

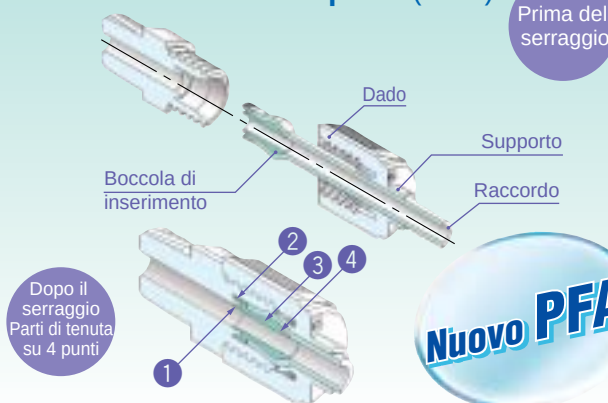
Clean Wet Series

Raccordi/Valvole a spillo Tubi "High Purity" in PFA



HYPER FITTING® Serie LQ $\frac{1}{2}$

- Sistema di tenuta su 4 punti (PAT.)



Valvole a spillo Serie LVN

- Campo regolazione fluido 0 ÷ 12 l/min
- Struttura raccordi integrali HYPER FITTING®, Viene usata la Serie LQ2.
- Sistemi di tenuta su 3 punti



Tubi Serie TL/TIL

- Aggiunti modelli con $\varnothing 1/8"$ x $\varnothing 1/16"$
- Variazioni della misura
Dimensioni in mm $\varnothing 4$ ÷ $\varnothing 19$ (6 misure)
Dimensioni in pollici $\varnothing 1/8"$ ÷ $\varnothing 1/2"$ (8 misure)



Sistema di tenuta su 4 punti

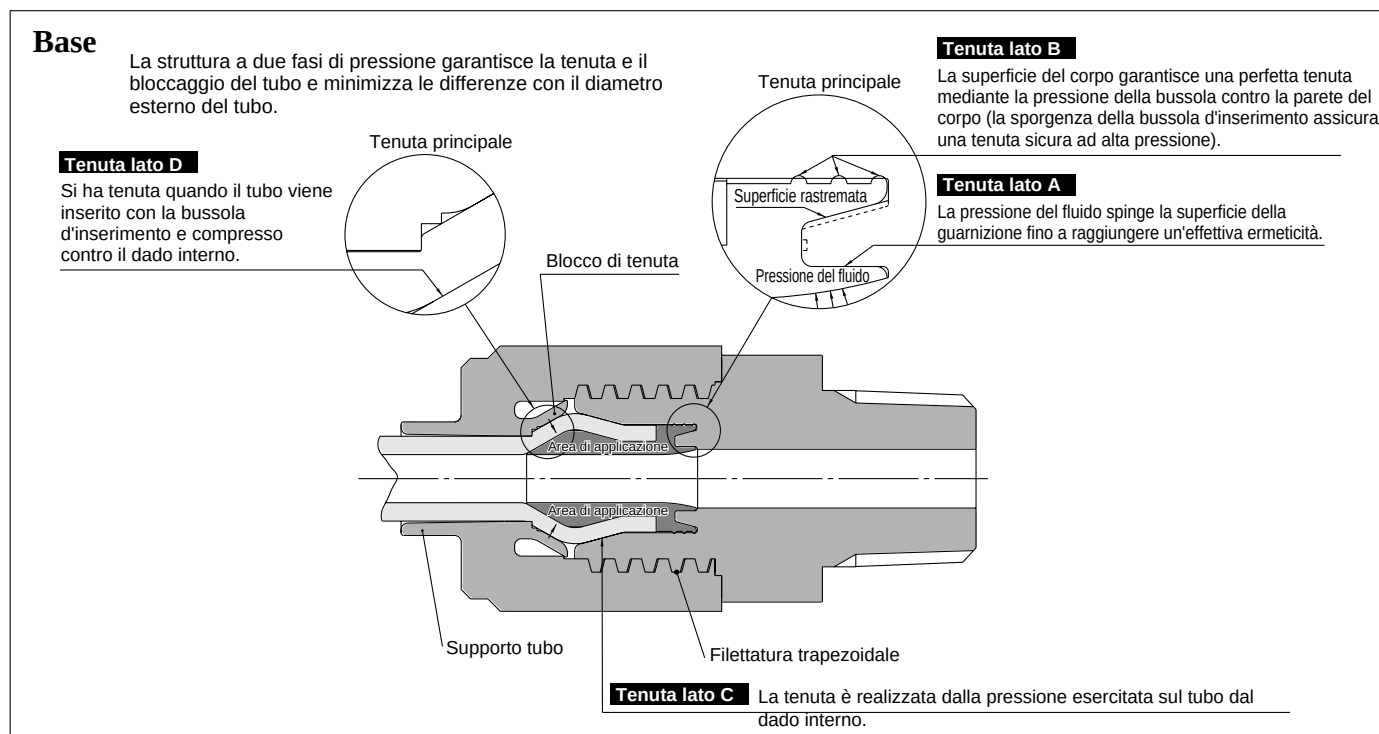
Il sistema di tenuta quadrupla (PAT.) sviluppato da SMC, dà come risultato una grande affidabilità di tenuta con una capacità di prevenzione dei trafilamenti davvero notevole.

Caratteristiche della portata

Grazie all'estrema riduzione del deposito di liquido, le caratteristiche di flusso sono eccellenti.

Bloccaggio

- Il meccanismo di bloccaggio presenta un dado di tenuta.
- La filettatura trapezoidale permette l'applicazione di una coppia elevata
- La pressione in 2 fasi del dado garantisce il fissaggio sicuro del tubo.



Grande resistenza a piegamenti e deformazioni.

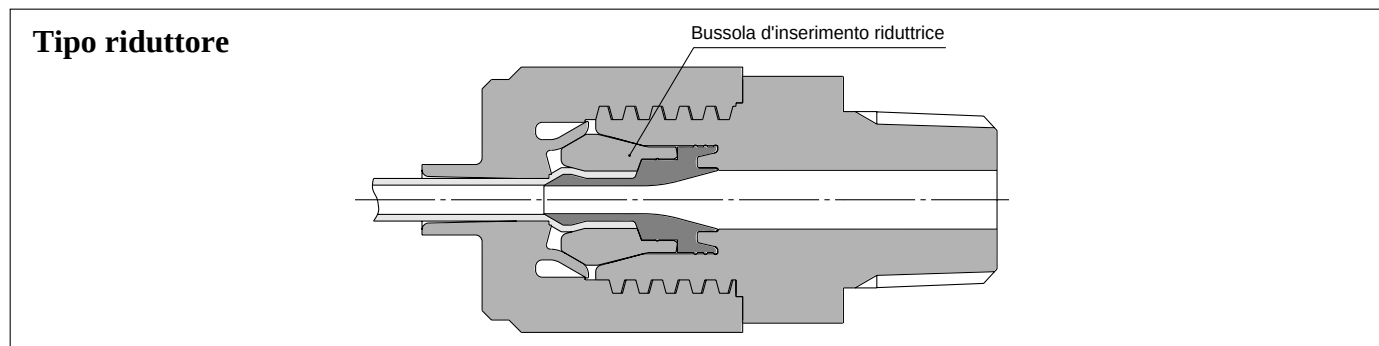
In grado di sopportare carichi laterali con il supporto tubi.

Facile serraggio dei dadi.

- Non sono necessarie guide di posizionamento, basta stringere il tubo contro l'estremità del corpo del raccordo.
- La filettatura trapezoidale evita eventuali inserimenti obliqui del dado.

Misure dei tubi intercambiabili

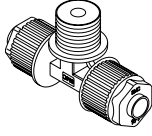
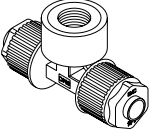
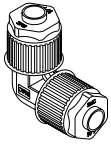
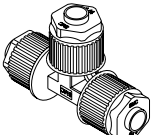
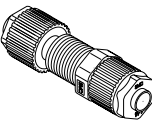
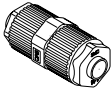
- Il riduttore consente di cambiare le dimensioni dei tubi senza sostituire il corpo.
- Contribuisce alla standardizzazione dei raccordi e riduce la necessità di scorte a magazzino.



P.1

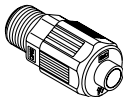
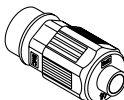
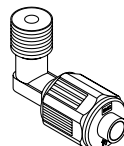
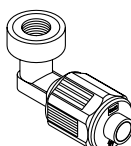
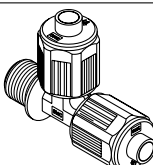
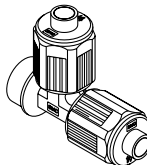
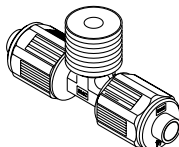
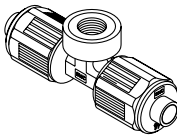
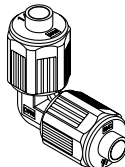
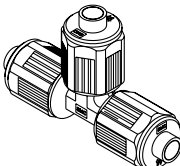
Nota) ○ Dimensioni di base ● Con riduttore

Serie LQ_2^1 , LVN, TL/TIL

Serie	Esecuzioni	Classe	Attacco								Diam. esterno tubi															
											mm								Pollici							
			Assente	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"		
D'estrem.T centrale LQ1B	Maschio		P.10	1	—	○	—	—	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—		
				2	—	○	○	—	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	—	●	●	○	—	—	—	
				3	—	—	○	○	—	—	—	—	—	●	●	○	—	—	—	—	—	●	○	—	—	
				4	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	—	—	●	○	—	
				5	—	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	—	●	○	
				6	—	—	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	—	●	○
	Femmina		P.11	1	—	○	—	—	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—		
				2	—	○	○	—	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	—	●	●	○	—	—	—	
				3	—	—	○	○	—	—	—	—	—	●	●	○	—	—	—	—	—	●	○	—	—	
				4	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	—	●	○	—	
				5	—	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	—	●	○	
				6	—	—	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	—	●	○
Intermedio a gomito LQ1E		P.12	1	○	—	—	—	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—			
			2	○	—	—	—	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	—	●	●	○	—	—	—		
			3	○	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	○	—	—	—	—	—	●	○	—	—		
			4	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	—	●	○	—		
			5	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	—	●	○		
			6	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	—	●	○	
Intermedio a T LQ1T		P.13	1	○	—	—	—	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—			
			2	○	—	—	—	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	—	●	●	○	—	—	—		
			3	○	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	○	—	—	—	—	—	●	○	—	—		
			4	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	—	●	○	—		
			5	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	—	●	○		
			6	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	—	●	○	
Intermedio passaparete LQ1P		P.14	1	○	—	—	—	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—			
			2	○	—	—	—	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	—	●	●	○	—	—	—		
			3	○	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	○	—	—	—	—	—	●	○	—	—		
			4	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	—	●	○	—		
			5	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	—	●	○		
			6	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	—	●	○	
Intermedio LQ1U		P.15	1	○	—	—	—	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—			
			2	○	—	—	—	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	—	●	●	○	—	—	—		
			3	○	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	○	—	—	—	—	—	●	○	—	—		
			4	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	—	●	○	—		
			5	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	—	●	○		
			6	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	—	●	○	
Flangia d'unione LQ1F		P.15	4	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	—	●	○			
			5	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	—	●	○		
			6	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	—	●	○	

Nota) ○ Dimensioni di base ● Con riduttore

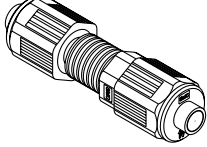
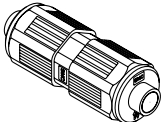
[illegible]

Serie	Esecuzioni	Classe	Attacco						Diam. esterno tubi													
									mm							Pollici						
			Assemble	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø19	1/8"	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"		
D'estrem. dir. LQ2H	Maschio 	P.19	2	—	○	○	—	—	—	●	○	—	—	—	—	●	●	○	—	—	—	
			3	—	—	○	○	—	—	—	●	●	○	—	—	—	—	●	○	—	—	
			4	—	—	—	○	○	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	●	○	—	
			5	—	—	—	—	○	○	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	●	○	
	Femmina 	P. 20	2	—	○	○	—	—	—	●	○	—	—	—	—	●	●	○	—	—	—	
			3	—	—	○	○	—	—	—	●	●	○	—	—	—	—	●	○	—	—	
			4	—	—	—	○	○	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	●	○	—	
			5	—	—	—	—	○	○	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	●	○	
Gomito LQ2L	Maschio 	P. 21	2	—	○	○	—	—	—	●	○	—	—	—	—	●	●	○	—	—	—	
			3	—	—	○	○	—	—	—	●	●	○	—	—	—	—	●	○	—	—	
			4	—	—	—	○	○	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	●	○	—	
			5	—	—	—	—	○	○	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	●	○	
	Femmina 	P. 22	2	—	○	○	—	—	—	●	○	—	—	—	—	●	●	○	—	—	—	
			3	—	—	○	○	—	—	—	●	●	○	—	—	—	—	●	○	—	—	
			4	—	—	—	○	○	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	●	○	—	
			5	—	—	—	—	○	○	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	●	○	
D'estremità T LQ2R	Maschio 	P. 23	2	—	○	○	—	—	—	●	○	—	—	—	—	●	●	○	—	—	—	
			3	—	—	○	○	—	—	—	●	●	○	—	—	—	—	●	○	—	—	
			4	—	—	—	○	○	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	●	○	—	
			5	—	—	—	—	○	○	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	●	○	
	Femmina 	P. 24	2	—	○	○	—	—	—	●	○	—	—	—	—	●	●	○	—	—	—	
			3	—	—	○	○	—	—	—	●	●	○	—	—	—	—	●	○	—	—	
			4	—	—	—	○	○	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	●	○	—	
			5	—	—	—	—	○	○	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	●	○	
D'estremità T LQ2B	Maschio 	P. 25	2	—	○	○	—	—	—	●	○	—	—	—	—	●	●	○	—	—	—	
			3	—	—	○	○	—	—	—	●	●	○	—	—	—	—	●	○	—	—	
			4	—	—	—	○	○	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	●	○	—	
			5	—	—	—	—	○	○	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	●	○	
	Femmina 	P. 26	2	—	○	○	—	—	—	●	○	—	—	—	—	●	●	○	—	—	—	
			3	—	—	○	○	—	—	—	●	●	○	—	—	—	—	●	○	—	—	
			4	—	—	—	○	○	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	●	○	—	
			5	—	—	—	—	○	○	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	●	○	
Intermedio a gomito LQ2E 	P. 27	2	○	—	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	●	●	○	—	—	—		
		3	○	—	—	—	—	—	—	●	●	○	—	—	—	—	●	○	—	—		
		4	○	—	—	—	—	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	●	○	—		
		5	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	●	○		
Intermedio a T LQ2T 	P. 27	2	○	—	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	●	●	○	—	—	—		
		3	○	—	—	—	—	—	—	●	●	○	—	—	—	—	●	○	—	—		
		4	○	—	—	—	—	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	●	○	—		
		5	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	●	○		

Nota) $\bigcirc$ Dimensioni di base

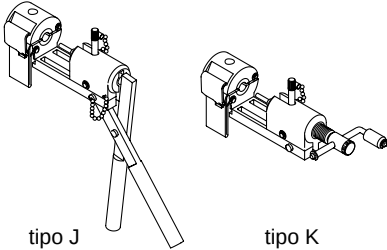
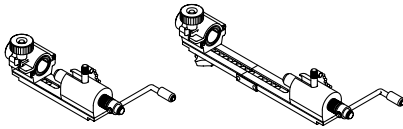
● Con riduttore

Serie LQ_2^1 , LVN, TL/TIL

Serie	Esecuzioni	Classe	Attacco						Diam. esterno tubi											
									mm						Pollici					
			Assette	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø19	1/8"	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"
Intermedio passaparete LQ2P	 P. 28	2	○	—	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	●	●	○	—	—	—
		3	○	—	—	—	—	—	—	●	●	○	—	—	—	—	●	○	—	—
		4	○	—	—	—	—	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	●	○	—
		5	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	●	○
Intermedio LQ2U	 P. 28	2	○	—	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	●	●	○	—	—	—
		3	○	—	—	—	—	—	—	●	●	○	—	—	—	—	●	○	—	—
		4	○	—	—	—	—	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	●	○	—
		5	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	●	○

Nota) ○ Dimensioni di base ● Con riduttore

Utensile di inserimento ▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶ P. 32

Tipo		Classe
LQ-GJ LQ-GK	 Diagram showing two types of tools: tipo J (left) and tipo K (right). Tipo J is a long, thin tool with a handle and a head. Tipo K is a shorter, wider tool with a handle and a head.	1, 2
LQ-GL LQ-GM	 Diagram showing two types of tools: tipo L (left) and tipo M (right). Tipo L is a long, thin tool with a handle and a head. Tipo M is a shorter, wider tool with a handle and a head.	1, 2, 3, 4, 5, 6

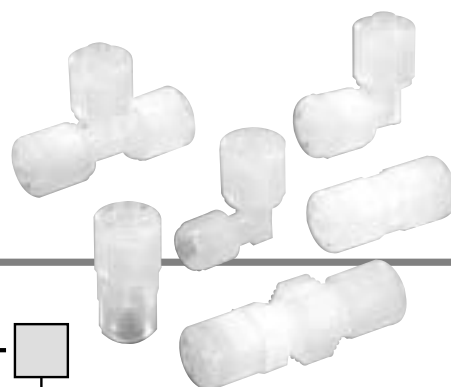
[illegible]

Serie		Diam. esterno tubo applicabile	
LVN		mm	ø4
			ø6
			ø8
			ø10
			ø12
		Pollici	1/8"
			3/16"
			1/4"
			3/8"
	1/2"		

Tubi "High Purity" in Super PFA ▶▶▶ P. 40

Serie		Diam. esterno tubi	
TL	Materiale: Super PFA 	mm	ø4
TIL			ø6
			ø8
			ø10
			ø12
			ø19
		Pollici	1/8"
3/16"			
1/4"			
3/8"			
1/2"			

Raccordi "High Purity" in PFA HYPER FITTING® Serie LQ1



Codici di ordinazione

Connessione
filettata

LQ1 **H** **11** **1** - **M** **1** - **1**

Tipo raccordo

Simbolo	Tipo
H	Connettore
L	Gomito
B	T intermedio
R	T

Filettatura

Simbolo	Tipo
-	R, Rc
N	NPT

Tipo di raccordo

Simbolo	Tipo
M	Maschio
F	Femmina

Imballaggio

-	Imballaggio asettico equivalente a Classe M3.5
1	Imballaggio di serie equivalente a Classe M5.5

Per diametro diverso (su lato B)

Simbolo	Applicazione
-	Stessa misura di tubi
Fare riferimento alla tabella applicabile delle connessioni.	I tubi di diverso diametro possono essere scelti all'interno di una classe dello stesso corpo.
LQ1B	
T intermedio maschio A 	T intermedio femmina A
T laterale maschio A 	T laterale femmina A



La tabella della combinazione è la stessa indicata per il lato A.

Nota 1) Solo la T intermedia e la T laterale possono presentare diametri diversi.

Nota 2) Con la misura 1 non è possibile l'uso di diversi diametri.

Combinazione misura

Classe	N.	Diametro raccordo applicabile (mm)	Diam. esterno tubi
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	3	6 x 4	1/4"
2	4	4 x 3	
3	1	10 x 8	1/4"
3	2	8 x 6	
3	3	6 x 4	3/8"
3	4	10 x 8	
3	5	8 x 6	3/8"
3	6	6 x 4	
4	1	12 x 10	3/8"
4	2	10 x 8	
4	3	12 x 10	1/2"
4	4	10 x 8	
5	1	19 x 16	1/2"
5	2	12 x 10	
5	3	19 x 16	3/4"
5	4	12 x 10	
6	1	25 x 22	3/4"
6	2	19 x 16	
6	3	25 x 22	1"
6	4	19 x 16	

Classe	Simb.	Diametro raccordo applicabile (pollici)	Diam. esterno tubi
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"	1/4"
2	D	1/4" x 5/32"	
2	E	3/16" x 1/8"	1/4"
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"	
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"	
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"	
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"	



Nota) Qualunque sia la misura del corpo, il secondo e l'ultimo numero o simbolo indicano la riduzione. Tuttavia, in caso di corpo misura 1, la tubazione non potrà essere cambiata mediante riduzione.

Codici di ordinazione

Connessione per tubi

LQ1E11

Tipo raccordo

Simbolo	Tipo
E	Intermedio a gomito
T	Intermedio a T
P	Passaparete
U	Intermedio
F	Flangia d'unione

Combinazione di diversi diametri (lato B).

Classe	N.	Diametro raccordo applicabile (mm)
1	1	4 x 3
1	2	3 x 2
2	1	6 x 4
2	2	4 x 3
3	1	10 x 8
3	2	8 x 6
3	3	6 x 4
4	1	12 x 10
4	2	10 x 8
5	1	19 x 16
5	2	12 x 10
6	1	25 x 22
6	2	19 x 16

Classe	Simb.	Diametro raccordo applicabile (pollici)
1	A	1/8" x 0.086"
—	—	—
2	A	1/4" x 5/32"
2	B	3/16" x 1/8"
2	C	1/8" x 0.086"
3	A	3/8" x 1/4"
3	B	1/4" x 5/32"
4	A	1/2" x 3/8"
4	B	3/8" x 1/4"
5	A	3/4" x 5/8"
5	B	1/2" x 3/8"
6	A	1" x 7/8"
6	B	3/4" x 5/8"



Nota) Qualunque sia la misura del corpo, il secondo e l'ultimo numero o simbolo indicano la riduzione. Tuttavia, in caso di corpo misura 1, la tubazione non potrà essere cambiata mediante riduzione.

Combinazione misura

Classe	N.	Diametro raccordo applicabile (mm)
1	1	4 x 3
1	2	3 x 2
2	1	6 x 4
2	2	4 x 3
3	1	10 x 8
3	2	8 x 6
3	3	6 x 4
4	1	12 x 10
4	2	10 x 8
5	1	19 x 16
5	2	12 x 10
6	1	25 x 22
6	2	19 x 16

Classe	Simb.	Diametro raccordo applicabile (pollici)	Flangia applicabile
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"	15 A
4	B	3/8" x 1/4"	15 A
5	A	3/4" x 5/8"	20 A
5	B	1/2" x 3/8"	20 A
6	A	1" x 7/8"	25 A
6	B	3/4" x 5/8"	25 A

Simbolo	Applicazione
—	Stessa misura di tubi
Fare riferimento alla tabella applicabile delle connessioni.	I tubi di diverso diametro possono essere scelti all'interno di una classe dello stesso corpo.
Intermedio a gomito LQ1E	Intermedio a T LQ1T
Passaparete LQ1P	Intermedio LQ1U



Nota 1) Qualunque sia la misura del corpo, il secondo e l'ultimo numero o simbolo indicano la riduzione. Tuttavia, in caso di corpo misura 1, la tubazione non potrà essere cambiata mediante riduzione.

Nota 2) La flangia d'unione non dispone delle misure da 1 a 3

Nota 3) Per la flangia d'unione, i dadi di misura 4 e 5 vengono illustrati qui sotto.

LQ1F4□: LQ-4N□□

LQ1F5□: LQ-5N□□

Esempio di ordinazione di tubi con diametri diversi

I tubi di diverso diametro possono essere scelti all'interno di una classe dello stesso corpo.

