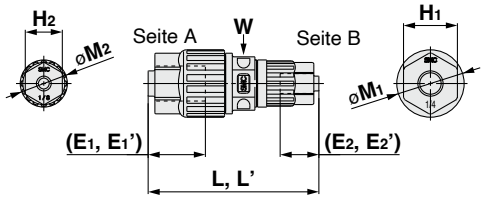
Größenkombination (Zoll)

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.

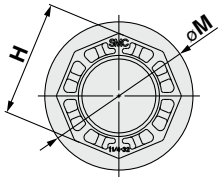
Abmessungen

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	E1	E1'	E2	E2'	H1	H2	L	L'	M1	M2	Min. Anschluss-größe	W
	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø													
LQ3U11-R1	**ø4**	**ø3**	10	9	10	9	11	11	46.5	44.5	14	14	2	10
LQ3U21-R1	**ø6**	**ø4**	17	16	10	9	16	11	51	48.5	20	14	2.5	14
LQ3U21-R2		**ø3**											2	
LQ3U31-R1	**ø10**	**ø8**	22.5	19.5	22.5	19.5	21	21	79	73	25	25	6.4	18
LQ3U31-R2		**ø6**			17	16		16	66.5	62		20	4	
LQ3U32-R1	**ø8**	**ø6**	22.5	19.5	17	16	21	16	66.5	62	25	20		18
LQ3U32-R2		**ø4**			10	9		11	62	58		14	2.5	
LQ3U41-R1	**ø12**	**ø10**	24	22	22.5	19.5	24	21	82.5	77	29	25	7.5	22
LQ3U41-R2		**ø8**											6.4	
LQ3U51-R1	**ø19**	**ø12**	26.5	24	24	22	32	24	95.5	91	37	29	9.5	30
LQ3U51-R2		**ø10**			22.5	19.5		21	91	85.5		25	7.5	
LQ3U61-R1	**ø25**	**ø19**	30	26	26.5	24	41	32	112.5	105.5	49	37	16	36
LQ3U61-R2		**ø12**			24	22		24	106.5	100		29	9.5	

Zoll

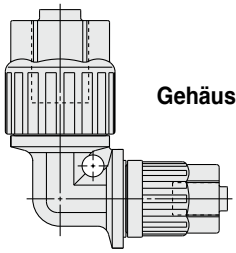
Modell	Seite A	Seite B	E1	E1'	E2	E2'	H1	H2	L	L'	M1	M2	Min. Anschluss-größe	W
	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø													
LQ3U2A-R1	1/4"	1/8"	17	16	10	9	16	11	51	48.5	20	14	2	14
LQ3U3A-R1	3/8"	1/4"	22.5	19.5	17	16	21	16	66.5	62	25	20	4	18
LQ3U3A-R2		1/8"			10	9		11	62	58		14	2	
LQ3U4A-R1	1/2"	3/8"	24.5	22.5	22.5	19.5	24	21	82.5	77	29	25	6.4	22
LQ3U4A-R2		1/4"			17	16		16	72.5	69		20	4	
LQ3U5A-R1	3/4"	1/2"	26.5	24	24.5	22.5	32	24	95.5	91	37	29	9.5	30
LQ3U5A-R2		3/8"			22.5	19.5		21	91	85.5		25	6.4	
LQ3U5A-R3		1/4"			17	16		16	81	77		20	4	
LQ3U6A-R1	1"	3/4"	30	26	26.5	24	41	32	112.5	105.5	49	37	16	36
LQ3U6A-R2		1/2"			24.5	22.5		24	106.5	100		29	9.5	
LQ3U7A-R1	1 1/4"	1"	35	35	30	26	50	41	132.5	128.2	64	49	22	46

Serie LQ3
Winkel-Verbindung mit Reduktion

Bestellschlüssel

Schlauch-anschluss

LQ3 E 2 1 – R1 – □



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 ISO 5
1	PFA	Standardverpackung entsprechend Klasse ISO 7
2	PVDF	Reinraumverpackung entsprechend Klasse ISO 5
3	PVDF	Standardverpackung entsprechend Klasse ISO 7

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

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

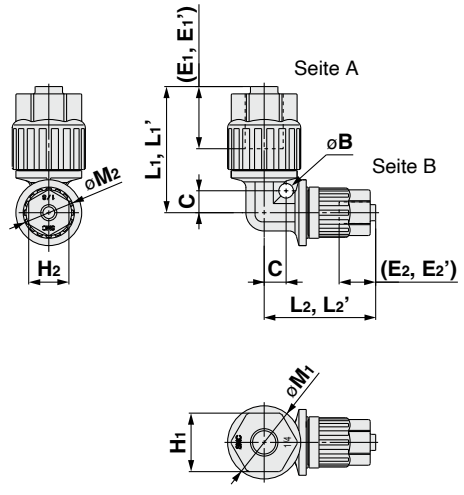
Größenkombination (Zoll)

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.

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	Min. Anschluss-größe
	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	2
LQ3E21-R1	**ø6**	**ø4**	4	6	17	16	10	9	16	11	34.5	33.5	30.5	29.5	20	14	2.5
LQ3E21-R2		**ø3**															2
LQ3E31-R1	**ø10**	**ø8**	5	9	22.5	19.5	22.5	19.5	21	21	47.5	44.5	47.5	44.5	25	25	6.4
LQ3E31-R2		**ø6**					17	16		16			38	37		20	4
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**					10	9		11			33.5	32.5		14	2.5
LQ3E41-R1	**ø12**	**ø10**	6	10	24	22	22.5	19.5	24	21	52.5	50.5	48.5	45.5	29	25	7.5
LQ3E41-R2		**ø8**															6.4
LQ3E51-R1	**ø19**	**ø12**	7	14	26.5	24	24	22	32	24	64	61.5	58.5	56.5	37	29	9.5
LQ3E51-R2		**ø10**					22.5	19.5		21		61.5	53.5	50.5		25	7.5
LQ3E61-R1	**ø25**	**ø19**	8	18	30	26	26.5	24	41	32	78	74	70	67.5	49	37	16
LQ3E61-R2		**ø12**					24	22		24		74	64.5	62.5		29	9.5

Zoll

Modell	Seite A	Seite B	B	C	E1	E1'	E2	E2'	H1	H2	L1	L1'	L2	L2'	M1	M2	Min. Anschluss-größe
	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	2
LQ3E3A-R1	3/8"	1/4"	5	9	22.5	19.5	17	16	21	16	47.5	44.5	38	37	25	20	4
LQ3E3A-R2		1/8"					10	9		11			33.5	32.5		14	2
LQ3E4A-R1	1/2"	3/8"	6	10	24.5	22.5	22.5	19.5	24	21	52.5	50.5	48.5	45.5	29	25	6.4
LQ3E4A-R2		1/4"					17	16		16			39	38		20	4
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	29	9.5
LQ3E5A-R2		3/8"					22.5	19.5		21			53.5	50.5		25	6.4
LQ3E5A-R3		1/4"					17	16		16			43.5	42.5		20	4
LQ3E6A-R1	1"	3/4"	8	18	30	26	26.5	24	41	32	78	74	70	67.5	49	37	16
LQ3E6A-R2		1/2"					24.5	22.5		24			64.5	62.5		29	9.5

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

Anschlussart (siehe Kombinationstabelle)

Symbol	Typ
R□	Reduktion

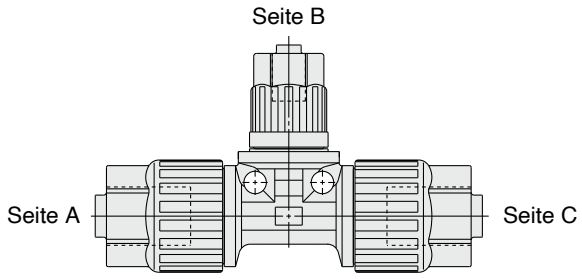
Material Mutter, Verpackungsart

Symbol	Material Mutter	Verpackungsart
—	PFA	Reinraumverpackung entsprechend Klasse ISO 5
1	PFA	Standardverpackung entsprechend Klasse ISO 7
2	PVDF	Reinraumverpackung entsprechend Klasse ISO 5
3	PVDF	Standardverpackung entsprechend Klasse ISO 7

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
3	**LQ3T31-R1**	10 x 8	8 x 6	10 x 8
	LQ3T31-R2		6 x 4	10 x 8
	LQ3T31-R5		10 x 8	8 x 6
	LQ3T31-R6		10 x 8	6 x 4
	LQ3T32-R1	8 x 6	6 x 4	8 x 6
	LQ3T32-R5		8 x 6	6 x 4
4	**LQ3T41-R1**	12 x 10	10 x 8	12 x 10
	LQ3T41-R5		12 x 10	10 x 8
5	**LQ3T51-R1**	19 x 16	12 x 10	19 x 16
	LQ3T51-R5		19 x 16	12 x 10
6	**LQ3T61-R1**	25 x 22	19 x 16	25 x 22
	LQ3T61-R5		25 x 22	19 x 16

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



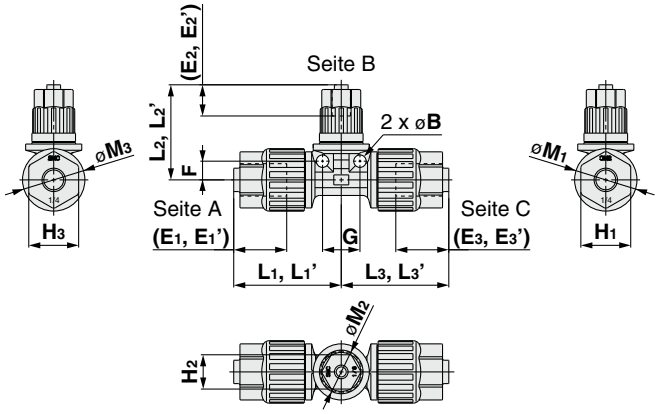
Größenkombination (Zoll)

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"
	LQ3T4A-R9	3/8" x 1/4"	1/2" x 3/8"	3/8" x 1/4"
5	**LQ3T5A-R1**	3/4" x 5/8"	1/2" x 3/8"	3/4" x 5/8"
	LQ3T5A-R2		3/8" x 1/4"	3/4" x 5/8"
	LQ3T5A-R3		1/4" x 5/32"	3/4" x 5/8"
	LQ3T5A-R5		3/4" x 5/8"	1/2" x 3/8"
	LQ3T5A-R6		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"	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"	1/4" 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.

