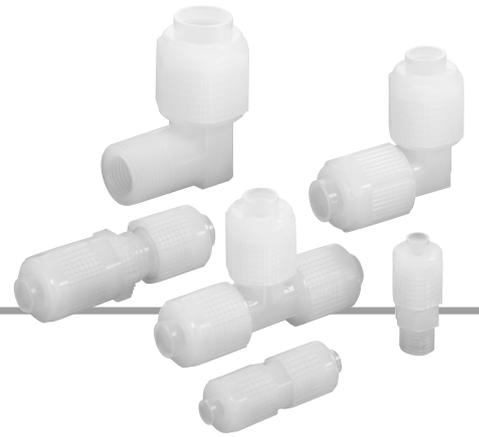


フッ素樹脂製管継手 ハイパーフィッティング LQ2 Series



LQ2シリーズは2022年3月をもって販売を中止いたします。代替品は小型・軽量でバリエーションの豊富なLQ1シリーズをご検討いただけますようお願い申し上げます。

型式表示方法

ねじ接続

LQ2 H 21 [] - M []

継手の種類

記号	種類
H	コネクタ
L	エルボ
B	ブランチティ
R	ランティ

ねじの種類

記号	ねじの種類
無記号	R、Rc
N	NPT

配管の種類

記号	配管種類
M	メイル
F	フィメイル

異径サイズ時(B側)

記号	適用
無記号	同一チューブサイズ
適用チューブサイズを参照	同一ボディサイズ範囲内の異径サイズを選択できます。
LQ2B	
ブランチティメイル	ブランチティフィメイル
LQ2R	
ランティメイル	ランティフィメイル

組合せ表はA側に同じ



注) 異径サイズが選択できるのはブランチティ、ランティのみです。

組合せ表

サイズ	番号	適用チューブサイズ(mm)	配管口径
2	1	6×4	1/8"
2	2	4×3	
2	3	6×4	1/4"
2	4	4×3	
3	1	10×8	1/4"
3	2	8×6	
3	3	6×4	
3	4	10×8	3/8"
3	5	8×6	
3	6	6×4	
4	1	12×10	3/8"
4	2	10×8	
4	3	12×10	1/2"
4	4	10×8	
5	1	19×16	1/2"
5	2	12×10	
5	3	19×16	3/4"
5	4	12×10	

サイズ	番号	適用チューブサイズ(インチ)	配管口径
2	A	1/4"×5/32"	1/8"
2	B	3/16"×1/8"	
2	C	1/8"×0.086"	
2	D	1/4"×5/32"	
2	E	3/16"×1/8"	1/4"
2	F	1/8"×0.086"	
3	A	3/8"×1/4"	1/4"
3	B	1/4"×5/32"	
3	C	3/8"×1/4"	3/8"
3	D	1/4"×5/32"	
4	A	1/2"×3/8"	3/8"
4	B	3/8"×1/4"	
4	C	1/2"×3/8"	1/2"
4	D	3/8"×1/4"	
5	A	3/4"×5/8"	1/2"
5	B	1/2"×3/8"	
5	C	3/4"×5/8"	3/4"
5	D	1/2"×3/8"	



注) 各ボディサイズの上位数字あるいは記号はレジューシングを表します。

LQ2シリーズは2022年3月をもって販売を中止いたします。代替品は小型・軽量でバリエーションの豊富なLQ1シリーズをご検討いただけますようお願い申し上げます。

型式表示方法

チューブ接続

LQ2 E 21 □

継手の種類

記号	種類
E	ユニオンエルボ
T	ユニオンティ
P	パネルマウントユニオン
U	ユニオン

異径サイズ時(B側)組合せ表

サイズ	番号	適用チューブサイズ(mm)	サイズ	記号	適用チューブサイズ(インチ)
2	1	6×4	2	A	1/4"×5/32"
2	2	4×3	2	B	3/16"×1/8"
3	1	10×8	2	C	1/8"×0.086"
3	2	8×6	3	A	3/8"×1/4"
3	3	6×4	3	B	1/4"×5/32"
4	1	12×10	4	A	1/2"×3/8"
4	2	10×8	4	B	3/8"×1/4"
5	1	19×16	5	A	3/4"×5/8"
5	2	12×10	5	B	1/2"×3/8"



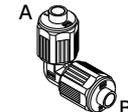
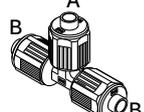
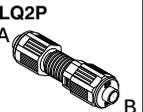
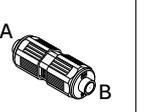
注) 各ボディサイズの上位番号あるいは記号はレジューシングを表します。

組合せ表

サイズ	番号	適用チューブサイズ(mm)	サイズ	記号	適用チューブサイズ(インチ)
2	1	6×4	2	A	1/4"×5/32"
2	2	4×3	2	B	3/16"×1/8"
3	1	10×8	2	C	1/8"×0.086"
3	2	8×6	3	A	3/8"×1/4"
3	3	6×4	3	B	1/4"×5/32"
4	1	12×10	4	A	1/2"×3/8"
4	2	10×8	4	B	3/8"×1/4"
5	1	19×16	5	A	3/4"×5/8"
5	2	12×10	5	B	1/2"×3/8"



注) 各ボディサイズの上位番号あるいは記号はレジューシングを表します。

記号	適用
無記号	同一チューブサイズ
適用チューブサイズを参照	同一ボディサイズ範囲内の異径サイズを選択できます。
ユニオンエルボ LQ2E 	ユニオンティ LQ2T 
パネルマウント ユニオン LQ2P 	ユニオン LQ2U 

