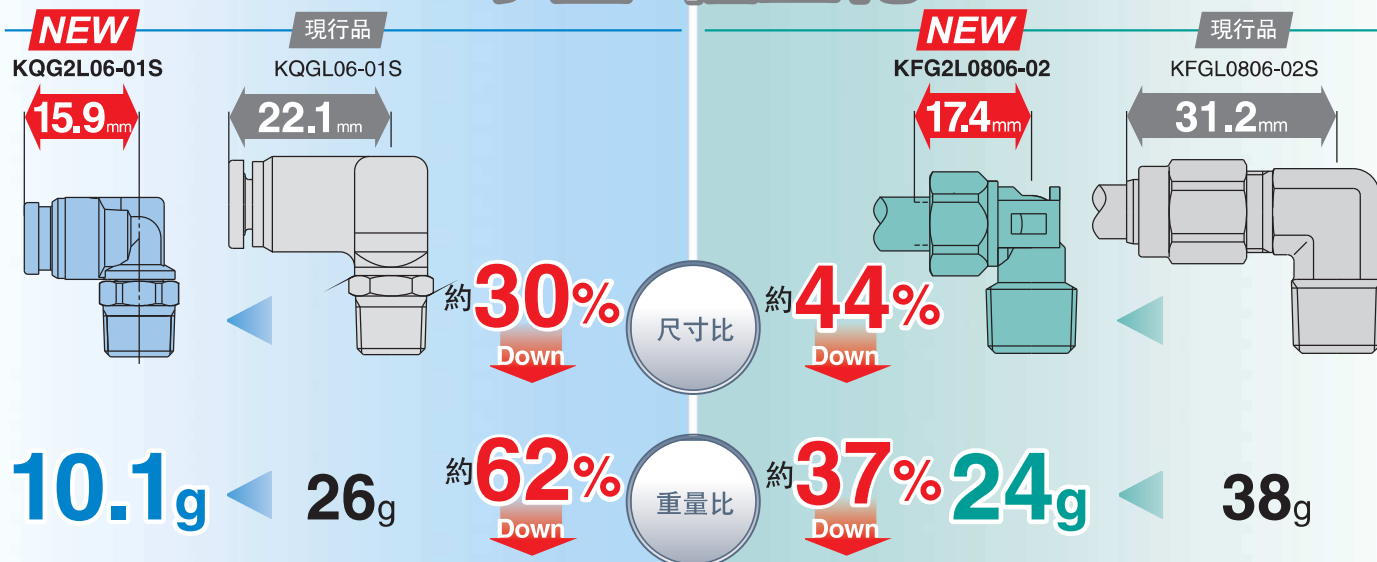


SUS316管接頭

New

RoHS

小型・輕量化



- 形狀擴展品種擴大至17種
9種 ▶ 17種
- 管子尺寸：追加 $\phi 3.2$, $\phi 16$

- 形狀擴展品種擴大至9種
5種 ▶ 9種
- 追加英制尺寸

快速接頭

KQG2 Series



密封部：特殊FKM

材質
SUS316

−5~150℃

使用流體
溫度

嵌入式管接頭

KFG2 Series



橡膠材質未使用
(可旋轉彎頭除外)

−65~260℃
(可旋轉彎頭−5~150℃)

無潤滑油・蒸氣可使用

公制尺寸、英制尺寸

適合管子

公制尺寸、英制尺寸

M, R, Rc, UNF, NPT

連接螺牙

R, Rc, NPT

符合食品衛生法(零件材質符和器具及容器包裝標準測試)

SMC

CAT.TS50-33A

SUS316快速接頭 KQG2 Series

○小型・輕量化

尺寸比 約減小**30%**

重量比 約減輕**62%**

※與KQGL06-01S比較

○形狀擴展品種擴大至17種

9種 ▶ **17種**

○管子尺寸擴大

追加**Ø3.2, Ø16**

○材質

金屬部：**SUS316**

密封件部：特殊**FKM**

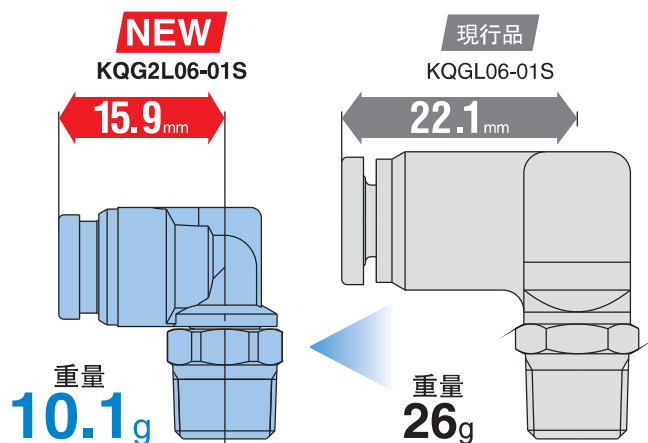
○適合管子材質

FEP・PFA・尼龍・軟尼龍
聚氨酯・聚烯

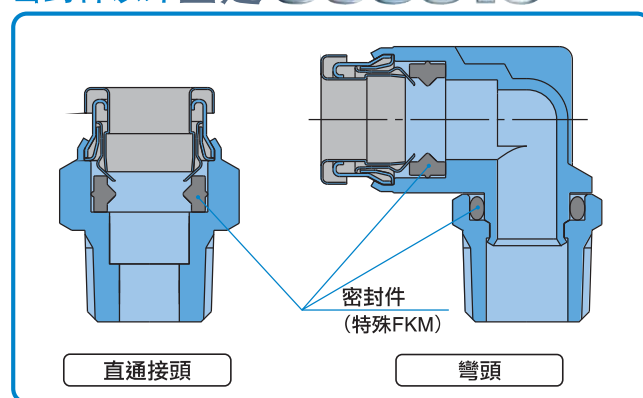
○使用流體溫度：-5~150℃

○無潤滑油

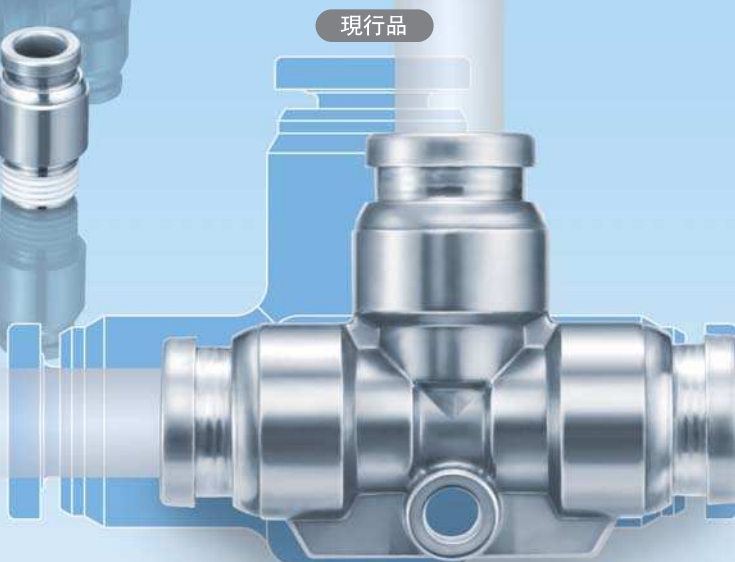
○蒸氣可使用



密封件以外全是 **SUS316**



適合管子	連接螺牙	頁
公制尺寸	M, R, Rc	P.2~7
英制尺寸	UNF, NPT	P.8~13



符合食品衛生法
(零件材質符和氣聚及容器包裝標準試驗)

