

New



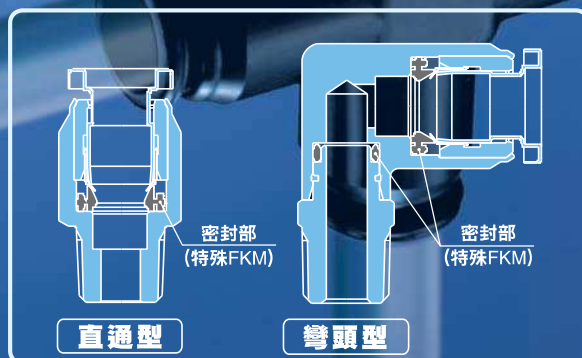
SUS316 不銹鋼快速管接頭

- 材質
金屬部: **SUS316**
密封部: 特殊 **FKM** (氟橡膠)
- 使用流體溫度
-5~150°C
- 無潤滑劑
- 可使用蒸汽



- 適合管子材質
· FEP · PFA · 尼龍 · 軟尼龍 · 聚氨酯
· 聚烯烴

除密封部以外，全部材質 **SUS316**



KQG 系列

● 直通接頭

適用管子 外徑 mm	連接螺牙	型號
ø4	M5	KQGH04-M5
	R1/8	KQGH04-01S
ø6	M5	KQGH06-M5
	R1/8	KQGH06-01S
	R1/4	KQGH06-02S
ø8	R1/8	KQGH08-01S
	R1/4	KQGH08-02S
	R3/8	KQGH08-03S
ø10	R1/4	KQGH10-02S
	R3/8	KQGH10-03S
ø12	R3/8	KQGH12-03S
	R1/2	KQGH12-04S



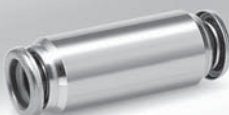
● 附內六角孔直通接頭

適用管子 外徑 mm	連接螺牙	型號
ø4	M5	KQGS04-M5
	R1/8	KQGS04-01S
ø6	M5	KQGS06-M5
	R1/8	KQGS06-01S
	R1/4	KQGS06-02S
ø8	R1/8	KQGS08-01S
	R1/4	KQGS08-02S
	R3/8	KQGS08-03S
ø10	R1/4	KQGS10-02S
	R3/8	KQGS10-03S
ø12	R3/8	KQGS12-03S
	R1/2	KQGS12-04S



● 直通接管

適用管子外徑 mm	型號
ø4	KQGH04-00
ø6	KQGH06-00
ø8	KQGH08-00
ø10	KQGH10-00
ø12	KQGH12-00



● 彎頭

適用管子 外徑 mm	連接螺牙	型號
ø4	M5	KQGL04-M5
	R1/8	KQGL04-01S
ø6	M5	KQGL06-M5
	R1/8	KQGL06-01S
	R1/4	KQGL06-02S
ø8	R1/8	KQGL08-01S
	R1/4	KQGL08-02S
	R3/8	KQGL08-03S
ø10	R1/4	KQGL10-02S
	R3/8	KQGL10-03S
ø12	R3/8	KQGL12-03S
	R1/2	KQGL12-04S



● 彎管

適用管子外徑 mm	型號
ø4	KQGL04-00
ø6	KQGL06-00
ø8	KQGL08-00
ø10	KQGL10-00
ø12	KQGL12-00



● 雙管T形接頭

適用管子 外徑 mm	連接螺牙	型號
ø4	M5	KQGT04-M5
	R1/8	KQGT04-01S
ø6	M5	KQGT06-M5
	R1/8	KQGT06-01S
	R1/4	KQGT06-02S
ø8	R1/8	KQGT08-01S
	R1/4	KQGT08-02S
	R3/8	KQGT08-03S
ø10	R1/4	KQGT10-02S
	R3/8	KQGT10-03S
ø12	R3/8	KQGT12-03S
	R1/2	KQGT12-04S