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

mm

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	Min. Anschluss-größe
	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	2
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	2.5
LQ3T21-R2		**ø3**	**ø6**																						2
LQ3T21-R5		**ø6**	**ø4**				17	16	10	9				16	11			34.5	33.5	30.5	29.5		20	14	2.5
LQ3T21-R6		**ø6**	**ø3**																						2
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	6.4
LQ3T31-R2		**ø6**	**ø10**				17	16						16				38	37				20		4
LQ3T31-R5		**ø10**	**ø8**				22.5	19.5						21	21			47.5	44.5				25	25	6.4
LQ3T31-R6		**ø10**	**ø6**						17	16					16					38	37			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	4
LQ3T32-R5		**ø8**	**ø6**				22.5	19.5	17	16				21	16			47.5	44.5	38	37		25	20	
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	7.5
LQ3T41-R5		**ø12**	**ø10**				24	22	22.5	19.5				24	21			52.5	50.5	48.5	45.5		29	25	
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	29	37	9.5
LQ3T51-R5		**ø19**	**ø12**				26.5	24	24	22				32	24			64	61.5	58.5	56.5		37	29	
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	16
LQ3T61-R5		**ø25**	**ø19**				30	26	26.5	24				41	32			78	74	70	67.5		49	37	

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	Min. Anschluss-größe
	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	2
LQ3T2A-R5		1/4"	1/8"				17	16	10	9				16	11			34.5	33.5	30.5	29.5		20	14	
LQ3T3A-R1	3/8"	1/4"	3/8"	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	4
LQ3T3A-R2		1/8"	3/8"				10	9						11				33.5	32.5				14		2
LQ3T3A-R5		3/8"	1/4"				22.5	19.5						21				47.5	44.5				25		
LQ3T3A-R7		1/4"	1/4"				17	16	17	16				16	16			38	37	38	37		20	20	4
LQ3T3A-R9	1/4"	3/8"	1/4"		17	16	22.5	19.5					16	21		38	37	47.5	44.5			20	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	25	29	6.4
LQ3T4A-R2		1/4"	1/2"				17	16						16				39	38				20		4
LQ3T4A-R5		1/2"	3/8"				24.5	22.5	22.5	19.5				24	21			52.5	50.5	48.5	45.5		29	25	6.4
LQ3T4A-R6		1/2"	1/4"						17	16					16					39	38			20	4
LQ3T4A-R7		3/8"	3/8"				22.5	19.5	22.5	19.5				21	21			48.5	45.5	48.5	45.5		25	25	6.4
LQ3T4A-R8		1/4"	1/4"				17	16	17	16				16	16			39	38	39	38		20	20	4
LQ3T4A-R9	3/8"	1/2"	3/8"		22.5	19.5	24.5	22.5	22.5	19.5			21	24	21	48.5	45.5	52.5	50.5	48.5	45.5	25	29	25	6.4
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	29	37	9.5
LQ3T5A-R2		3/8"	3/4"				22.5	19.5						21				54.5	51.5				25		6.4
LQ3T5A-R3		1/4"	3/4"				17	16						16				44.5	43.5				20		4
LQ3T5A-R5		3/4"	1/2"				26.5	24	24.5	22.5				32	24			64	61.5	58.5	56.5		29	37	9.5
LQ3T5A-R6		3/4"	3/8"						22.5	19.5					21					54.5	51.5		25		6.4
LQ3T5A-R7		1/2"	1/2"				24.5	22.5	24.5	22.5				24	24			58.5	56.5	58.5	56.5		29	29	9.5
LQ3T5A-R9	1/2"	3/4"	1/2"		24.5	22.5	26.5	24					24	32		58.5	56.5	64	61.5			29	37		
LQ3T5A-R10	3/8"	3/4"	3/8"		22.5	19.5			22.5	19.5			21		21	54.5	51.5			54.5	51.5	25		25	6.4
LQ3T5A-R11	3/4"	1/2"	1/4"		26.5	24	24.5	22.5	17	16			32	24	16	64	61.5	58.5	56.5	44.5	43.5	37	29	20	4
LQ3T5A-R12		3/4"	1/4"				26.5	24						32				64	61.5				37		
LQ3T6A-R1	1"	3/4"	1"	8	30	26	26.5	24	30	26	18	36	41	32	41	78	74	70	67.5	78	74	49	37	49	16
LQ3T6A-R2		1/2"	1"				24.5	22.5						24				64.5	62.5				29		9.5
LQ3T6A-R3		3/8"	1"				22.5	19.5						21				60	57				25		6.4
LQ3T6A-R4		1/4"	1"				17	16						16				50	49				20		4
LQ3T6A-R5		1"	3/4"				30	26	26.5	24				41	32			78	74	70	67.5		49	37	16
LQ3T6A-R6		1"	1/2"				30	26	24.5	22.5					24					64.5	62.5			29	9.5
LQ3T6A-R7		3/4"	3/4"				26.5	24	26.5	24				32	32			70	67.5	70	67.5		37	37	16
LQ3T6A-R9	3/4"	1"	3/4"		26.5	24	30	26					32	41	41	70	67.5	78	74			37	49		
LQ3T6A-R10	1/2"	1"	1/2"		24.5	22.5			24.5	22.5			24		24	64.5	62.5			64.5	62.5	29		29	9.5
LQ3T6A-R12	1"	1"	3/8"		30	26			22.5	19.5			41		21	78	74			60	57	49		25	6.4
LQ3T6A-R13		1"	1/4"						17	16					16					50	49			20	4
LQ3T6A-R14	3/4"	1"	1/4"		26.5	24							32			70	67.5					37			

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 ISO 5
1	PFA	Standardverpackung entsprechend Klasse ISO 7
2	PVDF	Reinraumverpackung entsprechend Klasse ISO 5
3	PVDF	Standardverpackung entsprechend Klasse ISO 7

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

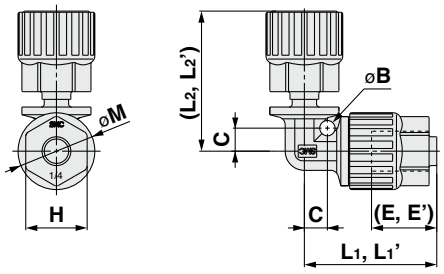
Anm.) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

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

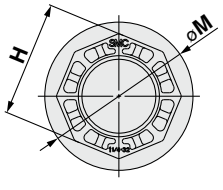


mm

Modell	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø	B	C	E	E'	H	L1	L1'	L2	L2'	M	Min. Anschluss-größe
LQ3E21-S	ø**6**	4	6	17	16	16	34.5	33.5	39.5	38.5	20	3.9
LQ3E31-S	ø**10**	5	9	22.5	19.5	21	47.5	44.5	52.5	49.5	25	7.5
LQ3E32-S	ø**8**								49.5	46.5		6.3
LQ3E41-S	ø**12**	6	10	24	22	24	52.5	50.5	54.5	52.5	29	9.5
LQ3E51-S	ø**19**	7	14	26.5	24	32	64	61.5	66	63.5	37	15.8
LQ3E61-S	ø**25**	8	18	30	26	41	78	74	80	76	49	22

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

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



Gehäuseklasse 7

Zoll

Modell	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø	B	C	E	E'	H	L1	L1'	L2	L2'	M	Min. Anschluss-größe
LQ3E2A-S	1/4"	4	6	17	16	16	34.5	33.5	39.5	38.5	20	3.9
LQ3E3A-S	3/8"	5	9	22.5	19.5	21	47.5	44.5	49.5	46.5	25	6.3
LQ3E4A-S	1/2"	6	10	24.5	22.5	24	52.5	50.5	54.5	52.5	29	9.5
LQ3E5A-S	3/4"	7	14	26.5	24	32	64	61.5	66	63.5	37	15.8
LQ3E6A-S	1"	8	18	30	26	41	78	74	80	76	49	22
LQ3E7A-S	1 1/4"	9	22	35	35	50	92.5	92.5	97.5	97.5	64	28

Serie LQ3
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 ISO 5
1	PFA	Standardverpackung entsprechend Klasse ISO 7
2	PVDF	Reinraumverpackung entsprechend Klasse ISO 5
3	PVDF	Standardverpackung entsprechend Klasse ISO 7

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

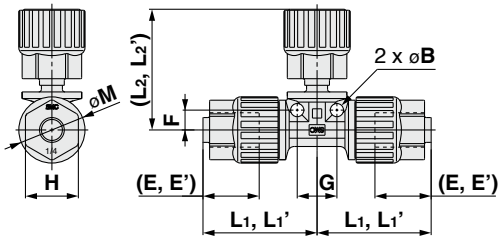
Anm.) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

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"

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

Abmessungen

Platzsparende T-Verzweigung: LQ3T-SB



(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	L_1	L_1'	L_2	L_2'	M	Min. Anschluss-größe
LQ3T21-SB	ø**6**	4	17	16	6	12	16	34.5	33.5	39.5	38.5	20	3.9
LQ3T31-SB	ø**10**	5	22.5	19.5	9	18	21	47.5	44.5	52.5	49.5	25	7.5
LQ3T32-SB	ø**8**									49.5	46.5		6.3
LQ3T41-SB	ø**12**	6	24	22	10	20	24	52.5	50.5	54.5	52.5	29	9.5
LQ3T51-SB	ø**19**	7	26.5	24	14	28	32	64	61.5	66	63.5	37	15.8
LQ3T61-SB	ø**25**	8	30	26	18	36	41	78	74	80	76	49	22

Zoll

Modell	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø	B	E	E'	F	G	H	L_1	L_1'	L_2	L_2'	M	Min. Anschluss-größe
LQ3T2A-SB	1/4"	4	17	16	6	12	16	34.5	33.5	39.5	38.5	20	3.9
LQ3T3A-SB	3/8"	5	22.5	19.5	9	18	21	47.5	44.5	49.5	46.5	25	6.3
LQ3T4A-SB	1/2"	6	24.5	22.5	10	20	24	52.5	50.5	54.5	52.5	29	9.5
LQ3T5A-SB	3/4"	7	26.5	24	14	28	32	64	61.5	66	63.5	37	15.8
LQ3T6A-SB	1"	8	30	26	18	36	41	78	74	80	76	49	22

Serie LQ3
Platzsparende Y-Verzweigung

Bestellschlüssel

Schlauch-anschluss

LQ3 T 21 – S R – ☐

Verschraubung

Symbol	Typ
T	Y-Verzweigung

Material Mutter, Verpackungsart

Symbol	Material Mutter	Verpackungsart
—	PFA	Reinraumverpackung entsprechend Klasse ISO 5
1	PFA	Standardverpackung entsprechend Klasse ISO 7
2	PVDF	Reinraumverpackung entsprechend Klasse ISO 5
3	PVDF	Standardverpackung entsprechend Klasse ISO 7