SUS316嵌入式管接頭 *KFG2 Series*

○小型・輕量化

尺寸比 約減小**44%**

重量比 約減輕**37%**

※與KFG2L0806-02S比較の場合

○形狀擴展品種擴大至9種

5種 ▶ 9種

○材質：SUS316

橡膠材質未使用（可旋轉加長彎頭除外）

○使用流體溫度

—**65～260**°C

（可旋轉加長彎頭—5～150°C）

○適合管子材質

FEP・PFA・變性PTFE・尼龍

軟尼龍・聚烯

聚氨酯※・軟聚氨酯※

硬聚氨酯※

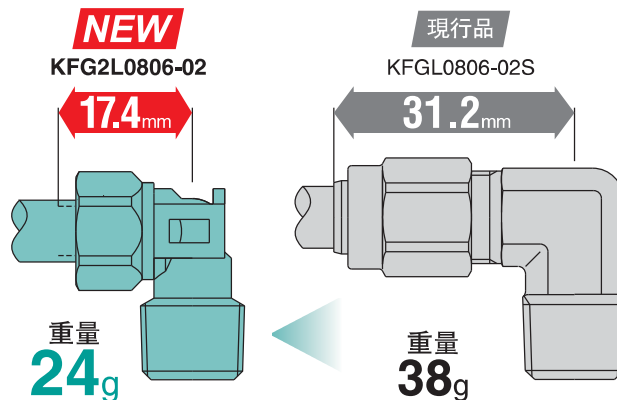
軟聚烯※

防靜電軟尼龍※・防靜電聚氨酯※

註）帶※的管子要確認適合尺寸。（P.16、21）

○無潤滑油

○蒸氣可使用

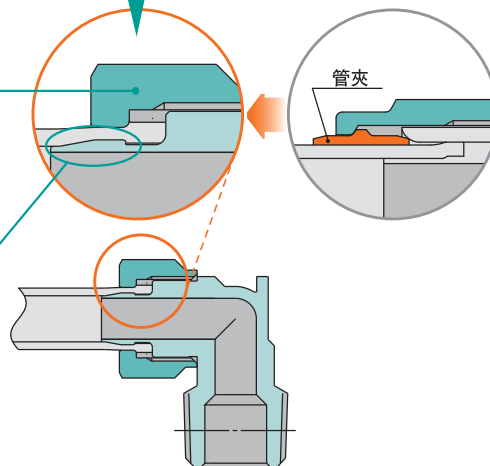


無管夾 維護時不需要換耗材。

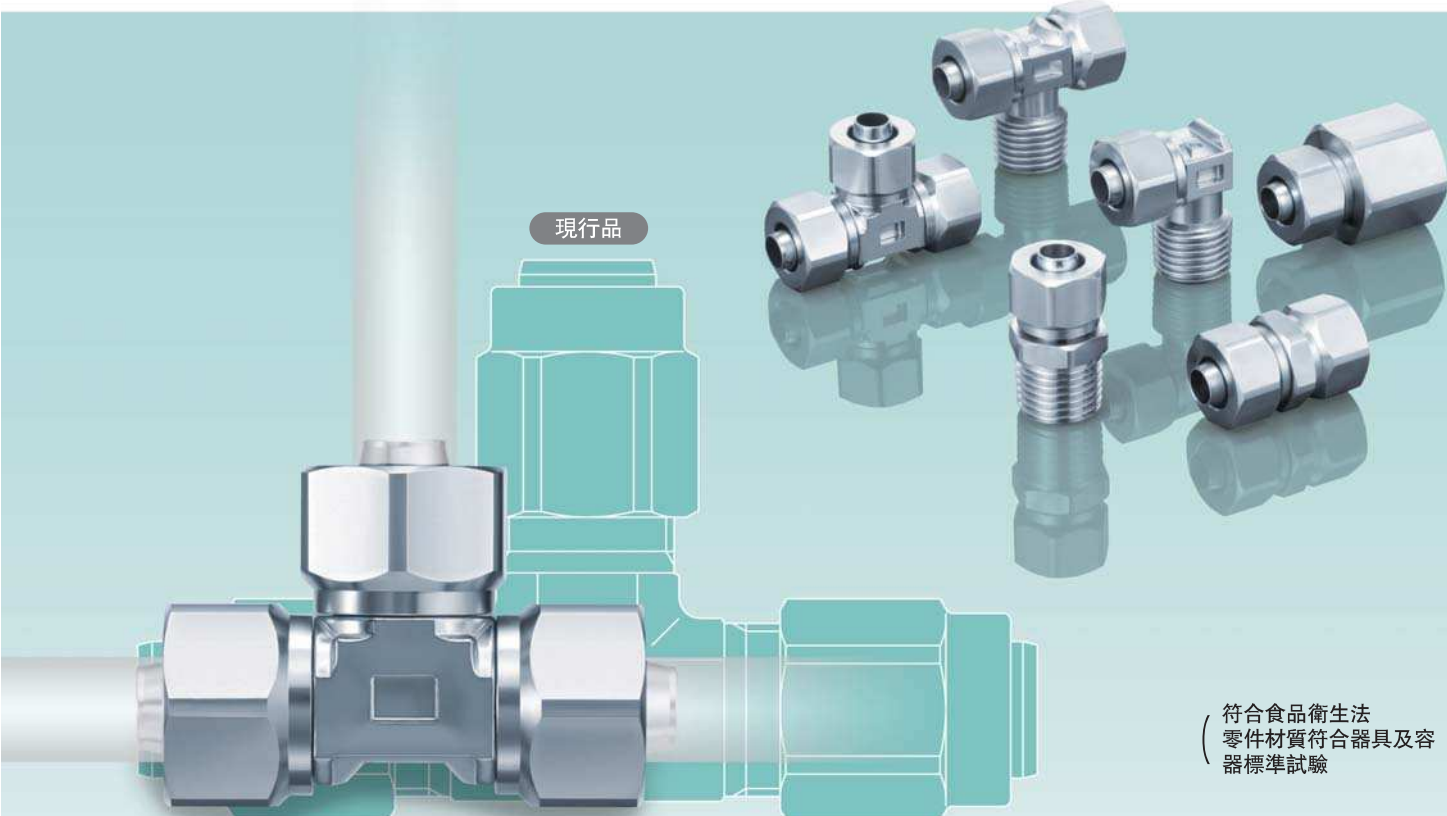
優良的施工性

連接螺母
緊固力矩輕
與原來比
約減小**60%**
※與KFG□0806
比較の場合

倒鉤
因倒鉤的支撐，密
封件可靠，且夾持
管子。



適合管子	連接螺牙	頁
公制尺寸	R, Rc	P.16～20
英制尺寸	NPT	P.21～24



（符合食品衛生法
零件材質符合器具及容
器標準試驗）

擴展品種

直通接頭

KQG2H



公制 P.3
英制 P.9

面板安裝直通接管

KQG2E



公制 P.5
英制 P.11

異徑Y型接管

KQG2U



公制 P.6
英制 P.12

帶內六角直通接頭

KQG2S



公制 P.3
英制 P.9

T型接管

KQG2T



公制 P.5
英制 P.11

面板安裝用內螺牙直通接頭

KQG2E



公制 P.6
英制 P.12

直通接管

KQG2H



公制 P.3
英制 P.9

Y型接管

KQG2U



公制 P.5
英制 P.11

加長彎頭

KQG2W



公制 P.7
英制 P.12

彎頭

KQG2L



公制 P.4
英制 P.10

異徑T型接管

KQG2T



公制 P.5
英制 P.11

內螺牙直通接頭

KQG2F



公制 P.7
英制 P.13

雙管T型接管

KQG2T



公制 P.4
英制 P.10

插管減徑接管

KQG2R



公制 P.5
英制 P.11

塞頭

KQG2P



公制 P.7
英制 P.13

彎管

KQG2L



公制 P.4
英制 P.10

異徑直通接管

KQG2H



公制 P.6
英制 P.12

SUS316 快速接頭

適合管子:公制尺寸 連接螺牙:M,R,Rc

KQG2 Series

RoHS

適合管子

管子材質	FEP、PFA、尼龍、軟尼龍 ^{註1)} 、聚氨酯、聚烯
管子外徑	ø3.2, ø4, ø6, ø8, ø10, ø12, ø16

規格

使用流體	空氣、水、蒸氣 ^{註2)}
使用壓力範圍 ^{註3)}	—100kPa~1MPa ^{註4)}
保證耐壓力	3.0MPa
周圍溫度及使用流體溫度 ^{註5)}	—5~150°C (但未凍結) ^{註4)}
使用油脂類	無潤滑脂規格
螺牙部密封	帶密封劑

註1) 軟尼龍管的場合，水不能使用。

註2) 適合管子別途確認。

註3) 洩漏不為零，故洩漏試驗等真空保持的使用應避免。

註4) 確認管子的使用壓力範圍和使用溫度範圍。

註5) 以下的條件，應裝內管套(ø3.2除外)

- ・溫度變化急劇的流體及環境下使用的場合。
- ・高溫下使用的場合。

※內管套裝配溫度條件

使用管子	溫度
FEP管子/TH系列	80°C以上
PFA管子/TL系列	120°C以上



零件

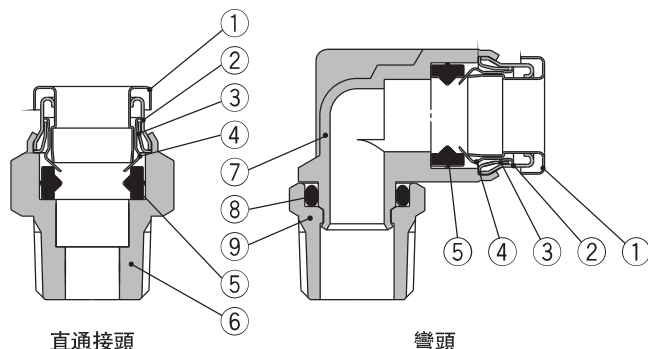
名稱	管子外徑	型號	材質
墊片	—	M-5G3	SUS316 特殊FKM
面板安裝 螺母	ø3.2, ø4	KQG223-P01	SUS316
	ø6	KQG206-P01	
	ø8	KQG208-P01	
	ø10	KQG210-P01	
	ø12	KQG212-P01	
	ø16	KQG216-P01	

內管套對應表

管子外徑	管子材質			適用內管套	
	TUS (軟聚氨酯)	TH/THI (FEP)	TL/TIL (PFA)	型號	長度
ø4	—	TH0402	—	TJG-0402	18
	TUS0425	TH0425	—	TJG-0425	18
	—	—	TL0403	TJG-0403	18
ø6	TUS0604	TH0604	TL0604	TJG-0604	19
	TUS0805	—	—	TJG-0805	20.5
	—	TH0806	TL0806	TJG-0806	20.5
ø10	TUS1065	—	—	TJG-1065	23
	—	TH1075	—	TJG-1075	23
	—	TH1008	TL1008	TJG-1008	23
ø12	TUS1208	—	—	TJG-1208	24
	—	TH1209	—	TJG-1209	24
	—	TH1210	TL1210	TJG-1210	24

※TJG系列的材質為SUS316。

構造圖



構成零件

序號	名稱	材質
1	釋放套	SUS316
2	導套1	SUS316
3	導套2	SUS316
4	夾頭	SUS316
5	密封件	特殊FKM(氟塗層)
6	直通接頭體	SUS316
7	彎頭體	SUS316
8	O形環	特殊FKM(氟塗層)
9	壓入接頭	SUS316

KQG2 Series

適管子：公制尺寸 連接螺牙：M, R, Rc

外型尺寸圖

直通接頭：KQG2H



適管子 外徑mm	連接螺牙 R, M	型號	H (六角對邊)	øD ^{註1)}	L	A※	M	有效斷 面積mm ² ^{註2)}	重量g
ø3.2	M5×0.8	KQG2H23-M5	8	8	16.5	13.5	12	3	3.3
	1/8	KQG2H23-01S	10		15.4	12.3		3.4	5.7
	1/4	KQG2H23-02S	14		21	16.3			16.9
ø4	M5×0.8	KQG2H04-M5	10	8.7	17.1	14.1	12.6	4	5
	1/8	KQG2H04-01S	10		15.3	12.2		5.6	4.7
	1/4	KQG2H04-02S	14		20.9	16.2			15.8
ø6	M5×0.8	KQG2H06-M5	12	11.1	19.1	16.1	13.6	4	7.7
	1/8	KQG2H06-01S	12		18.1	15			7
	1/4	KQG2H06-02S	14		20.8	16.1		13.1	14.5
	3/8	KQG2H06-03S	17		23	17.9			27.3
ø8	1/8	KQG2H08-01S	14	13.4	24.5	21.4	16.1	26.1	12.8
	1/4	KQG2H08-02S	14		22.3	17.6			12.9
	3/8	KQG2H08-03S	17		23.7	18.6			24.7
ø10	1/8	KQG2H10-01S	17	16.4	25.5	22.4	17	26.1	18.9
	1/4	KQG2H10-02S	17		27.9	23.2			21.6
	3/8	KQG2H10-03S	17		23	17.9		41.5	20.6
	1/2	KQG2H10-04S	22		28.6	22.2			51.1
ø12	1/4	KQG2H12-02S	19	18.5	30.5	25.8	18.6	58.3	27.4
	3/8	KQG2H12-03S	19		24.7	19.6			20.5
	1/2	KQG2H12-04S	22		28.7	22.3			44.6
ø16	3/8	KQG2H16-03S	24	24.6	33.6	28.5	20.8	81	46
	1/2	KQG2H16-04S	24		29.5	23.1		113	37.4

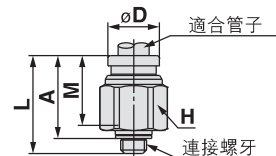
※R螺牙的螺牙擰入後的參考尺寸。

註1) øD表示最大徑。

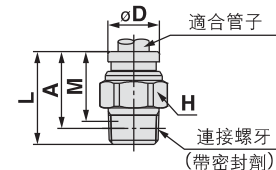
註2) 表示FEP管子使用時的值。

ø16僅表示尼龍管子使用時的值。

(M5の場合)