異径チューブの手配例

同一ボディサイズ内で異径サイズを選択することができます。

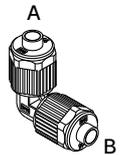
例) ユニオンエルボ

ボディサイズ 3

A側: $\phi 10 \times \phi 8$

B側: $\phi 8 \times \phi 6$

の場合、下記の型式表示となります。

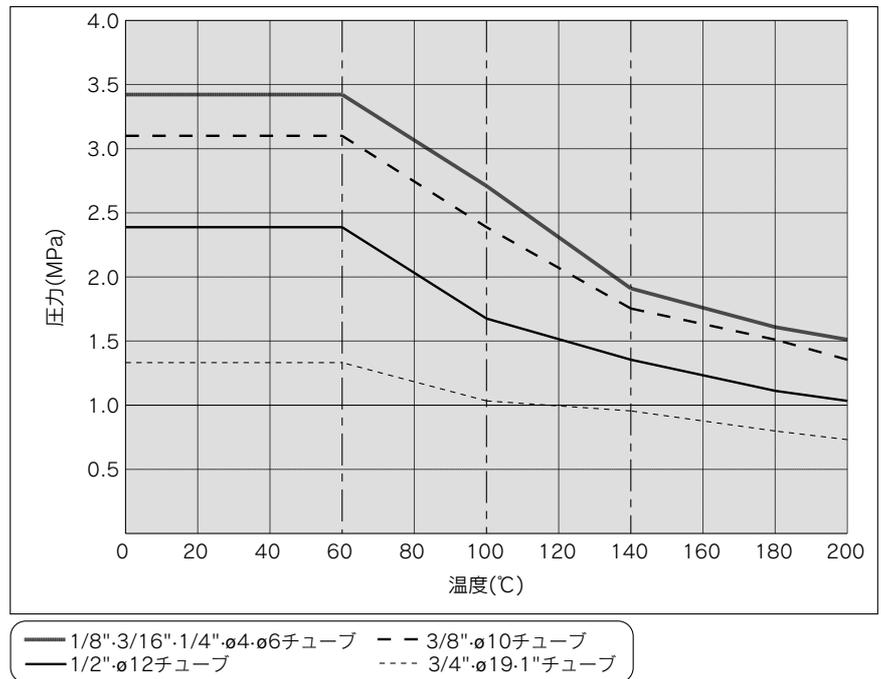




仕様

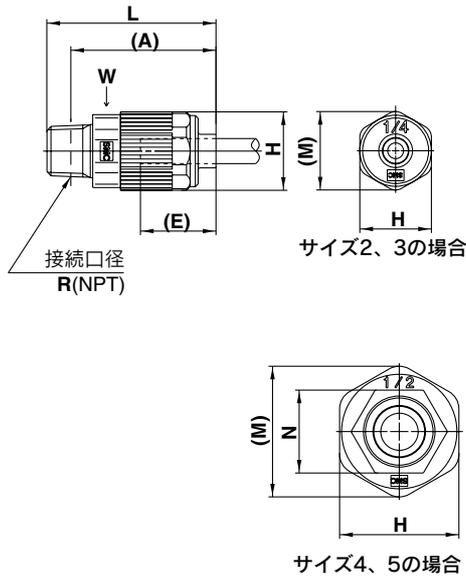
項目	型式	LQ2□20	LQ2□30	LQ2□40	LQ2□50
材質		NEW PFA			
最高使用圧力 (20℃の時)		1.0MPa			
耐圧力		耐圧および耐熱性能曲線をご参照ください。			
使用温度		0~200℃			

耐圧および耐熱性能



外形寸法図

メイルコネクタ：LQ2H-M



(A)はねじ込み後の参考寸法です。
(E)はナット端面からの必要チューブ挿入代参考寸法です。
Wは対辺寸法です。

ミリサイズ

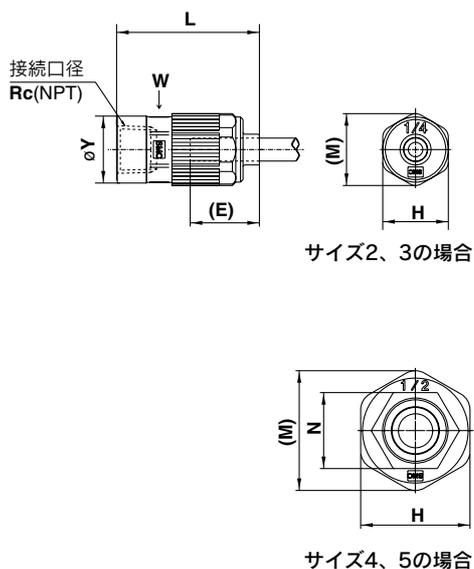
型式	適用チューブ外径	接続ねじR・NPT	A	E	H	L	M	N	W
LQ2H21-M□	φ6	1/8"	39	19	18	42.5	19.9	-	16
LQ2H22-M□	φ4								
LQ2H23-M□	φ6	1/4"	36.5	22	24	49	26.2	-	24
LQ2H24-M□	φ4								
LQ2H31-M□	φ10	1/4"	43	28	30	59	33.1	21	30
LQ2H32-M□	φ8								
LQ2H33-M□	φ6	3/8"	42.5	32	36	68	40	26	36
LQ2H34-M□	φ10								
LQ2H35-M□	φ8	1/2"	51	28	30	59	33.1	21	30
LQ2H36-M□	φ6								
LQ2H41-M□	φ12	3/8"	53	28	30	59	33.1	21	30
LQ2H42-M□	φ10								
LQ2H43-M□	φ12	1/2"	51	32	36	68	40	26	36
LQ2H44-M□	φ10								
LQ2H51-M□	φ19	1/2"	60.5	32	36	68	40	26	36
LQ2H52-M□	φ12								
LQ2H53-M□	φ19	3/4"	58.5	32	36	68	40	26	36
LQ2H54-M□	φ12								

インチサイズ

型式	適用チューブ外径	接続ねじNPT	A	E	H	L	M	N	W
LQ2H2A-M□	1/4"	1/8"	39	19	18	42.5	19.9	-	16
LQ2H2B-M□	3/16"								
LQ2H2C-M□	1/8"	1/4"	36.5	22	24	49	26.2	-	24
LQ2H2D-M□	1/4"								
LQ2H2E-M□	3/16"	3/8"	42.5	28	30	59	33.1	21	30
LQ2H2F-M□	1/8"								
LQ2H3A-M□	3/8"	1/4"	43	32	36	68	40	26	36
LQ2H3B-M□	1/4"								
LQ2H3C-M□	3/8"	3/8"	42.5	32	36	68	40	26	36
LQ2H3D-M□	1/4"								
LQ2H4A-M□	1/2"	3/8"	53	28	30	59	33.1	21	30
LQ2H4B-M□	3/8"								
LQ2H4C-M□	1/2"	1/2"	51	32	36	68	40	26	36
LQ2H4D-M□	3/8"								
LQ2H5A-M□	3/4"	1/2"	60.5	32	36	68	40	26	36
LQ2H5B-M□	1/2"								
LQ2H5C-M□	3/4"	3/4"	58.5	32	36	68	40	26	36
LQ2H5D-M□	1/2"								

外形寸法図

フィメールコネクタ：LQ2H-F



(E)はナット端面からの必要チューブ挿入代参考寸法です。
Wは対辺寸法です。

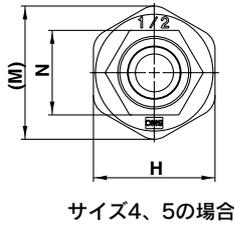
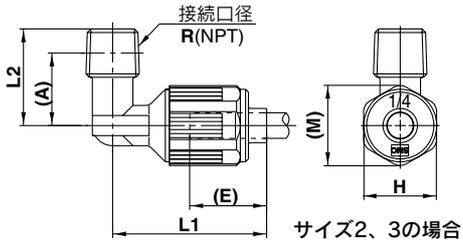
ミリサイズ

型式	適用チューブ外径	接続ねじ Rc・NPT	E	H	L	M	N	W	Y
LQ2H21-F□	φ6	1/8"	19	18	39.2	19.9	-	16	18.5
LQ2H22-F□	φ4								21.5
LQ2H23-F□	φ6	1/4"	22	24	44.2	26.2	-	24	21.5
LQ2H24-F□	φ4				43.7				
LQ2H31-F□	φ10	1/4"	22	24	46	26.2	-	24	25
LQ2H32-F□	φ8				45.5				
LQ2H33-F□	φ6	3/8"	28	30	52	33.1	21	30	25
LQ2H34-F□	φ10				51				
LQ2H35-F□	φ8	1/2"	32	36	57	40	26	36	29.5
LQ2H36-F□	φ6				56				
LQ2H41-F□	φ12	1/2"	32	36	63.5	40	26	36	29.5
LQ2H42-F□	φ10				64.5				
LQ2H43-F□	φ12	3/4"	32	36	65	40	26	36	36
LQ2H44-F□	φ10				66				
LQ2H51-F□	φ19	1/2"	32	36	63.5	40	26	36	29.5
LQ2H52-F□	φ12				64.5				
LQ2H53-F□	φ19	3/4"	32	36	65	40	26	36	36
LQ2H54-F□	φ12				66				