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

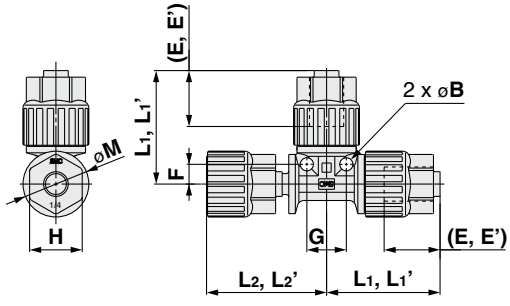
Anm.) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

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"

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	Min. Anschluss-größe
LQ3T21-SR	**ø6**	4	17	16	6	12	16	34.5	33.5	39.5	38.5	20	3.9
LQ3T31-SR	**ø10**	5	22.5	19.5	9	18	21	47.5	44.5	52.5	49.5	25	7.5
LQ3T32-SR	**ø8**									49.5	46.5		6.3
LQ3T41-SR	**ø12**	6	24	22	10	20	24	52.5	50.5	54.5	52.5	29	9.5
LQ3T51-SR	**ø19**	7	26.5	24	14	28	32	64	61.5	66	63.5	37	15.8
LQ3T61-SR	**ø25**	8	30	26	18	36	41	78	74	80	76	49	22

Zoll

Modell	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø	B	E	E'	F	G	H	L1	L1'	L2	L2'	M	Min. Anschluss-größe
LQ3T2A-SR	1/4"	4	17	16	6	12	16	34.5	33.5	39.5	38.5	20	3.9
LQ3T3A-SR	3/8"	5	22.5	19.5	9	18	21	47.5	44.5	49.5	46.5	25	6.3
LQ3T4A-SR	1/2"	6	24.5	22.5	10	20	24	52.5	50.5	54.5	52.5	29	9.5
LQ3T5A-SR	3/4"	7	26.5	24	14	28	32	64	61.5	66	63.5	37	15.8
LQ3T6A-SR	1"	8	30	26	18	36	41	78	74	80	76	49	22

Serie LQ3
Gerade Schlauchverlängerung

Bestellschlüssel

Schlauch-anschluss

LQ3 H 2A – T – ☐

Verschraubung

Symbol	Typ
H	Gerade

Material Mutter, Verpackungsart

Symbol	Material Mutter	Verpackungsart
—	PFA	Reinraumverpackung entsprechend Klasse ISO 5
1	PFA	Standardverpackung entsprechend Klasse ISO 7
2	PVDF	Reinraumverpackung entsprechend Klasse ISO 5
3	PVDF	Standardverpackung entsprechend Klasse ISO 7

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

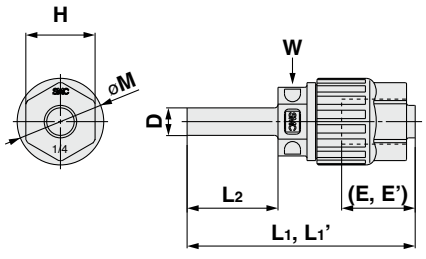
Anm.) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

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"

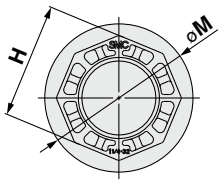
Anm.) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

Abmessungen

Gerade Schlauchverlängerung: LQ3H-T



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



Gehäuseklasse 7

mm

Modell	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø	D	E	E'	H	L1	L1'	L2	M	Min. Anschluss-größe	W
LQ3H21-T	ø**6**	ø6	17	16	16	53	51.5	18	20	3.9	14
LQ3H31-T	ø**10**	ø10	22.5	19.5	21	67.5	64.5	22.5	25	7.5	18
LQ3H32-T	ø**8**	ø8								6	
LQ3H41-T	ø**12**	ø12	24	22	24	74	72	24	29	9.5	22
LQ3H51-T	ø**19**	ø19	26.5	24	32	83.5	81	26.5	37	15.8	30
LQ3H61-T	ø**25**	ø25	30	26	41	97.5	93.5	31	49	22	36

Zoll

Modell	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø	D	E	E'	H	L1	L1'	L2	M	Min. Anschluss-größe	W
LQ3H2A-T	1/4"	1/4"	17	16	16	53	51.5	18	20	3.9	14
LQ3H3A-T	3/8"	3/8"	22.5	19.5	21	65.5	62.5	23.5	25	6.3	18
LQ3H4A-T	1/2"	1/2"	24.5	22.5	24	72	70	25	29	9.5	22
LQ3H5A-T	3/4"	3/4"	26.5	24	32	83.5	81	26.5	37	15.8	30
LQ3H6A-T	1"	1"	30	26	41	97.5	93.5	31	49	22	36
LQ3H7A-T	1 1/4"	1 1/4"	35	35	50	120.5	120.5	41.5	64	28	46

Serie LQ3
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 ISO 5
1	PFA	Standardverpackung entsprechend Klasse ISO 7
2	PVDF	Reinraumverpackung entsprechend Klasse ISO 5
3	PVDF	Standardverpackung entsprechend Klasse ISO 7

Verwendbare Schlauchgrößen

Baugröße	Pos.	Verwendbare Schlauchgröße [mm]	Verwendbare Anschlüssgröße
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

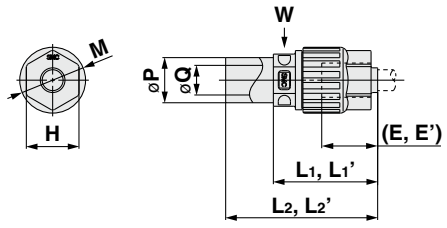
Anm.) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

Baugröße	Symbol	Verwendbare Schlauchgröße [Zoll]	Verwendbare Anschlüssgröße
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.

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

Zoll

Modell	E	E'	H	L_1	L_1'	L_2	L_2'	M	Min. Anschluss-größe	P	Q	W
LQ3A2A	17	16	16	32	30.5	46	44.5	20	4	13.7	9	14
LQ3A2B						58	56.5			21.3	15.4	
LQ3A2C										26.7	20.5	
LQ3A2D				32.5	31	70.5	69			33.4	26.3	
LQ3A2E						74.5	73			60.3	52.5	
LQ3A3A	22.5	19.5	21	40	39	56	53	25	6.4	13.7	9	18
LQ3A3B						66	65			21.3	15.4	
LQ3A3C										26.7	20.5	
LQ3A4A	24.5	22.5	24	47	45	80	78	29	9.5	21.3	15.4	22
LQ3A4B										26.7	20.5	
LQ3A4C										33.4	26.3	
LQ3A4D				49	47	88	86			60.3	52.5	
LQ3A5A	26.5	24	32	57	54.5	95	92.5	37	15.4	21.3	15.4	30
LQ3A5B									16	26.7	20.5	
LQ3A5C										33.4	26.3	
LQ3A6A	30	26	41	66.5	62.5	104.5	100.5	49	20.5	26.7	20.5	36
LQ3A6B									22	33.4	26.3	
LQ3A6C				68.5	64.5	107.5	103.5			60.3	52.5	
LQ3A7A	35	35	50	79	79	117	117	64	26.3	33.4	26.3	46

Serie LQ3
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 ISO 5
1	PFA	Standardverpackung entsprechend Klasse ISO 7
2	PVDF	Reinraumverpackung entsprechend Klasse ISO 5
3	PVDF	Standardverpackung entsprechend Klasse ISO 7

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

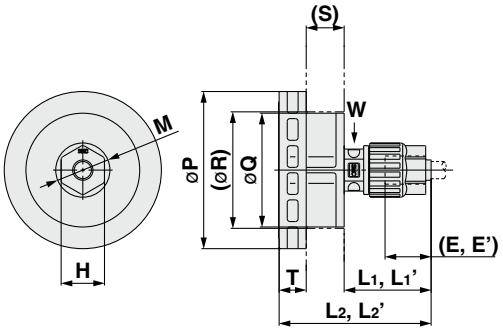
Anm.) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

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



(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.

mm

Modell	E	E'	H	L_1	L_1'	L_2	L_2'	M	P	Q	R	S	T	W	N	Min. Anschluss-größe
LQ3F22	17	16	16	32.1	30.9	56.1	54.9	20	58	42	43	14	10	14	4	4
LQ3F42	24	22	24	49	46.8	73	70.8	29	58	42	43	14	10	22	9.5	9.5
LQ3F43									69							
LQ3F51	26.5	24	32	58	55.3	80	77.3	37	53	42	43	12	10	30	16	16
LQ3F52						82	79.3		58			14				
LQ3F53									69							
LQ3F62	30	26	41	68.5	64.2	92.5	88.2	49	58	47	48	16	10	36	22	22
LQ3F63									69	55	56					
LQ3F64						94.5	90.2		84							

Zoll

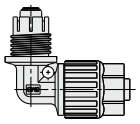
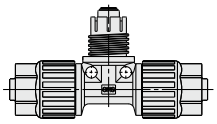
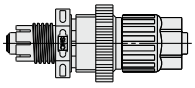
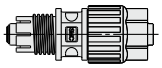
Modell	E	E'	H	L_1	L_1'	L_2	L_2'	M	P	Q	R	S	T	W	N	Min. Anschluss-größe
LQ3F2B	17	16	16	32.1	30.9	56.1	54.9	20	58	42	43	14	10	14	4	4
LQ3F4B	24.5	22.5	24	49	46.8	73	70.8	29	58	42	43	14	10	22	9.5	9.5
LQ3F4C									69							
LQ3F5A	26.5	24	32	58	55.3	80	77.3	37	53	42	43	12	10	30	16	16
LQ3F5B						82	79.3		58			14				
LQ3F5C									69							
LQ3F6B	30	26	41	68.5	64.2	92.5	88.2	49	58	47	48	16	10	36	22	22
LQ3F6C									69	55	56					
LQ3F6D						94.5	90.2		84							

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

Verpackungsart

Symbol	Verpackungsart
—	Reinraumverpackung entspricht Klasse ISO 5
1	Standardverpackung entspricht Klasse ISO 7

ohne Mutter bzw. Einatzhülse 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

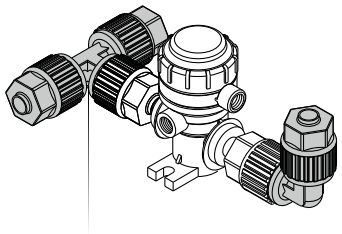
Symbol		Verwendbare Schlauchgröße [Zoll]
Baugröße	Pos.	
2	A	1/4" x 5/32"
3	A	3/8" x 1/4"
4	A	1/2" x 3/8"
5	A	3/4" x 5/8"
6	A	1" x 7/8"

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.