● T形接管

適用管子外徑 mm	型號
ø4	KQGT04-00
ø6	KQGT06-00
ø8	KQGT08-00
ø10	KQGT10-00
ø12	KQGT12-00



● Y形接管

適用管子外徑 mm	型號
ø4	KQGU04-00
ø6	KQGU06-00
ø8	KQGU08-00
ø10	KQGU10-00
ø12	KQGU12-00



● 面板安裝用直通接管

適用管子外徑 mm	型號
ø4	KQGE04-00
ø6	KQGE06-00
ø8	KQGE08-00
ø10	KQGE10-00
ø12	KQGE12-00



SUS316

快速管接頭

KQG 系列



適合管子

管子材質	FEP、PFA、尼龍、軟尼龍、聚氨酯、聚烯烴 ^{註3)}
管子外徑	ø4, ø6, ø8, ø10, ø12

規格

使用流體	空氣、水、蒸汽 ^{註4)}
使用壓力範圍 ^{註1)}	-100kPa~1MPa
保證耐壓力	3.0MPa
環境溫度及使用流體溫度 ^{註2)}	-5~150℃ (未凍結)
潤滑	無潤滑劑規格
螺牙部的密封	附密封劑

註1) 因為存在洩漏，請勿使用於需真空保持的應用中，如：洩漏測試器。

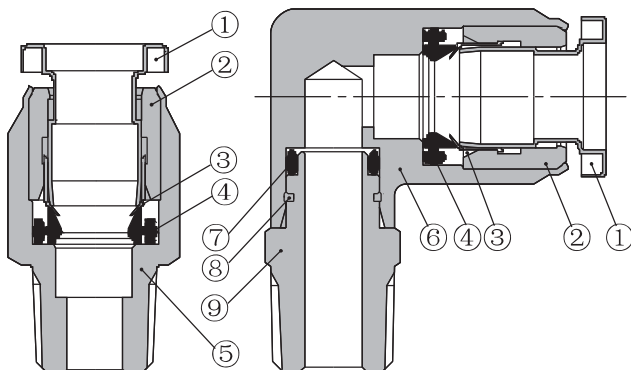
註2) 當長期使用於120℃以上環境中，建議用內套管。

註3) 使用聚氨酯管時，管子若需動態使用，建議使用內套管。

註4) 即使蒸汽也使用特殊FKM。

管子尺寸	管子型式 (材質)				適用內套管	
	TU (聚氨酯)	TUS (軟聚氨酯)	TH (FEP)	TL (PFA)	型號	長度
0402	—	—	●	—	TJ-0402	18
0425	●	●	●	—	TJ-0425	18
0403	—	—	—	●	TJ-0403	18
0604	●	●	●	●	TJ-0604	19
0805	●	●	—	—	TJ-0805	20.5
0806	—	—	●	●	TJ-0806	20.5
1065	●	●	—	—	TJ-1065	23
1075	—	—	●	—	TJ-1075	23
1008	—	—	●	●	TJ-1208	24
1208	●	●	—	—		
1209	—	—	●	—	TJ-1209	24
1210	—	—	●	●	TJ-1210	24

構造圖



編號	零件名稱	材質
1	釋放套	SUS316
2	導向套	SUS316
3	夾頭	SUS316
4	密封件	特殊FKM
5	直通接頭體	SUS316
6	彎頭接頭體	SUS316
7	O形圈	特殊FKM
8	限位環	SUS316
9	壓入接頭	SUS316

KQG 系列

外形尺寸圖

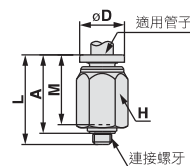
直通接頭: KQGH



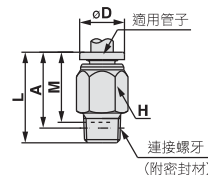
適合管子 外徑mm	連接螺牙 R	型號	H (六角對邊)	øD	L	※A	M	註1) 有效截 面積mm ²	質量g
ø4	M5	KQGH04-M5	10	10	22.3	19.3	18	4	7.4
	1/8	KQGH04-01S			24	20		5.6	9.4
ø6	M5	KQGH06-M5	12	12	24.1	21.1	18.8	4	11
	1/8	KQGH06-01S			24.3	20.3		10.4	11
	1/4	KQGH06-02S			25.8	19.8			18
ø8	1/8	KQGH08-01S	14	14	30.5	26.5	20.9	26.1	18
	1/4	KQGH08-02S			28.5	22.5			18
	3/8	KQGH08-03S			24	17.7			24
ø10	1/4	KQGH10-02S	17	17	35.5	29.5	23	41.5	29
	3/8	KQGH10-03S			31	24.7			29
ø12	3/8	KQGH12-03S	19	19	32.8	26.5	24.8	58.3	31
	1/2	KQGH12-04S	22			24.6			51