インチサイズ

型式	適用チューブ外径	接続ねじ Rc・NPT	E	H	L	M	N	W	Y
LQ2H2A-F□	1/4"	1/8"	19	18	39.2	19.9	-	16	18.5
LQ2H2B-F□	3/16"								21.5
LQ2H2C-F□	1/8"	1/4"	22	24	44.2	26.2	-	24	21.5
LQ2H2D-F□	1/4"				43.7				
LQ2H2E-F□	3/16"	3/8"	22	24	46	26.2	-	24	25
LQ2H2F-F□	1/8"				45.5				
LQ2H3A-F□	3/8"	1/4"	22	24	52	26.2	-	24	25
LQ2H3B-F□	1/4"				51				
LQ2H3C-F□	3/8"	3/8"	28	30	57	33.1	21	30	29.5
LQ2H3D-F□	1/4"				56				
LQ2H4A-F□	1/2"	1/2"	32	36	63.5	40	26	36	29.5
LQ2H4B-F□	3/8"				64.5				
LQ2H4C-F□	1/2"	3/4"	32	36	65	40	26	36	36
LQ2H4D-F□	3/8"				66				
LQ2H5A-F□	3/4"	1/2"	32	36	63.5	40	26	36	29.5
LQ2H5B-F□	1/2"				64.5				
LQ2H5C-F□	3/4"	3/4"	32	36	65	40	26	36	36
LQ2H5D-F□	1/2"				66				

メイルエルボ : LQ2L-M



(A)はねじ込み後の参考寸法です。
(E)はナット端面からの必要チューブ挿入代参考寸法です。

ミリサイズ

型式	適用チューブ外径	接続ねじ R・NPT	A	E	H	L1	L2	M	N
LQ2L21-M□	φ6	1/8"	20.5	19	18	38	24	19.9	-
LQ2L22-M□	φ4								
LQ2L23-M□	φ6	1/4"	18	22	24	43	28	26.2	-
LQ2L24-M□	φ4								
LQ2L31-M□	φ10	1/4"	22	22	24	43	28	26.2	-
LQ2L32-M□	φ8								
LQ2L33-M□	φ6	3/8"	21.5	28	30	43	35	33.1	21
LQ2L34-M□	φ10								
LQ2L35-M□	φ8	1/2"	27	28	30	52	35	33.1	21
LQ2L36-M□	φ6								
LQ2L41-M□	φ12	3/8"	29	28	30	52	43	40	26
LQ2L42-M□	φ10								
LQ2L43-M□	φ12	1/2"	27	32	36	59	43	40	26
LQ2L44-M□	φ10								
LQ2L51-M□	φ19	1/2"	35.5	32	36	58	43	40	26
LQ2L52-M□	φ12								
LQ2L53-M□	φ19	3/4"	33.5	32	36	59	43	40	26
LQ2L54-M□	φ12								

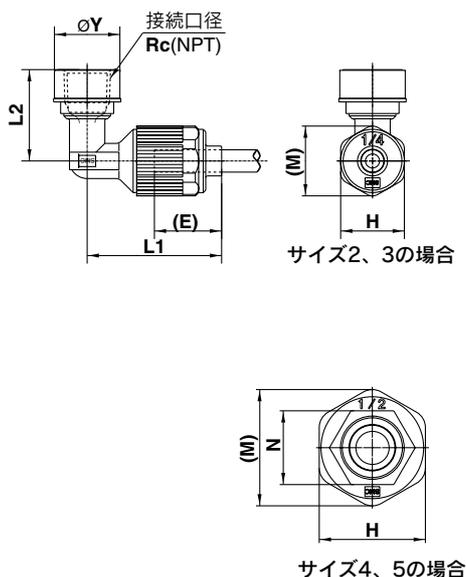
インチサイズ

型式	適用チューブ外径	接続ねじ 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"	1/4"	18	22	24	43	28	26.2	-
LQ2L2D-M□	1/4"								
LQ2L2E-M□	3/16"	3/8"	21.5	28	30	43	35	33.1	21
LQ2L2F-M□	1/8"								
LQ2L3A-M□	3/8"	1/4"	22	22	24	43	28	26.2	-
LQ2L3B-M□	1/4"								
LQ2L3C-M□	3/8"	3/8"	21.5	28	30	43	35	33.1	21
LQ2L3D-M□	1/4"								
LQ2L4A-M□	1/2"	3/8"	29	28	30	52	43	40	26
LQ2L4B-M□	3/8"								
LQ2L4C-M□	1/2"	1/2"	27	32	36	52	43	40	26
LQ2L4D-M□	3/8"								
LQ2L5A-M□	3/4"	1/2"	35.5	32	36	59	43	40	26
LQ2L5B-M□	1/2"								
LQ2L5C-M□	3/4"	3/4"	33.5	32	36	59	43	40	26
LQ2L5D-M□	1/2"								

LQ2 Series

外形寸法図

フィメールエルボ : LQ2L-F



(E)はナット端面からの必要チューブ挿入代参考寸法です。

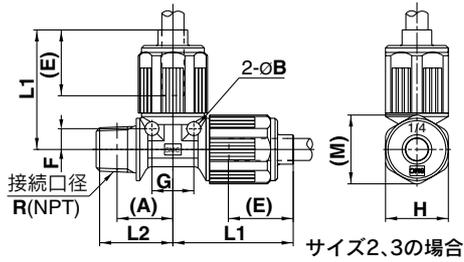
ミリサイズ

型式	適用チューブ外径	接続ねじ Rc・NPT	E	H	L ₁	L ₂	M	N	Y					
LQ2L21-F□	ø6	1/8"	19	18	38	24	19.9	-	ø18.5					
LQ2L22-F□	ø4					26								
LQ2L23-F□	ø6	1/4"				22				24	28	26.2	-	ø21.5
LQ2L24-F□	ø4													
LQ2L31-F□	ø10	1/4"	28	30	50.5	33.1	21	ø25						
LQ2L32-F□	ø8								43					
LQ2L33-F□	ø6	3/8"							22	24	28	26.2	-	ø21.5
LQ2L34-F□	ø10													
LQ2L35-F□	ø8	3/8"	28	30	50.5	33.1	21	ø25						
LQ2L36-F□	ø6								42.5					
LQ2L41-F□	ø12	3/8"							22	24	28	26.2	-	ø25
LQ2L42-F□	ø10													
LQ2L43-F□	ø12	1/2"	32	36	43	40	26	ø29.5						
LQ2L44-F□	ø10								52					
LQ2L51-F□	ø19	1/2"							22	24	28	26.2	-	ø21.5
LQ2L52-F□	ø12													
LQ2L53-F□	ø19	3/4"	28	30	54	33.1	21	ø29.5						
LQ2L54-F□	ø12								51					
LQ2L51-F□	ø19	1/2"							22	24	28	26.2	-	ø21.5
LQ2L52-F□	ø12													
LQ2L53-F□	ø19	3/4"	32	36	43	40	26	ø29.5						
LQ2L54-F□	ø12								58					
LQ2L51-F□	ø19	1/2"							22	24	28	26.2	-	ø21.5
LQ2L52-F□	ø12													
LQ2L53-F□	ø19	3/4"	28	30	54	33.1	21	ø29.5						
LQ2L54-F□	ø12								59					
LQ2L51-F□	ø19	1/2"							22	24	28	26.2	-	ø21.5
LQ2L52-F□	ø12													
LQ2L53-F□	ø19	3/4"	32	36	43	40	26	ø29.5						
LQ2L54-F□	ø12								58					