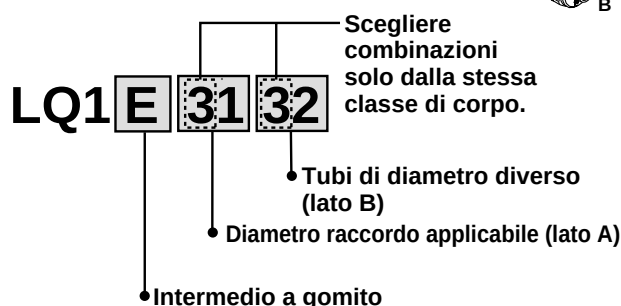
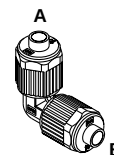
(Esempio) Intermedio a gomito)

Classe di corpo 3

Lato A: Ø10 x Ø8

Lato B: Ø8 x Ø6

Ordinare come mostrato sotto.

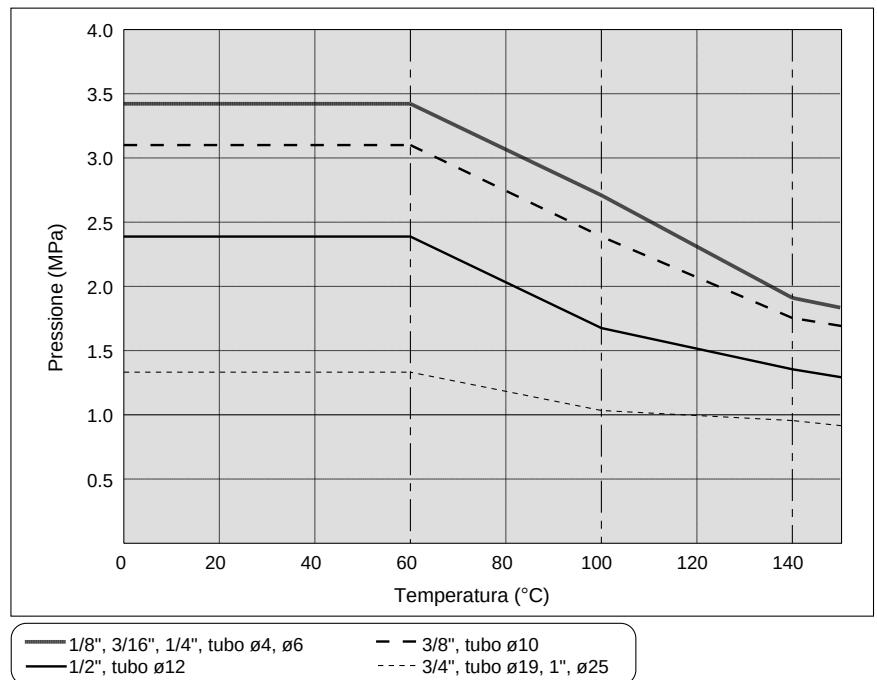




Caratteristiche

Caratteristiche	Modello	LQ1□10	LQ1□20	LQ1□30	LQ1□40	LQ1□50	LQ1□60
Materiale	NUOVO PFA						
Max. pressione d'esercizio (a 20°C)	0.7 MPa						
Pressione di prova	Fare riferimento alla curva della pressione di resistenza e alla curva della resistenza al calore.						
Temperatura d'esercizio:	0 ÷ 150°C						

Prestazioni della pressione di scoppio e della resistenza al calore

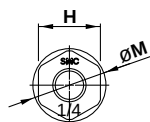


Dimensioni

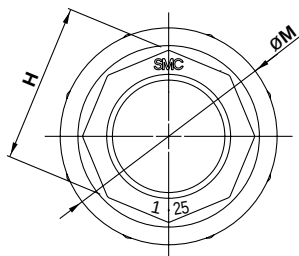
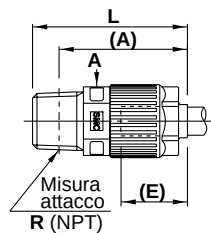
Connettore maschio: LQ1H-M



Classe 1



Classi 2 ÷ 5



Classe 6

(A) mostra la misura di riferimento dopo il collegamento.
(E) mostra la misura approssimata del raccordo inserito dall'estremità del dado.
"A" indica l'ampiezza del piano chiave.

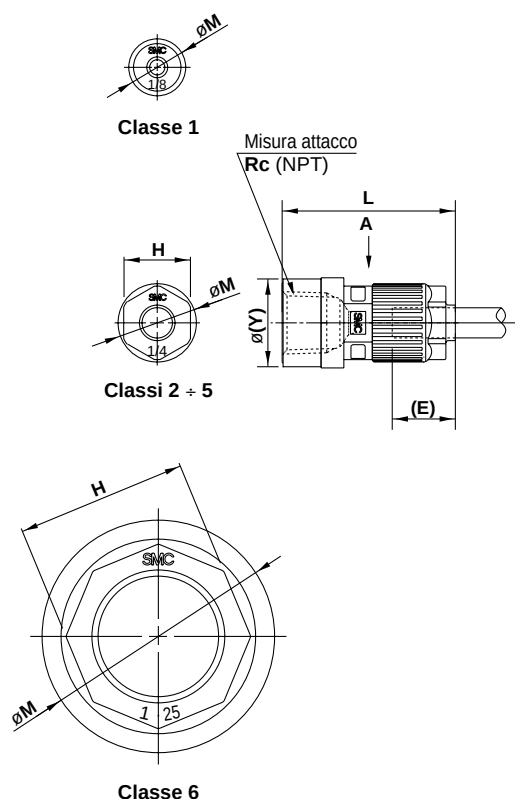
mm

Modello	Diam. esterno tubo applicabile	Connessione filettata R/NPT	A	E	H	L	M	A
LQ1H11-M□	Ø4	1/8"	21	10	—	25	11.5	10
LQ1H12-M□	Ø3	1/8"	21	10	—	25	11.5	10
LQ1H21-M□	Ø6	1/8"	31.5	15	14	35	16.5	14
LQ1H22-M□	Ø4	1/8"	31.5	15	14	35	16.5	14
LQ1H23-M□	Ø6	1/4"	29	15	14	35	16.5	14
LQ1H24-M□	Ø4	1/4"	29	15	14	35	16.5	14
LQ1H31-M□	Ø10	1/4"	36.5	20	17	42.5	23	19
LQ1H32-M□	Ø8	1/4"	36.5	20	17	42.5	23	19
LQ1H33-M□	Ø6	1/4"	36.5	20	17	42.5	23	19
LQ1H34-M□	Ø10	3/8"	36	20	17	42.5	23	19
LQ1H35-M□	Ø8	3/8"	36	20	17	42.5	23	19
LQ1H36-M□	Ø6	3/8"	36	20	17	42.5	23	19
LQ1H41-M□	Ø12	3/8"	46	24	21	52	28	23
LQ1H42-M□	Ø10	3/8"	46	24	21	52	28	23
LQ1H43-M□	Ø12	1/2"	44	24	21	52	28	23
LQ1H44-M□	Ø10	1/2"	44	24	21	52	28	23
LQ1H51-M□	Ø19	1/2"	55	29	26	62.5	39	32
LQ1H52-M□	Ø12	1/2"	55	29	26	62.5	39	32
LQ1H53-M□	Ø19	3/4"	53.5	29	26	62.5	39	32
LQ1H54-M□	Ø12	3/4"	53.5	29	26	62.5	39	32
LQ1H61-M□	Ø25	3/4"	72	39.5	36	81	49	46
LQ1H62-M□	Ø19	3/4"	72	39.5	36	81	49	46
LQ1H63-M□	Ø25	1"	71	39.5	36	81	49	46
LQ1H64-M□	Ø19	1"	71	39.5	36	81	49	46

Pollici

Modello	Diam. esterno tubo applicabile	Connessione filettata NPT	A	E	H	L	M	A
LQ1H1A-M□	1/8"	1/8"	21	10	—	25	11.5	10
LQ1H2A-M□	1/4"	1/8"	31.5	15	14	35	16.5	14
LQ1H2B-M□	3/16"	1/8"	31.5	15	14	35	16.5	14
LQ1H2C-M□	1/8"	1/8"	31.5	15	14	35	16.5	14
LQ1H2D-M□	1/4"	1/4"	29	15	14	35	16.5	14
LQ1H2E-M□	3/16"	1/4"	29	15	14	35	16.5	14
LQ1H2F-M□	1/8"	1/4"	29	15	14	35	16.5	14
LQ1H3A-M□	3/8"	1/4"	36.5	20	17	42.5	23	19
LQ1H3B-M□	1/4"	1/4"	36.5	20	17	42.5	23	19
LQ1H3C-M□	3/8"	3/8"	36	20	17	42.5	23	19
LQ1H3D-M□	1/4"	3/8"	36	20	17	42.5	23	19
LQ1H4A-M□	1/2"	3/8"	46	24	21	52	28	23
LQ1H4B-M□	3/8"	3/8"	46	24	21	52	28	23
LQ1H4C-M□	1/2"	1/2"	44	24	21	52	28	23
LQ1H4D-M□	3/8"	1/2"	44	24	21	52	28	23
LQ1H5A-M□	3/4"	1/2"	55	29	26	62.5	39	32
LQ1H5B-M□	1/2"	1/2"	55	29	26	62.5	39	32
LQ1H5C-M□	3/4"	3/4"	53.5	29	26	62.5	39	32
LQ1H5D-M□	1/2"	3/4"	53.5	29	26	62.5	39	32
LQ1H6A-M□	1"	3/4"	72	39.5	36	81	49	46
LQ1H6B-M□	3/4"	3/4"	72	39.5	36	81	49	46
LQ1H6C-M□	1"	1"	71	39.5	36	81	49	46
LQ1H6D-M□	3/4"	1"	71	39.5	36	81	49	46

Connettore femmina: LQ1H-F



(E) mostra il riferimento del raccordo inserito dall'estremità del dado.
"A" indica l'ampiezza del piano chiave.

mm

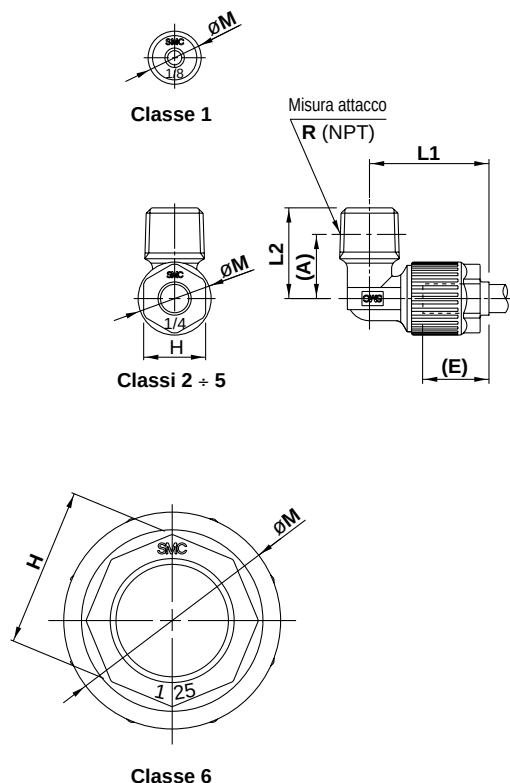
Modello	Diam. esterno tubo applicabile	Connessione filettata Rc/NPT	E	H	L	M	A	Y
LQ1H11-F□	Ø4	1/8"	10	—	26.5	Ø11.5	10	Ø18.5
LQ1H12-F□	Ø3	1/8"	15	14	35	Ø16.5	14	Ø18.5
LQ1H21-F□	Ø6	1/8"	15	14	35	Ø16.5	14	Ø18.5
LQ1H22-F□	Ø4	1/8"	15	14	35	Ø16.5	14	Ø18.5
LQ1H23-F□	Ø6	1/4"	15	14	36.5	Ø16.5	14	Ø21.5
LQ1H24-F□	Ø4	1/4"	15	14	36.5	Ø16.5	14	Ø21.5
LQ1H31-F□	Ø10	1/4"	20	17	42.5	Ø23	19	Ø21.5
LQ1H32-F□	Ø8	1/4"	20	17	42.5	Ø23	19	Ø21.5
LQ1H33-F□	Ø6	1/4"	20	17	42.5	Ø23	19	Ø21.5
LQ1H34-F□	Ø10	3/8"	20	17	42.5	Ø23	19	Ø25
LQ1H35-F□	Ø8	3/8"	20	17	42.5	Ø23	19	Ø25
LQ1H36-F□	Ø6	3/8"	20	17	42.5	Ø23	19	Ø25
LQ1H41-F□	Ø12	3/8"	24	21	47.5	Ø28	23	Ø25
LQ1H42-F□	Ø10	3/8"	24	21	47.5	Ø28	23	Ø25
LQ1H43-F□	Ø12	1/2"	24	21	50	Ø28	23	Ø29.5
LQ1H44-F□	Ø10	1/2"	24	21	50	Ø28	23	Ø29.5
LQ1H51-F□	Ø19	1/2"	29	26	58.5	Ø39	32	Ø29.5
LQ1H52-F□	Ø12	1/2"	29	26	58.5	Ø39	32	Ø29.5
LQ1H53-F□	Ø19	3/4"	29	26	60	Ø39	32	Ø36
LQ1H54-F□	Ø12	3/4"	29	26	60	Ø39	32	Ø36
LQ1H61-F□	Ø25	3/4"	39.5	36	75	Ø49	46	Ø36
LQ1H31-F□	Ø19	3/4"	39.5	36	75	Ø49	46	Ø36
LQ1H63-F□	Ø25	1"	39.5	36	78.5	Ø49	46	Ø44.5
LQ1H64-F□	Ø19	1"	39.5	36	78.5	Ø49	46	Ø44.5

Dimensioni in pollici

Modello	Diam. esterno tubo applicabile	Connessione filettata Rc/NPT	E	H	L	M	A	Y
LQ1H1A-F□	1/8"	1/8"	10	—	26.5	Ø11.5	10	Ø18.5
LQ1H2A-F□	1/4"	1/8"	15	14	35	Ø16.5	14	Ø18.5
LQ1H2B-F□	3/16"	1/8"	15	14	35	Ø16.5	14	Ø18.5
LQ1H2C-F□	1/8"	1/8"	15	14	35	Ø16.5	14	Ø18.5
LQ1H2D-F□	1/4"	1/8"	15	14	35	Ø16.5	14	Ø18.5
LQ1H2E-F□	3/16"	1/4"	15	14	36.5	Ø16.5	14	Ø21.5
LQ1H2F-F□	1/8"	1/4"	15	14	36.5	Ø16.5	14	Ø21.5
LQ1H3A-F□	3/8"	1/4"	20	17	42.5	Ø23	19	Ø21.5
LQ1H3B-F□	1/4"	1/4"	20	17	42.5	Ø23	19	Ø21.5
LQ1H3C-F□	3/8"	3/8"	20	17	42.5	Ø23	19	Ø25
LQ1H3D-F□	1/4"	3/8"	20	17	42.5	Ø23	19	Ø25
LQ1H4A-F□	1/2"	3/8"	24	21	47.5	Ø28	23	Ø25
LQ1H4B-F□	3/8"	3/8"	24	21	47.5	Ø28	23	Ø25
LQ1H4C-F□	1/2"	1/2"	24	21	50	Ø28	23	Ø29.5
LQ1H4D-F□	3/8"	1/2"	24	21	50	Ø28	23	Ø29.5
LQ1H5A-F□	3/4"	1/2"	29	26	58.5	Ø39	32	Ø29.5
LQ1H5B-F□	1/2"	1/2"	29	26	58.5	Ø39	32	Ø29.5
LQ1H5C-F□	3/4"	3/4"	29	26	60	Ø39	32	Ø36
LQ1H5D-F□	1/2"	3/4"	29	26	60	Ø39	32	Ø36
LQ1H6A-F□	1"	3/4"	39.5	36	75	Ø49	46	Ø36
LQ1H6B-F□	3/4"	3/4"	39.5	36	75	Ø49	46	Ø36
LQ1H6C-F□	1"	1"	39.5	36	78.5	Ø49	46	Ø44.5
LQ1H6D-F□	3/4"	1"	39.5	36	78.5	Ø49	46	Ø44.5

Dimensioni

D'estremità a gomito maschio: LQ1L-M



(A) mostra la misura di riferimento dopo il collegamento.
(E) mostra la misura approssimata del raccordo inserito dall'estremità del dado.

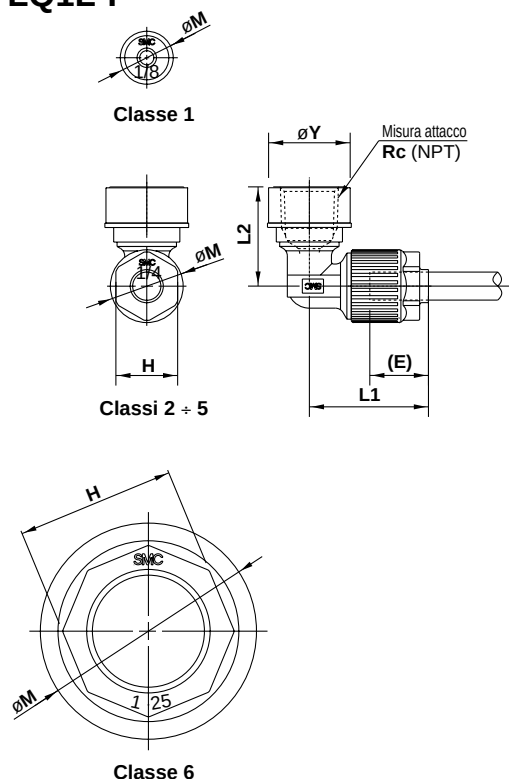
mm

Modello	Diam. esterno tubo applicabile	Connessione filettata R/NPT	A	E	H	L1	L2	M
LQ1L11-M□	Ø4	1/8"	11.5	10	—	18	15	Ø11.5
LQ1L12-M□	Ø3	1/8"	14.5	15	14	27	20.5	Ø16.5
LQ1L21-M□	Ø6	1/8"	14.5	15	14	27	20.5	Ø16.5
LQ1L22-M□	Ø4	1/8"	14.5	15	14	27	20.5	Ø16.5
LQ1L23-M□	Ø6	1/4"	14.5	15	14	27	20.5	Ø16.5
LQ1L24-M□	Ø4	1/4"	14.5	15	14	27	20.5	Ø16.5
LQ1L31-M□	Ø10	1/4"	20	20	17	35	26.5	Ø23
LQ1L32-M□	Ø8	1/4"	20	20	17	35	26.5	Ø23
LQ1L33-M□	Ø6	1/4"	20	20	17	35	26.5	Ø23
LQ1L34-M□	Ø10	3/8"	20	20	17	35	26.5	Ø23
LQ1L35-M□	Ø8	3/8"	20	20	17	35	26.5	Ø23
LQ1L36-M□	Ø6	3/8"	20	20	17	35	26.5	Ø23
LQ1L41-M□	Ø12	3/8"	25	24	21	45	33	Ø28
LQ1L42-M□	Ø10	3/8"	25	24	21	45	33	Ø28
LQ1L43-M□	Ø12	1/2"	25	24	21	45	33	Ø28
LQ1L44-M□	Ø10	1/2"	25	24	21	45	33	Ø28
LQ1L51-M□	Ø19	1/2"	30.5	29	26	54	40	Ø39
LQ1L52-M□	Ø12	1/2"	30.5	29	26	54	40	Ø39
LQ1L53-M□	Ø19	3/4"	30.5	29	26	54	40	Ø39
LQ1L54-M□	Ø12	3/4"	30.5	29	26	54	40	Ø39
LQ1L61-M□	Ø25	3/4"	35	39.5	36	68.5	46	Ø49
LQ1L62-M□	Ø19	3/4"	35	39.5	36	68.5	46	Ø49
LQ1L63-M□	Ø25	1"	35	39.5	36	68.5	46	Ø49
LQ1L64-M□	Ø19	1"	35	39.5	36	68.5	46	Ø49

Pollici

Modello	Diam. esterno tubo applicabile	Connessione filettata R/NPT	A	E	H	L1	L2	M
LQ1L1A-M□	1/8"	1/8"	11.5	10	—	18	15	Ø11.5
LQ1L2A-M□	1/4"	1/8"	14.5	15	14	27	20.5	Ø16.5
LQ1L2B-M□	3/16"	1/8"	14.5	15	14	27	20.5	Ø16.5
LQ1L2C-M□	1/8"	1/8"	14.5	15	14	27	20.5	Ø16.5
LQ1L2D-M□	1/4"	1/4"	14.5	15	14	27	20.5	Ø16.5
LQ1L2E-M□	3/16"	1/4"	14.5	15	14	27	20.5	Ø16.5
LQ1L2F-M□	1/8"	1/4"	14.5	15	14	27	20.5	Ø16.5
LQ1L3A-M□	3/8"	1/4"	20	20	17	35	26.5	Ø23
LQ1L3B-M□	1/4"	1/4"	20	20	17	35	26.5	Ø23
LQ1L3C-M□	3/8"	3/8"	20	20	17	35	26.5	Ø23
LQ1L3D-M□	1/4"	3/8"	20	20	17	35	26.5	Ø23
LQ1L4A-M□	1/2"	3/8"	25	24	21	45	33	Ø28
LQ1L4B-M□	3/8"	3/8"	25	24	21	45	33	Ø28
LQ1L4C-M□	1/2"	1/2"	25	24	21	45	33	Ø28
LQ1L4D-M□	3/8"	1/2"	25	24	21	45	33	Ø28
LQ1L5A-M□	3/4"	1/2"	30.5	29	26	54	40	Ø39
LQ1L5B-M□	1/2"	1/2"	30.5	29	26	54	40	Ø39
LQ1L5C-M□	3/4"	3/4"	30.5	29	26	54	40	Ø39
LQ1L5D-M□	1/2"	3/4"	30.5	29	26	54	40	Ø39
LQ1L6A-M□	1"	3/4"	35	39.5	36	68.5	46	Ø49
LQ1L6B-M□	3/4"	3/4"	35	39.5	36	68.5	46	Ø49
LQ1L6C-M□	1"	1"	35	39.5	36	68.5	46	Ø49
LQ1L6D-M□	3/4"	1"	35	39.5	36	68.5	46	Ø49

D'estremità a gomito femmina: LQ1L-F



mm

Modello	Diam. esterno tubo applicabile	Connessione filettata Rc/NPT	E	H	L1	L2	M	Y
LQ1L11-F□	Ø4	1/8"	10	—	18	17	Ø11.5	Ø18.5
LQ1L12-F□	Ø3	1/8"	15	14	27	19.5	Ø16.5	Ø18.5
LQ1L21-F□	Ø6	1/8"	15	14	27	19.5	Ø16.5	Ø18.5
LQ1L22-F□	Ø4	1/8"	15	14	27	19.5	Ø16.5	Ø18.5
LQ1L23-F□	Ø6	1/4"	15	14	27	22.5	Ø16.5	Ø21.5
LQ1L24-F□	Ø4	1/4"	15	14	27	22.5	Ø16.5	Ø21.5
LQ1L31-F□	Ø10	1/4"	20	17	35	23	Ø23	Ø21.5
LQ1L32-F□	Ø8	1/4"	20	17	35	23	Ø23	Ø21.5
LQ1L33-F□	Ø6	1/4"	20	17	35	23	Ø23	Ø21.5
LQ1L34-F□	Ø10	3/8"	20	17	35	25	Ø23	Ø25
LQ1L35-F□	Ø8	3/8"	20	17	35	25	Ø23	Ø25
LQ1L36-F□	Ø6	3/8"	20	17	35	25	Ø23	Ø25
LQ1L41-F□	Ø12	3/8"	24	21	45	29	Ø28	Ø25
LQ1L42-F□	Ø10	3/8"	24	21	45	29	Ø28	Ø25
LQ1L43-F□	Ø12	1/2"	24	21	45	32.5	Ø28	Ø29.5
LQ1L44-F□	Ø10	1/2"	24	21	45	32.5	Ø28	Ø29.5
LQ1L51-F□	Ø19	1/2"	29	26	54	37.5	Ø39	Ø29.5
LQ1L52-F□	Ø12	1/2"	29	26	54	37.5	Ø39	Ø29.5
LQ1L53-F□	Ø19	3/4"	29	26	54	39.5	Ø39	Ø36
LQ1L54-F□	Ø12	3/4"	29	26	54	39.5	Ø39	Ø36
LQ1L61-F□	Ø25	3/4"	39.5	36	68.5	44.5	Ø49	Ø36
LQ1L62-F□	Ø19	3/4"	39.5	36	68.5	44.5	Ø49	Ø36
LQ1L63-F□	Ø25	1"	39.5	36	68.5	48	Ø49	Ø44.5
LQ1L64-F□	Ø19	1"	39.5	36	68.5	48	Ø49	Ø44.5

(E) mostra la misura di riferimento del raccordo inserito dall'estremità del dado.