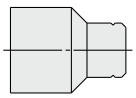
Anschlussbeispiel



Zubehör

Blindstopfen

LQ3 – 1 P 03 – 1 – □



Zum Absperren von nicht verwendeten Schlauchanschlüssen in Verschraubungen.

Baugröße

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

Typ

Symbol	Typ
1	Fittingeinsatz

Verpackungsart

Symbol	Verpackungsart
—	Reinraumverpackung entsprechend Klasse ISO 5
1	Standardverpackung entsprechend Klasse ISO 7

Verschraubung

Symbol	Typ
P	Verschlussstopfen

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	3
10	ø10 x ø8	
12	ø12 x ø10	4
19	ø19 x ø16	5
25	ø25 x ø22	6

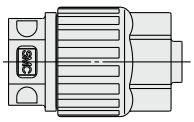
Zoll

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
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 – □



Zum Absperren von nicht verwendeten Schläuchen.

Baugröße

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

Typ

Symbol	Typ
2	Schlauch

Verpackungsart

Symbol	Material Mutter	Verpackungsart
—	PFA	Reinraumverpackung entsprechend Klasse ISO 5
1	PFA	Standardverpackung entsprechend Klasse ISO 7
2	PVDF	Reinraumverpackung entsprechend Klasse ISO 5
3	PVDF	Standardverpackung entsprechend Klasse ISO 7

Verschraubung

Symbol	Typ
P	Verschlussstopfen

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	3
10	ø10 x ø8	
12	ø12 x ø10	4
19	ø19 x ø16	5
25	ø25 x ø22	6

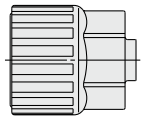
Zoll

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

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

Verpackungsart

Symbol	Material Mutter	Verpackungsart
—	PFA	Reinraumverpackung entsprechend Klasse ISO 5
1	PFA	Standardverpackung entsprechend Klasse ISO 7
2	PVDF	Reinraumverpackung entsprechend Klasse ISO 5
3	PVDF	Standardverpackung entsprechend Klasse ISO 7

Menge

Symbol	Anzahl pro	Verwendbare Größe		
		1 bis 4	5, 6	7
—	1 Stück	○	○	○
10	10 Stück	○	○	○
50	50 Stück	○	○	—
100	100 Stück	○	—	—

Anm. 1) Für die Symbol „10“, „50“ und „100“ wird die entsprechende Anzahl an Muttern als Set verpackt. Für das Symbol „—“ wird jede Mutter einzeln verpackt.

Anm. 2) Achte auf die angeforderte Menge.
Ej.) Bei einer Bestellung von 3 Sets unter Verwendung der Teilenummer „LQ3-1N03-50“ (50 Stück) werden 150 Stück bestellt.

Verschraubung

Symbol	Typ
N	Mutter

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	3
10	ø10 x ø8	
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
32	1 1/4" x 1.1"	7

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

PFA-Drosseln für Reinstmedien und Chemikalien

Serie LVN

RoHS

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

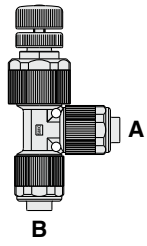
Anm. 1) verwendeter Verschraubungstyp: LQ2
Anm. 2) Weitere Informationen zu verwendbaren Schlauchgrößen finden Sie auf Seite 72.

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

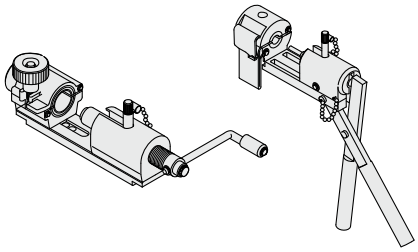
Vor der Inbetriebnahme durchlesen. Siehe Umschlagseite für Sicherheitshinweise.

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 fest, bis sie den Anschlag des Gehäuses berührt, führen Sie anschließend eine weitere 1/8-Drehung durch. Falls die Mutter nicht weiter festgezogen werden kann, bedeutet dies, dass sie schon ausreichend festgezogen ist. Beachten Sie dazu die nachstehend angegebenen Anzugsmomente.

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 Anm.)	**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 x 10^{-6}m²**	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

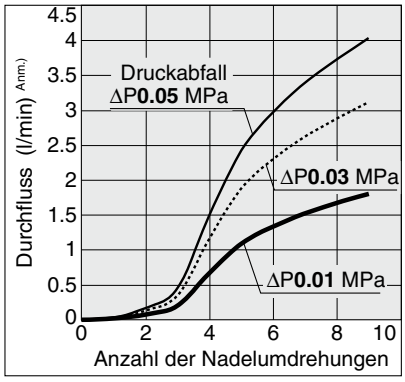
Gehäuse-klasse	Schlauch-Aussen-Ø									
	mm					Zoll				
	4	6	8	10	12	1/8"	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"
2	●	○				●	●	○		
3		●	●	○				●	○	
4				●	○				●	○

Anm.) Auf Seite 37 finden Sie Informationen zur Änderung der Standardgröße.

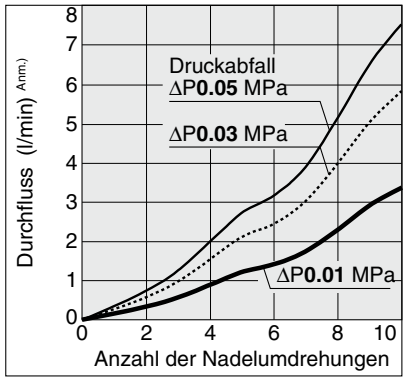
○ Standardgröße ● Mit Reduzierstück

Durchfluss-Kennlinien (Medium: Wasser)

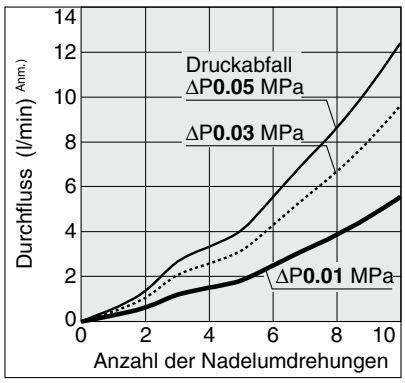
LVN20



LVN30

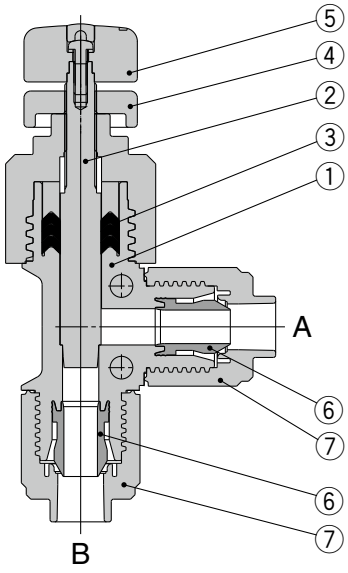


LVN40

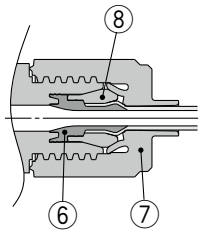


Anm.) Da die Serie LVN nicht als Absperrventil eingesetzt werden kann, ist es nicht möglich, den Durchfluss auf Null zu setzen, wenn die Drossel vollständig geschlossen ist. Siehe „Vorsichtsmaßnahmen zum Betrieb“ für weitere Angaben.

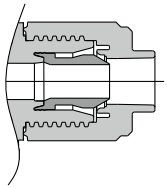
Konstruktion



mit Reduzierstück



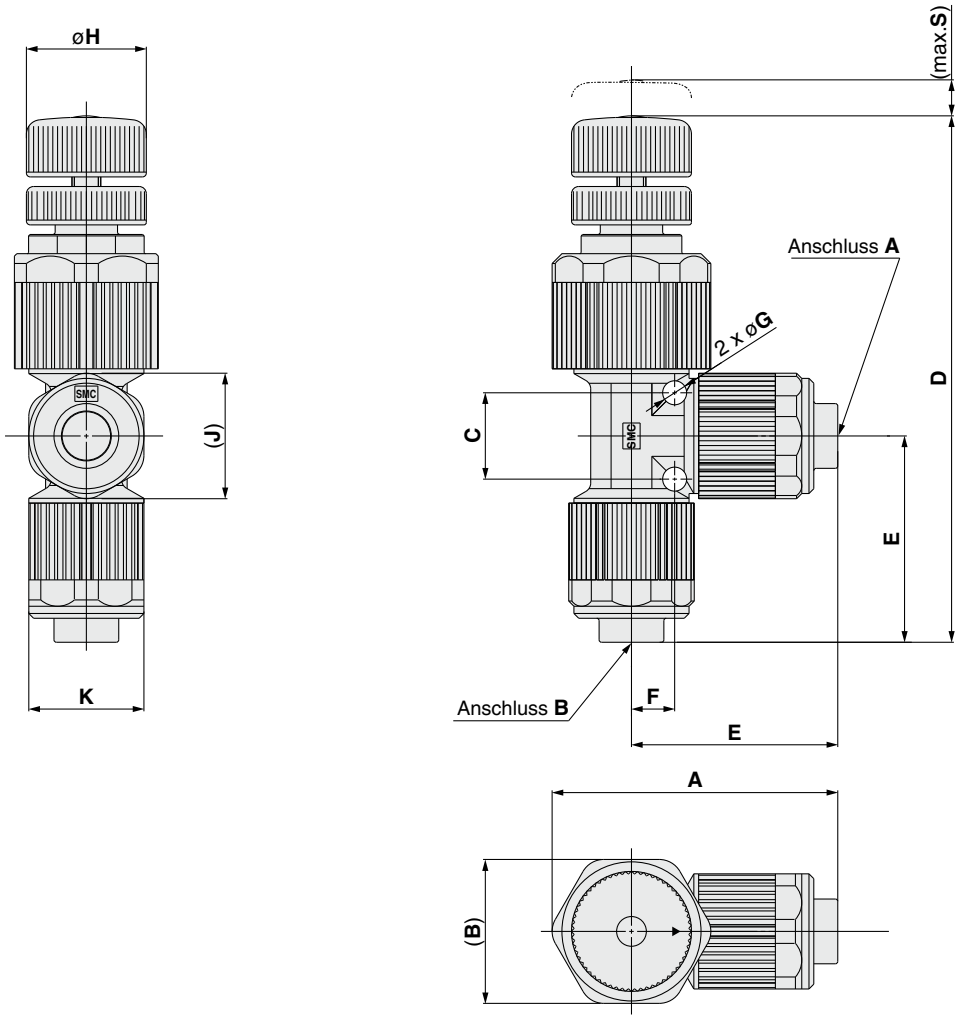
Gehäuseklasse



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

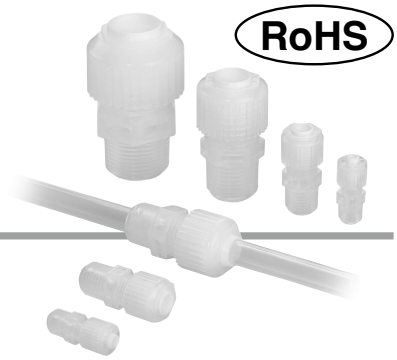


Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	S
LVN20	48	24	12	88	34.5	6	4	14	20	18	2.4
LVN30	60	30	18	110	43	9	5	25	26	24	7.5
LVN40	72	36	22	124	52	11	6	25	33	30	8