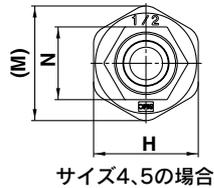
インチサイズ

型式	適用チューブ外径	接続ねじ Rc・NPT	E	H	L ₁	L ₂	M	N	Y					
LQ2L2A-F□	1/4"	1/8"	19	18	38	24	19.9	-	ø18.5					
LQ2L2B-F□	3/16"					26								
LQ2L2C-F□	1/8"	1/4"				22				24	28	26.2	-	ø21.5
LQ2L2D-F□	1/4"													
LQ2L2E-F□	3/16"	1/4"	28	30	50.5	33.1	21	ø25						
LQ2L2F-F□	1/8"								43					
LQ2L3A-F□	3/8"	1/4"							22	24	28	26.2	-	ø21.5
LQ2L3B-F□	1/4"													
LQ2L3C-F□	3/8"	3/8"	28	30	50.5	33.1	21	ø25						
LQ2L3D-F□	1/4"								43					
LQ2L4A-F□	1/2"	3/8"							22	24	28	26.2	-	ø21.5
LQ2L4B-F□	3/8"													
LQ2L4C-F□	1/2"	1/2"	32	36	43	40	26	ø29.5						
LQ2L4D-F□	3/8"								52					
LQ2L5A-F□	3/4"	1/2"							22	24	28	26.2	-	ø21.5
LQ2L5B-F□	1/2"													
LQ2L5C-F□	3/4"	3/4"	28	30	54	33.1	21	ø29.5						
LQ2L5D-F□	1/2"								51					
LQ2L5A-F□	3/4"	1/2"							22	24	28	26.2	-	ø21.5
LQ2L5B-F□	1/2"													
LQ2L5C-F□	3/4"	3/4"	32	36	43	40	26	ø29.5						
LQ2L5D-F□	1/2"								58					

メイルランティ：LQ2R-M



サイズ2、3の場合



サイズ4、5の場合

(A)はねじ込み後の参考寸法です。
(E)はナット端面からの必要チューブ挿入代参考寸法です。

ミリサイズ

型式	適用チューブ外径	接続ねじ R・NPT	A	B	E	F	G	H	L1	L2	M	N
LQ2R21-M□	φ6	1/8"	18.5	φ4	19	6	12	18	34.5	22	19.9	-
LQ2R22-M□	φ4											
LQ2R23-M□	φ6	1/4"	16.5	φ5	22	9	18	24	43	29.5	26.2	-
LQ2R24-M□	φ4											
LQ2R31-M□	φ10	1/4"	23.5	φ5	22	9	18	24	43	29.5	26.2	-
LQ2R32-M□	φ8											
LQ2R33-M□	φ6	3/8"	23	φ6	28	11	22	30	52	36	33.1	21
LQ2R34-M□	φ10											
LQ2R35-M□	φ8	1/2"	28.5	φ6	28	11	22	30	52	36	33.1	21
LQ2R36-M□	φ6											
LQ2R41-M□	φ12	3/8"	30	φ6	28	11	22	30	52	36	33.1	21
LQ2R42-M□	φ10											
LQ2R43-M□	φ12	1/2"	28.5	φ7	32	14	28	36	59.5	42.5	40	26
LQ2R44-M□	φ10											
LQ2R51-M□	φ19	1/2"	35	φ7	32	14	28	36	58.5	42.5	40	26
LQ2R52-M□	φ12											
LQ2R53-M□	φ19	3/4"	33.5	φ7	32	14	28	36	59.5	42.5	40	26
LQ2R54-M□	φ12											

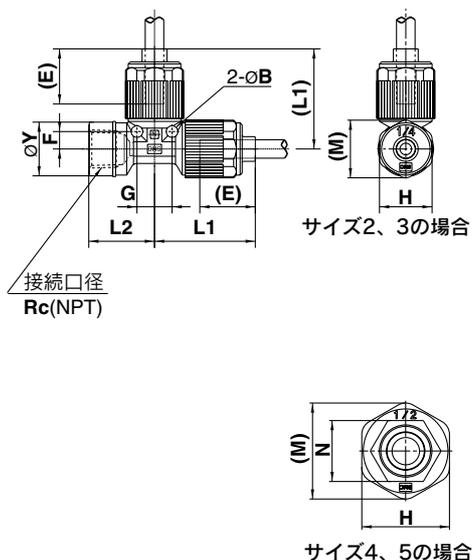
インチサイズ

型式	適用チューブ外径	接続ねじ R・NPT	A	B	E	F	G	H	L1	L2	M	N
LQ2R2A-M□	1/4"	1/8"	18.5	φ4	19	6	12	18	34.5	22	19.9	-
LQ2R2B-M□	3/16"											
LQ2R2C-M□	1/8"	1/4"	16.5	φ5	22	9	18	24	43	29.5	26.2	-
LQ2R2D-M□	1/4"											
LQ2R2E-M□	3/16"	3/8"	23	φ5	22	9	18	24	43	29.5	26.2	-
LQ2R2F-M□	1/8"											
LQ2R3A-M□	3/8"	1/4"	23.5	φ5	22	9	18	24	43	29.5	26.2	-
LQ2R3B-M□	1/4"											
LQ2R3C-M□	3/8"	3/8"	23	φ5	22	9	18	24	43	29.5	26.2	-
LQ2R3D-M□	1/4"											
LQ2R4A-M□	1/2"	3/8"	30	φ6	28	11	22	30	52	36	33.1	21
LQ2R4B-M□	3/8"											
LQ2R4C-M□	1/2"	1/2"	28.5	φ6	28	11	22	30	52	36	33.1	21
LQ2R4D-M□	3/8"											
LQ2R5A-M□	3/4"	1/2"	35	φ7	32	14	28	36	59.5	42.5	40	26
LQ2R5B-M□	1/2"											
LQ2R5C-M□	3/4"	3/4"	33.5	φ7	32	14	28	36	59.5	42.5	40	26
LQ2R5D-M□	1/2"											

LQ2 Series

外形寸法図

フィメールランティ：LQ2R-F



(E)はナット端面からの必要チューブ挿入代参考寸法です。

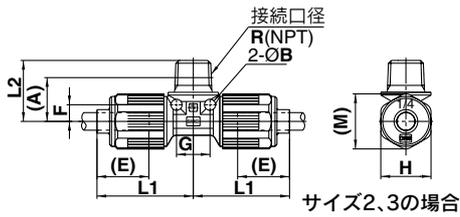
ミリサイズ

型式	適用チューブ外径	接続ねじ Rc・NPT	B	E	F	G	H	L1	L2	M	N	Y
LQ2R21-F□	φ6	1/8"	φ4	19	6	12	18	34.5	18.7	19.9	-	φ18.5
LQ2R22-F□	φ4								22.5			φ21.5
LQ2R23-F□	φ6	1/4"	φ5	22	9	18	24	43	26.2	-	-	φ21.5
LQ2R24-F□	φ4							42.5				φ25
LQ2R31-F□	φ10	1/4"	φ6	28	11	22	30	52	27	33.1	21	φ25
LQ2R32-F□	φ8							51				φ29.5
LQ2R33-F□	φ6	3/8"	φ7	32	14	28	36	59.5	35.5	40	26	φ29.5
LQ2R34-F□	φ10							58.5				φ36
LQ2R35-F□	φ8	3/4"	φ7	32	14	28	36	59.5	37	-	-	φ36
LQ2R36-F□	φ6							58.5				φ36
LQ2R41-F□	φ12	3/8"	φ6	28	11	22	30	52	27	33.1	21	φ25
LQ2R42-F□	φ10							51				φ29.5
LQ2R43-F□	φ12	1/2"	φ7	32	14	28	36	59.5	35.5	40	26	φ29.5
LQ2R44-F□	φ10							51				φ36
LQ2R51-F□	φ19	1/2"	φ7	32	14	28	36	59.5	35.5	40	26	φ29.5
LQ2R52-F□	φ12							58.5				φ36
LQ2R53-F□	φ19	3/4"	φ7	32	14	28	36	59.5	37	-	-	φ36
LQ2R54-F□	φ12							58.5				φ36