(Rの場合)



帶內六角直通接頭：KQG2S



適管子 外徑mm	連接螺牙 R, M	型號	H (六角對邊)	øD ^{註1)}	L	A※	M	有效斷 面積mm ² ^{註2)}	重量g
ø3.2	M5×0.8	KQG2S23-M5	2	9	16.5	13.5	12	3	3.8
ø4	M5×0.8	KQG2S04-M5	2	9	17.1	14.1	12.6	4	3.7
	1/8	KQG2S04-01S	3	10	19.6	16.5		4.1	7.6
ø6	M5×0.8	KQG2S06-M5	2	12	19.6	16.6	13.6	4	7.4
	1/8	KQG2S06-01S	4	12	17.5	15.9		10	8.7
	1/4	KQG2S06-02S	4	14	20.6	15.9		10.7	14
ø8	1/8	KQG2S08-01S	5	14	24.7	21.6	16.1	17.2	12.3
	1/4	KQG2S08-02S	6	14	22.9	18.2		23.3	12.8
	3/8	KQG2S08-03S	17	17	23.1	18			22.8
ø10	1/8	KQG2S10-01S	5	17	25.6	22.5	17	17.2	17.7
	1/4	KQG2S10-02S	8		27.5	22.8			19.1
	3/8	KQG2S10-03S	8		18.9	17.6		39	20.9
	1/2	KQG2S10-04S	22		24	17.6			37.2
ø12	1/4	KQG2S12-02S	8	19	30.6	25.9	18.6	46	24.8
	3/8	KQG2S12-03S	10		24.9	19.8		60	19.3
	1/2	KQG2S12-04S	22		24.9	18.5			33.6
ø16	3/8	KQG2S16-03S	10	24.6	33.2	28.1	20.8	81	41.6
	1/2	KQG2S16-04S	12		29.4	23		113	38.4

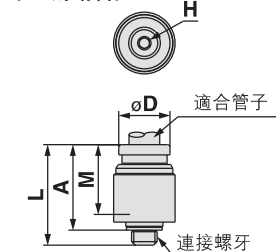
※R螺牙的螺牙擰入後的參考尺寸。

註1) øD表示最大徑。

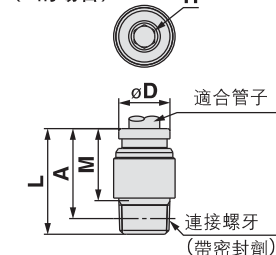
註2) 表示FEP管子使用時的值。

ø16僅表示尼龍管子使用時的值。

(M5の場合)



(Rの場合)



直通接管：KQG2H

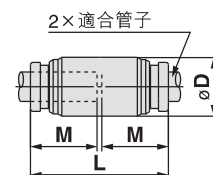


適管子 外徑mm	型號	øD ^{註1)}	L	M	有效斷 面積mm ² ^{註2)}	重量g
ø3.2	KQG2H23-00	9	25	12	3.4	6.5
ø4	KQG2H04-00	9	26.2	12.6	5.6	6.5
ø6	KQG2H06-00	12	28.2	13.6	13.1	11.5
ø8	KQG2H08-00	14	33.2	16.1	26.1	16.6
ø10	KQG2H10-00	17	35	17	41.5	26
ø12	KQG2H12-00	19	38.2	18.6	58.3	32.2
ø16	KQG2H16-00	24.6	42.6	20.8	113	53.7

註1) øD表示最大值。

註2) 表示FEP管子使用時的值。

ø16僅表示尼龍管子使用時的值。



外形尺寸圖

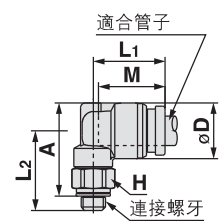
彎頭：KQG2L



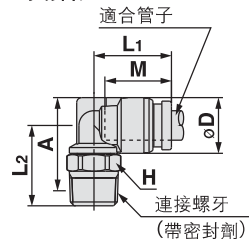
適用管子 外徑mm	連接螺牙 R, M	型號	H (六角對邊)	註1) øD	L1	L2	A※	M	註2) 有效斷 面積mm ²	重量g
ø3.2	M5×0.8	KQG2L23-M5	8	8.3	13.1	14.8	16	12	2.6	6.3
	1/8	KQG2L23-01S	10		13.6	14.9	15.9		3	7.6
	1/4	KQG2L23-02S	14			18.7	18.1			16
ø4	M5×0.8	KQG2L04-M5	8	9.1	13.7	15.2	16.8	12.6	3.5	6.9
	1/8	KQG2L04-01S	10		14.4	15.3	16.7		4.2	8.5
	1/4	KQG2L04-02S	14			19.1	18.9			16.8
ø6	M5×0.8	KQG2L06-M5	8	11.4	14.7	16.3	19	13.6	3.5	8.8
	1/8	KQG2L06-01S	10			16.4				10.1
	1/4	KQG2L06-02S	14		15.9	20.2	21.2		11.4	18.4
	3/8	KQG2L06-03S	17			21.6	22.2			29.9
ø8	1/8	KQG2L08-01S	12	13.7	18.6	18.3	22	16.1	21.6	14.6
	1/4	KQG2L08-02S	14		19.1	21.5	23.6			20.3
	3/8	KQG2L08-03S	17			22.9	24.6			31.6
ø10	1/8	KQG2L10-01S	12	16.6	20	19.7	24.9	17	21.6	20.2
	1/4	KQG2L10-02S	14		21	22.9	26.5			23.3
	3/8	KQG2L10-03S	17			24.3	27.5		35.2	33.6
	1/2	KQG2L10-04S	22			28.5	30.4			60.1
ø12	1/4	KQG2L12-02S	14	18.7	22.6	24	28.6	18.6		27.1
	3/8	KQG2L12-03S	17		23.6	25.3	29.5		50.2	33.7
	1/2	KQG2L12-04S	22			29.5	32.4			58.7
ø16	3/8	KQG2L16-03S	19	24.6	26.3	28	34.5	20.8	71	46.3
	1/2	KQG2L16-04S	22		27.3	31.8	37		100	61.3

※R螺牙的螺牙擰入後的參考尺寸。 註2) 表示FEP管子使用時的值。
註1) øD表示最大徑。 ø16僅表示尼龍管子使用時的值。

(M5の場合)



(Rの場合)



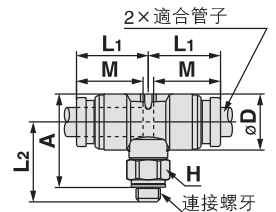
雙管T形接頭：KQG2T



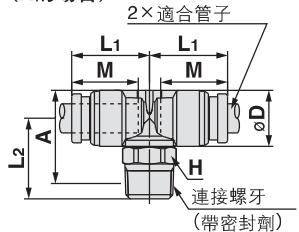
適用管子 外徑mm	連接螺牙 R, M	型號	H (六角對邊)	註1) øD	L1	L2	A※	M	註2) 有效斷 面積mm ²	重量g
ø3.2	M5×0.8	KQG2T23-M5	8	8.3	13.1	14.8	16	12	3.2	8.1
	1/8	KQG2T23-01S	10		13.6	14.9	15.9		3.4	9.4
	1/4	KQG2T23-02S	14			18.7	18.1			17.7
ø4	M5×0.8	KQG2T04-M5	8	9.1	13.7	15.2	16.8	12.6	4.5	9
	1/8	KQG2T04-01S	10		14.4	15.3	16.7		6	10.4
	1/4	KQG2T04-02S	14			19.1	18.9			18.8
ø6	M5×0.8	KQG2T06-M5	8	11.4	14.7	16.3	19	13.6	4.5	11.9
	1/8	KQG2T06-01S	10			16.4				13.4
	1/4	KQG2T06-02S	14		15.9	20.2	21.2		13.9	21.8
	3/8	KQG2T06-03S	17			21.6	22.2			33.3
ø8	1/8	KQG2T08-01S	12	13.7	18.6	18.3	22	16.1	26.3	20
	1/4	KQG2T08-02S	14		19.1	21.5	23.6			25.5
	3/8	KQG2T08-03S	17			22.9	24.6			36.8
ø10	1/8	KQG2T10-01S	12	16.6	20	19.7	24.9	17		28.4
	1/4	KQG2T10-02S	14		21	22.9	26.5		40.8	31.1
	3/8	KQG2T10-03S	17			24.3	27.5			41.4
	1/2	KQG2T10-04S	22			28.5	30.4			68
ø12	1/4	KQG2T12-02S	14	18.7	22.6	24	28.6	18.6		37.8
	3/8	KQG2T12-03S	17		23.6	25.3	29.5		57.2	39.3
	1/2	KQG2T12-04S	22			29.5	32.4			68.8
ø16	3/8	KQG2T16-03S	19	24.6	26.3	28	34.5	20.8	71	63.7
	1/2	KQG2T16-04S	22		27.3	31.8	37		100	77.6

※R螺牙的螺牙擰入後的參考尺寸。 註2) 表示FEP管子使用時的值。
註1) øD表示最大徑。 ø16僅表示尼龍管子使用時的值。

(M5の場合)



(Rの場合)

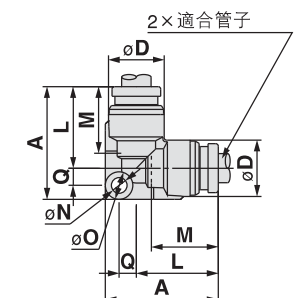


彎管：KQG2L



適用管子 外徑mm	型號	註1) øD	L	A	Q	M	øN	øO	註2) 有效斷 面積mm ²	重量g
ø3.2	KQG2L23-00	8.3	13.6	19.3	2.9	12	3.2	5.6	3	6.3
ø4	KQG2L04-00	9.1	14.6	20.5	3.1	12.6	3.2	5.6	4.2	7.4
ø6	KQG2L06-00	11.4	16.6	23	3.6	13.6	3.2	5.6	11.4	11
ø8	KQG2L08-00	13.7	20.1	29.1	5	16.1	4.2	8	21.6	20.2
ø10	KQG2L10-00	16.6	22	31.7	5.7	17	4.2	8	35.2	29.6
ø12	KQG2L12-00	18.7	24.6	35	6.4	18.6	4.2	8	50.2	37.1
ø16	KQG2L16-00	24.6	28.8	40.5	7.7	20.8	4.2	8	100	59.7