Durchführungen aus hochreinem Fluorpolymer

Serie LQHB

RoHS



Bestellschlüssel

Schlauch-verbindung

LQ HB 07 – □ □

Verschraubungsausführung

Symbol	Ausführung
HB	Durchführung

Material der Mutter, Verpackungsart

Symbol	Material der Mutter	Verpackungsart
–	PFA	Reinraumverpackung entsprechend Klasse ISO 5
1	PFA	Standardverpackung entsprechend Klasse ISO 7

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 Überwurfmutter, 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

2. Festziehen

Verwenden Sie nach dem Festziehen der Überwurfmutter von Hand das speziell für die Serie LQ1 erhältliche Montagewerkzeug LQ1-GS-□ zum Festziehen der Mutter und ziehen Sie die Überwurfmutter sicher fest. Das Anzugsmoment ist ausreichend, wenn der Spalt zwischen der Stirnfläche der Mutter und dem Gehäuse 2 mm oder weniger ist (siehe Abb. 1).

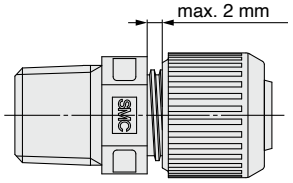
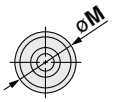
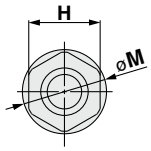


Fig. 1

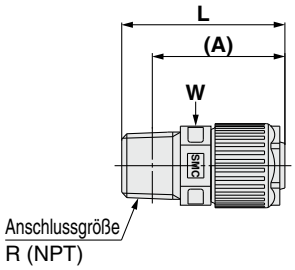
Abmessungen

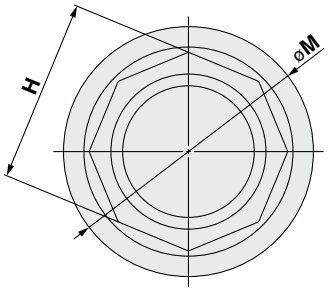


Gehäuseklasse 1



Gehäuseklasse 2 bis 5





Gehäuseklasse 6

mm

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

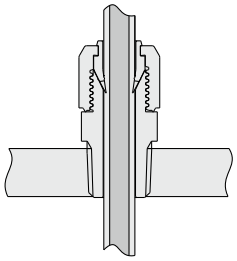
Zoll

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

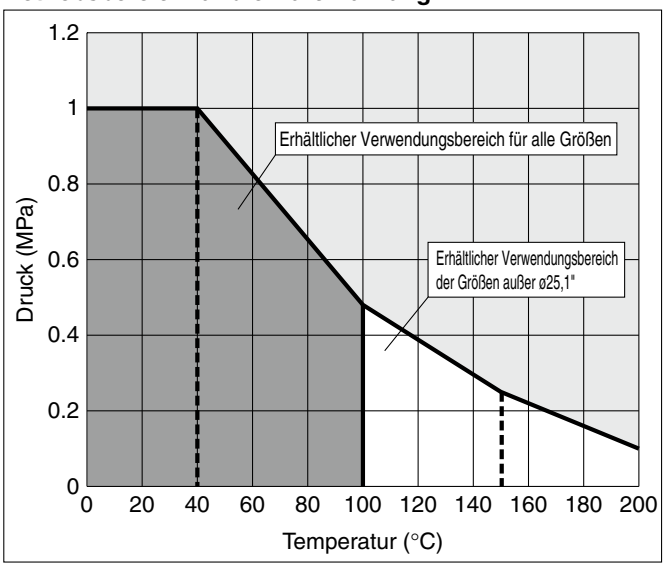
Anwendungsbeispiele

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

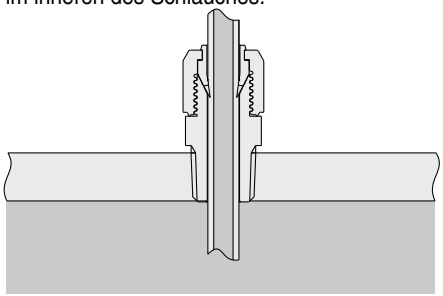
Beispiel A
- Durchführung durch Schalttafeln oder Wände usw.
- Umgebung mit Atmosphärendruck



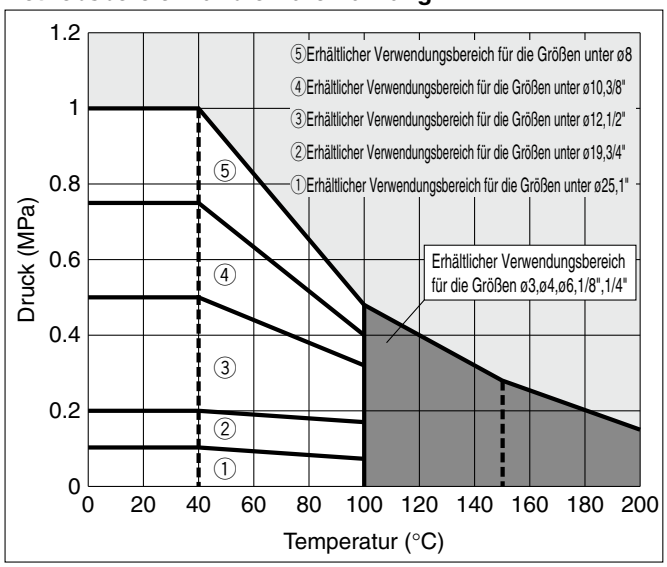
Betriebsbereich für die Durchführung



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



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 Maßmahmen 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 enstehende Schäden.

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 angebenen 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

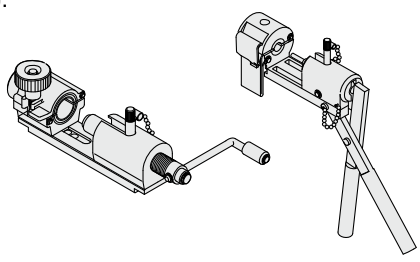
1. Vergewissern Sie sich nach Montagearbeiten durch geeignete Funktions- und Dichtheitsprüfungen, dass die Installation korrekt durchgeführt wurde.

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

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

Anm. 2) Siehe Seite 68 für die Serie LQHB.

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. **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.**
2. **Dichtheit 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.
3. **Überprüfen Sie das Produkt im Zuge der regel-mäßigen 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
4. **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		1.0	±0.1
	ø8 x ø6	8.0			
	ø10 x ø8	10.0			
	ø12 x ø10	12.0			
	ø19 x ø16	19.0	+0.3 −0.1	1.5	±0.15
	ø25 x ø22	25.0			
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	±0.12
	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	+0.3 −0.1		
	1" x 7/8"	25.4			
	1 1/4" x 1.1"	31.75	±0.25	1.9	±0.2
	1 1/2" x 1.33"	38.1	±0.2	2.2	±0.2

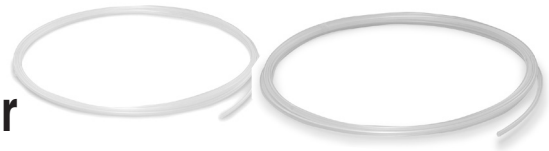
Rückgabe des Produkts

⚠ Warnung

Wenn Sie ein Produkt an SMC zurücksenden möchten, welches mit für den Menschen schädlichen Substanzen kontaminiert oder möglicherweise kontaminiert ist, wenden Sie sich aus Sicherheitsgründen bitte zunächst an SMC und lassen Sie das Produkt von einem spezialisierten Reinigungsunternehmen dekontaminieren. Reichen Sie nach der oben beschriebenen Dekontamination das Rücksendeformular oder die Entgiftungs-/Dekontaminationsbescheinigung bei SMC ein und warten Sie auf die entsprechende Zulassung und weitere Anweisungen, bevor Sie den Artikel zurücksenden.

Eine Liste der Schadstoffe finden Sie in den Internationalen Sicherheitskarten für den Umgang mit Chemikalien (International Chemical Safety Cards, ICSCs).

Bei weiteren Fragen können Sie sich jederzeit an SMC wenden.



RoHS

PFA-Schläuche für Reinstmedien und Chemikalien

Serie TL/TIL

Sauberkeitsklasse (klasse ISO) 3
Material: Super PFA
Schwer entflammbar (erfüllt Norm UL-94 V-0)
Kompatibel mit the Japan Food Sanitation Law
• Kompatibel mit dem Test gemäß dem japanischen Lebensmittelhygienegesetz auf der Grundlage der 370. Bekanntmachung des Ministeriums für Gesundheit und Soziales aus dem Jahr 1959.

Konform mit FDA (U.S. Food and Drug Administration)
• Entspricht dem Auflösungs-Test gemäß FDA (US-amerikanische Lebensmittelüberwachungs- und Arzneimittelbehörde) §177.1550.