Pollici

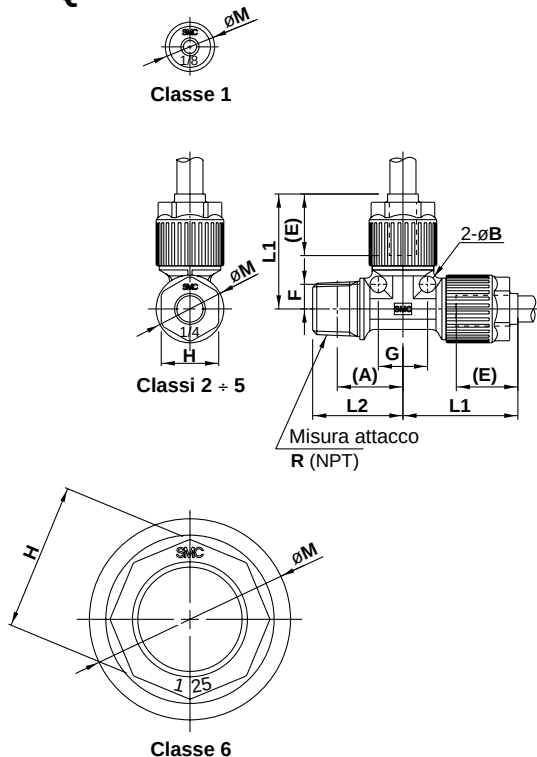
Modello	Diam. esterno tubo applicabile	Connessione filettata Rc/NPT	E	H	L1	L2	M	Y
LQ1L1A-F□	1/8"	1/8"	10	—	18	17	Ø11.5	Ø18.5
LQ1L2A-F□	1/4"	1/8"	15	14	27	19.5	Ø16.5	Ø18.5
LQ1L2B-F□	3/16"	1/8"	15	14	27	19.5	Ø16.5	Ø18.5
LQ1L2C-F□	1/8"	1/8"	15	14	27	19.5	Ø16.5	Ø18.5
LQ1L2D-F□	1/4"	1/4"	15	14	27	22.5	Ø16.5	Ø21.5
LQ1L2E-F□	3/16"	1/4"	15	14	27	22.5	Ø16.5	Ø21.5
LQ1L2F-F□	1/8"	1/4"	15	14	27	22.5	Ø16.5	Ø21.5
LQ1L3A-F□	3/8"	1/4"	20	17	35	23	Ø23	Ø21.5
LQ1L3B-F□	1/4"	1/4"	20	17	35	23	Ø23	Ø21.5
LQ1L3C-F□	3/8"	3/8"	20	17	35	25	Ø23	Ø25
LQ1L3D-F□	1/4"	3/8"	20	17	35	25	Ø23	Ø25
LQ1L4A-F□	1/2"	3/8"	24	21	45	29	Ø28	Ø25
LQ1L4B-F□	3/8"	3/8"	24	21	45	29	Ø28	Ø25
LQ1L4C-F□	1/2"	1/2"	24	21	45	32.5	Ø28	Ø29.5
LQ1L4D-F□	3/8"	1/2"	24	21	45	32.5	Ø28	Ø29.5
LQ1L5A-F□	3/4"	1/2"	29	26	54	37.5	Ø39	Ø29.5
LQ1L5B-F□	1/2"	1/2"	29	26	54	37.5	Ø39	Ø29.5
LQ1L5C-F□	3/4"	3/4"	29	26	54	39.5	Ø39	Ø36
LQ1L5D-F□	1/2"	3/4"	29	26	54	39.5	Ø39	Ø36
LQ1L6A-F□	1"	3/4"	39.5	36	68.5	44.5	Ø49	Ø36
LQ1L6B-F□	3/4"	3/4"	39.5	36	68.5	44.5	Ø49	Ø36
LQ1L6C-F□	1"	1"	39.5	36	68.5	48	Ø49	Ø44.5
LQ1L6D-F□	3/4"	1"	39.5	36	68.5	48	Ø49	Ø44.5

Serie LQ1

Dimensioni

D'estremità T maschio:

LQ1R-M



mm

Modello	Diam. esterno tubo applicabile	Connessione filettata R/NPT	A	B	E	F	G	H	L1	L2	M
LQ1R11-M□	Ø4	1/8"	12	Ø2	10	4	8	—	18.5	15.5	11.5
LQ1R12-M□	Ø3	1/8"	12	Ø2	10	4	8	—	18.5	15.5	11.5
LQ1R21-M□	Ø6	1/8"	16	Ø4	15	6	12	14	28	19.5	16.5
LQ1R22-M□	Ø4	1/8"	16	Ø4	15	6	12	14	28	19.5	16.5
LQ1R23-M□	Ø6	1/4"	16	Ø4	15	6	12	14	28	22	16.5
LQ1R24-M□	Ø4	1/4"	16	Ø4	15	6	12	14	28	22	16.5
LQ1R31-M□	Ø10	1/4"	19	Ø5	20	9	18	17	36.5	25	23
LQ1R32-M□	Ø8	1/4"	19	Ø5	20	9	18	17	36.5	25	23
LQ1R33-M□	Ø6	1/4"	19	Ø5	20	9	18	17	36.5	25	23
LQ1R34-M□	Ø10	3/8"	21	Ø5	20	9	18	17	36.5	27	23
LQ1R35-M□	Ø8	3/8"	21	Ø5	20	9	18	17	36.5	27	23
LQ1R36-M□	Ø6	3/8"	21	Ø5	20	9	18	17	36.5	27	23
LQ1R41-M□	Ø12	3/8"	23	Ø6	24	9	18	21	43	29	28
LQ1R42-M□	Ø10	3/8"	23	Ø6	24	9	18	21	43	29	28
LQ1R43-M□	Ø12	1/2"	24.5	Ø6	24	9	18	21	43	32	28
LQ1R44-M□	Ø10	1/2"	24.5	Ø6	24	9	18	21	43	32	28
LQ1R51-M□	Ø19	1/2"	30.5	Ø7	29	14	28	26	54	38	39
LQ1R52-M□	Ø12	1/2"	30.5	Ø7	29	14	28	26	54	38	39
LQ1R53-M□	Ø19	3/4"	30	Ø7	29	14	28	26	54	39	39
LQ1R54-M□	Ø12	3/4"	30	Ø7	29	14	28	26	54	39	39
LQ1R61-M□	Ø25	3/4"	36	Ø8	39.5	18	36	36	69.5	45	49
LQ1R62-M□	Ø19	3/4"	36	Ø8	39.5	18	36	36	69.5	45	49
LQ1R63-M□	Ø25	1"	35	Ø8	39.5	18	36	36	69.5	45	49
LQ1R64-M□	Ø19	1"	35	Ø8	39.5	18	36	36	69.5	45	49

(A) mostra la misura di riferimento dopo il collegamento.
(E) mostra la misura approssimata del raccordo inserito dall'estremità del dado.

Pollici

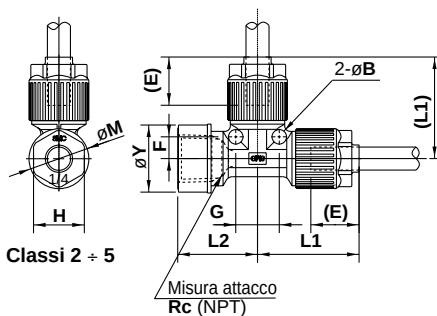
Modello	Diam. esterno tubo applicabile	Connessione filettata R/NPT	A	B	E	F	G	H	L1	L2	M
LQ1R1A-M□	1/8"	1/8"	12	Ø2	10	4	8	—	18.5	15.5	11.5
LQ1R2A-M□	1/4"	1/8"	16	Ø4	15	6	12	14	28	19.5	16.5
LQ1R2B-M□	3/16"	1/8"	16	Ø4	15	6	12	14	28	19.5	16.5
LQ1R2C-M□	1/8"	1/8"	16	Ø4	15	6	12	14	28	19.5	16.5
LQ1R2D-M□	1/4"	1/4"	16	Ø4	15	6	12	14	28	22	16.5
LQ1R2E-M□	3/16"	1/4"	16	Ø4	15	6	12	14	28	22	16.5
LQ1R2F-M□	1/8"	1/4"	16	Ø4	15	6	12	14	28	22	16.5
LQ1R3A-M□	3/8"	1/4"	19	Ø5	20	9	18	17	36.5	25	23
LQ1R3B-M□	1/4"	1/4"	19	Ø5	20	9	18	17	36.5	25	23
LQ1R3C-M□	3/8"	3/8"	21	Ø5	20	9	18	17	36.5	27	23
LQ1R3D-M□	1/4"	3/8"	21	Ø5	20	9	18	17	36.5	27	23
LQ1R4A-M□	1/2"	3/8"	23	Ø6	24	9	18	21	43	29	28
LQ1R4B-M□	3/8"	3/8"	23	Ø6	24	9	18	21	43	29	28
LQ1R4C-M□	1/2"	1/2"	24.5	Ø6	24	9	18	21	43	32	28
LQ1R4D-M□	3/8"	1/2"	24.5	Ø6	24	9	18	21	43	32	28
LQ1R5A-M□	3/4"	1/2"	30.5	Ø7	29	14	28	26	54	38	39
LQ1R5B-M□	1/2"	1/2"	30.5	Ø7	29	14	28	26	54	38	39
LQ1R5C-M□	3/4"	3/4"	30	Ø7	29	14	28	26	54	39	39
LQ1R5D-M□	1/2"	3/4"	30	Ø7	29	14	28	26	54	39	39
LQ1R6A-M□	1"	3/4"	36	Ø8	39.5	18	36	36	69.5	45	49
LQ1R6B-M□	3/4"	3/4"	36	Ø8	39.5	18	36	36	69.5	45	49
LQ1R6C-M□	1"	1"	35	Ø8	39.5	18	36	36	69.5	45	49
LQ1R6D-M□	3/4"	1"	35	Ø8	39.5	18	36	36	69.5	45	49

D'estremità T femmina:

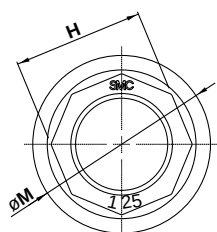
LQ1R-F



Classe 1



Classi 2 e 5



Classe 6

(E) mostra la misura approssimata del raccordo inserito dall'estremità del dado.

mm

Modello	Diam. esterno tubo applicabile	Connessione filettata Rc/NPT	B	E	Da	G	H	L1	L2	M	Y
LQ1R11-F□	Ø4	1/8"	Ø2	10	4	8	—	18.5	16	Ø11.5	Ø18.5
LQ1R12-F□	Ø3	1/8"	Ø4	15	6	12	14	28	19.5	Ø16.5	Ø18.5
LQ1R21-F□	Ø6	1/8"	Ø4	15	6	12	14	28	19.5	Ø16.5	Ø18.5
LQ1R22-F□	Ø4	1/4"	Ø4	15	6	12	14	28	22	Ø16.5	Ø21.5
LQ1R23-F□	Ø6	1/4"	Ø4	15	6	12	14	28	22	Ø16.5	Ø21.5
LQ1R24-F□	Ø4	1/4"	Ø4	15	6	12	14	28	22	Ø16.5	Ø21.5
LQ1R31-F□	Ø10	1/4"	Ø5	20	9	18	17	36.5	24	Ø23	Ø21.5
LQ1R32-F□	Ø8	1/4"	Ø5	20	9	18	17	36.5	24	Ø23	Ø21.5
LQ1R33-F□	Ø6	1/4"	Ø5	20	9	18	17	36.5	24	Ø23	Ø21.5
LQ1R34-F□	Ø10	3/8"	Ø5	20	9	18	17	36.5	25.5	Ø23	Ø25
LQ1R35-F□	Ø8	3/8"	Ø5	20	9	18	17	36.5	25.5	Ø23	Ø25
LQ1R36-F□	Ø6	3/8"	Ø5	20	9	18	17	36.5	25.5	Ø23	Ø25
LQ1R41-F□	Ø12	3/8"	Ø6	24	9	18	21	43	25	Ø28	Ø25
LQ1R42-F□	Ø10	3/8"	Ø6	24	9	18	21	43	25	Ø28	Ø25
LQ1R43-F□	Ø12	1/2"	Ø6	24	9	18	21	43	31.5	Ø28	Ø29.5
LQ1R44-F□	Ø10	1/2"	Ø6	24	9	18	21	43	31.5	Ø28	Ø29.5
LQ1R51-F□	Ø19	1/2"	Ø7	29	14	28	26	54	35.5	Ø39	Ø29.5
LQ1R52-F□	Ø12	1/2"	Ø7	29	14	28	26	54	35.5	Ø39	Ø29.5
LQ1R53-F□	Ø19	3/4"	Ø7	29	14	28	26	54	37	Ø39	Ø36
LQ1R54-F□	Ø12	3/4"	Ø7	29	14	28	26	54	37	Ø39	Ø36
LQ1R61-F□	Ø25	3/4"	Ø8	39.5	18	36	36	69.5	42.5	Ø49	Ø36
LQ1R62-F□	Ø19	3/4"	Ø8	39.5	18	36	36	69.5	42.5	Ø49	Ø36
LQ1R63-F□	Ø25	1"	Ø8	39.5	18	36	36	69.5	46	Ø49	Ø44.5
LQ1R64-F□	Ø19	1"	Ø8	39.5	18	36	36	69.5	46	Ø49	Ø44.5

Pollici

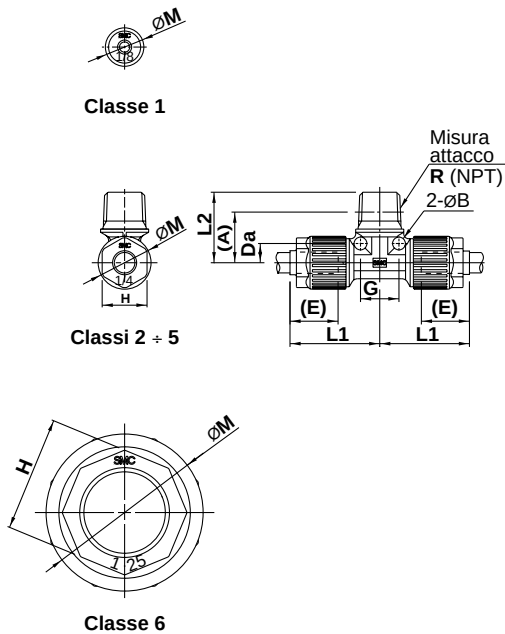
Modello	Diam. esterno tubo applicabile	Connessione filettata Rc/NPT	B	E	Da	G	H	L1	L2	M	Y
LQ1R1A-F□	1/8"	1/8"	Ø2	10	4	8	—	18.5	16	Ø11.5	Ø18.5
LQ1R2A-F□	1/4"	1/8"	Ø4	15	6	12	14	28	19.5	Ø16.5	Ø18.5
LQ1R2B-F□	3/16"	1/8"	Ø4	15	6	12	14	28	19.5	Ø16.5	Ø18.5
LQ1R2C-F□	1/8"	1/4"	Ø4	15	6	12	14	28	22	Ø16.5	Ø21.5
LQ1R2D-F□	1/4"	1/4"	Ø4	15	6	12	14	28	22	Ø16.5	Ø21.5
LQ1R2E-F□	3/16"	1/4"	Ø4	15	6	12	14	28	22	Ø16.5	Ø21.5
LQ1R2Da-F□	1/8"	1/4"	Ø4	15	6	12	14	28	22	Ø16.5	Ø21.5
LQ1R3A-F□	3/8"	1/4"	Ø5	20	9	18	17	36.5	24	Ø23	Ø21.5
LQ1R3B-F□	1/4"	1/4"	Ø5	20	9	18	17	36.5	24	Ø23	Ø21.5
LQ1R3C-F□	3/8"	3/8"	Ø5	20	9	18	17	36.5	25.5	Ø23	Ø25
LQ1R3D-F□	1/4"	3/8"	Ø5	20	9	18	17	36.5	25.5	Ø23	Ø25
LQ1R4A-F□	1/2"	3/8"	Ø6	24	9	18	21	43	25	Ø28	Ø25
LQ1R4B-F□	3/8"	3/8"	Ø6	24	9	18	21	43	25	Ø28	Ø25
LQ1R4C-F□	1/2"	1/2"	Ø6	24	9	18	21	43	31.5	Ø28	Ø29.5
LQ1R4D-F□	3/8"	1/2"	Ø6	24	9	18	21	43	31.5	Ø28	Ø29.5
LQ1R5A-F□	3/4"	1/2"	Ø7	29	14	28	26	54	35.5	Ø39	Ø29.5
LQ1R5B-F□	1/2"	1/2"	Ø7	29	14	28	26	54	35.5	Ø39	Ø29.5
LQ1R5C-F□	3/4"	3/4"	Ø7	29	14	28	26	54	37	Ø39	Ø36
LQ1R5D-F□	1/2"	3/4"	Ø7	29	14	28	26	54	37	Ø39	Ø36
LQ1R6A-F□	1"	3/4"	Ø8	39.5	18	36	36	69.5	42.5	Ø49	Ø36
LQ1R6B-F□	3/4"	3/4"	Ø8	39.5	18	36	36	69.5	42.5	Ø49	Ø36
LQ1R6C-F□	1"	1"	Ø8	39.5	18	36	36	69.5	46	Ø49	Ø44.5
LQ1R6D-F□	3/4"	1"	Ø8	39.5	18	36	36	69.5	46	Ø49	Ø44.5

Serie LQ1

Dimensioni

D'estremità T centrale maschio: LQ1B-M

mm



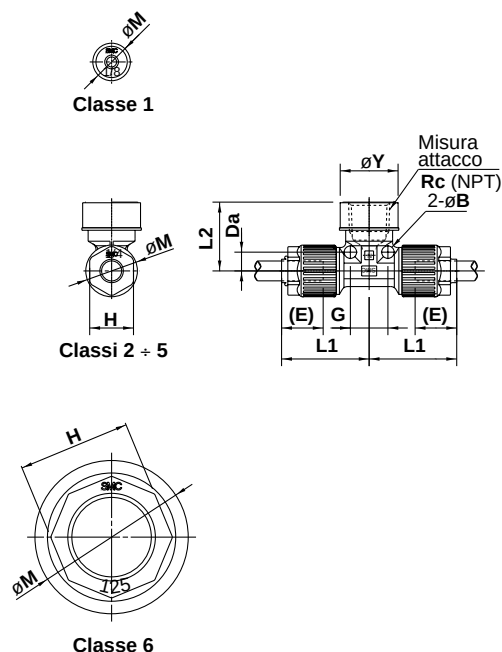
Modello	Diam. esterno tubo applicabile	Connessione filettata R/NPT	A	B	E	Da	G	H	L1	L2	M
LQ1B11-M□	Ø4	1/8"	12	Ø2	10	4	8	—	18.5	15.5	11.5
LQ1B12-M□	Ø3	1/8"	12	Ø2	10	4	8	—	18.5	15.5	11.5
LQ1B21-M□	Ø6	1/8"	16	Ø4	15	6	12	14	28	19.5	16.5
LQ1B22-M□	Ø4	1/8"	16	Ø4	15	6	12	14	28	19.5	16.5
LQ1B23-M□	Ø6	1/4"	16	Ø4	15	6	12	14	28	22	16.5
LQ1B24-M□	Ø4	1/4"	16	Ø4	15	6	12	14	28	22	16.5
LQ1B31-M□	Ø10	1/4"	19	Ø5	20	9	18	17	36.5	25	23
LQ1B32-M□	Ø8	1/4"	19	Ø5	20	9	18	17	36.5	25	23
LQ1B33-M□	Ø6	1/4"	19	Ø5	20	9	18	17	36.5	25	23
LQ1B34-M□	Ø10	3/8"	21	Ø5	20	9	18	17	36.5	27	23
LQ1B35-M□	Ø8	3/8"	21	Ø5	20	9	18	17	36.5	27	23
LQ1B36-M□	Ø6	3/8"	21	Ø5	20	9	18	17	36.5	27	23
LQ1B41-M□	Ø12	3/8"	23	Ø6	24	9	18	21	43	29	28
LQ1B42-M□	Ø10	3/8"	23	Ø6	24	9	18	21	43	29	28
LQ1B43-M□	Ø12	1/2"	24.5	Ø6	24	9	18	21	43	32	28
LQ1B44-M□	Ø10	1/2"	24.5	Ø6	24	9	18	21	43	32	28
LQ1B51-M□	Ø19	1/2"	30.5	Ø7	29	14	28	26	54	38	39
LQ1B52-M□	Ø12	1/2"	30.5	Ø7	29	14	28	26	54	38	39
LQ1B53-M□	Ø19	3/4"	30	Ø7	29	14	28	26	54	39	39
LQ1B54-M□	Ø12	3/4"	30	Ø7	29	14	28	26	54	39	39
LQ1B61-M□	Ø25	3/4"	36	Ø8	39.5	18	36	36	69.5	45	49
LQ1B62-M□	Ø19	3/4"	36	Ø8	39.5	18	36	36	69.5	45	49
LQ1B63-M□	Ø25	1"	35	Ø8	39.5	18	36	36	69.5	45	49
LQ1B64-M□	Ø19	1"	35	Ø8	39.5	18	36	36	69.5	45	49

(A) mostra la misura di riferimento dopo il collegamento.
(E) mostra la misura approssimata del raccordo inserito dall'estremità del dado.