註1) øD表示最大徑。 註2) 表示FEP管子使用時的值。
ø16僅表示尼龍管子使用時的值。



KQG2 Series

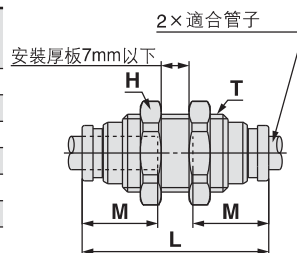
適合管子：公制尺寸 連接螺牙：M, R, Rc

外形尺寸圖

面板安裝直通接管：KQG2E



適用管子 外徑mm	型號	T (M)	H (六角對邊)	L	安裝孔	M	有效斷 面積mm ²	重量g
ø3.2	KQG2E23-00	M10×1	12	32.2	11	12	3.4	14
ø4	KQG2E04-00	M10×1	12	32.4	11	12.6	5.6	14
ø6	KQG2E06-00	M14×1	17	33.6	15	13.6	13.1	25.8
ø8	KQG2E08-00	M15×1	19	36.4	16	16.1	26.1	30.4
ø10	KQG2E10-00	M18×1	21	37.2	19	17	41.5	40.3
ø12	KQG2E12-00	M20×1	24	39.2	21	18.6	58.3	49.9
ø16	KQG2E16-00	M27×1	30	42.6	28	20.8	113	87.3

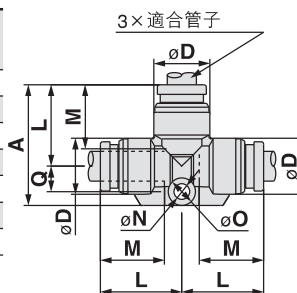


註) 表示FEP管子使用時的值。
ø16僅表示尼龍管子使用時的值。

T形接管：KQG2T



適用管子 外徑mm	型號	註1) øD	L	A	Q	M	øN	øO	有效斷 面積mm ²	重量g
ø3.2	KQG2T23-00	8.3	13.6	20.5	4.1	12	3.2	5.6	3.4	7.9
ø4	KQG2T04-00	9.1	14.6	21.8	4.4	12.6	3.2	5.6	6.4	9.5
ø6	KQG2T06-00	11.4	16.6	24.6	5.2	13.6	3.2	5.6	13.4	14.2
ø8	KQG2T08-00	13.7	20.1	31.1	7	16.1	4.2	8	25.6	24.4
ø10	KQG2T10-00	16.6	22	34	8	17	4.2	8	40	36.8
ø12	KQG2T12-00	18.7	24.6	37.7	9.1	18.6	4.2	8	57.4	46.9
ø16	KQG2T16-00	24.6	28.8	43.4	10.6	20.8	4.2	8	100	75.5

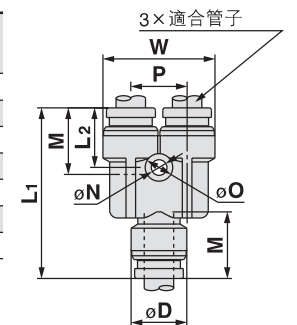


註1) øD表示最大徑。
註2) 表示FEP管子使用時的值。
ø16僅表示尼龍管子使用時的值。

Y形接管：KQG2U



適用管子 外徑mm	型號	註1) øD	W	L1	L2	P	M	øN	øO	有效斷 面積mm ²	重量g
ø3.2	KQG2U23-00	8.3	16.4	29	11	8.1	12	3.2	5.6	3.4	9.2
ø4	KQG2U04-00	9.1	18.2	30.4	11.3	9.1	12.6	3.2	5.6	4.2	11.1
ø6	KQG2U06-00	11.4	22.9	34.9	12.2	11.5	13.6	3.2	5.6	13.4	18.8
ø8	KQG2U08-00	13.7	28.3	40.1	14.1	14.6	16.1	4.2	8	25.6	29.7
ø10	KQG2U10-00	16.6	34.2	44	14.4	17.6	17	4.2	8	40	47.4
ø12	KQG2U12-00	18.7	38.5	48.4	15.8	19.8	18.6	4.2	8	57.4	62.1
ø16	KQG2U16-00	24.6	49.3	56.6	17.3	26	20.8	4.2	8	113	110.2

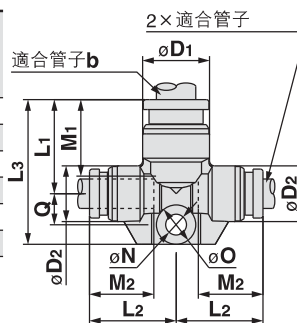


註1) øD表示最大徑。
註2) 表示FEP管子使用時的值。
ø16僅表示尼龍管子使用時的值。

異徑T形接管：KQG2T



適用管子 外徑mm	型號	註1) øD1	註1) øD2	L1	L2	L3	Q	M1	M2	øN	øO	有效斷 面積mm ²	重量g
ø3.2 ø4	KQG2T23-04	9.1	8.3	14.2	14.1	21.1	4.1	12.6	12	3.2	5.6	3.8	8.5
ø4 ø6	KQG2T04-06	11.4	9.1	15.6	15.7	22.8	4.4	13.6	12.6	3.2	5.6	7.1	11.5
ø6 ø8	KQG2T06-08	13.7	11.4	19.1	17.7	29.5	6.4	16.1	13.6	4.2	8	16.4	20
ø8 ø10	KQG2T08-10	16.6	13.7	21	21.2	32.1	7.1	17	16.1	4.2	8	36	29.8
ø10 ø12	KQG2T10-12	18.7	16.6	23.6	23.1	35.7	8.1	18.6	17	4.2	8	56	41.3
ø12 ø16	KQG2T12-16	24.6	18.7	26.8	26.7	39.9	9.1	20.8	18.6	4.2	8	108.5	58

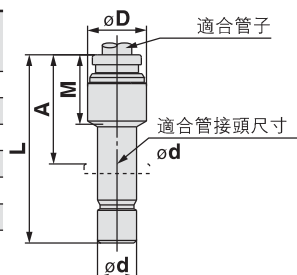


註1) øD1, øD2表示最大徑。
註2) 表示FEP管子使用時的值。

插管減徑接管：KQG2R



適用管子 外徑mm	適合管接頭 尺寸ød	型號	øD註1)	L	A	M	有效斷 面積mm ²	重量g
ø3.2	ø4	KQG2R23-04	9	32.9	20.3	12	3.4	4.7
ø4	ø6	KQG2R04-06	9	34.4	20.8	12.6	5.6	6.7
ø6	ø8	KQG2R06-08	12	38.4	22.3	13.6	13.1	12.1
ø8	ø10	KQG2R08-10	14	41.9	24.9	16.1	26.1	18.3
ø10	ø12	KQG2R10-12	17	44.8	26.2	17	41.5	26.5
ø12	ø16	KQG2R12-16	19	42.9	22.1	18.6	58.3	35.4



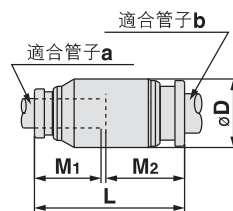
註1) øD表示最大徑。
註2) 表示FEP管子使用時的值。

外形尺寸圖

異徑直通接管：KQG2H



適用管子 外徑mm		型號	øD ^{註1)}	L	M1	M2	有效斷 面積mm ²	重量g
a	b							
ø3.2	ø4	KQG2H23-04	9	25.6	12	12.6	3.4	6.5
ø4	ø6	KQG2H04-06	12	27.2	12.6	13.6	5.6	11.6
ø6	ø8	KQG2H06-08	14	30.7	13.6	16.1	13.1	16.3
ø8	ø10	KQG2H08-10	17	34.1	16.1	17	26.1	26
ø10	ø12	KQG2H10-12	19	36.6	17	18.6	41.5	33.3
ø12	ø16	KQG2H12-16	24.6	40.4	18.6	20.8	58.3	54.7

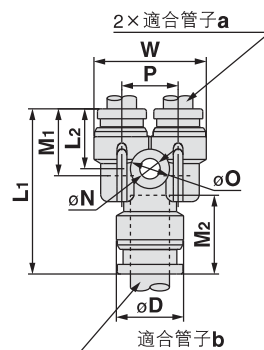


註1) øD表示最大值。
註2) 表示FEP管子使用時的值。

異徑Y形接管：KQG2U

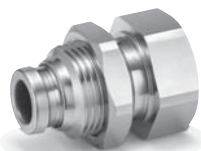


適用管子 外徑mm		型號	註1) øD	L1	L2	P	W	M1	M2	øN	øO	有效斷 面積mm ²	重量g
a	b												
ø3.2	ø4	KQG2U23-04	9.1	27	10.8	8.1	16.4	12	12.6	3.2	5.6	3.2	8.5
ø4	ø6	KQG2U04-06	11.4	29.3	11.2	9.1	18.2	12.6	13.6	3.2	5.6	4.2	11.9
ø6	ø8	KQG2U06-08	13.7	33.7	12.2	11.5	22.9	13.6	16.1	4.2	8	13.4	19.3
ø8	ø10	KQG2U08-10	16.6	38.3	13.8	14.6	28.3	16.1	17	4.2	8	25.6	31.6
ø10	ø12	KQG2U10-12	18.7	43	14	17.6	34.2	17	18.6	4.2	8	40	47.6
ø12	ø16	KQG2U12-16	24.6	47.4	15.6	19.8	38.5	18.6	20.8	4.2	8	57.4	67.6

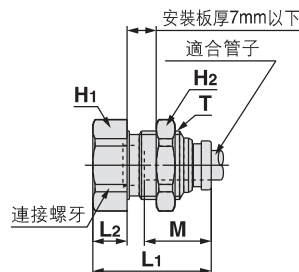


註1) øD表示最大值。
註2) 表示FEP管子使用時的值。

面板安裝用內螺牙直通接頭：KQG2E



適用管子 外徑mm	連接螺牙 Rc	型號	T (M)	六角對邊		L1	L2	安裝孔	M	有效斷 面積mm ²	重量g
				H1	H2						
ø3.2	1/4	KQG2E23-02	M10×1	17	12	31	14.8	11	12	3.4	26.1
ø4	1/8	KQG2E04-01	M10×1	14	12	25.8	9.7	11	12.6	5.6	16
	1/4	KQG2E04-02		17	12	30.9	14.8				25.6
ø6	1/8	KQG2E06-01	M14×1	17	17	24.2	7	15	13.6	13.1	24.4
	1/4	KQG2E06-02				30.9	13.7				30.9
	3/8	KQG2E06-03				32.1	14.9				32
ø8	1/8	KQG2E08-01	M15×1	17	19	26.3	8.1	16	16.1	26.1	28
	1/4	KQG2E08-02				31.3	13.1				31.2
	3/8	KQG2E08-03				32.8	14.6				32.7
ø10	1/4	KQG2E10-02	M18×1	19	21	31.6	13	19	17	41.5	42.8
	3/8	KQG2E10-03				33	14.4				37.5
ø12	3/8	KQG2E12-03	M20×1	21	24	34	14.4	21	18.6	58.3	50.3
	1/2	KQG2E12-04				39.3	19.7				60.7
ø16	3/8	KQG2E16-03	M27×1	29	30	35.3	13.3	28	20.8	96	107.8
	1/2	KQG2E16-04				40.6	18.6				114.6