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		Durchsichtig													
Verwendbare Medien		siehe Übersicht auf Seite 76.													
Verwendbare Fittinge Anm. 3)		Verbindungen aus Fluorpolymer Serie LQ: Steckverbindungen KQ2, KQG2, KQB2, Reinraum-Steckverbindungen KP, KP□ Klemmverbindungen KF, KFG2, Miniatur-Verschraubungen M, MS (Ausführung mit Schlauchnippel)													
max. Betriebsdruck (MPa) Anm. 1)	max. 20°C	1.0	1.0	1.0	0.9	0.7	0.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.7	0.5
	100°C	0.45	0.64	0.43	0.33	0.27	0.24	0.59	0.92	0.62	0.73	0.62	0.43	0.26	0.19
	200°C	0.21	0.29	0.20	0.15	0.12	0.11	0.27	0.42	0.28	0.34	0.28	0.20	0.12	0.09
	260°C	0.09	0.12	0.08	0.06	0.05	0.05	0.11	0.17	0.12	0.14	0.12	0.08	0.05	0.04
Berstdruck (bei 20 °C)		4.9	6.9	4.7	3.6	2.9	2.6	6.4	9.9	6.7	7.9	6.7	4.6	2.8	2.0
Kleinster Biegeradius (mm) Anm. 2)	Empfohlener Radius	35	35	60	100	130	220	20	10	25	35	60	95	220	400
	Kleinster Biegeradius	20	20	40	65	110	160	12	6	20	20	30	60	160	290
Betriebs- temperatur (bei fixiertem Schlauch)		–65 bis 260°C													
Material		Super PFA													

Anm. 1) Für den Betrieb bei einer anderen Temperatur als oben angegeben, darf der Betriebsdruck den Wert nicht übersteigen, der sich aus nachfolgender Gleichung ergibt: **(Max. Betriebsdruck) = 1/4 x (Berstdruckkoeffizient) x (Berstdruck bei 20 °C)**

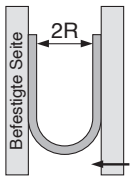
Anm. 2) Bei Verwendung eines flüssigen Mediums dürfen Druckspitzen nicht den maximalen Betriebsdruck übersteigen. Andernfalls können die Verschraubungen brechen oder der Schlauch bersten. Außerdem kann ein adiabates komprimieren des Mediums einen ungewöhnlichen Temperaturanstieg verursachen und den Schlauch zum Bersten bringen.

Anm. 3) Verwenden Sie dieses Produkt nicht mit einem unbefestigten Schlauch. Betreiben Sie den Schlauch oder die Verschraubung bei dem jeweils niedrigeren maximalen Betriebsdruck des Produktes. 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. (Siehe „Sicherheitsmaßnahmen für die Wartung der Schläuche" auf Seite 80.)
Für weitere Sicherheitshinweise siehe „Sicherheitshinweise für Schraub-/Steckverbindungen und Schläuche" in „Best Pneumatics Nr. 7". Bei Verwendung der PFA-Verschraubungen, siehe Vorsichtsmaßnahmen auf den Seiten 71 und 72.

Anm. 4) Der kleinste Biegeradius wird mit der rechts dargestellten Methode repräsentativ gemessen. • Verwenden Sie den Schlauch bei einem größeren Biegeradius als dem kleinsten Biegeradius. • Andernfalls kann der Schlauch knicken. Beachten Sie deshalb den kleinsten Biegeradius und stellen Sie sicher, dass der Schlauch nicht gebogen oder zusammengedrückt wird. • Für den kleinsten Biegeradius wird keine Gewährleistung übernommen, wenn 2R zwar mit der links dargestellten Methode gemessen, der Schlauch dabei aber zu stark gebogen oder zusammengedrückt wird. • Der oben dargestellte minimale Biegeradius gilt nicht für gerade Leitungen (2 m).

Anm. 5) Andere handelsübliche Schläuche können aufgrund der Abmessungstoleranz nicht immer angeschlossen werden.

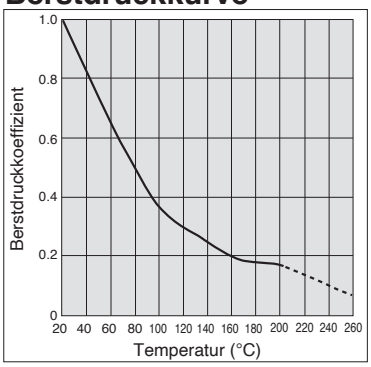
Anm. 6) Das Medium ist je nach den verwendeten Schraub-/Steckverbindungen verschieden.



Messung des kleinsten Biegeradius

Den Schlauch bei einer Temperatur von 20 °C in U-Form biegen. Befestigen Sie ein Ende und bewegen Sie das andere langsam näher. Messen Sie die Distanz 2R an der Stelle, an der die Änderungsrate des Außendurchmessers 5 % beträgt.

Berstdruckkurve



Bestellschlüssel

Metrisch TL0604 – 20

Zoll TIL01 – 20

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)

Siehe oben stehende Tabelle "Modelle und technische Daten", da die Rollenlängen je nach Schlauchgröße variieren können.

Anm. 7) Die Angaben in den Tabellen sind lediglich Richtwerte, für sie wird keine Gewähr übernommen.

Fluorionen-Abgabe Anm. 7) (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.

Metallionen-Abgabe Anm. 7) (ng/cm²)

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

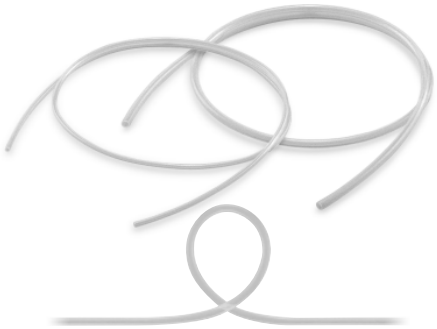
Der Fluorkunststoff-Schlauch wurde innen mit Reinstwasser gereinigt. Ca. 20 g hochreinste Flusssäure (48 %) wurde abgemessen und in den Schlauch gespritzt. Die Schlauchinnenseite wurde bei Raumtemperatur eine Woche lang mit beidseitig verstopften Schlauchenden der Säure ausgesetzt. Anschließend wurde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

SMC

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

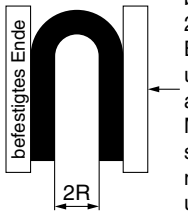
- Erfüllt im Test die Nahrungsmittelstandards in der 370. Ausfertigung des japanischen Ministeriums für Gesundheit und Soziales von 1959.
- Erfüllt den Test nach §177-1550 der FDA (Food and Drug Administration - Behördliche Lebensmittelüberwachung und die Arzneimittelzulassungsbehörde der Vereinigten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

Betriebstemperatur: max. 260 °C

Abhängig vom Betriebsdruck
(siehe Darstellung des maximalen Betriebsdrucks).

Schwer entflammbar (erfüllt Norm UL-94 V-0)

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.

Modell / Technische Daten

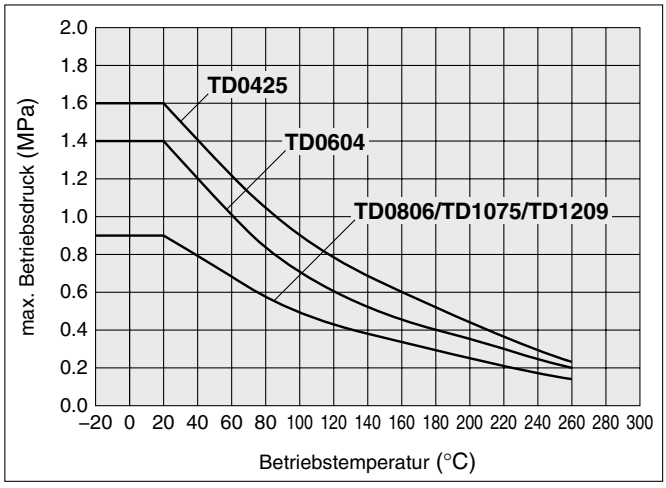
Größe		mm				
Modell		TD0425	TD0604	TD0806	TD1075	TD1209
Schlauch-Außen-Ø (mm)		4	6	8	10	12
Schlauch-Innen-Ø (mm)		2.5	4	6	7.5	9
Rollenlänge	10 m	●	●	●	●	●
	20 m	●	●	●	●	●
Farbe		Durchsichtig (Farbe des Materials)				
verwendbare Medien		siehe Seite 76				
Medium Anm. 1)		Druckluft, Wasser, Edelgase				
Verwendbare Fittinge Anm. 2)		Fittinge Serie KF Rostfreier Stahl 316 Klemmverbindungen Serie KFG Miniatur-Fittinge Serie M, MS (Ausführung mit Überwurfmutter) Fluorpolymer-Fittinge Serie LQ1, LQ2, LQ3				
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. 3)	Empfohlener Radius	15	25	45	55	75
	Kleinster Radius	8	16	31	35	41
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 kleinsten Biegeradius und achten Sie darauf, dass der Schlauch nicht eingedrückt oder zusammengepresst wird.
Für den kleinsten Biegeradius wird keine Garantie übernommen, wenn 2R zwar mit der oben links dargestellten Methode gemessen, der Schlauch dabei aber zu stark gebogen oder zusammengedrückt wird.

max. Betriebsdruck



Bestellschlüssel

(Metrische Größen)

TD0425 – **10**

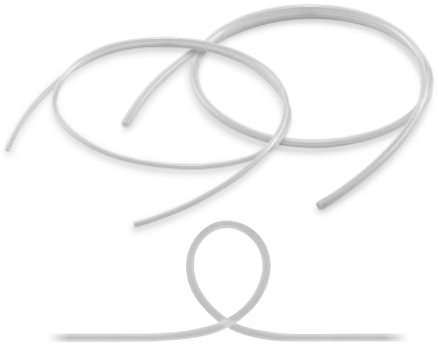
- **10**: Rollenlänge
- **TD0425**: Schlauchmodell

Symbol	Länge
10	10 m Rolle
20	20 m Rolle

Weiche Fluorpolymer-Schläuche (Zollmaß)

Serie TID

RoHS



Flexibilität: um ca. 20 % verbessert

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

Erfüllt gängige Nahrungsmittelstandards

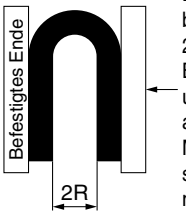
- Erfüllt im Test die Nahrungsmittelstandards in der 370. Ausfertigung des japanischen Ministeriums für Gesundheit und Soziales von 1959.
- Erfüllt den Test nach §177-1550 der FDA (Food and Drug Administration - Behördliche Lebensmittelüberwachung und die Arzneimittelzulassungsbehörde der Vereinigten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

Betriebstemperatur: max. 260 °C

Abhängig vom Betriebsdruck
(siehe Darstellung des maximalen Betriebsdrucks).

Schwer entflammbar (erfüllt Norm UL-94 V-0)

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.