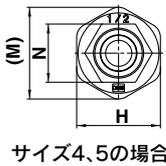
インチサイズ

型式	適用チューブ外径	接続ねじ Rc・NPT	B	E	F	G	H	L1	L2	M	N	Y
LQ2R2A-F□	1/4"	1/8"	φ4	19	6	12	18	34.5	18.7	19.9	-	φ18.5
LQ2R2B-F□	3/16"								22.5			φ21.5
LQ2R2C-F□	1/8"	1/4"	φ5	22	9	18	24	43	26.2	-	-	φ21.5
LQ2R2D-F□	1/4"							42.5				φ25
LQ2R2E-F□	3/16"	3/8"	φ6	28	11	22	30	52	27	33.1	21	φ25
LQ2R2F-F□	1/8"							51				φ29.5
LQ2R3A-F□	3/8"	1/4"	φ7	32	14	28	36	59.5	35.5	40	26	φ29.5
LQ2R3B-F□	1/4"							58.5				φ36
LQ2R3C-F□	3/8"	3/8"	φ7	32	14	28	36	59.5	37	-	-	φ36
LQ2R3D-F□	1/4"							58.5				φ36
LQ2R4A-F□	1/2"	1/2"	φ7	32	14	28	36	59.5	35.5	40	26	φ29.5
LQ2R4B-F□	3/8"							58.5				φ36
LQ2R4C-F□	1/2"	3/4"	φ7	32	14	28	36	59.5	37	-	-	φ36
LQ2R4D-F□	3/8"							58.5				φ36
LQ2R5A-F□	3/4"	1/2"	φ7	32	14	28	36	59.5	35.5	40	26	φ29.5
LQ2R5B-F□	1/2"							58.5				φ36
LQ2R5C-F□	3/4"	3/4"	φ7	32	14	28	36	59.5	37	-	-	φ36
LQ2R5D-F□	1/2"							58.5				φ36

メイルブランチティ：LQ2B-M



サイズ2,3の場合



サイズ4,5の場合

ミリサイズ

型式	適用チューブ外径	接続ねじ R・NPT	A	B	E	F	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											
LQ2B23-M□	ø6	1/4"	16.5	ø5	22	9	18	24	43	29.5	26.2	-
LQ2B24-M□	ø4											
LQ2B31-M□	ø10	1/4"	23.5	ø5	22	9	18	24	43	29.5	26.2	-
LQ2B32-M□	ø8											
LQ2B33-M□	ø6	3/8"	23	ø6	28	11	22	30	52	36	33.1	21
LQ2B34-M□	ø10											
LQ2B35-M□	ø8	1/2"	28.5	ø6	28	11	22	30	52	36	33.1	21
LQ2B36-M□	ø6											
LQ2B41-M□	ø12	3/8"	30	ø6	28	11	22	30	51	36	33.1	21
LQ2B42-M□	ø10											
LQ2B43-M□	ø12	1/2"	28.5	ø6	28	11	22	30	52	36	33.1	21
LQ2B44-M□	ø10											
LQ2B51-M□	ø19	1/2"	35	ø7	32	14	28	36	59.5	42.5	40	26
LQ2B52-M□	ø12											
LQ2B53-M□	ø19	3/4"	33.5	ø7	32	14	28	36	59.5	42.5	40	26
LQ2B54-M□	ø12											

インチサイズ

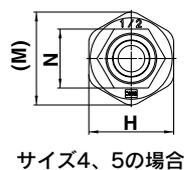
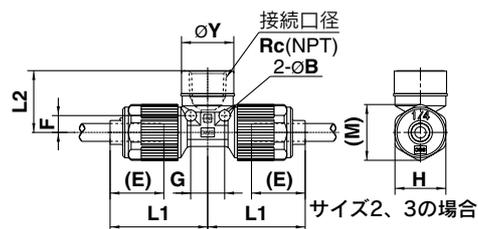
型式	適用チューブ外径	接続ねじ R・NPT	A	B	E	F	G	H	L1	L2	M	N
LQ2B2A-M□	1/4"	1/8"	18.5	ø4	19	6	12	18	34.5	22	19.9	-
LQ2B2B-M□	3/16"											
LQ2B2C-M□	1/8"	1/4"	16.5	ø5	22	9	18	24	43	29.5	26.2	-
LQ2B2D-M□	1/4"											
LQ2B2E-M□	3/16"	3/8"	23	ø5	22	9	18	24	43	29.5	26.2	-
LQ2B2F-M□	1/8"											
LQ2B3A-M□	3/8"	1/4"	23.5	ø5	22	9	18	24	43	29.5	26.2	-
LQ2B3B-M□	1/4"											
LQ2B3C-M□	3/8"	3/8"	23	ø6	28	11	22	30	52	36	33.1	21
LQ2B3D-M□	1/4"											
LQ2B4A-M□	1/2"	3/8"	30	ø6	28	11	22	30	51	36	33.1	21
LQ2B4B-M□	3/8"											
LQ2B4C-M□	1/2"	1/2"	28.5	ø6	28	11	22	30	52	36	33.1	21
LQ2B4D-M□	3/8"											
LQ2B5A-M□	3/4"	1/2"	35	ø7	32	14	28	36	59.5	42.5	40	26
LQ2B5B-M□	1/2"											
LQ2B5C-M□	3/4"	3/4"	33.5	ø7	32	14	28	36	59.5	42.5	40	26
LQ2B5D-M□	1/2"											

(A)はねじ込み後の参考寸法です。
(E)はナット端面からの必要チューブ挿入代参考寸法です。

LQ2 Series

外形寸法図

フィメールブランチティ: LQ2B-F ミリサイズ



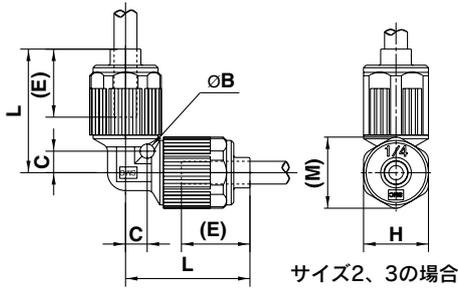
型式	適用チューブ外径	接続ねじ Rc・NPT	B	E	F	G	H	L1	L2	M	N	Y
LQ2B21-F□	φ6	1/8"	φ4	19	6	12	18	34.5	18.7	19.9	-	φ18.5
LQ2B22-F□	φ4	1/8"							φ21.5			
LQ2B23-F□	φ6	1/4"							φ21.5			
LQ2B24-F□	φ4	1/4"	φ5	22	9	18	24	43	22.2	26.2	-	φ21.5
LQ2B31-F□	φ10	1/4"						φ25				
LQ2B32-F□	φ8	1/4"						47.5				φ21.5
LQ2B33-F□	φ6	3/8"						43				φ25
LQ2B34-F□	φ10							42.5				φ25
LQ2B35-F□	φ8	3/8"	φ6	28	11	22	30	52	27	33.1	21	φ25
LQ2B41-F□	φ12							51				φ29.5
LQ2B42-F□	φ10							52				φ29.5
LQ2B43-F□	φ12	1/2"	φ7	32	14	28	36	51	35.5	40	26	φ29.5
LQ2B44-F□	φ10							51				φ36
LQ2B51-F□	φ19	1/2"	φ7	32	14	28	36	59.5	37	40	26	φ29.5
LQ2B52-F□	φ12							58.5				φ36
LQ2B53-F□	φ19							59.5				φ36
LQ2B54-F□	φ12	3/4"						58.5				φ36