註) 表示FEP管子使用時的值。
ø16僅表示尼龍管子使用時的值。

KQG2 Series

適合管子：公制尺寸 連接螺牙：M, R, Rc

外形尺寸圖

加長彎管：KQG2W



適合管子 外徑mm	連接螺牙 R, M	型號	H (六角對邊)	註1) øD	L1	L2	A※	M	有效斷 面積mm ²	重量g
ø3.2	M5×0.8	KQG2W23-M5	8	8.3	13.1	31.2	32.4	12	2.8	13
	1/8	KQG2W23-01S	10		13.6	31.3	32.3			14.7
	1/4	KQG2W23-02S	14			35.1	34.5			33.1
ø4	M5×0.8	KQG2W04-M5	8	9.1	13.7	31.6	33.2	12.6	3	13.6
	1/8	KQG2W04-01S	10		14.4	31.7	33.1			15.6
	1/4	KQG2W04-02S	14			35.5	35.3			33.9
ø6	M5×0.8	KQG2W06-M5	8	11.4	14.7	32.7	35.4	13.6	3	15.5
	1/8	KQG2W06-01S	10			32.8				17.2
	1/4	KQG2W06-02S	14		15.9	36.6	37.6		10.9	35.5
	3/8	KQG2W06-03S	17			38	38.6			57.4
ø8	1/8	KQG2W08-01S	12	13.7	18.6	37	40.7	16.1	20.5	28
	1/4	KQG2W08-02S	14		19.1	40.2	42.3			37.7
	3/8	KQG2W08-03S	17			41.6	43.3			60.9
ø10	1/4	KQG2W10-02S	14	16.6		46.6	50.2	17	33.5	40.7
	3/8	KQG2W10-03S	17		21	45.9	49.1			61.9
	1/2	KQG2W10-04S	22			50.1	52			117.3
ø12	1/4	KQG2W12-02S	14	18.7	22.6	47.7	52.3	18.6	47.7	44.6
	3/8	KQG2W12-03S	17		23.6	49	53.2			56.3
	1/2	KQG2W12-04S	22			53.2	56.1			112.9
ø16	3/8	KQG2W16-03S	19	24.6	26.3	57.6	64.1	20.8	71	86.6
	1/2	KQG2W16-04S	22		27.3	61.4	66.6			111.8

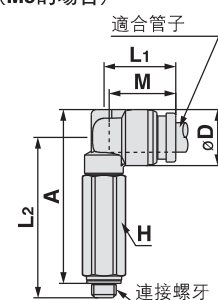
※R螺牙的螺牙擰入後的參考尺寸

註1) øD表示最大徑。

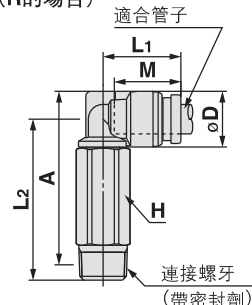
註2) 表示FEP管子使用時的值。

ø16僅表示尼龍管子使用時的值。

(M5の場合)



(Rの場合)



內螺牙直通接頭：KQG2F

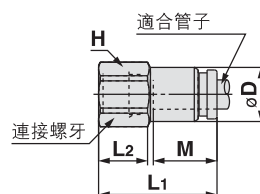


適合管子 外徑mm	連接螺牙 Rc	型號	H (六角對邊)	øD註1)	L1	L2	M	有效斷 面積mm ²	重量g
ø3.2	1/8	KQG2F23-01	12	8	23.3	9.8	12	3.4	8.9
ø4	1/8	KQG2F04-01	12	8.7	23.7	9.8	12.6	5.6	9.2
	1/4	KQG2F04-02	17		28.7	13.2			21.6
ø6	1/8	KQG2F06-01	12	11.1	24.2	10	13.6	13.1	10.5
	1/4	KQG2F06-02	17		29.2	13.4			23.1
	3/8	KQG2F06-03	19		30.6	14.2			24.5
ø8	1/8	KQG2F08-01	14	13.4	26.3	9.6	16.1	26.1	16.3
	1/4	KQG2F08-02	17		31.3	13.7			25.5
	3/8	KQG2F08-03	19		32.7	14.4			27
ø10	1/4	KQG2F10-02	17	16.4	31.6	13.9	17	41.5	28.8
	3/8	KQG2F10-03	19		33	14.7			30.4
ø12	1/4	KQG2F12-02	19	18.5	32.6	13.3	18.6	58.3	37.5
	3/8	KQG2F12-03			34	14.7			32.3
	1/2	KQG2F12-04	24		39.3	18.4			50.2
ø16	3/8	KQG2F16-03		24.6	35.3	13.5	20.8	81	59.7
	1/2	KQG2F16-04			40.6	18.8			113

註1) øD表示最大徑。

註2) 表示FEP管子使用時的值。

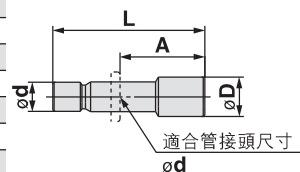
ø16僅表示尼龍管子使用時的值。



塞頭：KQG2P



適合管接頭 尺寸ød	型號	øD	L	A	重量g
ø3.2	KQG2P-23	5	28.9	16.9	2.7
ø4	KQG2P-04	6	29.6	17	4.1
ø6	KQG2P-06	8	30.8	17.2	8.5
ø8	KQG2P-08	10	33.7	17.6	15.5
ø10	KQG2P-10	12	34.6	17.6	24.1
ø12	KQG2P-12	14	36.5	17.9	35.8
ø16	KQG2P-16	18	38.6	17.8	65.5



SUS316 快速接頭

適合管子:英制尺寸 連接螺牙:UNF,NPT

KQG2 Series

RoHS



適合管子

管子材質	FEP、PFA、尼龍、軟尼龍 ^{註1)} 、聚氨酯、聚烯
管子外徑	ø1/8", ø5/32", ø1/4", ø5/16", ø3/8", ø1/2"

規格

使用流體	空氣、水、蒸氣 ^{註2)} ^{註3)}
使用壓力範圍 ^{註4)}	-100kPa~1MPa ^{註5)}
耐壓試驗壓力	3.0MPa
周圍溫度及使用流體溫度 ^{註6)}	-5~150°C (但未凍結) ^{註5)}
使用油脂類	無潤滑脂規格
螺牙部密封	帶密封劑

註1) 軟尼龍管的場合，水不能使用。

註2) 適合管子別途確認。

註3) 使用對蒸氣也有耐性的特殊FKM。

註4) 洩漏不為零，故洩漏試驗等真空保持的使用應避免。

註5) 確認管子的使用壓力範圍和使用溫度範圍。

註6) 以下的條件，應裝內管套(ø1/8"除外)

- ・溫度變化急劇的流體及環境下使用的場合。
- ・高溫下使用的場合。

※內管套裝配溫度條件

使用管子	溫度
FEP管子/TH系列	80°C以上
PFA管子/TL系列	120°C以上

零件

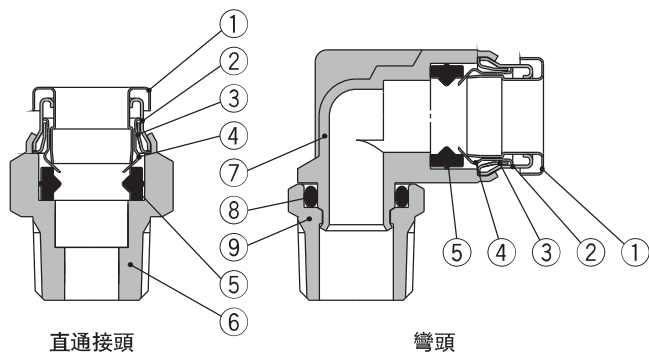
名稱	管子外徑	型號	材質
墊片	—	M-5G3	SUS316 特殊FKM
面板安裝 螺母	ø1/8", ø5/32"	KQG201-P01	SUS316
	ø1/4"	KQG207-P01	
	ø5/16"	KQG209-P01	
	ø3/8"	KQG211-P01	
	ø1/2"	KQG213-P01	

內管套適應表

管子外徑	管子材質		適用內襯套	
	TH/THI (FEP)	TL/TIL (PFA)	型號	長度
ø5/32"	TH0402	—	TJG-0402	18
	TH0425	—	TJG-0425	18
	—	TL0403	TJG-0403	18
ø1/4"	THB07	TIL07	TJG-0604	19
	THA07	—	TJG-0746	19
ø5/16"	TH0806	TL0806	TJG-0806	20.5
ø3/8"	THB11	TIL11	TJG-1065	23
	THA11	—	TJG-1107	23
ø1/2"	TH13	TIL13	TJG-1395	24

※TJG系列的材質為SUS316。

構造圖



構成零件

序號	名稱	材質
1	釋放套	SUS316
2	導套1	SUS316
3	導套2	SUS316
4	夾頭	SUS316
5	密封件	特殊FKM(氟塗層)
6	直通接頭體	SUS316
7	導頭體	SUS316
8	O形環	特殊FKM(氟塗層)
9	壓入接頭	SUS316

KQG2 Series

適合管子：公制尺寸 連接螺牙：UNF, NPT

外型尺寸圖

直通接頭：KQG2H



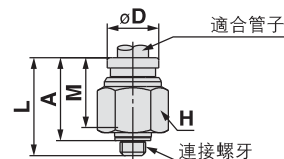
適用管子 外徑英寸	連接螺牙 UNF,NPT	型號	H (六角對邊)	øD ^{註1)}	L	A [※]	M	^{註2)} 有效斷 面積mm ²	質量g	
ø1/8"	10-32UNF	KQG2H01-32	8	8	16.5	13.5	12	3	3.3	
	1/8	KQG2H01-N01S	12		17.1	13.9		3.4	8.1	
	1/4	KQG2H01-N02S	14		20.9	16.5			16.9	
ø5/32"	10-32UNF	KQG2H03-32	10	8.7	17.1	14.1	12.6	4	5	
	1/8	KQG2H03-N01S	12		17	13.8		5.6	7.6	
	1/4	KQG2H03-N02S	14		20.9	16.5			16.4	
ø1/4"	10-32UNF	KQG2H07-32	12	11.2	19	16	13.5	4	7.5	
	1/8	KQG2H07-N01S			20	16.8		13.1	8.6	
	1/4	KQG2H07-N02S	14		20.6	16.2			14.2	
	3/8	KQG2H07-N03S	19		23.8	19.1			31.4	
	ø5/16"	1/8	KQG2H09-N01S		14	13.4		24.2	21	16.1
1/4		KQG2H09-N02S	23.1	18.7			13.9			
3/8		KQG2H09-N03S	19	24.6			19.9	28.9		
ø3/8"	1/8	KQG2H11-N01S	17	16	25	21.8	16.6	41.5	26.1	19.4
	1/4	KQG2H11-N02S			26.3	21.9			20.3	
	3/8	KQG2H11-N03S	19		23.6	18.9			25.2	
	1/2	KQG2H11-N04S	22		28.3	21.9			51.8	
	1/4	KQG2H13-N02S	22		19.3	30.5			26.1	18.5
3/8	KQG2H13-N03S	28.4		23.7		34.4				
1/2	KQG2H13-N04S			22		43.4				