※R螺牙鎖入後的參考尺寸
註1)表示FEP管子使用時的值。

(M5の場合)



(Rの場合)



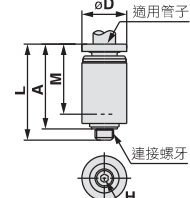
附內六角孔直通接頭: KQGS



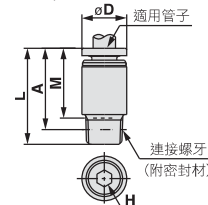
適合管子 外徑mm	連接螺牙 R	型號	H (六角對邊)	øD	L	※A	M	註1) 有效截 面積mm ²	質量g
ø4	M5	KQGS04-M5	2	10	25	22	18	4	8.6
	1/8	KQGS04-01S	3			21		4.1	9.8
ø6	M5	KQGS06-M5	2	12	25.8	22.8	18.8	4	12
	1/8	KQGS06-01S	4			21.8		9.9	12
	1/4	KQGS06-02S				19.8		10	20
ø8	1/8	KQGS08-01S	5	14	30.5	26.5	20.9	17.2	17
	1/4	KQGS08-02S	6		28.5	22.5		23.3	18
	3/8	KQGS08-03S			30.1	23.8			35
ø10	1/4	KQGS10-02S	8	17	35.5	29.5	23	39	28
	3/8	KQGS10-03S			31	24.7			29
ø12	3/8	KQGS12-03S	10	19	32.8	26.5	24.8	60	30
	1/2	KQGS12-04S		22		24.6			54

※R螺牙鎖入後的參考尺寸
註1)表示FEP管子使用時的值。

(M5の場合)



(Rの場合)

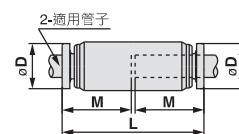


直通接管: KQGH



適合管子 外徑mm	型號	øD	L	M	註1) 有效截 面積mm ²	質量g
ø4	KQGH04-00	11	37	18	5.6	16
ø6	KQGH06-00	13	38	18.5	13.1	22
ø8	KQGH08-00	15	42.8	20.9	26.1	31
ø10	KQGH10-00	19	47	23	41.5	54
ø12	KQGH12-00	21	50.6	24.8	58.3	66

註1)表示FEP管子使用時的值。



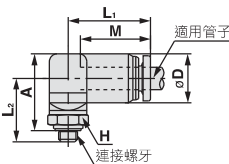
彎頭: KQGL



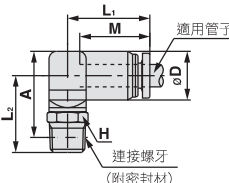
適合管子 外徑mm	連接螺牙 R	型號	H (六角對邊)	øD	L ₁	L ₂	※A	M	註1) 有效截 面積mm ²	質量g
ø4	M5	KQGL04-M5	10	10.6	20.5	16	18.3	18	3.5	18
	1/8	KQGL04-01S				19.5	20.8		4.2	20
ø6	M5	KQGL06-M5	12	13	22.1	17	20.5	18.8	3.5	25
	1/8	KQGL06-01S				20.5	23		9	26
	1/4	KQGL06-02S				24.5	25			35
ø8	1/8	KQGL08-01S	12	15	24.9	21.9	25.4	20.9	21.6	37
	1/4	KQGL08-02S	14			25.9	27.4			45
	3/8	KQGL08-03S				27.9	29.1			56
ø10	1/4	KQGL10-02S	17	18	27.8	27.7	30.7	23	35.2	69
	3/8	KQGL10-03S				29.7	32.4			73
ø12	3/8	KQGL12-03S	22	20.8	31.3	30.7	35.1	24.8	50.2	94
	1/2	KQGL12-04S				34.7	37.2			121