Modell / Technische Daten

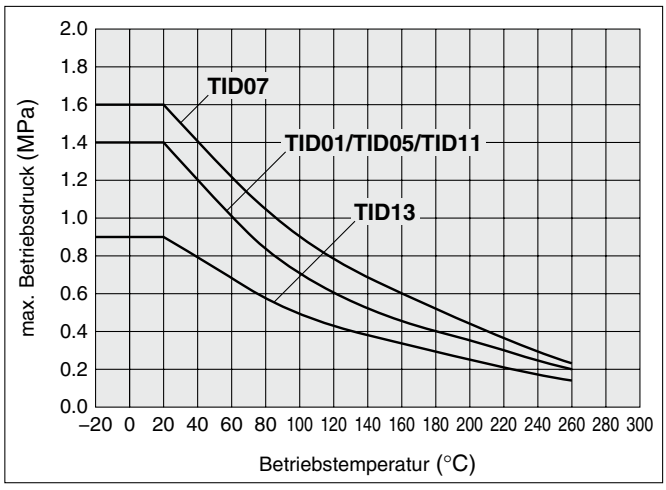
Größe		Zoll				
Modell		**TID01**	**TID05**	**TID07**	**TID11**	**TID13**
Schlauch-Außen-Ø	**Zoll**	1/8"	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"
	mm	3.18	4.75	6.35	9.53	12.7
Schlauch-Innen-Ø	**Zoll**	0.086"	0.124" (1/8")	0.156" (5/32")	0.25" (1/4")	0.374" (3/8")
	mm	2.18	3.15	3.95	6.33	9.5
Rolle	**8 m**	●	●	●	●	●
	16 m	●	●	●	●	●
Farbe		Durchsichtig (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
	kleinster Radius	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 kleinsten Biegeradius und achten Sie darauf, dass der Schlauch nicht eingedrückt oder zusammengepresst wird.
Für den kleinsten Biegeradius wird keine Garantie übernommen, wenn 2R zwar mit der oben links dargestellten Methode gemessen, der Schlauch dabei aber zu stark gebogen oder zusammengedrückt wird.

max. Betriebsdruck



Bestellschlüssel

[Zoll]

TID01 − **8**

- **TID01**: Schlauchmodell
- **8**: Rollenlänge

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

SMC

Übersicht über die verwendbaren Medien
Chemikalienbeständigkeit der Fluorpolymere Super PFA und denaturiertes PTFE

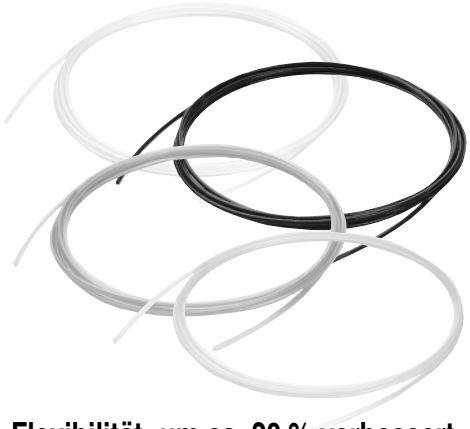
Die in dieser Liste enthaltenen Chemikalien sind gegenüber Super PFA und denaturiertem PTFE chemisch inert Anm.) . Allerdings können hohe Temperaturen, Drücke oder chemische Konzentrationen physikalische Wirkungen wie Durchdringung oder Schwellung verursachen. Vor der Verwendung der Schläuche in einer 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**
Benzoesäure	**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**
Ethylendiamin	**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.

FEP-Schlauch (Fluorpolymer)
Serie TH

RoHS

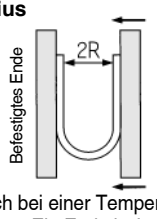


Flexibilität: um ca. 20 % verbessert
* SMC-Vergleich (mit Fluorpolymer-Schläuchen der Serie TL/TIL)

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).

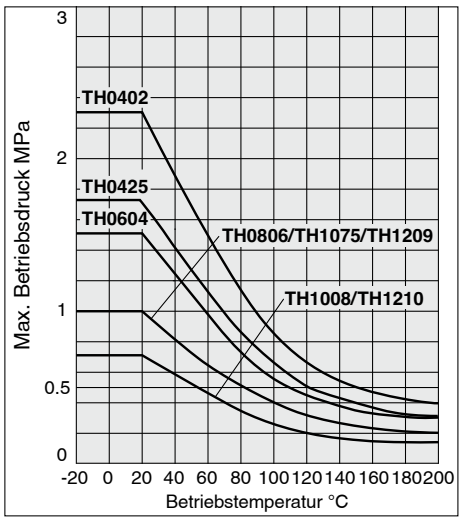
Schwer entflammbar (erfüllt Norm UL-94 V-0)

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



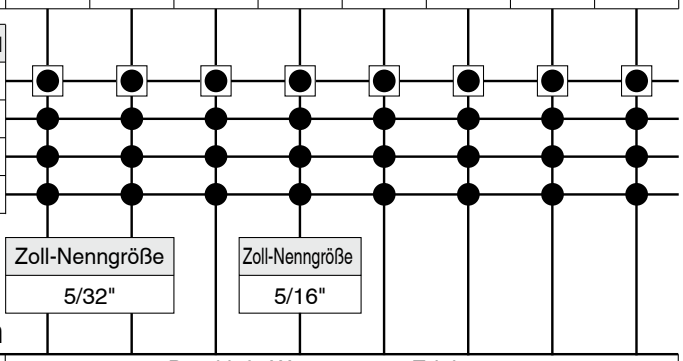
Anm.) Der max. Betriebsdruck variiert je nach Innen-Ø, selbst wenn der Außendurchmesser derselbe ist.

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
durchsichtig	N
rot (durchsichtig)	R
blau (durchsichtig)	BU
schwarz	B



Spezifikationen

Medium		Druckluft, Wasser Anm. 1), Edelgase							
Verwendbare Fittinge Anm. 2)		Steckverbindungen, Klemmverbindungen Fluorpolymer-Fittinge: LQ1, LQ2, LQ3 Anm. 3) Miniatur-Verschraubungen: Serie M, MS (Ausführung mit Überwurfmutter)							
max. Betriebsdruck (MPa)	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"								
Kleinster Biegeradiuss (mm) Anm. 4)	Empfohlener Radius	15	20	35	60	95	100		130
	Kleinster Biegeradius	10	15	20	40	60	65		110
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 Fittinge 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 Fittingen 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-Fittinge und -Schläuche für hohe Reinheitsbedingungen".

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

Anm. 4) Der kleinste Biegeradius ist der Richtwert, der wie in der Abb. links gemessen wird.
- Biegen Sie einen Schlauch nicht über seinen kleinsten Biegeradius hinaus.
- Andernfalls kann der Schlauch geknickt werden. Beachten Sie bitte den kleinsten Biegeradius und achten Sie darauf, dass der Schlauch nicht eingedrückt oder zusammengepresst wird.
- Für den kleinsten Biegeradius wird keine Gewährleistung übernommen, wenn 2R zwar mit der links dargestellten Methode gemessen, der Schlauch dabei aber zu stark gebogen oder zusammengedrückt wird.

Bestellschlüssel

Metrische Größe

TH0604 N – 20

Schlauchmodellangabe

Farben

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

Rollenlänge

Symbol	Rollenlänge
20	20 m
100 Anm.)	100 m

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

SMC

Bestelloptionen

(Bitte wenden Sie sich an SMC für Details zu Abmessungen, technischen Daten und Lieferzeiten sowie sonstige Spezifikationen.)

Ausführung mit verstärkter Wellpappe längere Rolle

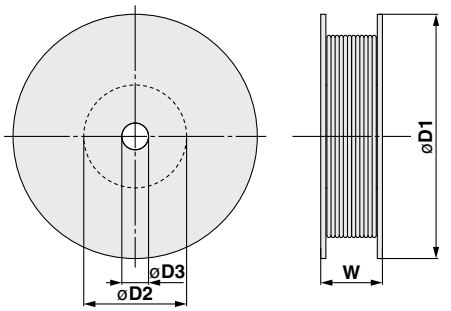
ø6, Nur durchsichtig: Suffix: „-X64“ am Ende der Bestellbezeichnung. Beispiel: TH0604N-500-X64

Verfügbare Bestelloptionen

Bestelloptionen	Modell / Länge	TH0604N	Farbe
X64	250 m-Rolle	○	Durchsichtig
	500 m-Rolle	○	

Ausführung mit verstärkter Wellpappe: Längere Rolle/-X64

Abmessungen



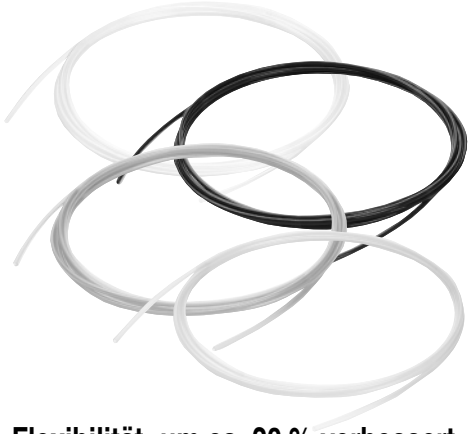
Abmessungen

Modell	øD1	øD2	øD3	W	Gewicht (kg)
TH0604N-250-X64	475	200	52	120	9,4
TH0604N-500-X64	475	200	52	220	18,5

Weiche Fluorpolymer-Schläuche (Zollmaß)

Serie TIH

RoHS



Flexibilität: um ca. 20 % verbessert

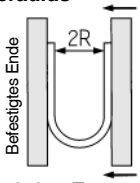
* SMC-Vergleich (mit Fluorpolymer-Schläuchen der Serie TL/TIL)

Erfüllt die Nahrungsmittelstandards

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

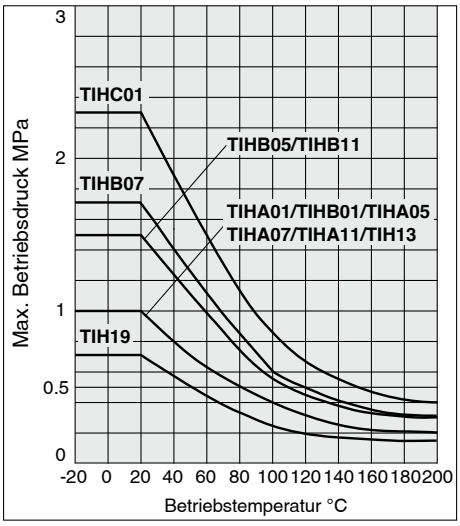
Schwer entflammbar (erfüllt Norm UL-94 V-0)

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



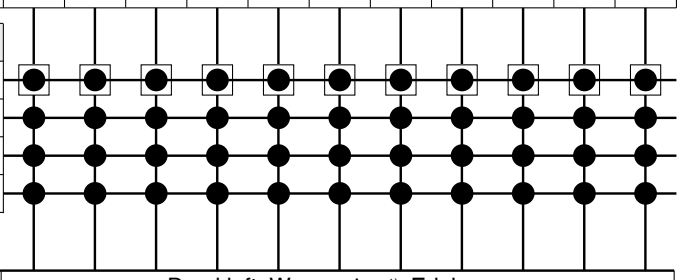
Anm.) Der max. Betriebsdruck variiert je nach Innen-Ø, selbst wenn der Außendurchmesser derselbe ist.