※NPT螺牙的螺牙擰入後的參考尺寸。

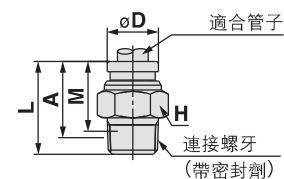
註1) øD表示最大徑。

註2) 表示FEP管子使用時的值。

(10-32UNFの場合)



(NPTの場合)



帶內六角直通接頭：KQG2S



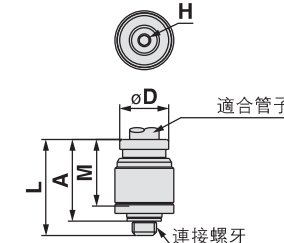
適用管子 外徑英寸	連接螺牙 UNF,NPT	型號	H (六角對邊)	øD ^{註1)}	L	A※	M	^{註2)} 有效斷 面積mm ²	質量g
ø1/8"	10-32UNF	KQG2S01-32	2	9	16.5	13.5	12	3	3.8
ø5/32"	10-32UNF	KQG2S03-32	2	9	17.1	14.1	12.6	4	3.7
	1/8	KQG2S03-N01S	2.78	11	19.6	16.4		4.1	8.5
ø1/4"	10-32UNF	KQG2S07-32	2	12	19.5	16.5	13.5	4	7.2
	1/4	KQG2S07-N01S	4.76		20.5	17.3		10	8.1
	1/4	KQG2S07-N02S		16.1		10.7		13.4	
	3/8	KQG2S07-N03S		18		15.8			22.6
ø5/16"	1/8	KQG2S09-N01S	5.56	14	24.7	21.5	16.1	17.2	12
	1/4	KQG2S09-N02S	6.35		23.1	18.7		23.3	12.8
	3/8	KQG2S09-N03S		18		18.4			23.5
ø3/8"	1/8	KQG2S11-N01S	5.56	17	25.2	22	16.6	17.2	17.8
	1/4	KQG2S11-N02S	6.35		18	27.1		22.7	39
	3/8	KQG2S11-N03S		18.9		23.8			
	1/2	KQG2S11-N04S		22		17.2			
ø1/2"	1/4	KQG2S13-N02S	8	20	30.5	26.1	18.5	46	26.6
	3/8	KQG2S13-N03S	9.53		22	29.4		24.7	60
	1/2	KQG2S13-N04S		25.5		19.1			34.8

※NPT螺牙的螺牙擰入後的參考尺寸。

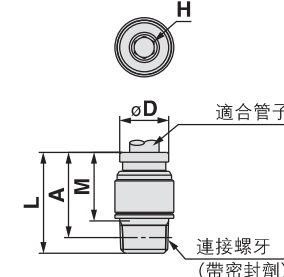
註1) øD表示最大徑。

註2) 表示FEP管子使用時的值。

(10-32UNFの場合)



(NPTの場合)



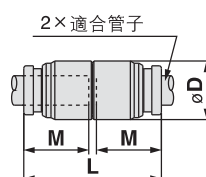
直通接管：KQG2H



適用管子 外徑英寸	型號	øD ^{註1)}	L	M	有效斷 面積mm ² ^{註2)}	質量g
ø1/8"	KQG2H01-00	9	25	12	3.4	6.5
ø5/32"	KQG2H03-00	9	26.2	12.6	5.6	6.5
ø1/4"	KQG2H07-00	12	28	13.5	13.1	11
ø5/16"	KQG2H09-00	14	33.2	16.1	26.1	16.6
ø3/8"	KQG2H11-00	16	34.2	16.6	41.5	22.7
ø1/2"	KQG2H13-00	20	38	18.5	58.3	35.5

註1) øD表示最大徑。

註2) 表示FEP管子使用時的值。



外形尺寸圖

彎頭：KQG2L



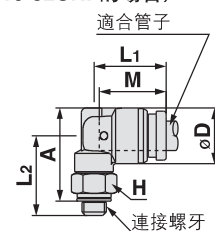
適用管子 外徑英寸	連接螺牙 UNF, NPT	型號	H (六角對邊)	øD ^{註1)}	L ₁	L ₂	A [※]	M	有效斷 面積mm ² ^{註2)}	重量g
ø1/8"	10-32UNF	KQG2L01-32	8	8.3	13.1	14.8	16	12	2.6	6.3
	1/8	KQG2L01-N01S	12		13.6	14.9	15.8		3	9
	1/4	KQG2L01-N02S	14			18.7	18.4			16.7
ø5/32"	10-32UNF	KQG2L03-32	8	9.1	13.7	15.2	16.8	12.6	3.5	6.9
	1/8	KQG2L03-N01S	12		14.4	15.3	16.6		4.2	9.9
	1/4	KQG2L03-N02S	14			19.1	19.2			17.6
ø1/4"	10-32UNF	KQG2L07-32	8	11.7	14.7	16.5	19.3	13.5	3.5	8.9
	1/8	KQG2L07-N01S	12			16.6	19.2			11.7
	1/4	KQG2L07-N02S	14		15.9	20.4	21.8		11.4	19.4
	3/8	KQG2L07-N03S	19			22.2	23.3			34.2
ø5/16"	1/8	KQG2L09-N01S	12	13.7	18.6	18.3	21.9	16.1	21.6	15.1
	1/4	KQG2L09-N02S	14		19.1	21.5	23.9			21.1
	3/8	KQG2L09-N03S	19			23.3	25.4			35.7
ø3/8"	1/8	KQG2L11-N01S	12	16	20	19.4	24.2	16.6	21.6	19.7
	1/4	KQG2L11-N02S	14		21	22.6	26.2		35.2	23.2
	3/8	KQG2L11-N03S	19			24.4	27.7			36.7
	1/2	KQG2L11-N04S	22			28.2	29.8			60.2
ø1/2"	1/4	KQG2L13-N02S	14	19.6	22.7	24.4	29.8	18.5	50.2	29.4
	3/8	KQG2L13-N03S	19		23.7	26.1	31.2			39.2
	1/2	KQG2L13-N04S	22			29.9	33.3			61.3

※NPT螺牙的螺牙擰入後的參考尺寸。

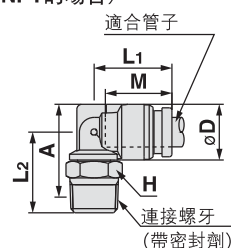
註1) øD表示最大徑。

註2) 表示FEP管子使用時的值。

(10-32UNFの場合)



(NPTの場合)



雙管T形接頭：KQG2T



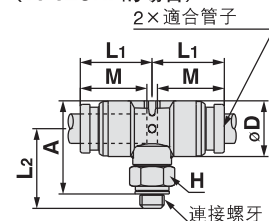
適用管子 外徑英寸	連接螺牙 UNF, NPT	型號	H (六角對邊)	øD ^{註1)}	L ₁	L ₂	A [※]	M	有效斷 面積mm ² ^{註2)}	重量g
ø1/8"	10-32UNF	KQG2T01-32	8	8.3	13.1	14.8	16	12	3.2	8.1
	1/8	KQG2T01-N01S	12		13.6	14.9	15.8		3.4	10.8
	1/4	KQG2T01-N02S	14			18.7	18.4			18.5
ø5/32"	10-32UNF	KQG2T03-32	8	9.1	13.7	15.2	16.8	12.6	4.5	9
	1/8	KQG2T03-N01S	12		14.4	15.3	16.6		6	11.8
	1/4	KQG2T03-N02S	14			19.1	19.2			19.5
ø1/4"	10-32UNF	KQG2T07-32	8	11.7	14.7	16.5	19.3	13.5	4.5	12.1
	1/8	KQG2T07-N01S	12			16.6	19.2			15.1
	1/4	KQG2T07-N02S	14		15.9	20.4	21.8		13.9	22.8
	3/8	KQG2T07-N03S	19			22.2	23.3			37.7
ø5/16"	1/8	KQG2T09-N01S	12	13.7	18.6	18.3	21.9	16.1	26.3	20.4
	1/4	KQG2T09-N02S	14		19.1	21.5	23.9			26.3
	3/8	KQG2T09-N03S	19			23.3	25.4			41
ø3/8"	1/8	KQG2T11-N01S	12	16	20	19.4	24.2	16.6	40.8	27.3
	1/4	KQG2T11-N02S	14		21	22.6	26.2			30.5
	3/8	KQG2T11-N03S	19			24.4	27.7			44
	1/2	KQG2T11-N04S	22			28.2	29.8			67.4
ø1/2"	1/4	KQG2T13-N02S	14	19.6	22.7	24.4	29.8	18.5	57.2	41.1
	3/8	KQG2T13-N03S	19		23.7	26.1	31.2			50.2
	1/2	KQG2T13-N04S	22			29.9	33.3			72.3

※NPT螺牙的螺牙擰入後的參考尺寸。

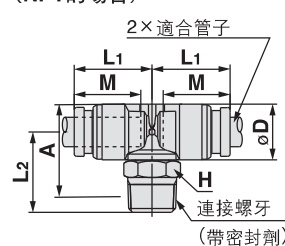
註1) øD表示最大徑。

註2) 表示FEP管子使用時的值。

(10-32UNFの場合)



(NPTの場合)



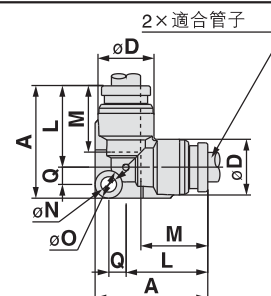
彎管：KQG2L



適用管子 外徑英寸	型號	øD ^{註1)}	L	A	Q	M	øN	øO	有效斷 面積mm ² ^{註2)}	重量g
ø1/8"	KQG2L01-00	8.3	13.6	19.3	2.9	12	3.2	5.6	3	6.3
ø5/32"	KQG2L03-00	9.1	14.6	20.5	3.1	12.6	3.2	5.6	4.2	7.4
ø1/4"	KQG2L07-00	11.7	16.7	23.2	3.7	13.5	3.2	5.6	11.4	11.5
ø5/16"	KQG2L09-00	13.7	20.1	29.1	5	16.1	4.2	8	21.6	20.2
ø3/8"	KQG2L11-00	16	21.4	31.1	5.7	16.6	4.2	8	35.2	28.2
ø1/2"	KQG2L13-00	19.6	24.9	35.3	6.4	18.5	4.2	8	50.2	41.7