(E)はナット端面からの必要チューブ挿入代参考寸法です。

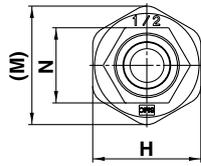
インチサイズ

型式	適用チューブ外径	接続ねじ Rc・NPT	B	E	F	G	H	L1	L2	M	N	Y
LQ2B2A-F□	1/4"	1/8"	φ4	19	6	12	18	34.5	18.7	19.9	-	φ18.5
LQ2B2B-F□	3/16"								φ21.5			
LQ2B2C-F□	1/8"								φ21.5			
LQ2B2D-F□	1/4"	1/4"	φ5	22	9	18	24	43	22.2	26.2	-	φ21.5
LQ2B2E-F□	3/16"							42.5				φ25
LQ2B2F-F□	1/8"	3/8"	φ6	28	11	22	30	43	24	33.1	21	φ25
LQ2B3A-F□	3/8"							42.5				φ25
LQ2B3B-F□	1/4"							43				φ25
LQ2B3C-F□	3/8"	3/8"	φ7	32	14	28	36	42.5	35.5	40	26	φ29.5
LQ2B3D-F□	1/4"							51				φ36
LQ2B4A-F□	1/2"	1/2"	φ7	32	14	28	36	52	37	40	26	φ25
LQ2B4B-F□	3/8"							51				φ36
LQ2B4C-F□	1/2"							52				φ36
LQ2B4D-F□	3/8"	3/4"	φ7	32	14	28	36	51	37	40	26	φ29.5
LQ2B5A-F□	3/4"							59.5				φ36
LQ2B5B-F□	1/2"	3/4"	φ7	32	14	28	36	58.5	37	40	26	φ29.5
LQ2B5C-F□	3/4"							59.5				φ36
LQ2B5D-F□	1/2"							58.5				φ36

ユニオンエルボ : LQ2E



サイズ2、3の場合



サイズ4、5の場合

(E)はナット端面からの必要チューブ挿入代参考寸法です。

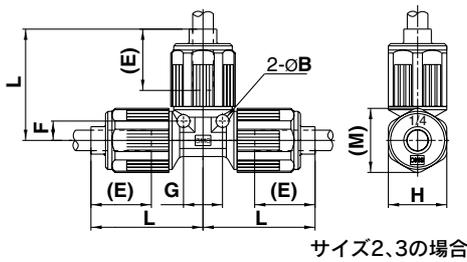
ミリサイズ

型式	適用チューブ外径	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							
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		

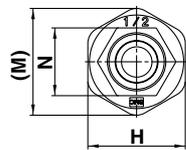
インチサイズ

型式	適用チューブ外径	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		

ユニオンティ : LQ2T



サイズ2、3の場合



サイズ4、5の場合

(E)はナット端面からの必要チューブ挿入代参考寸法です。

ミリサイズ

型式	適用チューブ外径	B	E	F	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		

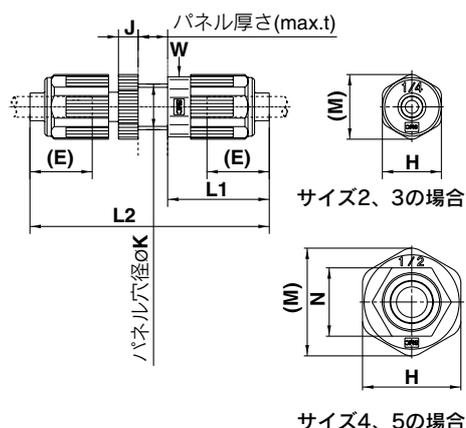
インチサイズ

型式	適用チューブ外径	B	E	F	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		

LQ2 Series

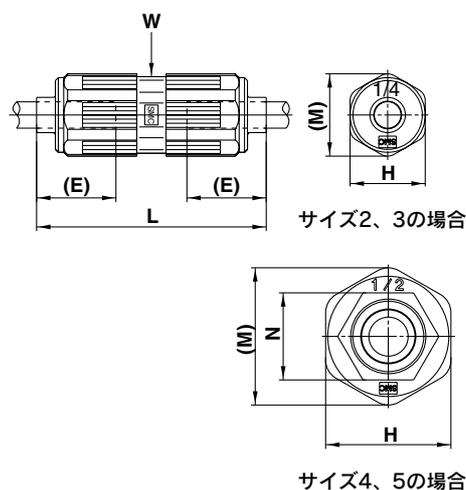
外形寸法図

パネルマウントユニオン: LQ2P



(E)はナット端面からの必要チューブ挿入代参考寸法です。
Wは対辺寸法です。

ユニオン: LQ2U



(E)はナット端面からの必要チューブ挿入代参考寸法です。
Wは対辺寸法です。

ミリサイズ

型式	適用チューブ外径	E	H	J	K	L1	L2	M	N	t	W
LQ2P21□□	φ6	19	18	6	φ14.5	31	73	19.9	-	7	16
LQ2P22□□	φ4										
LQ2P31□□	φ10	22	24	6	φ20.5	36	83	26.2	-	7	24
LQ2P32□□	φ8										
LQ2P33□□	φ6					34.5	82				
LQ2P41□□	φ12	28	30	9	φ24.5	42	95	33.1	21	7	30
LQ2P42□□	φ10										
LQ2P51□□	φ19	32	36	9	φ30.5	49	110	40	26	10	36
LQ2P52□□	φ12										

インチサイズ

型式	適用チューブ外径	E	H	J	K	L1	L2	M	N	t	W
LQ2P2A□□	1/4"	19	18	6	φ14.5	31	73	19.9	-	7	16
LQ2P2B□□	3/16"										
LQ2P2C□□	1/8"										
LQ2P3A□□	3/8"	22	24	6	φ20.5	36	83	26.2	-	7	24
LQ2P3B□□	1/4"										
LQ2P4A□□	1/2"	28	30	9	φ24.5	42	95	33.1	21	7	30
LQ2P4B□□	3/8"										
LQ2P5A□□	3/4"	32	36	9	φ30.5	49	110	40	26	10	36
LQ2P5B□□	1/2"										

ミリサイズ

型式	適用チューブ外径	E	H	L	M	N	W
LQ2U21□□	φ6	19	18	55	19.9	-	16
LQ2U22□□	φ4						
LQ2U31□□	φ10	22	24	65	26.2	-	24
LQ2U32□□	φ8						
LQ2U33□□	φ6			64			
LQ2U41□□	φ12	28	30	77	33.1	21	30
LQ2U42□□	φ10						
LQ2U51□□	φ19	32	36	88	40	26	36
LQ2U52□□	φ12						

インチサイズ

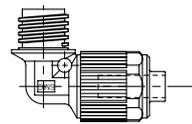
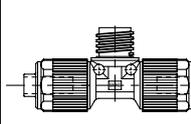
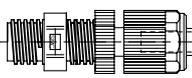
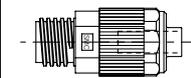
型式	適用チューブ外径	E	H	L	M	N	W
LQ2U2A□□	1/4"	19	18	55	19.9	-	16
LQ2U2B□□	3/16"						
LQ2U2C□□	1/8"						
LQ2U3A□□	3/8"	22	24	65	26.2	-	24
LQ2U3B□□	1/4"						
LQ2U4A□□	1/2"	28	30	77	33.1	21	30
LQ2U4B□□	3/8"						
LQ2U5A□□	3/4"	32	36	88	40	26	36
LQ2U5B□□	1/2"						