※R螺牙鎖入後的參考尺寸
註1)表示FEP管子使用時的值。

(M5の場合)



(Rの場合)



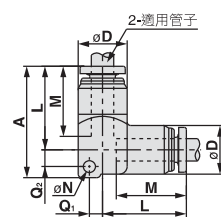
外形尺寸圖

彎管: KQGL



適合管子 外徑mm	型號	øD	L	A	Q ₁	Q ₂	M	øN	註1) 有效載 面積mm ²	質量g
ø4	KQGL04-00	10.6	20.6	27.3	2.3	3.7	18	3.2	4.2	21
ø6	KQGL06-00	13	22.4	28.9	3.5	3.5	18.8	4.2	9	32
ø8	KQGL08-00	15	25.5	35.1		5.6	20.9		21.6	49
ø10	KQGL10-00	18	28.6	38.2	5		23	4.2	35.2	76
ø12	KQGL12-00	20.8	31.4	41.8	6.4	6.4	24.8		50.2	108

註1)表示FEP管子使用時的值。



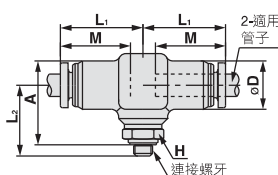
雙管T形接頭: KQGT



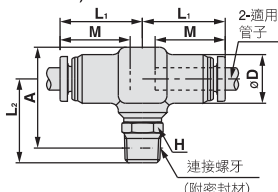
適合管子 外徑mm	連接螺牙 R	型號	H (六角對邊)	øD	L ₁	L ₂	※A	M	註1) 有效載 面積mm ²	質量g
ø4	M5	KQGT04-M5	10	10.6	20.5	18	23.1	18	4.5	26
	1/8	KQGT04-01S				21.5	25.6		6	27
ø6	M5	KQGT06-M5		13	22.1	19	25	18.8	4.5	39
	1/8	KQGT06-01S				22.5	27.5		11	41
	1/4	KQGT06-02S	14			26.5	29.5			50
ø8	1/8	KQGT08-01S	12	15	24.9	23.9	30.7	20.9		61
	1/4	KQGT08-02S	14			27.9	32.7		26.3	70
	3/8	KQGT08-03S				29.9	34.4			83
ø10	1/4	KQGT10-02S	17	18	27.8	29.7	35.7	23	40.8	97
	3/8	KQGT10-03S				31.7	37.4			101
ø12	3/8	KQGT12-03S	22	20.8	31.3	32.7	39.5	24.8	57.2	133
	1/2	KQGT12-04S				36.7	41.6			159

※R螺牙鎖入後的參考尺寸
註1)表示FEP管子使用時的值。

(M5の場合)



(Rの場合)

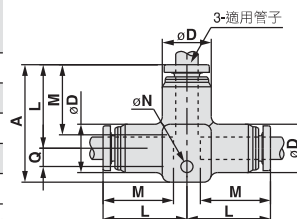


T形接管: KQGT



適合管子 外徑mm	型號	øD	L	A	Q	M	øN	註1) 有效載 面積mm ²	質量g
ø4	KQGT04-00	10.6	20.6	28.7	4.1	18	3.2	6.4	28
ø6	KQGT06-00	13	22.4	31.4	4.9	18.8		10.6	42
ø8	KQGT08-00	15	25.5	36.3	6.1	20.9		25.6	57
ø10	KQGT10-00	18	28.6	40.6	7.1	23	4.2	40	95
ø12	KQGT12-00	20.8	31.4	44.5	8.1	24.8		57.4	129