註1) øD表示最大徑。

註2) 表示FEP管子使用時的值。



外形尺寸圖

彎頭：KQG2L



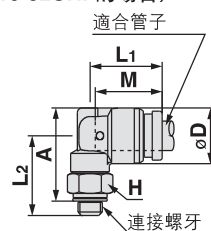
適用管子 外徑英寸	連接螺牙 UNF, NPT	型號	H (六角對邊)	øD ^{註1)}	L ₁	L ₂	A [※]	M	有效斷 面積mm ² ^{註2)}	重量g
ø1/8"	10-32UNF	KQG2L01-32	8	8.3	13.1	14.8	16	12	2.6	6.3
	1/8	KQG2L01-N01S	12		13.6	14.9	15.8		3	9
	1/4	KQG2L01-N02S	14			18.7	18.4			16.7
ø5/32"	10-32UNF	KQG2L03-32	8	9.1	13.7	15.2	16.8	12.6	3.5	6.9
	1/8	KQG2L03-N01S	12		14.4	15.3	16.6		4.2	9.9
	1/4	KQG2L03-N02S	14			19.1	19.2			17.6
ø1/4"	10-32UNF	KQG2L07-32	8	11.7	14.7	16.5	19.3	13.5	3.5	8.9
	1/8	KQG2L07-N01S	12			16.6	19.2			11.7
	1/4	KQG2L07-N02S	14		15.9	20.4	21.8		11.4	19.4
	3/8	KQG2L07-N03S	19			22.2	23.3			34.2
ø5/16"	1/8	KQG2L09-N01S	12	13.7	18.6	18.3	21.9	16.1	21.6	15.1
	1/4	KQG2L09-N02S	14		19.1	21.5	23.9			21.1
	3/8	KQG2L09-N03S	19			23.3	25.4			35.7
ø3/8"	1/8	KQG2L11-N01S	12	16	20	19.4	24.2	16.6	21.6	19.7
	1/4	KQG2L11-N02S	14			22.6	26.2			23.2
	3/8	KQG2L11-N03S	19		21	24.4	27.7		35.2	36.7
	1/2	KQG2L11-N04S	22			28.2	29.8			60.2
ø1/2"	1/4	KQG2L13-N02S	14	19.6	22.7	24.4	29.8	18.5	50.2	29.4
	3/8	KQG2L13-N03S	19		23.7	26.1	31.2			39.2
	1/2	KQG2L13-N04S	22			29.9	33.3			61.3

※NPT螺牙的螺牙擰入後的參考尺寸。

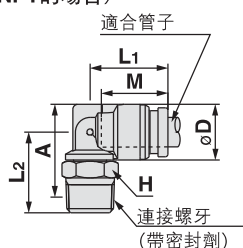
註1) øD表示最大徑。

註2) 表示FEP管子使用時的值。

(10-32UNFの場合)



(NPTの場合)



雙管T形接頭：KQG2T



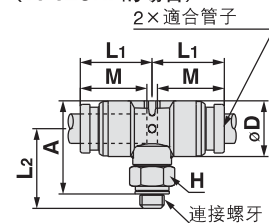
適用管子 外徑英寸	連接螺牙 UNF, NPT	型號	H (六角對邊)	øD ^{註1)}	L ₁	L ₂	A [※]	M	有效斷 面積mm ² ^{註2)}	重量g
ø1/8"	10-32UNF	KQG2T01-32	8	8.3	13.1	14.8	16	12	3.2	8.1
	1/8	KQG2T01-N01S	12		13.6	14.9	15.8		3.4	10.8
	1/4	KQG2T01-N02S	14			18.7	18.4			18.5
ø5/32"	10-32UNF	KQG2T03-32	8	9.1	13.7	15.2	16.8	12.6	4.5	9
	1/8	KQG2T03-N01S	12		14.4	15.3	16.6		6	11.8
	1/4	KQG2T03-N02S	14			19.1	19.2			19.5
ø1/4"	10-32UNF	KQG2T07-32	8	11.7	14.7	16.5	19.3	13.5	4.5	12.1
	1/8	KQG2T07-N01S	12			16.6	19.2			15.1
	1/4	KQG2T07-N02S	14		15.9	20.4	21.8		13.9	22.8
	3/8	KQG2T07-N03S	19			22.2	23.3			37.7
ø5/16"	1/8	KQG2T09-N01S	12	13.7	18.6	18.3	21.9	16.1	26.3	20.4
	1/4	KQG2T09-N02S	14		19.1	21.5	23.9			26.3
	3/8	KQG2T09-N03S	19			23.3	25.4			41
ø3/8"	1/8	KQG2T11-N01S	12	16	20	19.4	24.2	16.6	40.8	27.3
	1/4	KQG2T11-N02S	14			22.6	26.2			30.5
	3/8	KQG2T11-N03S	19		21	24.4	27.7			44
	1/2	KQG2T11-N04S	22			28.2	29.8			67.4
ø1/2"	1/4	KQG2T13-N02S	14	19.6	22.7	24.4	29.8	18.5	57.2	41.1
	3/8	KQG2T13-N03S	19		23.7	26.1	31.2			50.2
	1/2	KQG2T13-N04S	22			29.9	33.3			72.3

※NPT螺牙的螺牙擰入後的參考尺寸。

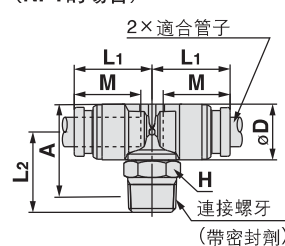
註1) øD表示最大徑。

註2) 表示FEP管子使用時的值。

(10-32UNFの場合)



(NPTの場合)



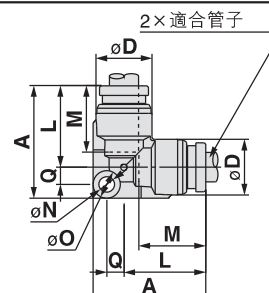
彎管：KQG2L



適用管子 外徑英寸	型號	øD ^{註1)}	L	A	Q	M	øN	øO	有效斷 面積mm ² ^{註2)}	重量g
ø1/8"	KQG2L01-00	8.3	13.6	19.3	2.9	12	3.2	5.6	3	6.3
ø5/32"	KQG2L03-00	9.1	14.6	20.5	3.1	12.6	3.2	5.6	4.2	7.4
ø1/4"	KQG2L07-00	11.7	16.7	23.2	3.7	13.5	3.2	5.6	11.4	11.5
ø5/16"	KQG2L09-00	13.7	20.1	29.1	5	16.1	4.2	8	21.6	20.2
ø3/8"	KQG2L11-00	16	21.4	31.1	5.7	16.6	4.2	8	35.2	28.2
ø1/2"	KQG2L13-00	19.6	24.9	35.3	6.4	18.5	4.2	8	50.2	41.7

註1) øD表示最大徑。

註2) 表示FEP管子使用時的值。

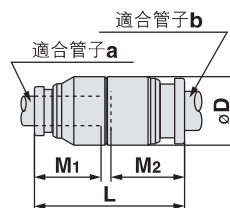


外形尺寸圖

異徑直通接管：KQG2H



適用管子 外徑英寸		型號	øD ^{註1)}	L	M ₁	M ₂	有效斷 面積mm ² ^{註2)}	重量g
a	b							
ø1/8"	ø5/32"	KQG2H01-03	9	25.6	12	12.6	3.4	6.5
ø5/32"	ø1/4"	KQG2H03-07	12	27.1	12.6	13.5	5.6	11.3
ø1/4"	ø5/16"	KQG2H07-09	14	30.6	13.5	16.1	13.1	16.1
ø5/16"	ø3/8"	KQG2H09-11	16	33.7	16.1	16.6	26.1	22.8
ø3/8"	ø1/2"	KQG2H11-13	20	36.1	16.6	18.5	41.5	37.1



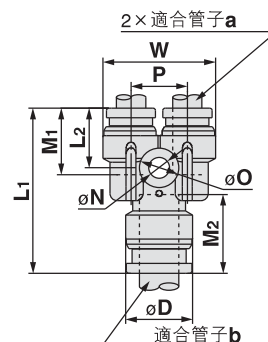
註1) øD表示最大值。

註2) 表示FEP管子使用時的值。

異徑Y形接管：KQG2U



適用管子 外徑英寸		型號	註1) øD	L ₁	L ₂	P	W	M ₁	M ₂	øN	øO	有效斷 面積mm ² ^{註2)}	重量g
a	b												
ø1/8"	ø5/32"	KQG2U01-03	9.1	27	10.8	8.1	16.4	12	12.6	3.2	5.6	3.2	8.5
ø5/32"	ø1/4"	KQG2U03-07	11.7	28.8	11.4	9.1	18.2	12.6	13.5	3.2	5.6	4.2	11.8
ø1/4"	ø5/16"	KQG2U07-09	13.7	33.8	12	12.2	23.9	13.5	16.1	4.2	8	13.4	20
ø5/16"	ø3/8"	KQG2U09-11	16	38.3	13.8	14.6	28.3	16.1	16.6	4.2	8	25.6	31
ø3/8"	ø1/2"	KQG2U11-13	19.6	40.5	13.7	17.2	33.2	16.6	18.5	4.2	8	40	45



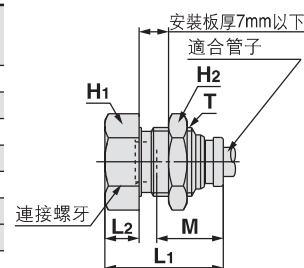
註1) øD表示最大值。

註2) 表示FEP管子使用時的值。

面板安裝用內螺牙直通接頭：KQG2E



適用管子 外徑英寸	連接螺牙 NPT	型號	T (UNF)	六角對邊		L ₁	L ₂	安裝孔	M	有效斷 面積mm ² ^{註1)}	重量g
				H ₁	H ₂						
ø1/8"	1/4	KQG2E01-N02	7/16-20UNF	17	14	32.8	15.3	12.5	12	3.4	30.6
ø5/32"	1/4	KQG2E03-N02	7/16-20UNF	17	14	32.6	15.3	12.5	12.6	5.6	30.1
ø1/4"	1/4	KQG2E07-N02	1/2-20UNF	17	17	32.7	14.8	14	13.5	13.1	32.6
ø5/16"	3/8	KQG2E09-N03	5/8-18UNF	19	19	35	15.1	17	16.1	26.1	38.2
ø3/8"	3/8	KQG2E11-N03	3/4-16UNF	21	22	33.8	13.3	20.5	16.6	41.5	51.7
ø1/2"	3/8	KQG2E13-N03	7/8-14UNF	24	26	34.6	12.3	23.5	18.5	58.3	73.2
	1/2	KQG2E13-N04				41.4	19.1				74.7