スペースセービング用継手型式表示方法

LQ2 E 21 - SN

継手の種類

ナット(インサートブッシュ含む)1ヶ所なし

E	T
ユニオンエルボ 	ユニオンティ 
P	U
パネルマウントユニオン 	ユニオン 

⑤適用チューブサイズ

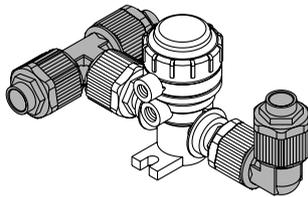
サイズ	番号	適用チューブサイズ(mm)
2	1	6×4
2	2	4×3
3	1	10×8
3	2	8×6
3	3	6×4
4	1	12×10
4	2	10×8
5	1	19×16
5	2	12×10

サイズ	記号	適用チューブサイズ(インチ)
2	A	1/4"×5/32"
2	B	3/16"×1/8"
2	C	1/8"×0.086"
3	A	3/8"×1/4"
3	B	1/4"×5/32"
4	A	1/2"×3/8"
4	B	3/8"×1/4"
5	A	3/4"×5/8"
5	B	1/2"×3/8"



注)各ボディサイズの上位番号あるいは記号はレジューシングを表します。

接続例



オプション

パネルマウント用ナット

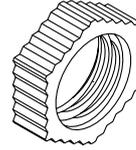
LQN P **2** - □

● 適応継手

記号	サイズ
2	2
3	3
4	4
5	5

● 梱包

無記号	クリーン梱包	classM3.5相当
1	標準梱包	classM5.5相当



パネルマウントユニオンにて
パネルを固定するのに使用。

ナット・インサートブッシュ

LQ - **2** **U** **03** - □

※チューブサイズ交換の場合には
Uタイプをお勧めします。

● 梱包

無記号	クリーン梱包	classM3.5相当
1	標準梱包	classM5.5相当

● サイズ

記号	サイズ
2	2
3	3
4	4
5	5

● 適用チューブサイズ

記号	接続チューブ サイズ	サイズ				
		2	3	4	5	

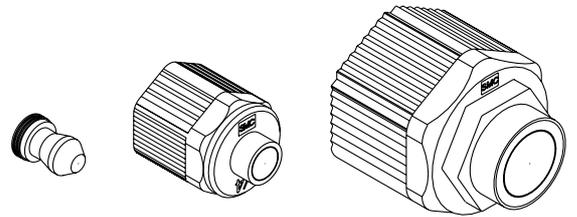
ミリサイズ

03	ø3×ø2	○			
04	ø4×ø3	○			
06	ø6×ø4	○	○		
08	ø8×ø6		○		
10	ø10×ø8		○	○	
12	ø12×ø10			○	○
19	ø19×ø16				○

記号	接続チューブ サイズ	サイズ				
		2	3	4	5	

インチサイズ

03	1/8"×0.086"	○			
05	3/16"×1/8"	○			
07	1/4"×5/32"	○	○		
11	3/8"×1/4"		○	○	
13	1/2"×3/8"			○	○
19	3/4"×5/8"				○



● 部品種類

記号	部品種類
U	ナット+インサートブッシュ
B	インサートブッシュ
N	ナット

ブランキングプラグ

LQ - **2** **P** **07** - □

● 梱包

無記号	クリーン梱包	classM3.5相当
1	標準梱包	classM5.5相当

● 適用チューブサイズ

記号	接続チューブ サイズ	サイズ				
		2	3	4	5	

ミリサイズ

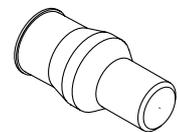
03	ø3×ø2	●			
04	ø4×ø3	●			
06	ø6×ø4	○	●		
08	ø8×ø6		●		
10	ø10×ø8		○	●	
12	ø12×ø10			○	●
19	ø19×ø16				○

記号	接続チューブ サイズ	サイズ				
		2	3	4	5	

インチサイズ

03	1/8"×0.086"	●			
05	3/16"×1/8"	●			
07	1/4"×5/32"	○	●		
11	3/8"×1/4"		○	●	
13	1/2"×3/8"			○	●
19	3/4"×5/8"				○

○基準サイズ ●レジャーサ付



使用しない継手を塞ぐのに使用。

LQ2 Series 専用工具について

継手

チューブサイズの交換方法

ナットおよびインサートブッシュを交換することにより同じボディサイズ内でのチューブサイズ交換が可能となります。

ボディサイズ	チューブ外径												
	ミリサイズ							インチサイズ					
	φ3	φ4	φ6	φ8	φ10	φ12	φ19	1/8"	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"
2	●	●	○	—	—	—	—	●	●	○	—	—	—
3	—	—	●	●	○	—	—	—	—	●	○	—	—
4	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	●	○	—
5	—	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	●	○

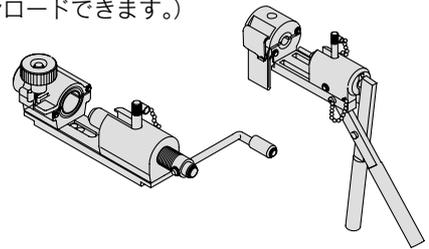
部品構成

	構成部品		
	ナット	インサート	カラー(インサートAss'y)
○基準サイズ	あり	あり	なし
●レジャータイプ	あり	あり	あり

⚠ 注意

①チューブ接続は、専用工具にて行ってください。

チューブ接続および専用工具については、パンフレット「フッ素樹脂管継手ハイパーフィッティング LQ1,2 Series 施工方法」(M-05-1)をご参照ください。(当社ホームページよりダウンロードできます。)



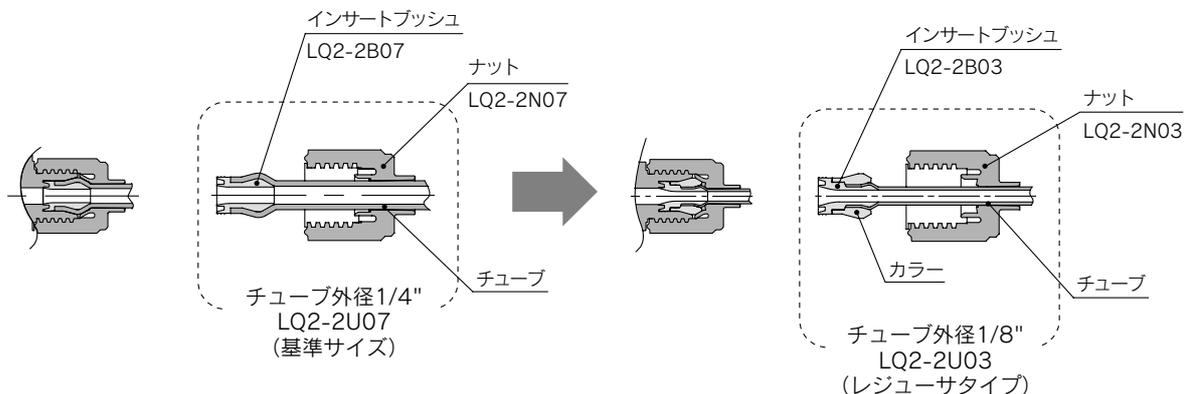
チューブサイズ交換方法

例) LQ2ボディサイズ 2内でチューブ外径1/4"からチューブ外径1/8"に変更する場合。

チューブ外径1/8"のインサートブッシュとナット(LQ2-2U03)を手配し、チューブサイズを交換してください。
(継手部品型式表示方法参照)