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
durchsichtig	N
rot (durchsichtig)	R
blau (durchsichtig)	BU
schwarz	B



Spezifikationen

Medium		Druckluft, Wasser Anm. 1), Edelgase									
Verwendbare Fittinge Anm. 2)		Steckverbindungen, Fluorpolymer-Fittinge: Serie LQ1, LQ2, LQ3 Anm.3)									
max. Betriebsdruck (MPa)	20°C	1	2.3	1	1.5	1	1.7	1	1.5	1	0.7
	100°C	0.4	0.85	0.4	0.55	0.4	0.6	0.4	0.55	0.4	0.25
	200°C	0.2	0.4	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.1
		siehe Diagramm zum "max. Betriebsdruck"									
Kleinster Biegeradius (mm) Anm. 4)	Empfohlener Radius	25	20	10	35	25	55	35	85	60	95	220
	Kleinster Biegeradius	20	12	7	25	20	35	20	55	30	60	160
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 Fittinge 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 Fittingen 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-Fittinge und -Schläuche für hohe Reinheitsbedingungen".

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

Anm. 4) Der kleinste Biegeradius ist der Richtwert, der wie in der Abb. links gemessen wird.
- Biegen Sie einen Schlauch nicht über seinen kleinsten Biegeradius hinaus.
- Andernfalls kann der Schlauch geknickt werden. Beachten Sie bitte den kleinsten Biegeradius und achten Sie darauf, dass der Schlauch nicht eingedrückt oder zusammengepresst wird.
- Für den kleinsten Biegeradius wird keine Gewährleistung übernommen, wenn 2R zwar mit der links dargestellten Methode gemessen, der Schlauch dabei aber zu stark gebogen oder zusammengedrückt wird.

Bestellschlüssel

Metrische Größe

TIHA01 N – 16

Schlauchmodellangabe

Farben

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

Rollenlänge

Symbol	Rollenlänge
16	16 m
33 Anm.)	33 m

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

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	Perchlorethylen
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.
Zitierte Quelle: Teflon®, der Fluorpolymer-Leitfaden, Bedienungshandbuch für chemische Anwendungen von Teflon®. Du Pond-Mitsui Fluorochemicals Co., Ltd.

Teflon® ist eine registrierte Handelsmarke für das Fluorpolymer von E.I du Pond de Nemours & Company (Inc.) und Du Pond-Mitsui Fluorochemicals Co., Ltd.

Serie TL/TIL/TD/TID/TH/TIH
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.

Aufgrund des verwendeten Kunststoffs wird auf den Fluorpolymer-Schläuchen keine Bestellbezeichnung aufgedruckt. Werden verschiedene Schläuche ohne Angabe der Bestellbezeichnung. gemischt, kann das Modell nicht mehr identifiziert werden. Achten Sie daher bei der Verwendung und/oder Lagerung der Produkte darauf, diese getrennt zu halten.

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 Leitungsinneren 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 Wasserab-scheider 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.

⚠ Sicherheitsvorschriften

Diese Sicherheitsvorschriften sollen vor gefährlichen Situationen und/oder Sachschäden schützen. In diesen Hinweisen wird die potenzielle Gefahrenstufe mit den Kennzeichnungen **„Achtung“**, **„Warnung“** oder **„Gefahr“** bezeichnet. Diese wichtigen Sicherheitshinweise müssen zusammen mit internationalen Sicherheitsstandards (ISO/IEC) [1)] und anderen Sicherheitsvorschriften beachtet werden.

⚠ **Gefahr:**	**Gefahr** verweist auf eine Gefährdung mit hohem Risiko, die schwere Verletzungen oder den Tod zur Folge hat, wenn sie nicht verhindert wird.
⚠ **Warnung:**	**Warnung** verweist auf eine Gefährdung mit mittlerem Risiko, die schwere Verletzungen oder den Tod zur Folge haben kann, wenn sie nicht verhindert wird.
⚠ **Achtung:**	**Achtung** verweist auf eine Gefährdung mit geringem Risiko, die leichte bis mittelschwere Verletzungen zur Folge haben kann, wenn sie nicht verhindert wird.

1) ISO 4414: Pneumatische Fluidtechnik – Allgemeine Regeln und sicherheitstechnische Anforderungen an Pneumatikanlagen und deren Bauteile
ISO 4413: Fluidtechnik – Allgemeine Regeln und sicherheitstechnische Anforderungen an Hydraulikanlagen und deren Bauteile
IEC 60204-1: Sicherheit von Maschinen – Elektrische Ausrüstung von Maschinen (Teil 1: Allgemeine Anforderungen)
ISO 10218-1: Roboter und Robotereinrichtungen – Sicherheitsanforderungen für Industrieroboter – Teil 1: Roboter.
usw.

⚠ Warnung

1. Verantwortlich für die Kompatibilität bzw. Eignung des Produkts ist die Person, die das System erstellt oder dessen technische Daten festlegt.
Da das hier beschriebene 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 Produktdaten 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 beschriebene 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.
Vor dem Ausbau des Produkts müssen vorher alle oben genannten Sicherheitsmaßnahmen ausgeführt und die Stromversorgung abgetrennt werden.
Außerdem müssen die speziellen Vorsichtsmaßnahmen für alle entsprechenden Teile sorgfältig gelesen und verstanden worden sein.
Vor dem erneuten Start der Maschine bzw. Anlage sind Maßnahmen zu treffen, um unvorhergesehene Bewegungen des Produkts oder Fehlfunktionen zu verhindern.

4. Unsere Produkte können nicht außerhalb ihrer technischen Daten verwendet werden.
Unsere Produkte sind nicht für die Verwendung unter den folgenden Bedingungen oder Umgebungen entwickelt, konzipiert bzw. hergestellt worden.
Bei Verwendung unter solchen Bedingungen oder in solchen Umgebungen erlischt die Gewährleistung.
1. Einsatz- bzw. Umgebungsbedingungen außerhalb der angegebenen technischen Daten oder Nutzung des Produktes im Freien oder unter direkter Sonneneinstrahlung.
2. Verwendung für Kernkraftwerke, Eisenbahnen, Luftfahrt, Raumfahrtausrüstung, Schiffe, Fahrzeuge, militärische Anwendungen, Ausrüstungen, die das Leben, die körperliche Unversehrtheit und das Eigentum von Menschen betreffen, Treibstoffausrüstungen, Unterhaltungsausrüstungen, Notabschaltkreise, Presskupplungen, Bremskreise, Sicherheitsausrüstungen usw. sowie für Anwendungen, die nicht den technischen Daten von Katalogen und Betriebsanleitungen entsprechen.
3. Verwendung für Verriegelungsschaltungen, außer für die Verwendung mit doppelter Verriegelung, wie z. B. die Installation einer mechanischen Schutzfunktion im Falle eines Ausfalls. Bitte überprüfen Sie das Produkt regelmäßig, um sicherzustellen, dass es ordnungsgemäß funktioniert.

⚠ Achtung

Wir entwickeln, konstruieren und fertigen unsere Produkte für den Einsatz in automatischen Steuerungssystemen für den friedlichen Einsatz in der Fertigungsindustrie.
Die Verwendung in nicht-verarbeitenden Industrien ist nicht abgedeckt.
Die von uns hergestellten und verkauften Produkte können nicht für die in den Messvorschriften genannten Transaktionen oder Zertifizierungen verwendet werden.
Nach den neuen Messvorschriften dürfen in Japan ausschließlich SI-Einheiten verwendet werden.

Einhaltung von Vorschriften

Das Produkt unterliegt den folgenden Bestimmungen zur „Einhaltung von Vorschriften“.
Lesen Sie diese Punkte durch und erklären Sie Ihr Einverständnis, bevor Sie das Produkt verwenden.

Einhaltung von Vorschriften

1. Die Verwendung von SMC-Produkten in Fertigungsmaschinen von Herstellern von Massenvernichtungswaffen oder sonstigen Waffen ist strengstens untersagt.
2. Der Export von SMC-Produkten oder -Technologie von einem Land in ein anderes hat nach den geltenden Sicherheitsvorschriften und -normen der an der Transaktion beteiligten Länder zu erfolgen. Vor dem internationalen Versand eines jeglichen SMC-Produkts ist sicherzustellen, dass alle nationalen Vorschriften in Bezug auf den Export bekannt sind und befolgt werden.

SMC Corporation (Europe)

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office.at@smc.com
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	sales.bg@smc.com
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	sales.hr@smc.com
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office.at@smc.com
Denmark	+45 70252900	www.smcdk.com	smc.dk@smc.com
Estonia	+372 651 0370	www.smcee.ee	info.ee@smc.com
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smc.fi@smc.com
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	supportclient.fr@smc.com
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info.de@smc.com
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office.hu@smc.com
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	technical.ie@smc.com
Italy	+39 03990691	www.smcitalia.it	mailbox.it@smc.com
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info.lv@smc.com
Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info.lt@smc.com
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post.no@smc.com
Poland	+48 22 344 40 00	www.smc.pl	office.pl@smc.com
Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoiocliente.pt@smc.com
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	office.ro@smc.com
Russia	+7 (812)3036600	www.smc.eu	sales@smcru.com
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	sales.sk@smc.com
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office.si@smc.com
Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post.es@smc.com
Sweden	+46 (0)86031240	www.smc.nu	order.se@smc.com
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	helpcenter.ch@smc.com
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcturkey.com.tr	satis.tr@smc.com
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales.gb@smc.com
South Africa	+27 10 900 1233	www.smcza.co.za	Sales.za@smc.com

Printing DQ 00 Printed in Spain

Die Angaben können ohne vorherige Ankündigung, und ohne dass dem Hersteller daraus eine Verpflichtung entsteht, geändert werden.