註1)表示FEP管子使用時的值。

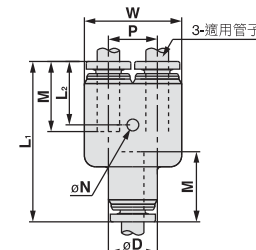


Y形接管: KQGU



適合管子 外徑mm	型號	øD	W	L ₁	L ₂	P	M	øN	註1) 有效載 面積mm ²	質量g
ø4	KQGU04-00	10.6	21.2	41	16.8	10.6	18	3.2	2.9	35
ø6	KQGU06-00	13	26	42.9	17	13	18.8		7.4	54
ø8	KQGU08-00	15	30	47.7	18.7	15	20.9		17.9	75
ø10	KQGU10-00	18	36	52.8	20.5	18	23	4.2	28	114
ø12	KQGU12-00	20.8	41.6	57.8	21.9	21	24.8		40.2	175

註1)表示FEP管子使用時的值。

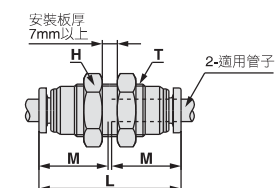


面板安裝用直通接管: KQGE



適合管子 外徑mm	型號	T (M)	H (六角對邊)	L	安裝孔	M	註1) 有效載 面積mm ²	質量g
ø4	KQGE04-00	M12X1	14	37	13	18	5.6	21
ø6	KQGE06-00	M14X1	17	38	15	18.5	10.4	29
ø8	KQGE08-00	M16X1	19	42.8	17	20.9	26.1	40
ø10	KQGE10-00	M20X1	24	47	21	23	41.5	71
ø12	KQGE12-00	M22X1	27	50.6	23	24.8	58.3	95

註1)表示FEP管子使用時的值。





KQG 系列

安全上的注意

這裏所指注意事項，記載了產品應如何安全正確的使用，以防止對人身或(和)設備造成損傷。根據其潛在的危險程度，將有關注意事項分成「注意」、「警告」和「危險」三種標誌。有關安全方面的重要內容，都記載在ISO 4414^{※1)} 和JIS B 8370^{※2)} 兩項標準以及其他安全規則中，必須遵守。

△ 注意： 誤操作時，人和設備可能受到損傷的事項。

△ 警告： 誤操作時，有可能造成人受重傷或死亡的事項。

△ 危險： 在緊迫的危險狀態，不回避就有可能造成人受重傷或死亡的事項。

※1) ISO 4414： 氣壓傳動—傳動和控制系統中氣動元件的使用規則。

※2) JIS B 8370：氣動系統通則。

△ 警告

① 請氣動系統的設計者或決定規格的人員來判斷氣動元件的選型是否合適。

產品型錄上登載的產品，其使用條件多種多樣。應由氣動系統的設計者或決定規格的人來決定所選氣動元件是否適合該系統。必要時，還應做相應的分析和試驗。滿足系統所期望的性能並保證安全是決定系統適合性的人的責任。還應依據最新產品型錄和資料，檢查規格的全部內容，並考慮到元件可能會出現的故障情況，最終組成該氣動系統。

② 請有足夠知識和經驗的人使用氣動設備。

壓縮空氣一旦使用失誤，那是危險的。氣動設備的組裝、操作和維護等，應由有足夠知識和經驗的人進行。

③ 在確認設備安全之前，絕對不許使用氣動設備或從設備上拆卸氣動元件。

1. 在氣動設備點檢和維修之前，必須確認被驅動物體已進行了防止落下或暴走的處置。
2. 在確認已進行了上述的安全處置後，再切斷電源和氣源，排放掉氣動系統內殘存的壓縮空氣，才能從氣動設備上拆卸氣動元件。
3. 氣動設備再啟動之前，要確認不會發生活塞桿急速伸出現象。

④ 氣動設備在下列條件和環境下使用，從安全考慮，請事先與本公司聯繫。

1. 型錄上記載規格以外的條件和環境下使用或在室外使用。
2. 使用於原子能、鐵路、航空、車輛、醫療器械、接觸食品及飲料機械、娛樂設備、緊急切斷回路、壓沖機用離合器及制動器回路、安全機器等。
3. 預計對人和財產有很大的影響，特別是在安全方面有要求的使用。