Pollici

Modello	Diam. esterno tubo applicabile	Connessione filettata R/NPT	A	B	E	Da	G	H	L1	L2	M
LQ1B1A-M□	1/8"	1/8"	12	Ø2	10	4	8	—	18.5	15.5	11.5
LQ1B2A-M□	1/4"	1/8"	16	Ø4	15	6	12	14	28	19.5	16.5
LQ1B2B-M□	3/16"	1/8"	16	Ø4	15	6	12	14	28	19.5	16.5
LQ1B2C-M□	1/8"	1/8"	16	Ø4	15	6	12	14	28	19.5	16.5
LQ1B2D-M□	1/4"	1/4"	16	Ø4	15	6	12	14	28	22	16.5
LQ1B2E-M□	3/16"	1/4"	16	Ø4	15	6	12	14	28	22	16.5
LQ1B2F-M□	1/8"	1/4"	16	Ø4	15	6	12	14	28	22	16.5
LQ1B3A-M□	3/8"	1/4"	19	Ø5	20	9	18	17	36.5	25	23
LQ1B3B-M□	1/4"	1/4"	19	Ø5	20	9	18	17	36.5	25	23
LQ1B3C-M□	3/8"	3/8"	21	Ø5	20	9	18	17	36.5	27	23
LQ1B3D-M□	1/4"	3/8"	21	Ø5	20	9	18	17	36.5	27	23
LQ1B4A-M□	1/2"	3/8"	23	Ø6	24	9	18	21	43	29	28
LQ1B4B-M□	3/8"	3/8"	23	Ø6	24	9	18	21	43	29	28
LQ1B4C-M□	1/2"	1/2"	24.5	Ø6	24	9	18	21	43	32	28
LQ1B4D-M□	3/8"	1/2"	24.5	Ø6	24	9	18	21	43	32	28
LQ1B5A-M□	3/4"	1/2"	30.5	Ø7	29	14	28	26	54	38	39
LQ1B5B-M□	1/2"	1/2"	30.5	Ø7	29	14	28	26	54	38	39
LQ1B5C-M□	3/4"	3/4"	30	Ø7	29	14	28	26	54	39	39
LQ1B5D-M□	1/2"	3/4"	30	Ø7	29	14	28	26	54	39	39
LQ1B6A-M□	1"	3/4"	36	Ø8	39.5	18	36	36	69.5	45	49
LQ1B6B-M□	3/4"	3/4"	36	Ø8	39.5	18	36	36	69.5	45	49
LQ1B6C-M□	1"	1"	35	Ø8	39.5	18	36	36	69.5	45	49
LQ1B6D-M□	3/4"	1"	35	Ø8	39.5	18	36	36	69.5	45	49

D'estremità centrale femmina: LQ1B-F mm



Modello	Diam. esterno tubo applicabile	Connessione filettata Rc/NPT	B	E	Da	G	H	L1	L2	M	Y
LQ1B11-F□	Ø4	1/8"	Ø2	10	4	8	—	18.5	16	Ø11.5	Ø18.5
LQ1B12-F□	Ø3	1/8"	Ø4	15	6	12	14	28	19.5	Ø16.5	Ø18.5
LQ1B21-F□	Ø6	1/8"	Ø4	15	6	12	14	28	22	Ø16.5	Ø21.5
LQ1B22-F□	Ø4	1/4"	Ø4	15	6	12	14	28	22	Ø16.5	Ø21.5
LQ1B23-F□	Ø6	1/4"	Ø4	15	6	12	14	28	22	Ø16.5	Ø21.5
LQ1B24-F□	Ø4	1/4"	Ø4	15	6	12	14	28	22	Ø16.5	Ø21.5
LQ1B31-F□	Ø10	1/4"	Ø5	20	9	18	17	36.5	23.7	Ø23	Ø21.5
LQ1B32-F□	Ø8	1/4"	Ø5	20	9	18	17	36.5	23.7	Ø23	Ø21.5
LQ1B33-F□	Ø6	3/8"	Ø5	20	9	18	17	36.5	25.5	Ø23	Ø25
LQ1B34-F□	Ø10	3/8"	Ø5	20	9	18	17	36.5	25.5	Ø23	Ø25
LQ1B35-F□	Ø8	3/8"	Ø5	20	9	18	17	36.5	25.5	Ø23	Ø25
LQ1B36-F□	Ø6	3/8"	Ø5	20	9	18	17	36.5	25.5	Ø23	Ø25
LQ1B41-F□	Ø12	3/8"	Ø6	24	9	18	21	43	25	Ø28	Ø25
LQ1B42-F□	Ø10	3/8"	Ø6	24	9	18	21	43	25	Ø28	Ø25
LQ1B43-F□	Ø12	1/2"	Ø6	24	9	18	21	43	31.5	Ø28	Ø29.5
LQ1B44-F□	Ø10	1/2"	Ø6	24	9	18	21	43	31.5	Ø28	Ø29.5
LQ1B51-F□	Ø19	1/2"	Ø7	29	14	28	26	54	35.5	Ø39	Ø29.5
LQ1B52-F□	Ø12	1/2"	Ø7	29	14	28	26	54	35.5	Ø39	Ø29.5
LQ1B53-F□	Ø19	3/4"	Ø7	29	14	28	26	54	37	Ø39	Ø36
LQ1B54-F□	Ø12	3/4"	Ø7	29	14	28	26	54	37	Ø39	Ø36
LQ1B61-F□	Ø25	3/4"	Ø8	39.5	18	36	36	69.5	42.5	Ø49	Ø36
LQ1B62-F□	Ø19	3/4"	Ø8	39.5	18	36	36	69.5	42.5	Ø49	Ø36
LQ1B63-F□	Ø25	1"	Ø8	39.5	18	36	36	69.5	46	Ø49	Ø44.5
LQ1B64-F□	Ø19	1"	Ø8	39.5	18	36	36	69.5	46	Ø49	Ø44.5

(E) mostra la misura approssimata del raccordo inserito dall'estremità del dado.

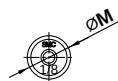
Pollici

Modello	Diam. esterno tubo applicabile	Connessione filettata Rc/NPT	B	E	Da	G	H	L1	L2	M	Y
LQ1B1A-F□	1/8"	1/8"	Ø2	10	4	8	—	18.5	16	Ø11.5	Ø18.5
LQ1B2A-F□	1/4"	1/8"	Ø4	15	6	12	14	28	19.5	Ø16.5	Ø18.5
LQ1B2B-F□	3/16"	1/8"	Ø4	15	6	12	14	28	19.5	Ø16.5	Ø18.5
LQ1B2C-F□	1/8"	1/8"	Ø4	15	6	12	14	28	19.5	Ø16.5	Ø18.5
LQ1B2D-F□	1/4"	1/4"	Ø4	15	6	12	14	28	22	Ø16.5	Ø21.5
LQ1B2E-F□	3/16"	1/4"	Ø4	15	6	12	14	28	22	Ø16.5	Ø21.5
LQ1B2F-F□	1/8"	1/4"	Ø4	15	6	12	14	28	22	Ø16.5	Ø21.5
LQ1B3A-F□	3/8"	1/4"	Ø5	20	9	18	17	36.5	23.7	Ø23	Ø21.5
LQ1B3B-F□	1/4"	1/4"	Ø5	20	9	18	17	36.5	23.7	Ø23	Ø21.5
LQ1B3C-F□	3/8"	3/8"	Ø5	20	9	18	17	36.5	25.5	Ø23	Ø25
LQ1B3D-F□	1/4"	3/8"	Ø5	20	9	18	17	36.5	25.5	Ø23	Ø25
LQ1B4A-F□	1/2"	3/8"	Ø6	24	9	18	21	43	25	Ø28	Ø25
LQ1B4B-F□	3/8"	3/8"	Ø6	24	9	18	21	43	25	Ø28	Ø25
LQ1B4C-F□	1/2"	1/2"	Ø6	24	9	18	21	43	31.5	Ø28	Ø29.5
LQ1B4D-F□	3/8"	1/2"	Ø6	24	9	18	21	43	31.5	Ø28	Ø29.5
LQ1B5A-F□	3/4"	1/2"	Ø7	29	14	28	26	54	35.5	Ø39	Ø29.5
LQ1B5B-F□	1/2"	1/2"	Ø7	29	14	28	26	54	35.5	Ø39	Ø29.5
LQ1B5C-F□	3/4"	3/4"	Ø7	29	14	28	26	54	37	Ø39	Ø36
LQ1B5D-F□	1/2"	3/4"	Ø7	29	14	28	26	54	37	Ø39	Ø36
LQ1B6A-F□	1"	3/4"	Ø8	39.5	18	36	36	69.5	42.5	Ø49	Ø36
LQ1B6B-F□	3/4"	3/4"	Ø8	39.5	18	36	36	69.5	42.5	Ø49	Ø36
LQ1B6C-F□	1"	1"	Ø8	39.5	18	36	36	69.5	46	Ø49	Ø44.5
LQ1B6D-F□	3/4"	1"	Ø8	39.5	18	36	36	69.5	46	Ø49	Ø44.5

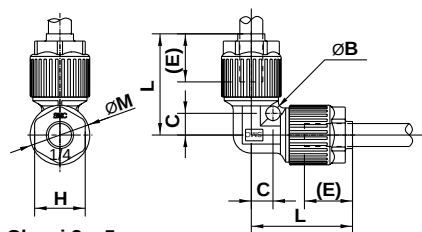
Serie LQ1

Dimensioni

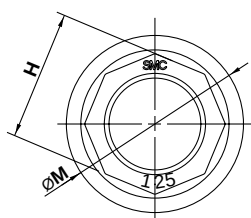
Intermedio a gomito: LQ1E



Classe 1



Classi 2 ÷ 5



Classe 6

(E) mostra la misura approssimata del raccordo inserito dall'estremità del dado.

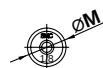
mm

Modello	Diam. esterno tubo applicabile	B	C	E	H	L	M
LQ1E11□□	Ø4	Ø2	4	10	—	18.5	Ø11.5
LQ1E12□□	Ø3						
LQ1E21□□	Ø6	Ø4	6	15	14	28	Ø16.5
LQ1E22□□	Ø4						
LQ1E31□□	Ø10	Ø5	9	20	17	36.5	Ø23
LQ1E32□□	Ø8						
LQ1E33□□	Ø6						
LQ1E41□□	Ø12	Ø6	9	24	21	43	Ø28
LQ1E42□□	Ø10						
LQ1E51□□	Ø19	Ø7	14	29	26	54	Ø39
LQ1E52□□	Ø12						
LQ1E61□□	Ø25	Ø8	18	39.5	36	69.5	Ø49
LQ1E62□□	Ø19						

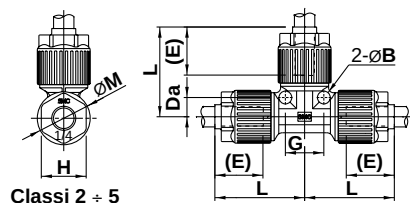
Pollici

Modello	Diam. esterno tubo applicabile	B	C	E	H	L	M
LQ1E1A□□	1/8"	Ø2	4	10	—	18.5	Ø11.5
LQ1E2A□□	1/4"						
LQ1E2B□□	3/16"	Ø4	6	15	14	28	Ø16.5
LQ1E2C□□	1/8"						
LQ1E3A□□	3/8"	Ø5	9	20	17	36.5	Ø23
LQ1E3B□□	1/4"						
LQ1E4A□□	1/2"	Ø6	9	24	21	43	Ø28
LQ1E4B□□	3/8"						
LQ1E5A□□	3/4"	Ø7	14	29	26	54	Ø39
LQ1E5B□□	1/2"						
LQ1E6A□□	1"	Ø8	18	39.5	36	69.5	Ø49
LQ1E6B□□	3/4"						

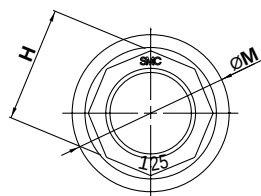
Intermedio a T: LQ1T



Classe 1



Classi 2 ÷ 5



Classe 6

(E) mostra la misura approssimata del raccordo inserito dall'estremità del dado.

mm

Modello	Diam. esterno tubo applicabile	B	E	Da	G	H	L	M
LQ1T11□□	ø4	ø2	10	4	8	—	18.5	11.5
LQ1T12□□	ø3							
LQ1T21□□	ø6	ø4	15	6	12	14	28	16.5
LQ1T22□□	ø4							
LQ1T31□□	ø10	ø5	20	9	18	17	36.5	23
LQ1T32□□	ø8							
LQ1T33□□	ø6							
LQ1T41□□	ø12	ø6	24	9	18	21	43	28
LQ1T42□□	ø10							
LQ1T51□□	ø19	ø7	29	14	28	26	54	39
LQ1T52□□	ø12							
LQ1T61□□	ø25	ø8	39.5	18	36	36	69.5	49
LQ1T62□□	ø19							

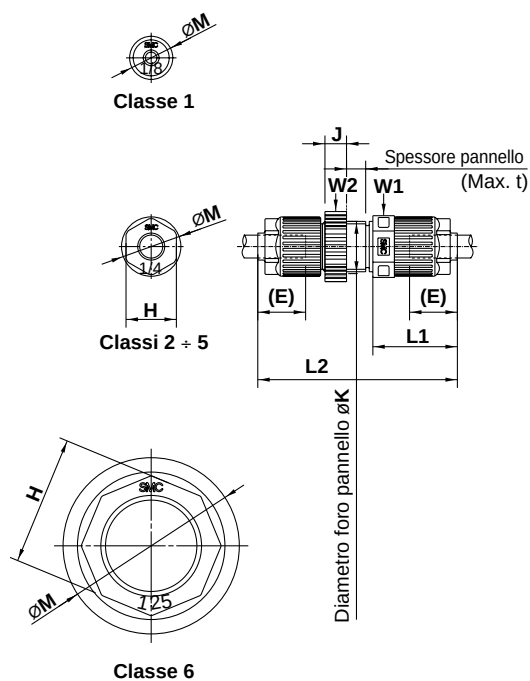
Dimensioni in pollici

Modello	Diam. esterno tubo applicabile	B	E	Da	G	H	L	M
LQ1T1A□□	1/8"	ø2	10	4	8	—	18.5	11.5
LQ1T2A□□	1/4"							
LQ1T2B□□	3/16"	ø4	15	6	12	14	28	16.5
LQ1T2C□□	1/8"							
LQ1T3A□□	3/8"	ø5	20	9	18	17	36.5	23
LQ1T3B□□	1/4"							
LQ1T4A□□	1/2"	ø6	24	9	18	21	43	28
LQ1T4B□□	3/8"							
LQ1T5A□□	3/4"	ø7	29	14	28	26	54	39
LQ1T5B□□	1/2"							
LQ1T6A□□	1"	ø8	39.5	18	36	36	69.5	49
LQ1T6B□□	3/4"							

Serie LQ1

Dimensioni

Passaparete: LQ1P



(E) mostra la misura approssimata del raccordo inserito dall'estremità del dado.

"A" indica l'ampiezza del piano chiave.

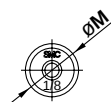
mm

Modello	Diam. esterno tubo applicabile	E	H	J	K	L1	L2	M	t	W1	W2
LQ1P11□□	Ø4	10	—	6	10.5	17	44	Ø11.5	8	11	13
LQ1P12□□	Ø3										
LQ1P21□□	Ø6	15	14	6	14.5	23.5	55.5	Ø16.5	8	15	17
LQ1P22□□	Ø4										
LQ1P31□□	Ø10										
LQ1P32□□	Ø8	20	17	7	20.5	30	69	Ø23	8	21	24
LQ1P33□□	Ø6										
LQ1P41□□	Ø12	24	21	7	24.5	35	78.5	Ø28	8	26	28
LQ1P42□□	Ø10										
LQ1P51□□	Ø19	29	26	9	36.5	43.5	100	Ø39	9	39	43
LQ1P52□□	Ø12										
LQ1P61□□	Ø25	39.5	36	10	48.5	58.5	133	Ø49	10	51	55
LQ1P62□□	Ø19										

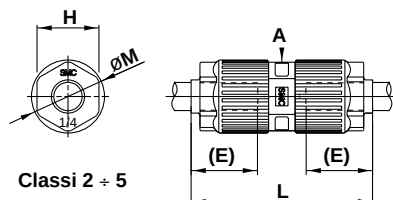
Pollici

Modello	Diam. esterno tubo applicabile	E	H	J	K	L1	L2	M	t	W1	W2
LQ1P1A□□	1/8"	10	—	6	10.5	17	44	Ø11.5	8	11	13
LQ1P2A□□	1/4"										
LQ1P2B□□	3/16"	15	14	6	14.5	23.5	55.5	Ø16.5	8	15	17
LQ1P2C□□	1/8"										
LQ1P3A□□	3/8"	20	17	7	20.5	30	69	Ø23	8	21	24
LQ1P3B□□	1/4"										
LQ1P4A□□	1/2"	24	21	7	24.5	35	78.5	Ø28	8	26	28
LQ1P4B□□	3/8"										
LQ1P5A□□	3/4"	29	26	9	36.5	43.5	100	Ø39	9	39	43
LQ1P5B□□	1/2"										
LQ1P6A□□	1"	39.5	36	10	48.5	58.5	133	Ø49	10	51	55
LQ1P6B□□	3/4"										

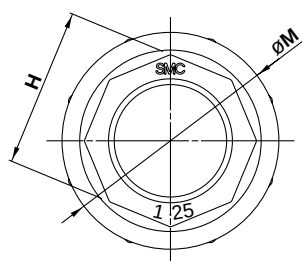
Intermedio: LQ1U



Classe 1



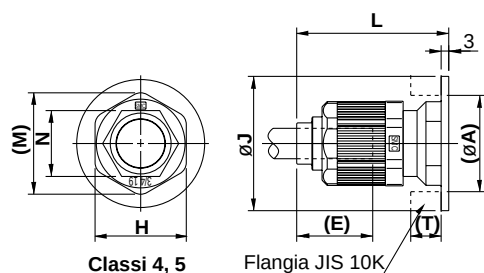
Classi 2 ÷ 5



Classe 6

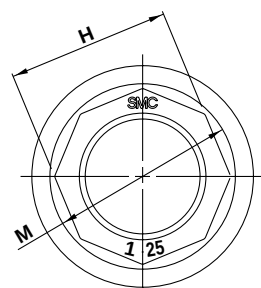
(E) mostra la misura approssimata del raccordo inserito dall'estremità del dado.
"A" indica l'ampiezza del piano chiave.

Flangia d'unione: LQ1F



Classi 4, 5

Flangia JIS 10K



Classe 6

(E) mostra la misura approssimata del raccordo inserito dall'estremità del dado.
(A) è il diametro della flangia JIS necessaria per il montaggio. Questa flangia viene venduta a parte.
Per ordinare dadi come parti di ricambio, vedere le misure 4 e 5 qui sotto.

LQ1F4□: LQ-4N□□

LQ1F5□: LQ-5N□□

mm

Modello	Diam. esterno tubo applicabile	E	H	L	M	A
LQ1U11□□	Ø4	10	—	29	11.5	10
LQ1U12□□	Ø3					
LQ1U21□□	Ø6	15	14	41	16.5	14
LQ1U22□□	Ø4					
LQ1U31□□	Ø10	20	17	54	23	17
LQ1U32□□	Ø8					
LQ1U33□□	Ø6	24	21	63	28	21
LQ1U41□□	Ø12					
LQ1U42□□	Ø10	29	26	77	39	26
LQ1U51□□	Ø19					
LQ1U52□□	Ø12	39.5	36	102	49	36
LQ1U61□□	Ø25					
LQ1U62□□	Ø19					

Pollici

Modello	Diam. esterno tubo applicabile	E	H	L	M	A
LQ1U1A□□	1/8"	10	—	29	11.5	10
LQ1U2A□□	1/4"					
LQ1U2B□□	3/16"	15	14	41	16.5	14
LQ1U2C□□	1/8"					
LQ1U3A□□	3/8"	20	17	54	23	17
LQ1U3B□□	1/4"					
LQ1U4A□□	1/2"	24	21	63	28	21
LQ1U4B□□	3/8"					
LQ1U5A□□	3/4"	29	26	77	39	26
LQ1U5B□□	1/2"					
LQ1U6A□□	1"	39.5	36	102	49	36
LQ1U6B□□	3/4"					

Mm

Modello	Diam. esterno tubo applicabile	E	H	J	L	N	M	A	(T)
LQ1F41	Ø12	28	30	Ø53	60	21	33.1	Ø34	12
LQ1F42	Ø10				58				
LQ1F51	Ø19	32	36	Ø58	65.2	26	40	Ø41	14
LQ1F52	Ø12				63.2				
LQ1F61	Ø25	39.5	36	Ø69	81.5	—	49	Ø51	14
LQ1F62	Ø19								

Pollici

Modello	Diam. esterno tubo applicabile	E	H	J	L	N	M	A	(T)
LQ1F4A	1/2"	28	30	Ø53	60	21	33.1	Ø34	12
LQ1F4B	3/8"				58				
LQ1F5A	3/4"	32	36	Ø58	65.2	26	40	Ø41	14
LQ1F5B	1/2"				63.2				
LQ1F6A	1"	39.5	36	Ø69	81.5	—	49	Ø51	14
LQ1F6B	3/4"								

Raccordi "High Purity" in PFA HYPER FITTING® Serie LQ2

Codici di ordinazione

Connessione
filettata

LQ2 **H** **21** **—** **M**

Tipo raccordo

Simbolo	Tipo
H	Connettore
L	Gomito
B	D'estremità T
R	T

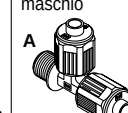
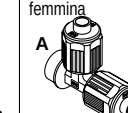
Filettatura

Simbolo	Tipo
—	R, Rc
N	NPT

Tipo di raccordo

Simbolo	Tipo
M	Maschio
Da	Femmina

Per diametro diverso (lato B).

Simbolo	Applicazione
—	Stessa misura di tubi
Fare riferimento alla tabella applicabile delle connessioni	I tubi di diverso diametro possono essere scelti all'interno di una classe dello stesso corpo.
LQ2B	
T intermedio maschio A 	T intermedio femmina A 
LQ2R	
T laterale maschio A 	T laterale femmina A 

La tabella della combinazione è la stessa indicata per il lato A.
Nota) Solo la T intermedia e la T laterale possono presentare diametri diversi.

Combinazione misura

Classe	N.	Diametro raccordo applicabile (mm)	Diam. esterno tubi
2	1	6 x 4	1/8"
2	2	4 x 3	
2	3	6 x 4	
2	4	4 x 3	1/4"
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	
4	1	12 x 10	3/8"
4	2	10 x 8	
4	3	12 x 10	
4	4	10 x 8	1/2"
5	1	19 x 16	1/2"
5	2	12 x 10	
5	3	19 x 16	
5	4	12 x 10	3/4"

Classe	Simb.	Diametro raccordo applicabile (pollici)	Diam. esterno tubi
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	D	1/4" x 5/32"	3/8"
4	A	1/2" x 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"	
5	A	3/4" x 5/8"	1/2"
5	B	1/2" x 3/8"	
5	C	3/4" x 5/8"	
5	D	1/2" x 3/8"	3/4"

Nota) Qualunque sia la misura del corpo, il secondo e l'ultimo numero o simbolo indicano la riduzione.

Codici di ordinazione

Connessione per tubi

LQ2 E 21

Tipo raccordo

Simbolo	Tipo
E	Intermedio a gomito
T	Intermedio a T
P	Passaparete
U	Intermedio

Combinazione di diversi diametri (lato B).

Classe	N.	Diametro raccordo applicabile (mm)
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

Classe	Simb.	Diametro raccordo applicabile (pollici)
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"



Nota) Qualunque sia la misura del corpo, il secondo e l'ultimo numero o simbolo indicano la riduzione.

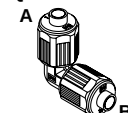
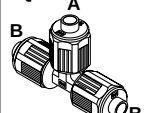
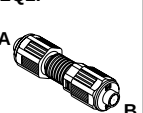
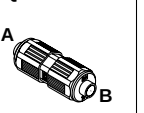
Combinazione misura

Classe	N.	Diametro raccordo applicabile (mm)
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

Classe	Simb.	Diametro raccordo applicabile (pollici)
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"



Nota) Qualunque sia la misura del corpo, il secondo e l'ultimo numero o simbolo indicano la riduzione.

Simbolo	Applicazione
-	Stessa misura di tubi
Fare riferimento alla tabella applicabile delle connessioni.	I tubi di diverso diametro possono essere scelti all'interno di una classe dello stesso corpo.
Intermedio a gomito LQ2E 	Intermedio a T LQ2T 
Passaparete LQ2P 	Intermedio LQ2U 

Esempio di ordinazione di tubi con diametri diversi

I tubi di diverso diametro possono essere scelti all'interno di una classe dello stesso corpo.

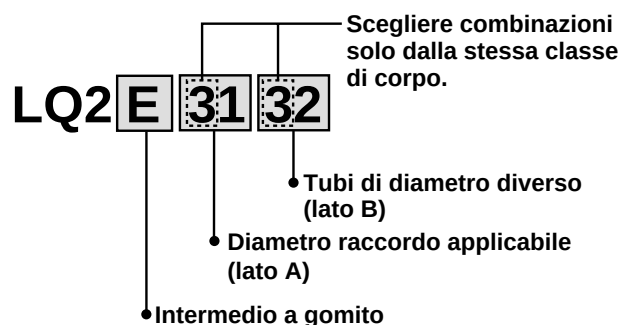
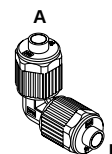
(Esempio) Intermedio a gomito

Classe di corpo 3

Lato A: $\varnothing 10 \times \varnothing 8$

Lato B: $\varnothing 8 \times \varnothing 6$

Ordinare come mostrato sotto.