注) チューブは別売りとなります。





適応流体

フッ素樹脂製管継手使用材質と流体との適合性チェックリスト

薬品名			適合性
酢酸	100%	Acetic acid	○
アセトン	100%	Acetone	○ 注)
ふっ化アンモニウム	40%	Ammonium fluoride	○
アンモニア水	30%	Ammonium hydroxide	○
酢酸ブチル	100%	Butyl acetate	○
ジクロロメタン	100%	Methylene chloride	○
塩酸	38%	Hydrochloric acid	○
ふっ化水素酸	50%	Hydrofluoric acid	○
過酸化水素水	60%	Hydrogen peroxide	○
メタノール	100%	Methanol	○
メチルエチルケトン	—	Methyl ethyl Ketone	○
硝酸	70%	Nitric acid	○
リン酸	86%	Phosphoric acid	○
水酸化カリウム	85%	Caustic potash	○
硫酸	100%	Sulfuric acid	○
トルエン	—	Toluene	○ 注)
キシレン	—	Xylene	○
水酸化ナトリウム	100%	Sodium hydroxide	○
1.1.1-トリクロロメタン	100%	1.1.1-Trichloroethane	○
五塩化リン	—	Rhosphorus pentachloride	○
イソブチルアルコール	—	Isobutyl alcohol	○ 注)
イソプロピルアルコール	—	Isopropyl alcohol	○ 注)
オゾン(乾)	—	Ozone	○
酢酸エチル	—	Ethyl acetate	○ 注)
純水	—	Pure water	○
窒素ガス	—	Nitrogen	○
超純水	—	Ultrapure water	○
水酸化メチルアンモニウム	—	Tmah	○

表のみかた ○：使用可



使用流体と流体の適合チェックリストは、あくまで目安としての参考値です。
注) 静電気帯電の可能性があります。静電気対策を施してください。

- ・ 流体温度は200℃以下における適合性を示します。
- ・ 使用材質と流体の適合性チェックリストは、あくまでも目安としての参考値であり、製品への使用を保証するものではありません。
- ・ 上記のデータは材料メーカーから提供された資料をもとに作成しております。
- ・ SMCはこのデータの正確さおよびこのデータから生じた損害に対して責任を負いません。



LQ2 Series

フッ素樹脂製管継手／注意事項①

ご使用の前に必ずお読みください。

安全上のご注意については「SMC製品取扱い注意事項」(M-03-3)をご確認ください。

設計・選定時のご注意

⚠ 警告

- ①仕様をご確認ください。
用途・流体・環境その他の使用条件を十分考慮し、本カタログに記載の仕様範囲内でご使用ください。
- ②使用流体について
使用流体温度範囲でご使用ください。
- ③メンテナンススペースの確保
保守点検に必要なスペースを確保してください。
- ④流体圧力範囲
供給する流体圧力はカタログ記載の使用圧力範囲内でご使用ください。
- ⑤静電気対策について
流体によっては静電気を起す場合がありますので静電気対策を施してください。

取付け

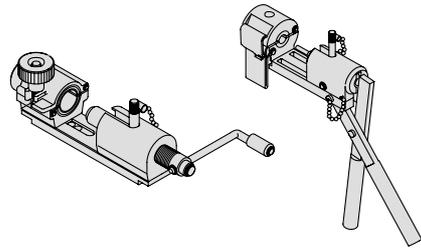
⚠ 警告

- ①取付け後に適正な機能検査および漏れ検査を行って正しい取付けがされているか確認してください。
- ②取扱説明書は
よく読んで内容を理解した上で製品を取付けご使用ください。また、いつでも使用できるように保管しておいてください。

配管

⚠ 注意

- ①チューブ接続は、専用工具にて行ってください。
チューブ接続および専用工具については、パンフレット「フッ素樹脂製管継手ハイパーフィッティング LQ1,2 Series 施工方法」(M-05-1)をご参照ください。(当社ホームページよりダウンロードできます。)



- ②ナットは、ボディ端面までねじ込み、さらにボディ端面まで突当たった事を確認するため、目安としてさらに1/8回転締付けてください。なおナットが回らなければ締付けが十分な状態です。また下記適正締付トルクをご参照ください。

配管時のナット締付トルク

ボディサイズ	トルク(N・m)
2	1.5~2.0
3	3.0~3.5
4	7.5~9.0
5	11.0~13.0

- ③LQ2HやLQ2Lなどのテーパねじ部にはシールテープを使用して配管を行ってください。

シールテープはねじ端面から1山程度残し、ねじ山に密着するように巻いてください。シールテープの巻数は3~4程度です。

テーパねじ締付トルク

口径	トルク(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

- ④パネルマウントユニオン用ナット締付トルク

パネルマウントユニオン用ナット締付トルク

ボディサイズ	トルク(N・m)
2	0.6~0.7
3	1.2~1.3
4	4.5~4.6
5	6.8~6.9



LQ2 Series

フッ素樹脂製管継手／注意事項②

ご使用前に必ずお読みください。

安全上のご注意については「SMC製品取扱い注意事項」(M-03-3)をご確認ください。

使用環境

⚠ 警告

- ①爆発性雰囲気のある場所では使用しないでください。
- ②振動または衝撃の起る場所では使用しないでください。
- ③周囲に熱源がある場合、輻射熱を遮断してください。

保守点検

⚠ 警告

- ①保守点検は、取扱説明書の手順で行ってください。
取扱いを誤ると、破損の原因となります。
- ②継手の取外しおよび再組付けをするときは、残留した薬液を除去し純水・エアなどで十分置換した上で作業してください。
- ③管用テーパねじの増締め
テーパねじ部が樹脂性のため、応力緩和現象により、わずかな漏れが徐々に発生することがあります。定期的に点検を行い、漏れが発生した場合には増締めを行って解消してください。そして、増締め効果がなくなった場合には継手を新しい製品に交換してご使用ください。
- ④定期点検において、以下のことを確認し、必要に応じて交換してください。
 - a)傷、打痕、磨耗、腐食
 - b)チューブのよじれ、つぶれ、捻じれ
 - c)チューブの硬化、劣化、柔らかさ
- ⑤交換したチューブや継手を繕ったり、修理して再使用しないでください。

使用上の注意事項

⚠ 警告

- ①最高使用圧力については範囲内にてご使用ください。

⚠ 注意

- ①長期間未使用の場合、始業前に点検を行ってください。
- ②LQシリーズのクリーン梱包タイプは、開口する際取扱いには十分注意してください。

チューブの施工上の注意事項

⚠ 注意

- ①チューブ先端を直角に切断し、継手ナットを通します。ホルダにチューブをセット後、インサートブッシュの突当たる位置まで挿入しノブにてクランプします。ノブにてチューブを締付ける際目安として、両側の透き間を均等(約2mm)にしてください。
 - チューブが曲がっている時はまっすぐ補正して使用してください。
 - ホルダに油やほこり等が付着しているとチューブが滑ることがあります。アルコール等にて除去してください。

チューブの使用上の注意事項

⚠ 注意

- ①使用するフッ素樹脂製チューブは下記の適用チューブサイズをご参照ください。

適用チューブサイズ

	接続チューブサイズ	外径 (mm)		内厚 (mm)	
		基準寸法	許容差	基準寸法	許容差
ミリサイズ	φ4×φ3	4.0	+0.2 -0.1	0.5	±0.06
	φ6×φ4	6.0		1.0	
	φ8×φ6	8.0			
	φ10×φ8	10.0			
	φ12×φ10	12.0			
	φ19×φ16	19.0	+0.3 -0.1	1.5	±0.15
インチサイズ	1/8"×0.086"	3.18	+0.2 -0.1	0.5	±0.1
	3/16"×1/8"	4.75		1.2	
	1/4"×5/32"	6.35			
	3/8"×1/4"	9.53			
	1/2"×3/8"	12.7			
		3/4"×5/8"	19.0	+0.3 -0.1	1.6