KQG 系列 製品個別注意事項 ①

使用前必讀。安全上的注意參見後附1。

選定

⚠ 注意

- ① 連接螺牙部和管子連接部不允許有搖動或旋轉，否則螺牙連接或管子連接會脫落。
- ② 管子彎曲應大於最小彎曲半徑，要留有裕度，否則管子易折壞。
- ③ 使用蒸汽、水、空氣以外流體時，請與本公司聯繫。
- ④ 使用流體為液體時，要抑制突昇壓力，不要超過最高使用壓力，否則接頭或管子可能破損。

安裝

⚠ 注意

- ① 安裝前，確認型號、尺寸正確。確認產品無傷、無痕、無龜裂等。
- ② 連接管要考慮到壓力變化其長度也有變化，故長度應留有餘量。
- ③ 接頭和管子不允許受捏、受扭、拉伸、承受力矩負載，以免接頭破損、管子損傷、破裂或脫落。
- ④ 不要讓管子磨耗、攪纏而損傷，以免管子損傷、破裂或脫落。

螺牙安裝

⚠ 注意

- ① M5の場合
鎖螺牙時的扭矩為1~1.5N.m，此標準相當於用手鎖後，使用鎖緊工具回轉1/6的量。螺牙鎖過緊螺牙部易折斷，且墊片變形還會引起漏氣，螺牙鎖入不夠，螺牙部易鬆動、漏氣。
- ② 錐形螺牙
鎖螺牙時，請按下表扭矩進行，此標準相當於用手鎖完螺牙後，使用鎖緊工具回轉2~3圈。

連接螺牙	合適的鎖緊扭矩 N・m
R1/8	7~9
R1/4	12~14
R3/8	22~24
R1/2	28~30

- ③ 鎖緊工具
鎖緊時利用本體的六角，請使用合適的扳手，儘量貼近螺紋底部進行。如本體六角與扳手大小不合適易弄壞本體六角面。

管子的裝卸

⚠ 注意

- ① 管子安裝
 - 1) 將外周無傷的管子直角切斷，請勿使用扳手、剪刀等，防止管子切斷面成為斜面或扁平，與管接頭無法連接、或連接後管子脫落、漏氣等。
 - 2) 握住管慢慢裝入，要完全裝入到管接頭內部。
 - 3) 安裝完後，要輕拉管子，確認是否鬆脫。
如未完全裝入、易產生漏氣或管子脫開等。
 - 4) KQG系列不使用潤滑脂，因此裝入管子時需較大插入力，尤其聚氨酯管較軟，插入時易變彎。裝入時，拿住管子底部緩慢插入直至完全頂到底部為止，管子插入長度標準參見外形尺寸圖中M尺寸。
- ② 管子的脫離
 - 1) 釋放套和管子要完全插入，此時，將釋放套邊緣要均勻壓入。
 - 2) 釋放套需壓住、拔掉管子。
如釋放套按壓不實易導致管子咬入更深、拆卸更難。
 - 3) 拆卸下來的管子再使用時，勿必將軟管咬入部分切掉後使用。
如不切掉易產生漏氣、管子難脫離等。
另外，用於高溫中或長時間使用的管子外徑膨脹變大，有的無法再安裝到快速管接頭上。無法安裝的管子請廢棄、更換新品。

使用環境

⚠ 注意

- ① 請勿應用於管接頭、管子易腐蝕的環境、場所。
管接頭、管材質請參見規格及構造圖。
- ② 請勿應用於振動或衝擊場所，防止產生漏氣、管接頭破損等。如需使用，請與本公司聯繫。

保養維護檢查

⚠ 注意

- ① 確認電源已切斷、壓力供給已切斷且配管中流體已全部排出，再進行製品拆卸。
- ② 定期點檢保養時，若有以下事項必須進行更換。
 - a) 傷、打痕、磨損、腐蝕
 - b) 漏氣
 - c) 配管破損、受捏、受扭
 - d) 配管硬化、劣化、軟化
- ③ 更換下來的管接頭，不要進行修理後再利用。

使用本公司以外配管注意事項

⚠ 注意

使用本公司以外管子，本公司不保證產品性能。