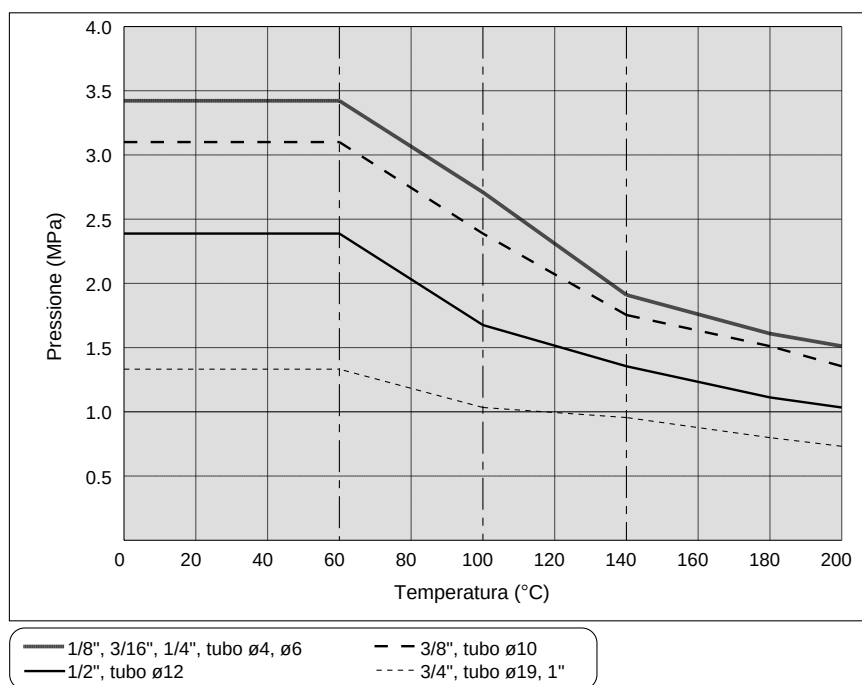




Caratteristiche

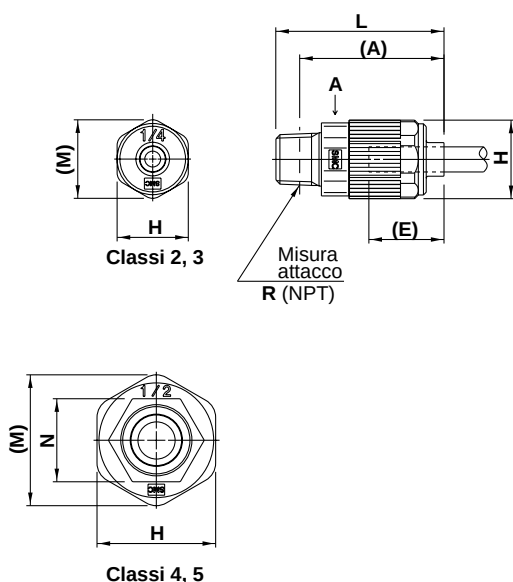
Caratteristiche	Modello	LQ2□20	LQ2□30	LQ2□40	LQ2□50
Materiale		NUOVO PFA			
Max. pressione d'esercizio (a 20°C)		1.0 MPa			
Pressione di prova		Fare riferimento alla curva della pressione di resistenza e alla curva della resistenza al calore.			
Temperatura d'esercizio:		0 ÷ 200°C			

Prestazioni della pressione di scoppio e della resistenza al calore



Dimensioni

Connettore maschio: LQ2H-M



mm

Modello	Diam. esterno tubo applicabile	Connessione filettata R/NPT	A	E	H	L	M	N	A
LQ2H21-M□	ø6	1/8"	39	19	18	42.5	19.9	—	16
LQ2H22-M□	ø4								
LQ2H23-M□	ø6								
LQ2H24-M□	ø4		36.5						
LQ2H31-M□	ø10	1/4"	43	22	24	49	26.2	—	24
LQ2H32-M□	ø8								
LQ2H33-M□	ø6		42.5						
LQ2H34-M□	ø10								
LQ2H35-M□	ø8	3/8"	42.5	28	30	49	33.1	21	30
LQ2H36-M□	ø6		42						
LQ2H41-M□	ø12	3/8"	53			59			
LQ2H42-M□	ø10		52			58			
LQ2H43-M□	ø12	1/2"	51			59			
LQ2H44-M□	ø10		50			58			
LQ2H51-M□	ø19	1/2"	60.5	32	36	68	40	26	36
LQ2H52-M□	ø12		59.5			67			
LQ2H53-M□	ø19	3/4"	58.5			68			
LQ2H54-M□	ø12		57.5			67			

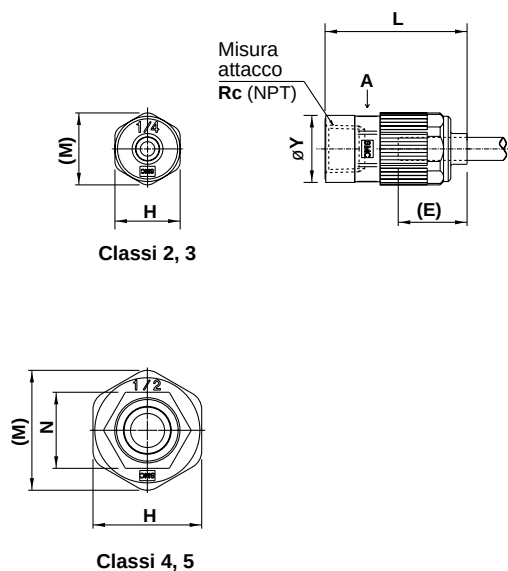
(A) mostra la misura di riferimento dopo il collegamento.
(E) mostra la misura approssimata del raccordo inserito dall'estremità del dado.
"A" indica l'ampiezza del piano chiave.

Dimensioni in pollici

Modello	Diam. esterno tubo applicabile	Connessione filettata R/NPT	A	E	H	L	M	N	A
LQ2H2A-M□	1/4"	1/8"	39	19	18	42.5	19.9	—	16
LQ2H2B-M□	3/16"								
LQ2H2C-M□	1/8"								
LQ2H2D-M□	1/4"		36.5						
LQ2H2E-M□	3/16"	1/4"		22	24	49	26.2	—	24
LQ2H2F-M□	1/8"								
LQ2H3A-M□	3/8"	1/4"	43			49			
LQ2H3B-M□	1/4"		42.5			48.5			
LQ2H3C-M□	3/8"	3/8"	42.5			49			
LQ2H3D-M□	1/4"		42			48.5			
LQ2H4A-M□	1/2"	3/8"	53	28	30	59	33.1	21	30
LQ2H4B-M□	3/8"		52			58			
LQ2H4C-M□	1/2"	1/2"	51			59			
LQ2H4D-M□	3/8"		50			58			
LQ2H5A-M□	3/4"	1/2"	60.5	32	36	68	40	26	36
LQ2H5B-M□	1/2"		59.5			67			
LQ2H5C-M□	3/4"	3/4"	58.5			68			
LQ2H5D-M□	1/2"		57.5			67			

Dimensioni

Connettore femmina: LQ2H-F



mm

Modello	Diam. esterno tubo applicabile	Connessione filettata Rc/NPT	E	H	L	M	N	A	Y									
LQ2H21-F□	Ø6	1/8"	19	18	39.2	19.9	—	16	18.5									
LQ2H22-F□	Ø4								21.5									
LQ2H23-F□	Ø6	1/4"								22	24	26.2	—	24	21.5			
LQ2H24-F□	Ø4								25									
LQ2H31-F□	Ø10	1/4"	25	44.2	26.2	—	24	21.5										
LQ2H32-F□	Ø8								43.7						25			
LQ2H33-F□	Ø6	3/8"						28		30	33.1	21	30	29.5				
LQ2H34-F□	Ø10								1/2"						32	36	40	26
LQ2H35-F□	Ø8	1/2"	32	36	40	26	36							36				
LQ2H36-F□	Ø6								1/2"									
LQ2H41-F□	Ø12	1/2"						32		36	40	26	36	36				
LQ2H42-F□	Ø10								1/2"						32	36	40	26
LQ2H43-F□	Ø12	1/2"	32	36	40	26	36							36				
LQ2H44-F□	Ø10								1/2"									
LQ2H51-F□	Ø19	1/2"						32		36	40	26	36	36				
LQ2H52-F□	Ø12								1/2"						32	36	40	26
LQ2H53-F□	Ø19	1/2"	32	36	40	26	36							36				
LQ2H54-F□	Ø12								1/2"									

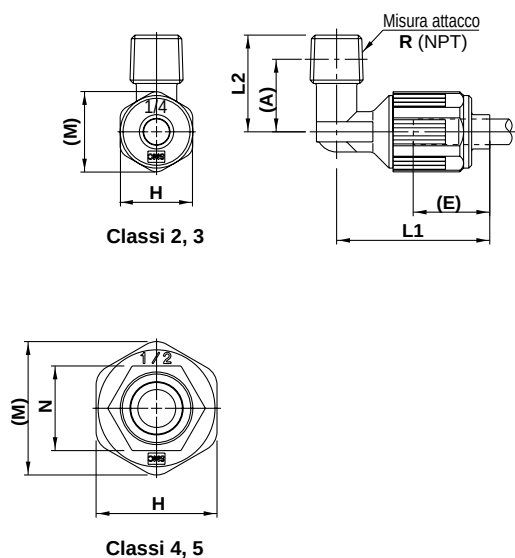
(E) mostra la misura approssimata del raccordo inserito dall'estremità del dado.

"A" indica l'ampiezza del piano chiave.

Pollici

Modello	Diam. esterno tubo applicabile	Connessione filettata Rc/NPT	E	H	L	M	N	A	Y					
LQ2H2A-F□	1/4"	1/8"	19	18	39.2	19.9	—	16	18.5					
LQ2H2B-F□	3/16"													
LQ2H2C-F□	1/8"													
LQ2H2D-F□	1/4"	21.5												
LQ2H2E-F□	3/16"													
LQ2H2F-F□	1/8"													
LQ2H3A-F□	3/8"	1/4"	22	24	44.2	26.2	—	24	21.5					
LQ2H3B-F□	1/4"									43.7				
LQ2H3C-F□	3/8"	46									25			
LQ2H3D-F□	1/4"									45.5				
LQ2H4A-F□	1/2"	3/8"			28				30		52	33.1	21	30
LQ2H4B-F□	3/8"									51				
LQ2H4C-F□	1/2"		57	29.5										
LQ2H4D-F□	3/8"					56								
LQ2H5A-F□	3/4"	1/2"	32	36			63.5	40		26	36			
LQ2H5B-F□	1/2"					64.5								
LQ2H5C-F□	3/4"				65				36					
LQ2H5D-F□	1/2"	66												

Intermedio a gomito: LQ2L-M



mm

Modello	Diam. esterno tubo applicabile	Connessione filettata R/NPT	A	E	H	L1	L2	M	N	
LQ2L21-M□	Ø6	1/8"	20.5	19	18	38	24	19.9	—	
LQ2L22-M□	Ø4									
LQ2L23-M□	Ø6	1/4"	18							
LQ2L24-M□	Ø4									
LQ2L31-M□	Ø10	1/4"	22	22	24	43	28	26.2	—	
LQ2L32-M□	Ø8					42.5				
LQ2L33-M□	Ø6									
LQ2L34-M□	Ø10	3/8"	21.5			22				24
LQ2L35-M□	Ø8			42.5						
LQ2L36-M□	Ø6									
LQ2L41-M□	Ø12			3/8"	29		28	30	52	
LQ2L42-M□	Ø10	51								
LQ2L43-M□	Ø12		1/2"	27	52	51				
LQ2L44-M□	Ø10									
LQ2L51-M□	Ø19	1/2"	35.5	32	36	59	43	40	26	
LQ2L52-M□	Ø12					58				
LQ2L53-M□	Ø19	3/4"	33.5							59
LQ2L54-M□	Ø12					58				

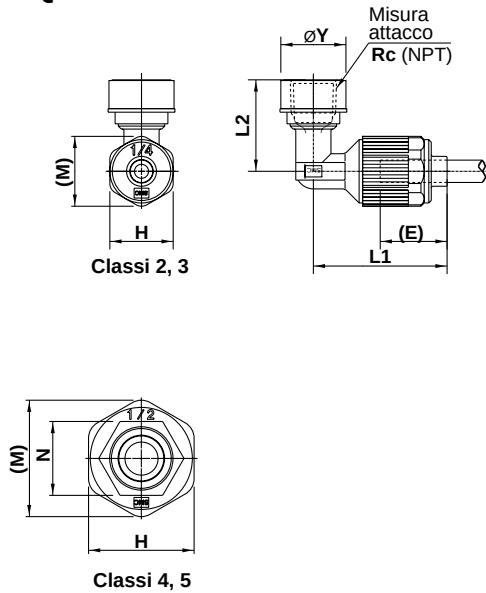
(A) mostra la misura di riferimento dopo il collegamento.
(E) mostra la misura approssimata del raccordo inserito dall'estremità del dado.

Pollici

Modello	Diam. esterno tubo applicabile	Connessione filettata R/NPT	A	E	H	L1	L2	M	N
LQ2L2A-M□	1/4"	1/8"	20.5	19	18	38	24	19.9	—
LQ2L2B-M□	3/16"								
LQ2L2C-M□	1/8"								
LQ2L2D-M□	1/4"								
LQ2L2E-M□	3/16"	1/4"	18	22	24	43	28	26.2	—
LQ2L2F-M□	1/8"					42.5			
LQ2L3A-M□	3/8"	1/4"	22	22	24	43	28	26.2	—
LQ2L3B-M□	1/4"					42.5			
LQ2L3C-M□	3/8"					43			
LQ2L3D-M□	1/4"					42.5			
LQ2L4A-M□	1/2"	3/8"	29	28	30	52	35	33.1	21
LQ2L4B-M□	3/8"					51			
LQ2L4C-M□	1/2"					52			
LQ2L4D-M□	3/8"					51			
LQ2L5A-M□	3/4"	1/2"	35.5	32	36	59	43	40	26
LQ2L5B-M□	1/2"					58			
LQ2L5C-M□	3/4"					59			
LQ2L5D-M□	1/2"					58			

Dimensioni

Intermedio a gomito femmina: LQ2L-F



mm

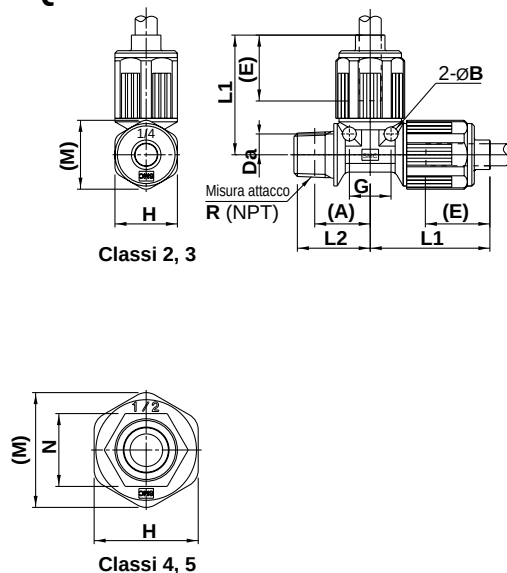
Modello	Diam. esterno tubo applicabile	Connessione filettata Rc/NPT	E	H	L1	L2	M	N	Y		
LQ2L21-F□	Ø6	1/8"	19	18	38	24	19.9	—	Ø18.5		
LQ2L22-F□	Ø4					26			Ø21.5		
LQ2L23-F□	Ø6	1/4"								Ø21.5	
LQ2L24-F□	Ø4										22
LQ2L31-F□	Ø10	1/4"									
LQ2L32-F□	Ø8		42.5								
LQ2L33-F□	Ø6			43							
LQ2L34-F□	Ø10	3/8"			28	30	52	50.5	33.1	21	Ø25
LQ2L35-F□	Ø8		51								
LQ2L36-F□	Ø6			51							
LQ2L41-F□	Ø12										
LQ2L42-F□	Ø10	58									
LQ2L43-F□	Ø12		59								
LQ2L44-F□	Ø10			3/4"	58						
LQ2L51-F□	Ø19	32				36	43	40	26	Ø29.5	
LQ2L52-F□	Ø12		59								
LQ2L53-F□	Ø19										58
LQ2L54-F□	Ø12			Ø36							

(E) mostra la misura approssimata del raccordo inserito dall'estremità del dado.

Pollici

Modello	Diam. esterno tubo applicabile	Connessione filettata Rc/NPT	E	H	L1	L2	M	N	Y							
LQ2L2A-F□	1/4"	1/8"	19	18	38	24	19.9	—	Ø18.5							
LQ2L2B-F□	3/16"															
LQ2L2C-F□	1/8"					26			Ø21.5							
LQ2L2D-F□	1/4"															
LQ2L2E-F□	3/16"	1/4"	22	24	43 42.5 43 42.5	28	26.2	—	Ø21.5							
LQ2L2F-F□	1/8"															
LQ2L3A-F□	3/8"	3/8"								28	30	52 51	50.5	33.1	21	Ø25
LQ2L3B-F□	1/4"															
LQ2L3C-F□	3/8"	1/2"	32	36	52 51	43	40	26	Ø29.5							
LQ2L3D-F□	1/4"															
LQ2L4A-F□	1/2"	1/2"			32				36	59 58	43	40	26	Ø29.5		
LQ2L4B-F□	3/8"															
LQ2L4C-F□	1/2"	3/4"	59 58	Ø36												
LQ2L4D-F□	3/8"															
LQ2L5A-F□	3/4"	3/4"	32	36	59 58 58	43	40	26	Ø36							
LQ2L5B-F□	1/2"															
LQ2L5C-F□	3/4"															
LQ2L5D-F□	1/2"															

D'estremità T maschio: LQ2R-M



mm

Modello	Diam. esterno tubo applicabile	Connessione filettata R/NPT	A	B	E	Da	G	H	L1	L2	M	N
LQ2R21-M□	Ø6	1/8"	18.5	Ø4	19	6	12	18	34.5	22	19.9	—
LQ2R22-M□	Ø4											
LQ2R23-M□	Ø6	1/4"	16.5									
LQ2R24-M□	Ø4											
LQ2R31-M□	Ø10	1/4"	23.5	Ø5	22	9	18	24	43	29.5	26.2	—
LQ2R32-M□	Ø8								42.5			
LQ2R33-M□	Ø6								43			
LQ2R34-M□	Ø10	3/8"	23						42.5			
LQ2R35-M□	Ø8											
LQ2R36-M□	Ø6											
LQ2R41-M□	Ø12	3/8"	30	Ø6	28	11	22	30	52	36	33.1	21
LQ2R42-M□	Ø10								51			
LQ2R43-M□	Ø12	1/2"	28.5						52			
LQ2R44-M□	Ø10								51			
LQ2R51-M□	Ø19	1/2"	35	Ø7	32	14	28	36	59.5	42.5	40	26
LQ2R52-M□	Ø12								58.5			
LQ2R53-M□	Ø19	3/4"	33.5						59.5			
LQ2R54-M□	Ø12								58.5			

(A) mostra la misura di riferimento dopo il collegamento.
(E) mostra la misura approssimata del raccordo inserito dall'estremità del dado.

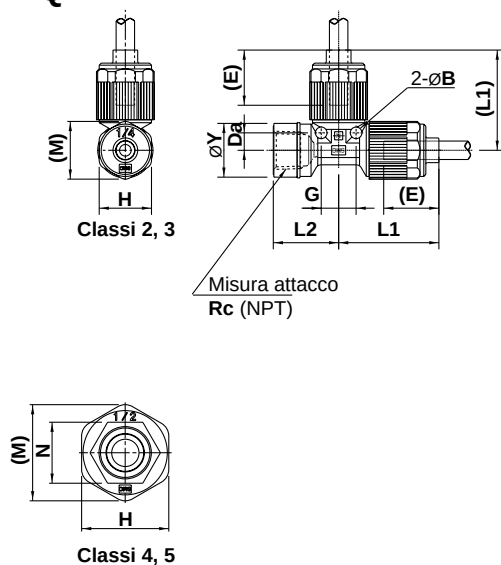
Pollici

Modello	Diam. esterno tubo applicabile	Connessione filettata R/NPT	A	B	E	Da	G	H	L1	L2	M	N
LQ2R2A-M□	1/4"	1/8"	18.5	Ø4	19	6	12	18	34.5	22	19.9	—
LQ2R2B-M□	3/16"											
LQ2R2C-M□	1/8"											
LQ2R2D-M□	1/4"											
LQ2R2E-M□	3/16"	1/4"	16.5	Ø4	19	6	12	18	34.5	22	19.9	—
LQ2R2Da-M□	1/8"											
LQ2R3A-M□	3/8"	1/4"	23.5	Ø5	22	9	18	24	43	29.5	26.2	—
LQ2R3B-M□	1/4"								42.5			
LQ2R3C-M□	3/8"								43			
LQ2R3D-M□	1/4"								42.5			
LQ2R4A-M□	1/2"	3/8"	30	Ø6	28	11	22	30	52	36	33.1	21
LQ2R4B-M□	3/8"								51			
LQ2R4C-M□	1/2"								52			
LQ2R4D-M□	3/8"								51			
LQ2R5A-M□	3/4"	1/2"	35	Ø7	32	14	28	36	59.5	42.5	40	26
LQ2R5B-M□	1/2"								58.5			
LQ2R5C-M□	3/4"								59.5			
LQ2R5D-M□	1/2"								58.5			

Dimensioni

D'estremità T femmina:

LQ2R-F



mm

Modello	Diam. esterno tubo applicabile	Connessione filettata Rc/NPT	B	E	Da	G	H	L1	L2	M	N	Y								
LQ2R21-F□	Ø6	1/8"	Ø4	19	6	12	18	34.5	18.7	19.9	—	Ø18.5								
LQ2R22-F□	Ø4								22.5				Ø21.5							
LQ2R23-F□	Ø6	1/4"						Ø21.5												
LQ2R24-F□	Ø4								1/4"			Ø5	22	9	18	24	43	23.5	26.2	—
LQ2R31-F□	Ø10	42.5	Ø25																	
LQ2R32-F□	Ø8			43	26	Ø25														
LQ2R33-F□	Ø6	42.5	Ø25																	
LQ2R34-F□	Ø10			3/8"	Ø6	28	11	22	30	43	27	33.1	21	Ø25						
LQ2R35-F□	Ø8	51	Ø29.5																	
LQ2R36-F□	Ø6									52				Ø29.5						
LQ2R41-F□	Ø12	1/2"	Ø7												32	14	28	36	52	35.5
LQ2R42-F□	Ø10			51	Ø36															
LQ2R43-F□	Ø12	52				Ø36														
LQ2R44-F□	Ø10			51	Ø36															
LQ2R51-F□	Ø19	1/2"				Ø7	32	14	28	36	59.5	37	40	26					Ø29.5	
LQ2R52-F□	Ø12			58.5	Ø36															
LQ2R53-F□	Ø19	59.5	Ø36																	
LQ2R54-F□	Ø12			58.5	Ø36															

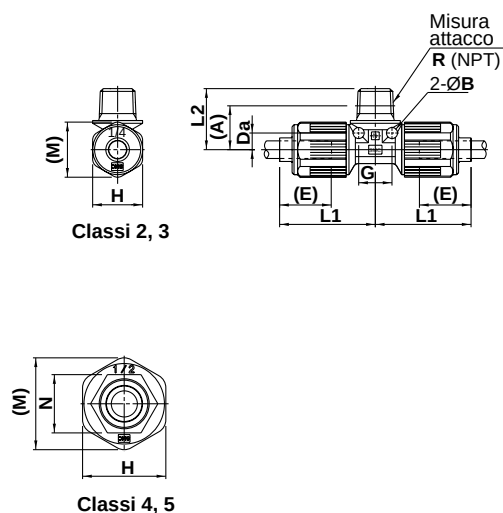
(E) mostra la misura approssimata del raccordo inserito dall'estremità del dado.

Pollici

Modello	Diam. esterno tubo applicabile	Connessione filettata Rc/NPT	B	E	Da	G	H	L1	L2	M	N	Y	
LQ2R2A-F□	1/4"	1/8"	Ø4	19	6	12	18	34.5	18.7	19.9	—	Ø18.5	
LQ2R2B-F□	3/16"								22.5			Ø21.5	
LQ2R2C-F□	1/8"												
LQ2R2D-F□	1/4"												
LQ2R2E-F□	3/16"	1/4"	Ø5	22	9	18	24	43	23.5	26.2	—	Ø21.5	
LQ2R2Da-F□	1/8"							42.5				26	Ø25
LQ2R3A-F□	3/8"							43					
LQ2R3B-F□	1/4"							42.5					
LQ2R3C-F□	3/8"	3/8"	Ø6	28	11	22	30	52	27	33.1	21	Ø25	
LQ2R3D-F□	1/4"							51				32	Ø29.5
LQ2R4A-F□	1/2"							51					
LQ2R4B-F□	3/8"							51					
LQ2R4C-F□	1/2"	1/2"	Ø7	32	14	28	36	59.5	35.5	40	26	Ø29.5	
LQ2R4D-F□	3/8"							58.5				37	Ø36
LQ2R5A-F□	3/4"							59.5					
LQ2R5B-F□	1/2"							58.5					
LQ2R5C-F□	3/4"	59.5											
LQ2R5D-F□	1/2"	58.5											

D'estremità T maschio: LQ2B-M

mm



Modello	Diam. esterno tubo applicabile	Connessione filettata R/NPT	A	B	E	Da	G	H	L1	L2	M	N								
LQ2B21-M□	Ø6	1/8"	18.5	Ø4	19	6	12	18	34.5	22	19.9	—								
LQ2B22-M□	Ø4		16.5																	
LQ2B23-M□	Ø6																			
LQ2B24-M□	Ø4																			
LQ2B31-M□	Ø10	1/4"	23.5	Ø5	22	9	18	24	43	29.5	26.2	—								
LQ2B32-M□	Ø8								42.5											
LQ2B33-M□	Ø6								43											
LQ2B34-M□	Ø10								42.5											
LQ2B35-M□	Ø8	3/8"	23	Ø6	28	11	22	30	52	36	33.1	21								
LQ2B36-M□	Ø6								51											
LQ2B41-M□	Ø12	3/8"	30						Ø7				32	14	28	36	52	42.5	40	26
LQ2B42-M□	Ø10																52			
LQ2B43-M□	Ø12	1/2"	28.5	Ø7	32	14	28	36		51	42.5	40					26			
LQ2B44-M□	Ø10									51										
LQ2B51-M□	Ø19	1/2"	35						Ø7	32			14	28	36	59.5		42.5	40	26
LQ2B52-M□	Ø12															58.5				
LQ2B53-M□	Ø19	3/4"	33.5	Ø7	32	14	28	36			59.5	42.5				40	26			
LQ2B54-M□	Ø12										58.5									

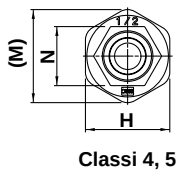
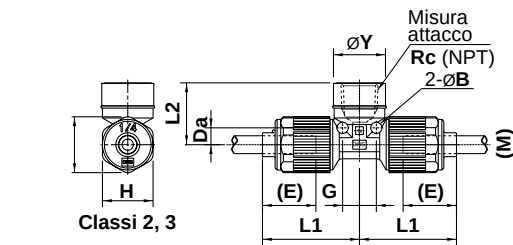
(A) mostra la misura di riferimento dopo il collegamento.
(E) mostra la misura approssimata del raccordo inserito dall'estremità del dado.

Pollici

Modello	Diam. esterno tubo applicabile	Connessione filettata R/NPT	A	B	E	Da	G	H	L1	L2	M	N
LQ2B2A-M□	1/4"	1/8"	18.5	Ø4	19	6	12	18	34.5	22	19.9	—
LQ2B2B-M□	3/16"											
LQ2B2C-M□	1/8"											
LQ2B2D-M□	1/4"											
LQ2B2E-M□	3/16"	1/4"	16.5	Ø4	19	6	12	18	34.5	22	19.9	—
LQ2B2Da-M□	1/8"											
LQ2B3A-M□	3/8"			Ø5	22	9	18	24	43	29.5	26.2	—
LQ2B3B-M□	1/4"								42.5			
LQ2B3C-M□	3/8"								43			
LQ2B3D-M□	1/4"								42.5			
LQ2B4A-M□	1/2"	3/8"	30	Ø6	28	11	22	30	52	36	33.1	21
LQ2B4B-M□	3/8"								51			
LQ2B4C-M□	1/2"								52			
LQ2B4D-M□	3/8"								51			
LQ2B5A-M□	3/4"	1/2"	35	Ø7	32	14	28	36	59.5	42.5	40	26
LQ2B5B-M□	1/2"								58.5			
LQ2B5C-M□	3/4"								59.5			
LQ2B5D-M□	1/2"								58.5			

Dimensioni

D'estremità T femmina: LQ2B-F



mm

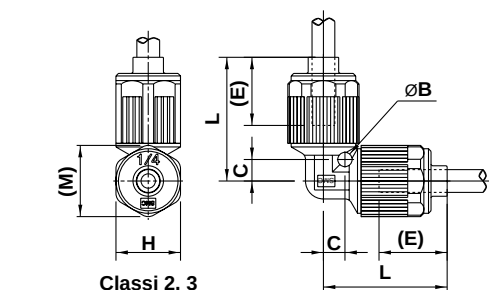
Modello	Diam. esterno tubo applicabile	Connessione filettata Rc/NPT	B	E	Da	G	H	L1	L2	M	N	Y										
LQ2B21-F□	Ø6	1/8"	Ø4	19	6	12	18	34.5	18.7	19.9	—	Ø18.5										
LQ2B22-F□	Ø4								22													
LQ2B23-F□	Ø6	1/4"											Ø5	22	9	18	24	43	22.2	26.2	—	Ø21.5
LQ2B24-F□	Ø4								47.5													
LQ2B31-F□	Ø10	3/8"	Ø6	28	11	22	30	43		24	33.1	21						Ø25				
LQ2B32-F□	Ø8							52														
LQ2B33-F□	Ø6	52							Ø7				32	14	28	36	59.5		35.5	40	26	Ø29.5
LQ2B34-F□	Ø10							51									37					
LQ2B35-F□	Ø8	58.5	Ø36																			
LQ2B36-F□	Ø6			58.5																		
LQ2B41-F□	Ø12	1/2"			Ø6	28	11	22	30	52	27	33.1	21	Ø25								
LQ2B42-F□	Ø10			51																		
LQ2B43-F□	Ø12	1/2"	Ø7							32					14	28	36	52	32	40	26	Ø29.5
LQ2B44-F□	Ø10			59.5														Ø36				
LQ2B51-F□	Ø19	1/2"			Ø7	32	14	28	36		59.5	35.5	40	26								
LQ2B52-F□	Ø12			58.5							Ø36											
LQ2B53-F□	Ø19	3/4"	Ø7							32					14	28	36		59.5	37	40	26
LQ2B54-F□	Ø12			58.5																		

(E) mostra la misura approssimata del raccordo inserito dall'estremità del dado.

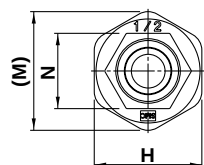
Pollici

Modello	Diam. esterno tubo applicabile	Connessione filettata Rc/NPT	B	E	Da	G	H	L1	L2	M	N	Y								
LQ2B2A-F□	1/4"	1/8"	Ø4	19	6	12	18	34.5	18.7	19.9	—	Ø18.5								
LQ2B2B-F□	3/16"								22											
LQ2B2C-F□	1/8"																			
LQ2B2D-F□	1/4"																			
LQ2B2E-F□	3/16"																			
LQ2B2D a-F□	1/8"																			
LQ2B3A-F□	3/8"	1/4"	Ø5	22	9	18	24	43	22.2	26.2	—	Ø21.5								
LQ2B3B-F□	1/4"							42.5												
LQ2B3C-F□	3/8"	3/8"						43					24							
LQ2B3D-F□	1/4"							42.5												
LQ2B4A-F□	1/2"	3/8"						Ø6	28				11	22	30	52	27	33.1	21	Ø25
LQ2B4B-F□	3/8"															51				
LQ2B4C-F□	1/2"		1/2"	52	32															
LQ2B4D-F□	3/8"			51																
LQ2B5A-F□	3/4"	1/2"	Ø7	32	14	28	36			59.5	35.5	40				26	Ø29.5			
LQ2B5B-F□	1/2"									58.5										
LQ2B5C-F□	3/4"	3/4"						59.5	37											
LQ2B5D-F□	1/2"							58.5												

Intermedio a gomito: LQ2E



Classi 2, 3



Classi 4, 5

(E) mostra la misura approssimata del raccordo inserito dall'estremità del dado.

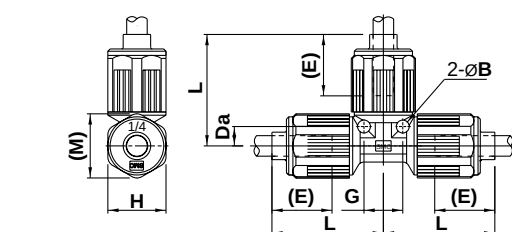
mm

Modello	Diam. esterno tubo applicabile	B	C	E	H	L	M	N
LQ2E21□□	Ø6	Ø4	6	19	18	34.5	19.9	—
LQ2E22□□	Ø4							
LQ2E31□□	Ø10	Ø5	9	22	24	43	26.2	—
LQ2E32□□	Ø8					42.5		
LQ2E33□□	Ø6					42.5		
LQ2E41□□	Ø12	Ø6	11	28	30	52	33.1	21
LQ2E42□□	Ø10					51		
LQ2E51□□	Ø19	Ø7	14	32	36	59.5	40	26
LQ2E52□□	Ø12					58.5		

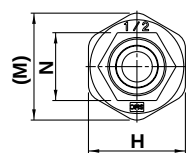
Pollici

Modello	Diam. esterno tubo applicabile	B	C	E	H	L	M	N
LQ2E2A□□	1/4"	Ø4	6	19	18	34.5	19.9	—
LQ2E2B□□	3/16"							
LQ2E2C□□	1/8"							
LQ2E3A□□	3/8"	Ø5	9	22	24	43	26.2	—
LQ2E3B□□	1/4"					42.5		
LQ2E4A□□	1/2"	Ø6	11	28	30	52	33.1	21
LQ2E4B□□	3/8"					51		
LQ2E5A□□	3/4"	Ø7	14	32	36	59.5	40	26
LQ2E5B□□	1/2"					58.5		

Intermedio a T: LQ2T



Classi 2, 3



Classi 4, 5

(E) mostra la misura approssimata del raccordo inserito dall'estremità del dado.

mm

Modello	Diam. esterno tubo applicabile	B	E	Da	G	H	L	M	N
LQ2T21□□	Ø6	Ø4	19	6	12	18	34.5	19.9	—
LQ2T22□□	Ø4								
LQ2T31□□	Ø10	Ø5	22	9	18	24	43	26.2	—
LQ2T32□□	Ø8						42.5		
LQ2T33□□	Ø6						42.5		
LQ2T41□□	Ø12	Ø6	28	11	22	30	52	33.1	21
LQ2T42□□	Ø10						51		
LQ2T51□□	Ø19	Ø7	32	14	28	36	59.5	40	26
LQ2T52□□	Ø12						58.5		

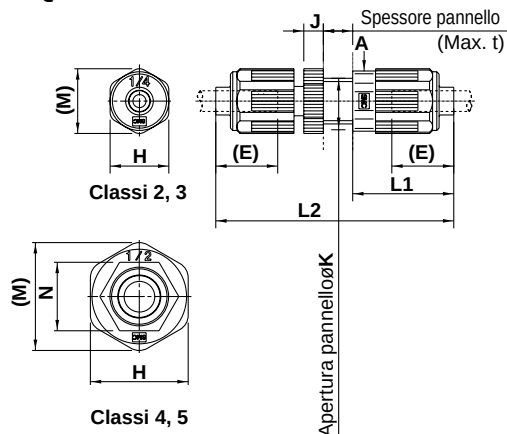
Pollici

Modello	Diam. esterno tubo applicabile	B	E	Da	G	H	L	M	N
LQ2T2A□□	1/4"	Ø4	19	6	12	18	34.5	19.9	—
LQ2T2B□□	3/16"								
LQ2T2C□□	1/8"								
LQ2T3A□□	3/8"	Ø5	22	9	18	24	43	26.2	—
LQ2T3B□□	1/4"						42.5		
LQ2T4A□□	1/2"	Ø6	28	11	22	30	52	33.1	21
LQ2T4B□□	3/8"						51		
LQ2T5A□□	3/4"	Ø7	32	14	28	36	59.5	40	26
LQ2T5B□□	1/2"						58.5		

Serie LQ2

Dimensioni

Passaparete: LQ2P



mm

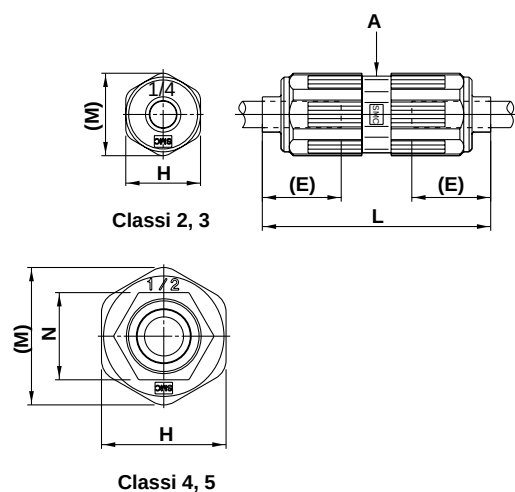
Modello	Diam. esterno tubo applicabile	E	H	J	K	L1	L2	M	N	t	A
LQ2P21□□	Ø6	19	18	6	Ø14.5	31	73	19.9	—	7	16
LQ2P22□□	Ø4										
LQ2P31□□	Ø10	22	24	6	Ø20.5	36	83	26.2	—	7	24
LQ2P32□□	Ø8										
LQ2P33□□	Ø6					34.5	82				
LQ2P41□□	Ø12	28	30	9	Ø24.5	42	95	33.1	21	7	30
LQ2P42□□	Ø10					40	93				
LQ2P51□□	Ø19	32	36	9	Ø30.5	49	110	40	26	10	36
LQ2P52□□	Ø12					47	108				

Pollici

Modello	Diam. esterno tubo applicabile	E	H	J	K	L1	L2	M	N	t	A
LQ2P2A□□	1/4"	19	18	6	Ø14.5	31	73	19.9	—	7	16
LQ2P2B□□	3/16"										
LQ2P2C□□	1/8"										
LQ2P3A□□	3/8"	22	24	6	Ø20.5	36	83	26.2	—	7	24
LQ2P3B□□	1/4"					34.5	82				
LQ2P4A□□	1/2"	28	30	9	Ø24.5	42	95	33.1	21	7	30
LQ2P4B□□	3/8"					40	93				
LQ2P5A□□	3/4"	32	36	9	Ø30.5	49	110	40	26	10	36
LQ2P5B□□	1/2"					47	108				

(E) mostra la misura approssimata del raccordo inserito dall'estremità del dado.
"A" indica l'ampiezza del piano chiave.

Intermedio: LQ2U



mm

Modello	Diam. esterno tubo applicabile	E	H	L	M	N	A
LQ2U21□□	Ø6	19	18	55	19.9	—	16
LQ2U22□□	Ø4						
LQ2U31□□	Ø10	22	24	65	26.2	—	24
LQ2U32□□	Ø8						
LQ2U33□□	Ø6			64			
LQ2U41□□	Ø12	28	30	77	33.1	21	30
LQ2U42□□	Ø10			75			
LQ2U51□□	Ø19	32	36	88	40	26	36
LQ2U52□□	Ø12			86			

Pollici

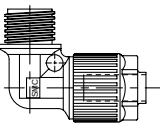
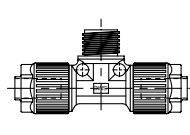
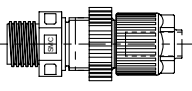
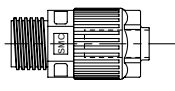
Modello	Diam. esterno tubo applicabile	E	H	L	M	N	A
LQ2U2A□□	1/4"	19	18	55	19.9	—	16
LQ2U2B□□	3/16"						
LQ2U2C□□	1/8"						
LQ2U3A□□	3/8"	22	24	65	26.2	—	24
LQ2U3B□□	1/4"			64			
LQ2U4A□□	1/2"	28	30	77	33.1	21	30
LQ2U4B□□	3/8"			75			
LQ2U5A□□	3/4"	32	36	88	40	26	36
LQ2U5B□□	1/2"			86			

(E) mostra la misura approssimata del raccordo inserito dall'estremità del dado.
"A" indica l'ampiezza del piano chiave.

Codici di ordinazione dei raccordi con ingombri ridotti

LQ1 E 21 - S

Tipo raccordo

E	T
Intermedio a gomito	T intermedia
	
P	U
Passaparete	Intermedio
	

• Uno dei dadi (compresa la boccola di inserimento) non è collegato. Vedere l'esempio di connessione qui sotto.

• Combinazione di diversi diametri (lato B).

Classe	N.	Diametro raccordo applicabile (mm)
1	1	4 x 3
1	2	3 x 2
2	1	6 x 4
2	2	4 x 3
3	1	10 x 8
3	2	8 x 6
3	3	6 x 4
4	1	12 x 10
4	2	10 x 8
5	1	19 x 16
5	2	12 x 10
6	1	25 x 22
6	2	19 x 16

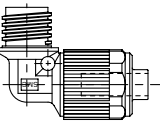
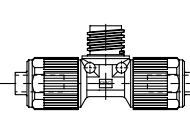
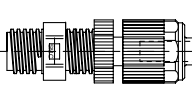
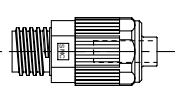
Classe	Simb.	Diametro raccordo applicabile (mm)
1	A	1/8" x 0.086"
—	—	—
2	A	1/4" x 5/32"
2	B	3/16" x 1/8"
2	C	1/8" x 0.086"
3	A	3/8" x 1/4"
3	B	1/4" x 5/32"
4	A	1/2" x 3/8"
4	B	3/8" x 1/4"
5	A	3/4" x 5/8"
5	B	1/2" x 3/8"
6	A	1" x 7/8"
6	B	3/4" x 5/8"



Nota) Qualunque sia la misura del corpo, il secondo e l'ultimo numero o simbolo indicano la riduzione. Tuttavia, in caso di corpo misura 1, la tubazione non potrà essere cambiata mediante riduzione.

LQ2 E 21 - S

Tipo raccordo

E	T
Intermedio a gomito	Intermedio T
	
P	U
Passaparete	Intermedio
	

• Uno dei dadi (compresa la boccola di inserimento) non è collegato. Vedere l'esempio di connessione qui sotto.

⑤ Dimens. raccordi applicabili

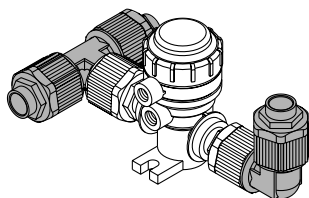
Classe	N.	Diametro raccordo applicabile (mm)
2	1	6 x 4
2	2	4 x 3
3	1	10 x 8
3	2	8 x 6
3	3	6 x 4
4	1	12 x 10
4	2	10 x 8
5	1	19 x 16
5	2	12 x 10

Classe	Simb.	Diametro raccordo applicabile (mm)
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"



Nota) Qualunque sia la misura del corpo, il secondo e l'ultimo numero o simbolo indicano la riduzione.

Esempio di raccordo



Opzioni

Dado per montaggio a pannello

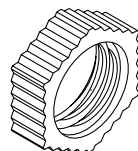
LQN P 2 –

Raccordo applicabile

Simbolo		Classe
LQ1	LQ2	
11	–	1
12	2	2
13	3	3
14	4	4
15	5	5
16	–	6

Imballaggio

–	Imballaggio sterile Classe M3.5
1	Imballaggio di serie Classe M5.5



Per fissare un pannello con un passarete.

Dado della bussola di inserimento

LQ – **2 U 03** –

* Si raccomanda il tipo a U quando si usa un tubo di dimensioni diverse.

Raccordo applicabile

Simbolo	Applicazione
–	Per LQ2
1	Per LQ1

Classe

Simbolo	Classe
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6

Tipologia delle parti

Simbolo	Parti
U	Dado + boccia di inserimento
B	Boccia di inserimento
N	Dado

Imballaggio

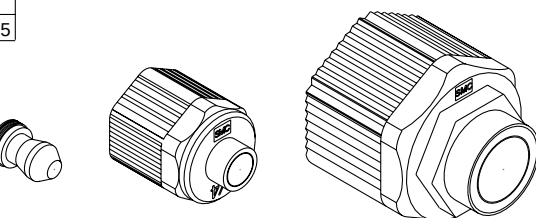
–	Imballaggio sterile Classe M3.5
1	Imballaggio di serie Classe M5.5

Misura raccordi applicabili

Simbolo	Misura tubi di collegamento	Classe					
		LQ1		LQ1, LQ2		LQ1	
		1	2	3	4	5	6
03	ø3 x ø2	○	○				
04	ø4 x ø3	○	○				
06	ø6 x ø4		○	○			
08	ø8 x ø6			○			
10	ø10 x ø8			○	○		
12	ø12 x ø10				○	○	
19	ø19 x ø16					○	○
25	ø25 x ø22.5						○



Nota) In caso di corpo misura 1, la tubazione non potrà essere cambiata mediante riduzione.



Simbolo	Misura tubi di collegamento	Classe					
		LQ1		LQ1, LQ2		LQ1	
		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"						○

Dimensioni in pollici

Simbolo	Misura tubi di collegamento	Classe					
		LQ1		LQ1, LQ2		LQ1	
		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"						○

Dado d'otturazione

LQ – **2 P 07** –

Imballaggio

–	Imballaggio sterile Classe M3.5
1	Imballaggio di serie Classe M5.5

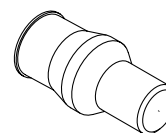
Misura raccordi applicabili

Simbolo	Misura tubi di collegamento	Classe					
		LQ1		LQ1, LQ2		LQ1	
		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						○

○ Dimensioni di base ● Con riduttore

Simbolo	Misura tubi di collegamento	Classe					
		LQ1		LQ1, LQ2		LQ1	
		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"						○

○ Dimensioni di base ● Con riduttore



Per bloccare i raccordi non utilizzati.

Raccordi

Cambio misure tubi

La misura dei tubi può essere cambiata all'interno della stessa classe di corpo (dimensioni corpo) sostituendo il dado e la boccia di inserimento. Tuttavia, in caso di corpo misura 1, la tubazione non potrà essere cambiata mediante riduzione.

Classe corpo	Diam. esterno tubi														
	mm								Pollici						
	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	—	—	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	—	●	○

Composizione parti

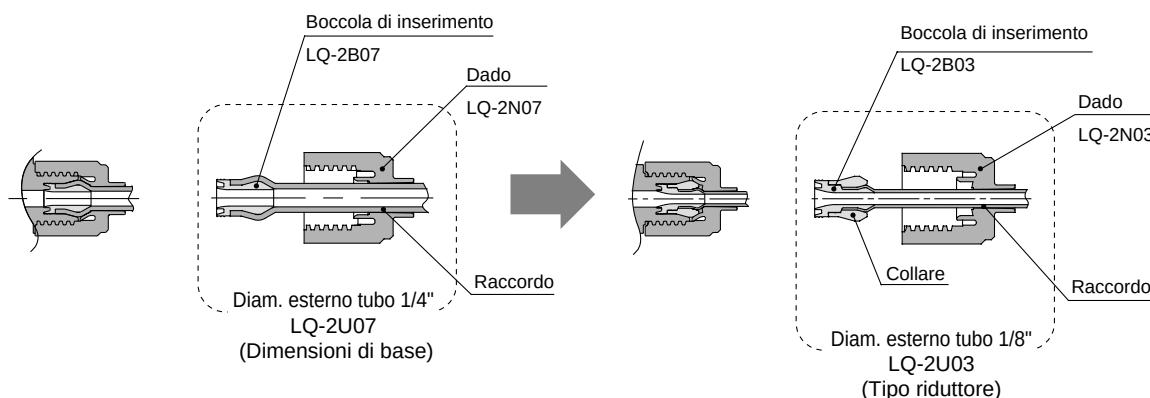
	Componenti		
	Dado	Innesto	Collare (assieme innesto)
○ Dimensioni di base	Sì	Sì	N.
● Tipo riduttore	Sì	Sì	Sì

Cambio misura tubi

Esempio) Cambio diametro esterno da 1/4" a 1/8" in LQ2 classe di corpo 2.

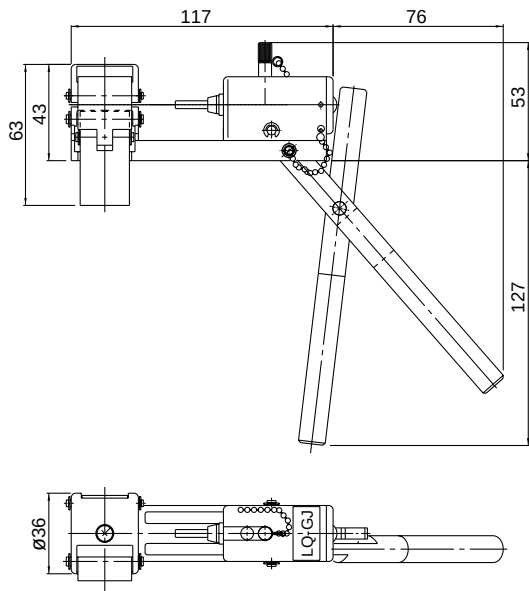
Dotarsi di una boccia di inserimento e di un dado per un tubo con diam. esterno 1/8" (LQ-2U03) e cambiare la misura del tubo. (vedere la sezione relativa ai codici di ordinazione dei raccordi).

Nota) Il tubo è venduto a parte.

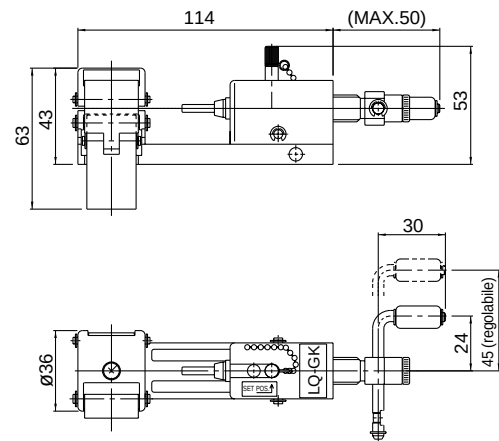


Dimensioni

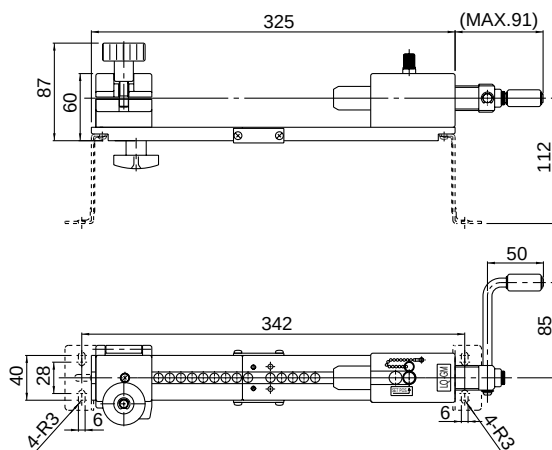
LQ-GJ



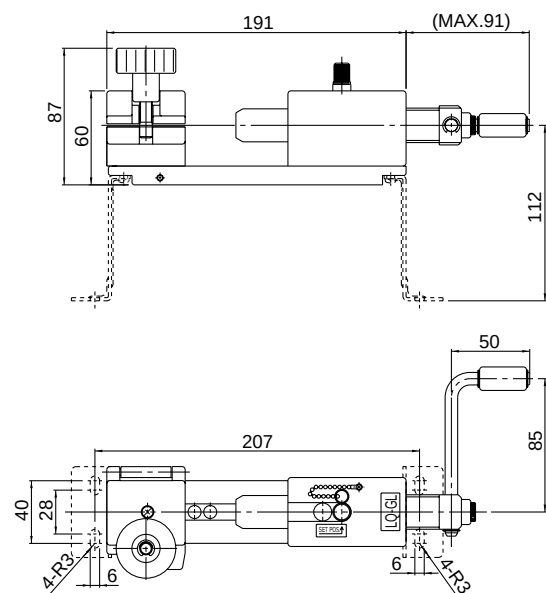
LQ-GK



LQ-GM



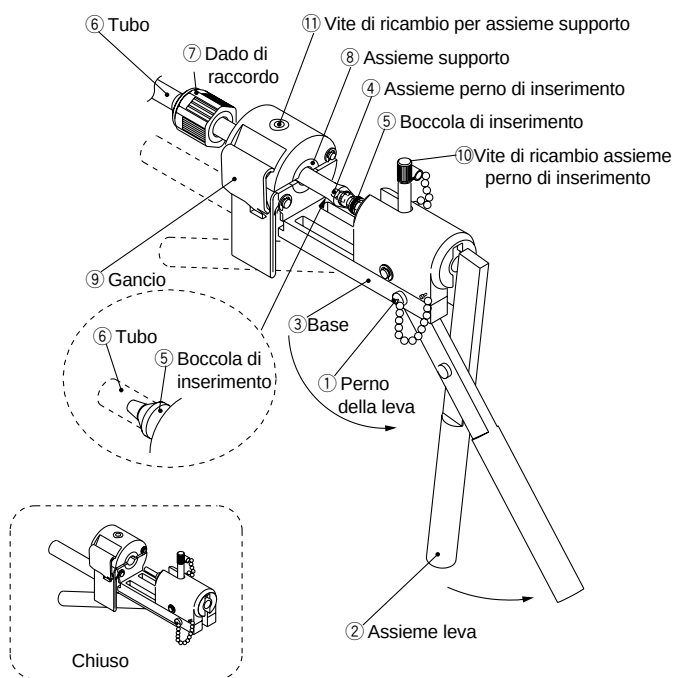
LQ-GL



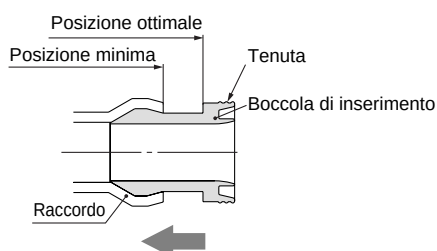
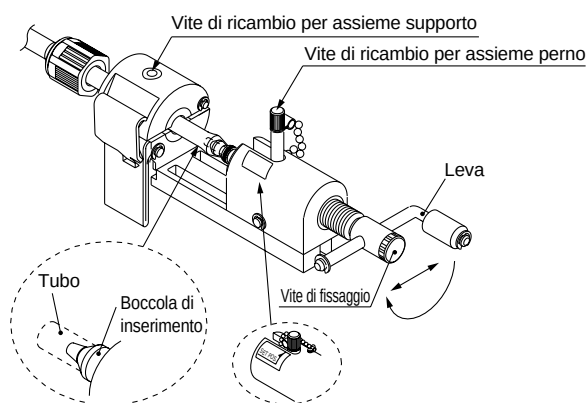
Montaggio raccordi

Montare i raccordi seguendo la procedura mostrata.

Tipo J



Tipo K



Procedura di montaggio raccordo tipo J

- 1 Estrarre il **perno della leva** ①. Ruotare l'**assieme leva** ② per allineare i fori all' **assieme leva** ② e le **base** ③. Inserire il **perno della leva** ① nei fori per fissare l'**assieme leva** ②.
- 2 Collocare la **boccola di inserimento** ⑤ sull'**assieme perno di inserimento** ④.
- 3 Tagliare la fine del **tubo** ⑥ ad angolo retto e inserirla attraverso il **dado di raccordo** ⑦. Dopo aver collocato il **tubo** ⑥ nell' **assieme supporto** ⑧, spingerlo contro la **boccola di inserimento** ⑤ fino all'arresto e bloccarlo con il **gancio** ⑨.
- ⚠ **Attenzione**
 - Se il **tubo** ⑥ è piegato, raddrizzarlo prima dell'uso.
 - Il **tubo** ⑥ può scivolare, in presenza di olio, polvere, ecc., contro l'**assieme supporto** ⑧. Eliminare i residui usando alcol o altri detergenti adeguati.
- 4 Premere la **boccola di inserimento** ⑤ contro il **tubo** ⑥ girando l'**assieme leva** ②.
- 5 Per sostituire l'**assieme perno di inserimento** ④ e l'**assieme supporto** ⑧, usare la **vite di ricambio per assieme perno di inserimento** ⑩ e le **viti di sostituzione per assieme supporto** ⑪, rispettivamente.

Procedura di montaggio raccordo tipo K

- Per inserire e regolare il perno, fare riferimento alle procedure di montaggio dei raccordi tipo L ed M.
- Per la regolazione del tubo, vedere la procedura indicata per il tipo J.

- 1 } Vedere procedura montaggio tipo J.
- 5 }
- 6 Stringere il **dado di raccordo** ⑦ fino al raggiungimento della posizione indicata sul corpo (lato estremità). Orientativamente, fare riferimento alle coppie di serraggio indicate qui sotto.

Coppia serraggio dado per tubi

Classe corpo	Coppia (Nm)	
	LQ1	LQ2
2	0.3 ÷ 0.4	1.5 ÷ 2.0



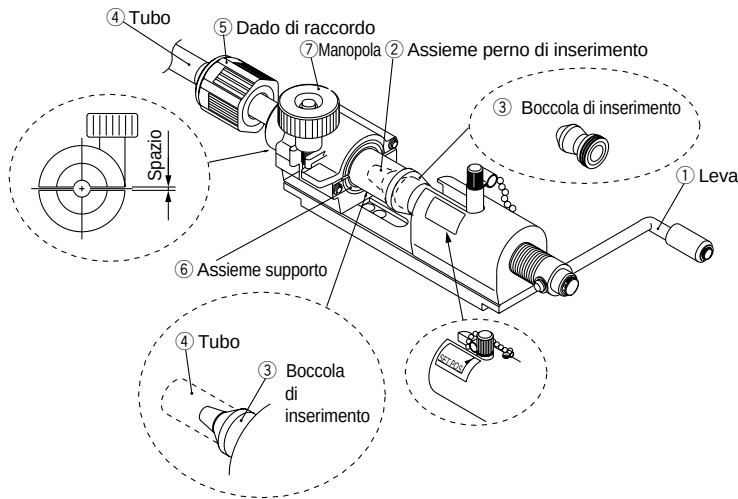
Nota 1) Con la classe di corpo 1, il dado deve essere stretto manualmente.

⚠ Avvertenze per l'installazione

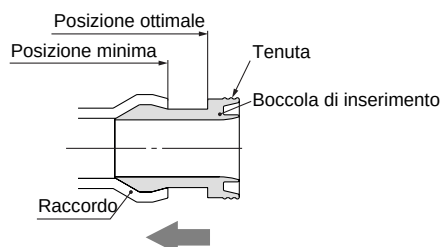
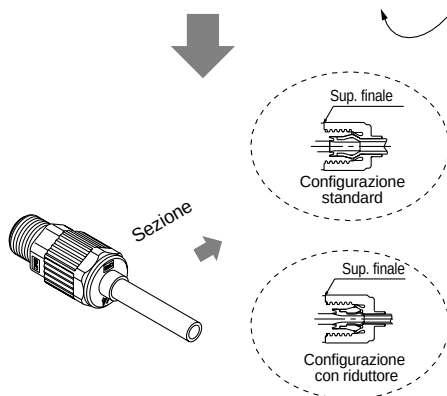
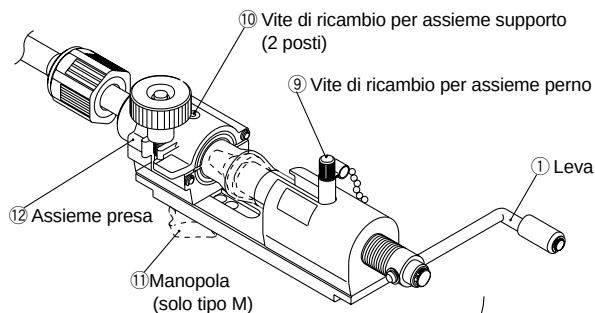
- Non graffiare o incidere la **tenuta della boccola di inserimento** (vedere illustrazione a sinistra).
- Una volta inserita la **boccola di inserimento**, l'estremità **raccordo** deve risultare più vicina al lato **tenuta** che alla **posizione minima** (vedere illustrazione a sinistra).

Montare i raccordi seguendo la procedura mostrata.

Tipo L



Tipo M



Procedura di montaggio raccordo tipo L/M

- 1 Girare la l'assieme ① e spostarla su SET POS.
- 2 Collocare la **boccola di inserimento** ③ sull'assieme perno di inserimento ②.
- 3 Tagliare la fine del **tubo** ④ ad angolo retto e inserirlo attraverso il **dado di raccordo** ⑤. Dopo aver collocato il **tubo** ④ nell' **assieme supporto** ⑥, spingerlo contro la **boccola di inserimento** ③ fino all'arresto e bloccarlo con la **manopola** ⑦.
Da guida nel serrare il **tubo** ④ con la **manopola** ⑦, mantenendo uno spazio uguale su entrambi i lati del supporto.
- ⚠ **Attenzione**
 - Se il tubo ④ è piegato, raddrizzarlo prima dell'uso.
 - Il tubo ④ può scivolare, in presenza di olio, polvere, ecc., contro l'assieme supporto ⑥. Eliminare i residui usando alcol o altri detergenti adeguati.
- 4 Premere la **boccola di inserimento** ③ contro il **tubo** ④ girando la **leva** ①. (la pressione può essere effettuata con 2 o 3 giri della **leva** ①.)
- 5 Per sostituire l'**assieme perno di inserimento** ② e l'**assieme supporto** ⑥, usare la **vite di ricambio per assieme perno di inserimento** ⑨ e le **viti di sostituzione per assieme supporto** ⑩, rispettivamente.
- 6 Con il tipo M per raccordi corti, togliere la **manopola** ⑪, far scorrere l'**assieme presa** ⑫ fino a raggiungere la lunghezza specificata, quindi fissarlo di nuovo con la **manopola**.
- 7 Stringere il **dado di raccordo** ⑤ fino alla posizione specificata sul corpo (lato estremità). Orientativamente, fare riferimento alle coppie di serraggio indicate qui sotto.

Coppia serraggio dado per tubi

Classe corpo	Coppia (Nm)	
	LQ1	LQ2
2	0.3 ÷ 0.4	1.5 ÷ 2.0
3	0.8 ÷ 1.0	3.0 ÷ 3.5
4	1.0 ÷ 1.2	7.5 ÷ 9
5	2.5 ÷ 3.0	11 ÷ 13
6	5.5 ÷ 6.0	—

Nota 1) Con la classe di corpo 1, il dado deve essere stretto manualmente.

⚠ Avvertenze per l'installazione

- Non graffiare o incidere la tenuta della boccola di inserimento (vedere illustrazione a sinistra).
- Una volta inserita la boccola di inserimento, l'estremità raccordo deve risultare più vicina al lato tenuta che alla posizione minima (vedere illustrazione a sinistra).

Valvola a spillo "High Purity" in PFA

Serie LVN

Codici di ordinazione

LVN **2** 0 – S **07**

Classe di corpo

Simbolo	Classe corpo	Diametro foro
2	2	ø4.4
3	3	ø8
4	4	ø10

Attacco A (IN)

Dimens. raccordi applicabili

Simbolo	Diam. est. tubo di connessione	Classe di corpo		
		2	3	4
mm				
04	ø4	●		
06	ø6	○	●	
08	ø8		●	
10	ø10		○	●
12	ø12			○
Pollici				
03	1/8	●		
05	3/16	●		
07	1/4	○	●	
11	3/8		○	●
13	1/2			○

○ Dimensioni di base ● Con riduttore

Nota) Raccordo applicabile: LQ2

Attacco B (OUT) diametri diversi

Simbolo	Applicazione
–	Attacco A e B stesse dimensioni
Fare riferimento alla tabella applicabile delle connessioni a sinistra.	I tubi di diverso diametro possono essere scelti all'interno di una stessa classe di corpo.

Esempio di ordinazione di tubi con diametri diversi

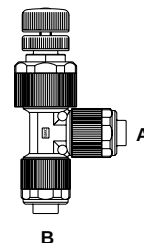
I tubi di diverso diametro possono essere scelti all'interno di una classe dello stesso corpo.

(Esempio) Classe di corpo 3

Lato A: ø10 x ø8

Lato B: ø8 x ø6

Ordinare come mostrato sotto.



LVN30 – S **10** **08**

- Tubi di diametro diverso (lato B)
- Diametro raccordo applicabile (lato A)



Caratteristiche standard

Modello		LVN20	LVN30	LVN40
Diam. esterno tubi	Mm	4, 6	6, 8, 10	10, 12
	Pollici	1/8, 1/16, 1/4	1/4, 3/8	3/8, 1/2
Diametro foro		ø4.4	ø8	ø10
Caratteristiche del flusso	Av x 10 ⁻⁶ m ²	12	33.6	52.8
	Cv	0.5	1.4	2.2
Pressione di resistenza (MPa)		1		
Pressione d'esercizio (MPa)		0 ÷ 0.5		
Temperatura del fluido (°C)		5 ÷ 90		
Temperatura ambiente (°C)		0 ÷ 60		
Peso (kg)		0.055	0.115	0.185

Tubo di diverso diametro applicabile con riduttore

Il tubo di diverso diametro può essere selezionato (all'interno di una classe di corpo) usando un dado e una boccola di inserimento (riduttore). Raccordo applicabile: LQ2

Classe corpo	Diam. esterno tubi									
	mm					Pollici				
	4	6	8	10	12	1/8	3/16	1/4	3/8	1/2
2	●	○				●	●	○		
3		●	●	○				●	○	
4				●	○				●	○

Nota) Consultare la pagina 31 per informazioni per cambiare le misure dei tubi.

○ Dimensioni di base ● Con riduttore



Istruzioni specifiche del prodotto

Leggere attentamente prima dell'uso. Consultare le pagine 42-44 per le istruzioni di sicurezza e le precauzioni sulla valvola "High Purity"

Connessioni

⚠ Attenzione

1. Collegare i tubi con attrezzi attrezzi

Consultare le pagine 31-33 relativamente ai collegamenti dei tubi e agli attrezzi speciali.

2. Serrare il dado contro la superficie finale del corpo. Orientativamente, fare riferimento alle coppie di serraggio indicate qui sotto.

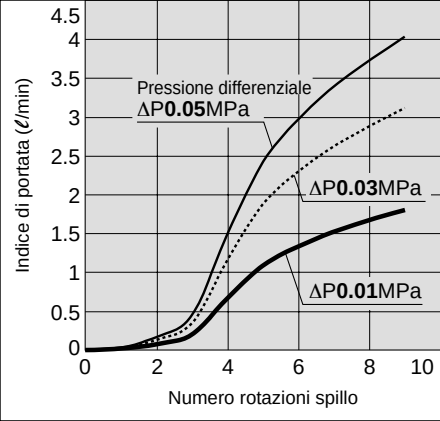
Coppia di serraggio per raccordo

Classe corpo	Coppia (N·m)
2	1.5 ÷ 2.0
3	3.0 ÷ 3.5
4	7.5 ÷ 9

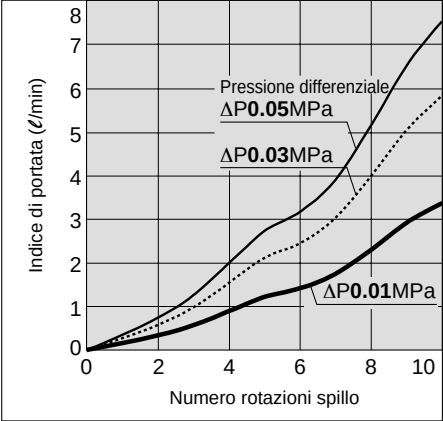
Serie LVN

Caratteristiche di portata (Fluido: acqua)

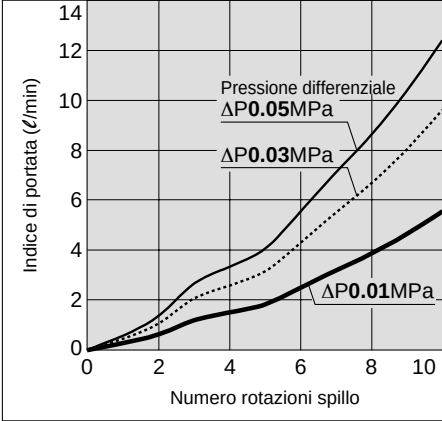
LVN20



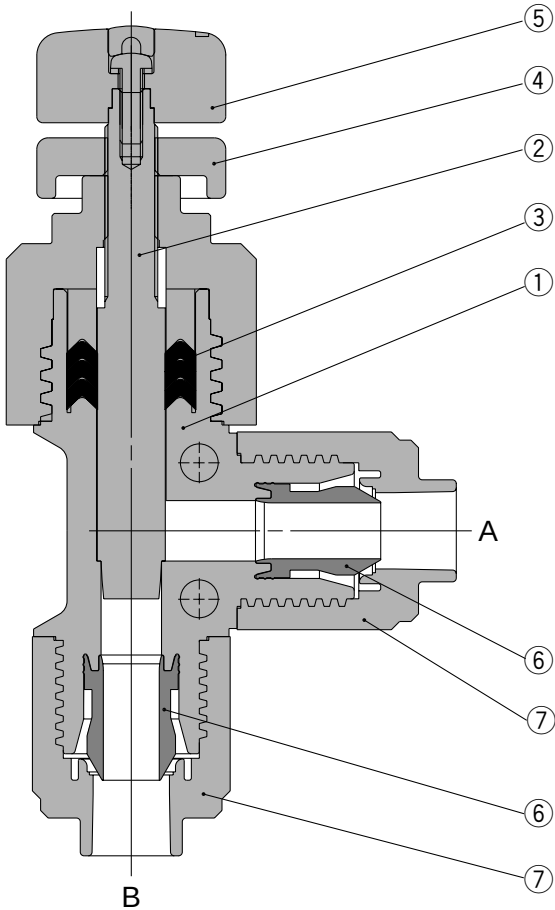
LVN30



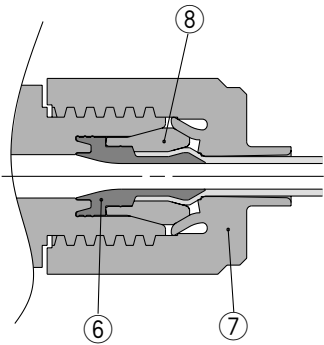
LVN40



Costruzione

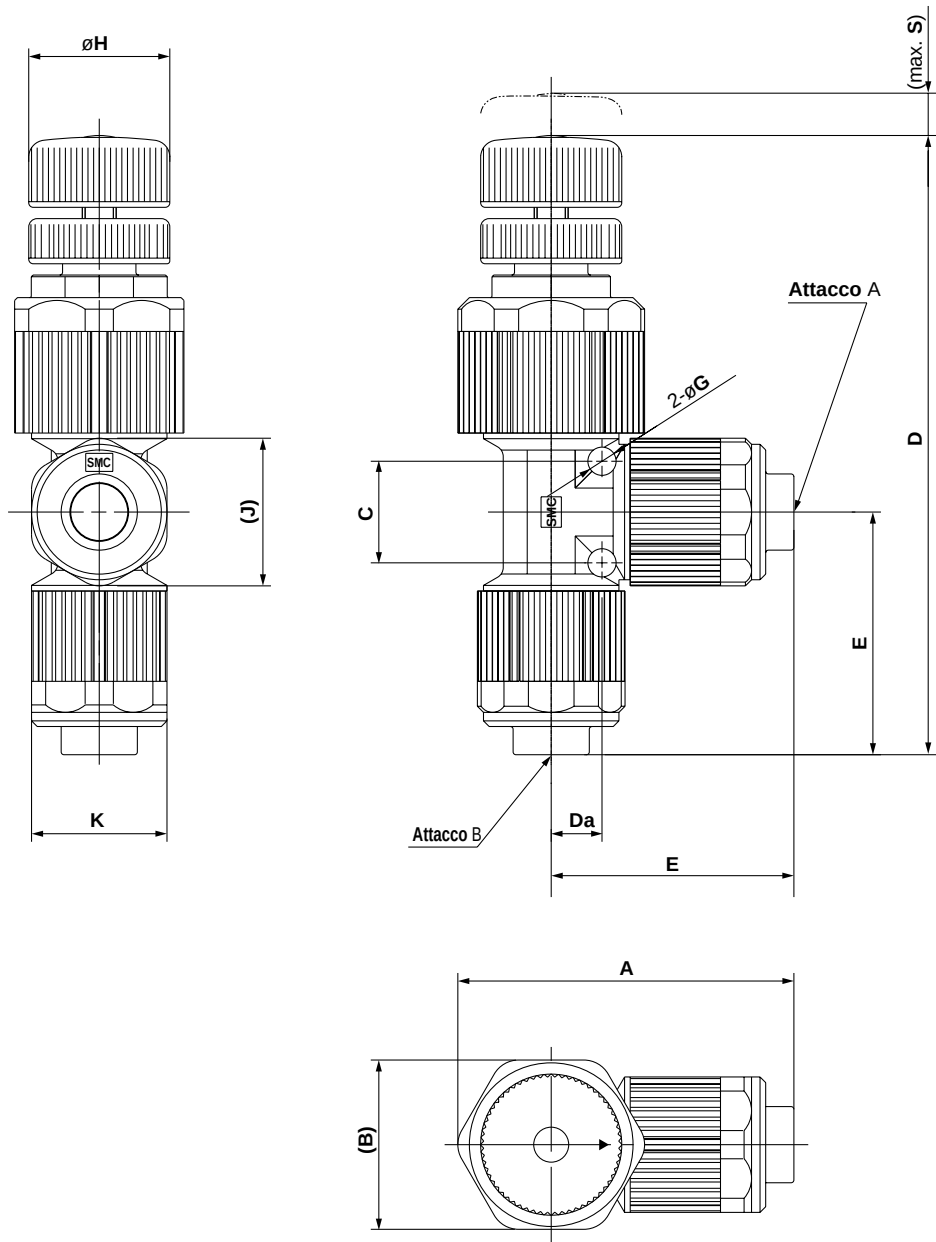


Con riduttore



Componenti		
N.	Descrizione	Materiale
1	Corpo	PFA
2	Spillo	PCTFE
3	Guarnizione a V	PTFE
4	Dado di bloccaggio	PVDF
5	Manopola di regolazione	PVDF
6	Boccola di inserimento	PFA
7	Dado	PFA
8	Collare	PFA

Dimensioni



Modello	A	B	C	D	E	Da	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

Tubi "High Purity" in PFA

Serie TL/TIL



Materiale: Super PFA

Serie e caratteristiche

		mm (Serie TL)						Pollici (Serie TIL)							
Modello tubo		TL0403	TL0604	TL0806	TL1008	TL1210	TL1916	TIL01	TILB01	TIL05	TIL07	TIL11	TIL13	TIL19	TIL25
Diametro nominale		—	—	—	—	—	—	1/8"	1/8"	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Dimens. tubo		ø4 x ø3	ø6 x ø4	ø8 x ø6	ø10 x ø8	ø12 x ø10	ø19 x ø16	1/8" x 0.086"	1/8" x 1/16"	3/16" x 1/8"	1/4" x 5/32"	3/8" x 1/4"	1/2" x 3/8"	3/4" x 5/8"	1" x 7/8"
Diam. esterno (mm)	Diametro di base	4	6	8	10	12	19	3.18	3.18	4.75	6.35	9.53	12.7	19.05	25.4
	Tolleranza	±0.1				+0.2 -0.1		±0.1					+0.2 -0.1		
Spessore (mm)	Diametro di base	0.5	1				1.5	0.5	0.8	0.8	1.2	1.6			
	Tolleranza	±0.05	±0.1				±0.15	±0.05	±0.08	±0.08	±0.12	±0.15			
Matassa	10 m	—	—	—	●	●	●	—	—	—	—	●	●	—	—
	20 m	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●	●
	50 m	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●	●
	100 m	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●	—
	50 Ft. (16 m)	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●
	100 Ft. (33 m)	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●
Connessione diretta	2 m	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●	●
Colore		Trasparente (colore del materiale)													
Fluido applicabile		Fare riferimento al fluido applicabile a pagina 41.													
Max. pressione d'esercizio ^(Nota 1) (a 20°C)		1 MPa			0.9MPa	0.7 MPa	0.6 MPa	1 MPa						0.7 MPa	0.5 MPa
Pressione di scoppio ^(a 20°C)		4.9 MPa	6.9 MPa	4.7 MPa	3.6MPa	2.9 MPa	2.6 MPa	6.4 MPa	9.9 MPa	6.7 MPa	7.9 MPa	6.7 MPa	4.6 MPa	2.8 MPa	2.0 MPa
Minimo raggio di curvatura ^(Nota 2) (mm)		20		40	65	110	160	12	6	20		30	60	160	290
Max. pressione d'esercizio (Uso fisso)		260°C													
Materiale		Super PFA													



Nota 1) • La max. pressione d'esercizio è quella che si manifesta con 20°C. Per altre temperature calcolare il coefficiente di caduta della pressione di scoppio. Inoltre, un aumento anomalo della temperatura causato da una compressione adiabatica può far scoppiare i tubi. Per attivare con una temperatura superiore a 20°C, la pressione d'esercizio non deve essere superiore al valore calcolato utilizzando l'equazione sotto: Quando il valore (calcolato usando la formula qui sotto) supera 1 MPa, la max. pressione d'esercizio è di 1 MPa.

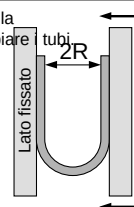
(Max. pressione d'esercizio) = 1/4 x (coefficiente di caduta della pressione di scoppio) x (pressione di scoppio a 20°C)

• Nell'utilizzare un fluido in forma liquida, il picco di pressione non deve superare la max. pressione di esercizio.

Un picco di pressione più alto della max. pressione di esercizio può provocare la rottura dei raccordi o lo scoppio dei tubi.

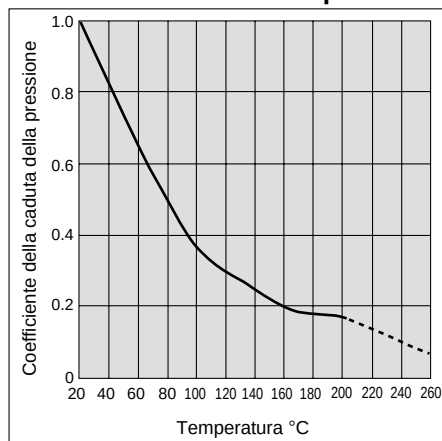
Nota 2) Il raggio minimo di curvatura è misurato usando il metodo mostrato nella figura sulla destra.

Nota 3) Può essere collegato con la Serie LQ (3/4"). Come per altri prodotti commerciali, in alcuni casi non è possibile collegarsi a causa della tolleranza delle dimensioni.



Ad una temperatura di 20°C, piegare il tubo a U. Poi, con un lato fissato, chiudere gradualmente l'altro lato e misurare 2R nel punto in cui il tubo si piega o si appiattisce.

Curva della caduta della pressione



Nota 4)

Totali degli ioni di fluoro eluiti (µg/g)

Tipo	Ioni di fluoro
Eluizione totale	≤0.1

Tagliare 15 g di tubo di fluororesina, lavarlo in acqua pura e immergerlo in 15 ml di estratto di alcol metilico al 25%, a temperatura ambiente, per 24 ore. L'estratto verrà in seguito diluito in acqua distillata e sottoposto ad un'analisi quantitativa degli ioni di fluoro.

Codici di ordinazione

Millimetri	TL0604	20
Pollici	TIL01	20

Modello tubo

• Lunghezza

Applicabile ad entrambi i sistemi (mm e pollici)

Simbolo	Tipo	Lunghezza
10	Rullo	10 m
20		20 m
50		50 m
100		100 m
2S	Diritto	2 m

Lunghezza

Applicabile solo alle misure in pollici

Simbolo	Tipo	Lunghezza
16	Rullo	50 Ft. (16 m)
33		100 Ft. (33 m)

Consultare la tabella "Serie e caratteristiche" sopra, dato che la lunghezza del tubo cambia a seconda delle misure.

Nota 4) I numeri indicati nelle tabelle sono valori rappresentativi, non garantiti.

Nota 4)

Quantità di ioni metallo eluita (ng/cm²)

Tipo	Al	Fe	Ni	Na	Ca
Eluizione totale	4.5	0.3	0.2	7.1	1.3

L'interno del tubo di fluororesina viene lavato con acqua purissima. 20g circa di acido fluorurato (48%) vengono misurati e introdotti nel tubo tappando le due estremità del tubo, la parete interna di questo, resta a contatto con l'acido per una settimana, a temperatura normale. L'estratto viene diluito in acqua purissima e sottoposto ad un'analisi quantitativa di Al, Fe, Ni, Na e Ca mediante metodo di "strappaggio"



Fluidi applicabili

Tabella di compatibilità di materiali e fluidi per raccordi in resina fluoridrica di gran purezza

Sostanze chimiche		Compatibilità
Acido acetico	100%	○
Acetone	100%	○ Nota 1)
Fluoruro di ammonio	40%	○
Idrato di ammonio	30%	○
Butile acetico	100%	○
Cloruro di metilene	100%	○
Acido cloridrico	38%	○
Acido fluoridrico	50%	○
Perossido di idrogeno	60%	○
Metanolo	100%	○
Metil-etil-chetone	—	○
Acido nitrico	70%	○
Acido fosforico	86%	○
Potassa caustica	85%	○
Acido solforico	100%	○
Toluene	—	○ Nota 1)
Xilolo	—	○
Idrato di sodio	100%	○
1.1.1-Tricloroetano	100%	○
Pentacloruro di fosforo	—	○
Alcool di isobutile	—	○ Nota 1)
Alcool isopropilico	—	○ Nota 1)
Ozono	—	○
Estere acetico	—	○ Nota 1)
Acqua deionizzata	—	○
Azoto	—	○
Acqua purissima	—	○
Tmah	—	○



La tabella di compatibilità dei materiali e dei fluidi fornisce dei valori di riferimento da considerare orientativi.

Nota 1) Adottare le misure adeguate per evitare la formazione di elettricità statica.

Si possono usare i simboli ○ della tabella.

- La compatibilità è indicata per una temperatura di fluido di 200°C max.
- La tabella di compatibilità dei materiali e dei fluidi fornisce dei valori di riferimento da considerare orientativi. Non ne garantiamo quindi l'applicazione al nostro prodotto.
- Questi dati sono basati sulle informazioni presentate dai produttori del materiale.
- SMC non è responsabile della precisione di tali informazioni e di eventuali danni causati dall'inesattezza delle stesse.



Serie LQ¹₂, LVN, TL/TIL

Istruzioni di sicurezza

Le presenti istruzioni di sicurezza hanno lo scopo di prevenire situazioni pericolose e/o danni alle apparecchiature. In esse il livello di potenziale pericolosità viene indicato con le diciture "**Precauzione**", "**Attenzione**" o "**Pericolo**". Per operare in condizioni di sicurezza totale, osservare queste norme.

Le presenti istruzioni di sicurezza hanno lo scopo di prevenire situazioni pericolose e/o danni alle apparecchiature. In esse il livello di potenziale pericolosità viene indicato con le diciture "**Precauzione**", "**Attenzione**" o "**Pericolo**". Per operare in condizioni di sicurezza totale, osservare queste norme.

- | | | |
|--|---------------------|--|
| | Precauzione: | indica che l'errore dell'operatore potrebbe tradursi in lesioni alle persone o danni alle apparecchiature. |
| | Attenzione: | indica che l'errore dell'operatore potrebbe tradursi in lesioni gravi alle persone o morte. |
| | Pericolo: | in condizioni estreme sono possibili lesioni gravi alle persone o morte. |

Nota 1) ISO 4414: Potenza fluida pneumatica--Regole generali relative ai sistemi

Nota 2) JIS B 8370 : Normativa sistema pneumatico.

Avvertenza

1. Il corretto impiego delle apparecchiature pneumatiche all'interno di un sistema è responsabilità del progettista del sistema o di chi ne definisce le specifiche tecniche.

Dal momento che i componenti pneumatici possono essere usati in condizioni operative differenti, il loro corretto impiego all'interno di uno specifico sistema pneumatico deve essere basato sulle loro caratteristiche tecniche o su analisi e test studiati per l'impiego particolare.

Il rendimento e la sicurezza dell'impianto sono responsabilità della persona che ha determinato la compatibilità del sistema. Il responsabile di questo compito deve ispezionare regolarmente l'idoneità di tutti gli elementi riferendosi al catalogo più recente. Durante la progettazione del sistema, egli dovrà altresì prevedere ogni eventuale errore dell'impianto.

2. Solo personale specificamente istruito può azionare macchinari ed apparecchiature pneumatiche.

L'assemblaggio, l'utilizzo e la manutenzione di sistemi pneumatici devono essere effettuati esclusivamente da personale esperto o specificamente istruito.

3. Non intervenire sulla macchina/impianto o sui singoli componenti prima che sia stata verificata l'esistenza delle condizioni di totale sicurezza.

4. Affinché le operazioni siano sicure, osservare le norme interne dell'azienda e i regolamenti vigenti, ecc.

Fare riferimento alle norme ISO4414 e JIS B 8370 (normativa sistema pneumatico), alle leggi sulla salute e sicurezza sul lavoro e agli altri regolamenti sulla sicurezza.



Serie LQ_2^1 , LVN, TL/TIL

Precauzioni per Raccordi/Valvola a spillo/ Tubi

"High Purity" in PFA 1

Leggere attentamente prima dell'uso.

Progettazione e Selezione

Attenzione

1. Verificare le caratteristiche.

Prestare la massima attenzione alle condizioni d'esercizio quali l'applicazione, il fluido e l'ambiente, e usare all'interno del campo di funzionamento specificato nel presente catalogo.

2. Fluido

Rispettare sempre la temperatura indicata.

3. Spazio per manutenzione

Assicurarsi di lasciare lo spazio necessario per manutenzione ed ispezioni.

4. Pressione dei fluidi

Non superare i valori della pressione di alimentazione dei fluidi indicati in questo catalogo.

5. Provvedimenti anti elettricità statica

Alcuni fluidi possono provocare la formazione di elettricità statica: assicurarsi di prendere le necessarie contromisure.

Montaggio

Attenzione

1. Dopo il montaggio, effettuare prove di funzionamento e di controllo perdite per verificare che il montaggio sia corretto.

2. Manuale di istruzioni

Montare e utilizzare il prodotto dopo aver letto attentamente il manuale. Tenere sempre il manuale a portata di mano.

Connessioni

Attenzione

1. Collegare i tubi con attrezzi appositi.

Consultare le pagine 31-33 relativamente ai collegamenti di tubi e agli attrezzi speciali.

2. Serrare il dado fino a battuta e poi serrarlo ulteriormente di 1/8. Orientativamente, fare riferimento alle coppie di serraggio indicate qui sotto.

Coppia serraggio dado per tubi

Classe corpo	Coppia (N·m)	
	LQ1	LQ2
2	0.3 ÷ 0.4	1.5 - 2.0
3	0.8 ÷ 1.0	3.0 - 3.5
4	1.0 ÷ 1.2	7.5 - 9.0
5	2.5 ÷ 3.0	11.0 - 13.0
6	5.5 ÷ 6.0	—

3. Utilizzare nastro isolante per i raccordi delle filettature coniche, quali LQ□H e LQ□L.

Coprire bene i filetti con il nastro isolante, lasciando scoperto un filetto. Sono necessari 3 ÷ 4 nastri isolanti.

Coppia di montaggio filettatura conica

Diametro	Coppia (N·m)
1/8	0.6 ÷ 0.9
1/4	0.8 ÷ 1.2
3/8	1.0 ÷ 1.6
1/2	1.5 ÷ 2.0
3/4	2.0 ÷ 2.7
1	2.5 ÷ 3.6



Precauzioni per Raccordi/Valvola a spillo/ Tubi "High Purity" in PFA 1

Leggere attentamente prima dell'uso.

Ambiente di lavoro

⚠ Attenzione

1. Non utilizzare in atmosfere esplosive.
2. Non operare in ambienti nei quali possano verificarsi urti o vibrazioni.
3. In luoghi esposti a fonti di calore, fornire adeguate protezioni.

Manutenzione

⚠ Attenzione

1. Effettuare la manutenzione secondo quanto riportato nel manuale delle istruzioni.

In caso contrario si potrebbe danneggiare il prodotto.

2. Nel rimuovere o riinstallare i raccordi, eliminare qualsiasi resto chimico e sostituirlo con acqua pura, aria, ecc. prima di iniziare l'attività.

3. Serraggio delle filettature coniche per connessioni

Poiché le filettature coniche sono in resina, è possibile che si verifichino delle piccole perdite a causa del cedimento sotto carico. Effettuare la manutenzione periodicamente e, in caso di perdite, risolvere il problema con un ulteriore avvitamento. Se il serraggio risultasse inutile, sostituire il prodotto.

4. Durante la manutenzione, verificare quanto segue e sostituire le parti se necessario.

- a) Graffi, scalfiture, abrasioni, corrosione
- b) Torcitura, appiattimento o distorsione dei tubi
- c) Indurimento, deterioramento o rammollimento dei tubi

5. Non riparare o rattoppare i tubi o i raccordi per un successivo utilizzo.

Precauzioni di funzionamento

⚠ Attenzione

1. Non superare i valori della massima pressione d'esercizio.

⚠ Attenzione

1. Effettuare sempre una manutenzione prima di utilizzare il prodotto dopo un lungo periodo di riposo.
2. Nell'aprire l'imballaggio, prestare attenzione nel maneggiare i prodotti della serie LQ.
3. Per quanto riguarda la Serie LVN, non esercitare una forza eccessiva a fine corsa, aprendo e chiudendo del tutto, per evitare danni o cambi accidentali nelle caratteristiche di flusso.

Installazione del tubo

⚠ Attenzione

1. Tagliare l'estremità del tubo ad angolo retto e inserirlo nel dado. Dopo aver collocato il tubo nel supporto, spingerlo nella bussola di inserimento fino alla battuta e bloccarlo con la manopola.

Mantenere uno spazio uniforme (2 mm circa) su entrambi i lati del supporto.

- Se il tubo è curvo, raddrizzarlo prima dell'uso.
- Il tubo può scivolare, in presenza di olio, polvere, ecc., contro il supporto. Eliminare la contaminazione usando alcol o altri detergenti adeguati.

Uso del tubo

⚠ Attenzione

1. Consultare la tabella sottostante per le dimensioni dei tubi applicabili.

Dimens. raccordi applicabili

	Misura delle tubazioni di collegamento	Diam. esterno (mm)		Spessore interno (mm)	
		Dimen. standard	Tolleranza	Dimen. standard	Tolleranza
Sistema metrico	Ø3 ÷ Ø2	3.0	+0.2 -0.1	0.5	±0.06
	Ø4 ÷ Ø3	4.0		1.0	±0.1
	Ø6 ÷ Ø4	6.0			
	Ø8 ÷ Ø6	8.0			
	Ø10 ÷ Ø8	10.0			
	Ø12 ÷ Ø10	12.0			
	Ø19 ÷ Ø16	19.0	+0.3 -0.1	1.5	±0.15
Misure in pollici	1/8" ÷ 0.086"	3.18	+0.2 -0.1	0.5	±0.1
	3/16" ÷ 1/8"	4.75		0.8	
	1/4" ÷ 5/32"	6.35		1.2	±0.12
	3/8" ÷ 1/4"	9.53		1.6	±0.15
	1/2" ÷ 3/8"	12.7			
	3/4" ÷ 5/8"	19.0	+0.3 -0.1		
	1" ÷ 7/8"	25.4	-0.1		



EUROPEAN SUBSIDIARIES:



Austria

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



France

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



Netherlands

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



Spain

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



Belgium

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



Germany

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



Norway

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



Sweden

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



Bulgaria

SMC Industrial Automation Bulgaria EOOD
16 kliment Ohridski Blvd., fl.13 BG-1517 Sofia
Phone: +359 2 9744492, Fax: +359 2 9744519
E-mail: office@smc.bg
http://www.smc.bg



Greece

S. Parianopoulos S.A.
7, Konstantinoupoleos Street, GR-11855 Athens
Phone: +30 (0)1-3426076, Fax: +30 (0)1-3455578
E-mail: parianos@hol.gr
http://www.smceu.com



Poland

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



Switzerland

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



Croatia

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



Hungary

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



Portugal

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



Turkey

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



Czech Republic

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



Ireland

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



Romania

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



UK

SMC Pneumatics (UK) Ltd
Vincent Avenue, Crownhill, Milton Keynes, MK8 0AN
Phone: +44 (0)800 1382930 Fax: +44 (0)1908-555064
E-mail: sales@smcpneumatics.co.uk
http://www.smcpneumatics.co.uk



Denmark

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



Italy

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



Russia

SMC Pneumatik LLC.
36/40 Sredny pr. St. Petersburg 199004
Phone: +812 118 5445, Fax: +812 118 5449
E-mail: smcfa@peterlink.ru
http://www.smc-pneumatik.ru



Estonia

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



Latvia

SMC Pneumatics Latvia SIA
Smerla 1-705, Riga LV-1006, Latvia
Phone: +371 (0)777-94-74, Fax: +371 (0)777-94-75
E-mail: info@smclv.lv
http://www.smclv.lv



Slovakia

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



Finland

SMC Pneumatics Finland OY
PL72, Tiistiniityntie 4, SF-02031 ESPOO
Phone: +358 (0)9-859 580, Fax: +358 (0)9-859 8595
E-mail: smcfin@smc.fi
http://www.smc.fi



Lithuania

UAB Ottensten Lietuva
Savanoriu pr. 180, LT-2600 Vilnius, Lithuania
Phone/Fax: +370-2651602



Slovenia

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



OTHER SUBSIDIARIES WORLDWIDE:

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

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