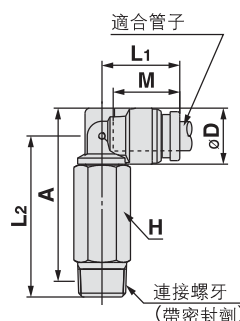


註1) 表示FEP管子使用時的值。

加長彎頭：KQG2W



適用管子 外徑英寸	連接螺牙 NPT	型號	H (六角對邊)	註1) øD	L ₁	L ₂	A※	M	有效斷 面積mm ² ^{註2)}	重量g
ø1/8"	1/8	KQG2W01-N01S	12	8.3	13.6	31.6	32.5	12	2.8	21.5
	1/4	KQG2W01-N02S	14			35.4	35.1			34.4
ø5/32"	1/8	KQG2W03-N01S	12	9.1	14.4	32	33.3	12.6	4	22.4
	1/4	KQG2W03-N02S	14			35.8	35.9			35.2
ø1/4"	1/8	KQG2W07-N01S	12	11.7	15.9	33.3	35.9	13.5	10.9	24.1
	1/4	KQG2W07-N02S	14			37.1	38.5			37
	3/8	KQG2W07-N03S	19			38.9	40			70.9
ø5/16"	1/8	KQG2W09-N01S	12	13.7	19.1	34.7	38.3	16.1	20.5	26.9
	1/4	KQG2W09-N02S	14			40.2	42.6			38.7
	3/8	KQG2W09-N03S	19			42	44.1			74.7
ø3/8"	1/4	KQG2W11-N02S	14	16	21	47.2	50.8	16.6	33.5	41.8
	3/8	KQG2W11-N03S	19			45.4	48.7			75.2
	1/2	KQG2W11-N04S	22			49.2	50.8			116.5
ø1/2"	1/4	KQG2W13-N02S	14	19.6	23.7	54.4	54.4	18.5	47.7	47.9
	3/8	KQG2W13-N03S	19			50.7	55.8			75.3
	1/2	KQG2W13-N04S	22			54.5	57.9			118.3



※NPT螺牙的螺牙擰入後的參考尺寸。

註1) øD表示最大值。

KQG2
公制尺寸

KQG2
英制尺寸

KQG2
個別注意

KFG2
公制尺寸

KFG2
英制尺寸

KFG2
個別注意

適合流體

KQG2 Series

適合管子：英制尺寸 連接螺牙：UNF, NPT

外形尺寸圖

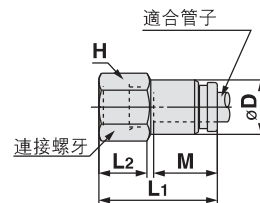
內螺牙直連接管：KQG2F



適用管子 外徑英寸	連接螺牙 NPT	型號	H (六角對邊)	øD ^{註1)}	L ₁	L ₂	M	有效斷 面積mm ² ^{註2)}	重量g
ø1/8"	1/8	KQG2F01-N01	12	8	24.1	10.4	12	3.4	9.4
	1/4	KQG2F01-N02	17		29.1	13.7			22.5
ø5/32"	1/8	KQG2F03-N01	12	8.7	24.6	10.5	12.6	5.6	9.9
	1/4	KQG2F03-N02	17		29.6	13.8			23
ø1/4"	1/8	KQG2F07-N01	12	11.2	25	10.7	13.5	13.1	11.1
	1/4	KQG2F07-N02	17		30	14.1			24.5
	3/8	KQG2F07-N03	19		31.2	14.6			25.5
ø5/16"	1/8	KQG2F09-N01	14	13.4	27.2	10.3	16.1	26.1	17.3
	1/4	KQG2F09-N02	17		32.2	14.3			26.9
	3/8	KQG2F09-N03	19		33.4	14.8			28.1
ø3/8"	1/4	KQG2F11-N02	17	16	32.1	14.4	16.6	41.5	29.7
	3/8	KQG2F11-N03	19		33.3	14.9			30.9
	1/2	KQG2F11-N04	24		38.6	18.6			49.1
ø1/2"	3/8	KQG2F13-N03	21	19.3	34.6	14.7	18.5	58.3	43.3
	1/2	KQG2F13-N04	24		39.9	18.8			53.5

註1) øD表示最大值。

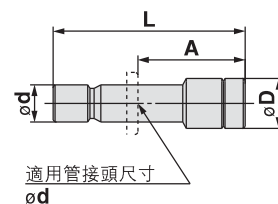
註2) 表示FEP管子使用時的值。



塞頭：KQG2P



適用管接頭 尺寸ød	型號	øD	L	A	重量g
ø1/8"	KQG2P-01	5	28.9	16.9	2.7
ø5/32"	KQG2P-03	6	29.6	17	4.1
ø1/4"	KQG2P-07	8	30.3	16.8	8.9
ø5/16"	KQG2P-09	10	33.7	17.6	15.5
ø3/8"	KQG2P-11	11	34.1	17.5	21
ø1/2"	KQG2P-13	14	36.4	17.9	38.5





KQG2 Series / 產品個別注意事項

使用前必讀。

安全上的注意由底頁、管接頭及管子／共同注意事項由「SMC產品使用注意事項」(M-03-3)確認。

選定

⚠ 注意

- ① 衝擊壓力應抑制在最高使用壓力以下使用。衝擊壓力若超過最高使用壓力,管子會拔出,接頭、管子會破損。
- ② 溫度變化急劇的流體及環境下,使用氟樹脂管子的場合,由於管子變形,會成為漏氣和管子拔出的原因,故應使用內襯套。
- ③ KQG2系列的發塵量、隨使用條件、使用環境而不同,對機械裝置有影響的場合,根據實機確認發塵量後再使用。
KQG2系列隨內壓的變化,構成零件會滑動,因此,有發塵的可能性。另外,彎頭、雙管T形接頭、加長彎頭擰緊後的定位回轉,有發塵的可能。

安裝

⚠ 注意

- ① 彎管、T形接管、Y形接管、異徑T形接管、異徑Y形接管,使用安裝孔固定位置。
固定若不使用,由於產品的自重產生的拉力及力矩等會產生漏氣和破損。
- ② 彎頭、雙管T形接頭,加長彎頭緊固後,確定位置轉動是可能的,但像回轉那樣的動作是不能使用。
由於摩擦,使用流體內金屬粉混入,成為接頭破損的原因。
- ③ 連接管子搖動,或回轉不要使用。

使用環境

⚠ 警告

- ① 設置接頭的環境,不可在食品區使用
 - ・不可設置
食品區:食品與接頭產品直接接觸,該食品作為商品處理的環境。
 - ・可設置
非濺區:食品與接頭產品直接接觸,該食品作為商品處理的環境
非食品區:與食品不接觸的環境

管子的裝卸操作

⚠ 注意

- ① 管子的安裝
 - 1) KQG2系列不使用潤滑油。因此管子安裝時的插入力變大,特別是聚氨酯管子由於軟質插入時,管子易折。握住管子根部,感到已插到底,牢固的可靠插入。管子插入長度大致參考外形尺寸圖的尺寸M。
- ② 管子脫離
 - 1) 高溫下使用的管子和長時間使用了管子,外徑會擴大,有可能不能再安裝到快速接頭上。不能安裝的管子應廢棄,更換成新的管子。

關於不鏽鋼

自然界中,除一部份外,金屬是以其氧化物等存在於礦石中,這就意味著它的氫化物和硫化物比純金屬的形式更穩定。

因此,在自然環境中,由於化學作用,金屬材料易氧化(金屬變成離子並析出)

雖然在氧化趨勢較強的環境中金屬易腐蝕,但有種金屬,其氧化性能超過一定水準,就不會再被腐蝕。這種情況下的金屬便稱為純態金屬。

不鏽鋼在表面生成一層薄的純態膜而具有耐腐蝕性,但並不是說不鏽鋼絕對不會腐蝕,為了改變其抗腐蝕性,而開發了多種不鏽鋼。

KQG2
公制尺寸

KQG2
英制尺寸

KQG2
個別注意

KFG2
公制尺寸

KFG2
英制尺寸

KFG2
個別注意

適合流體

擴展品種

直通接管

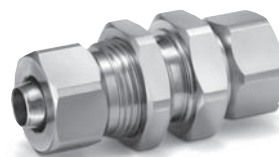
KFG2H



公制 P.17
英制 P.22

面板安裝用直通接頭

KFG2E



公制 P.19
英制 P.23

彎頭

KFG2L



公制 P.17
英制 P.22

彎頭

KFG2L



公制 P.19
英制 P.23

雙管T型接管

KFG2T



公制 P.18
英制 P.22

可旋轉彎頭

KFG2V



公制 P.19
英制 P.24

直通接管

KFG2H



公制 P.18
英制 P.23

內螺牙直通接頭

KFG2F



公制 P.20
英制 P.24

T型接管

KFG2T



公制 P.18
英制 P.23

連接螺母

KFG2N



公制 P.20
英制 P.24

SUS316 嵌入式管接頭

適合管子:公制尺寸 連接螺牙:R,Rc

KFG2 Series

RoHS



適合管子

管子材質 ^{註)}	FEP、PFA、變性PTFE、尼龍、軟尼龍 ^{註)} 、聚氨酯 軟聚氨酯、聚烯、軟聚烯 防靜電軟尼龍、防靜電聚氨酯、硬聚氨酯
管子尺寸	ø4×ø2.5, ø4×ø3, ø6×ø4, ø8×ø6, ø10×ø7.5 ø10×ø8, ø12×ø9, ø12×ø10, ø16×ø13

註) 軟尼龍管、軟聚氨酯管、硬聚氨酯管、防靜電聚氨酯管的場合、水不能使用。

系列	管子材質	管子外徑×內徑 mm								
		ø4×ø2.5	ø4×ø3	ø6×ø4	ø8×ø6	ø10×ø7.5	ø10×ø8	ø12×ø9	ø12×ø10	ø16×ø13
TH	FEP	●	—	●	●	●	●	●	●	—
TL	PFA	—	●	●	●	—	●	—	●	—
TD	變性PTFE	●	—	●	●	●	—	●	—	—
T	尼龍	●	●	●	●	●	—	●	—	●
TS	軟尼龍	●	—	●	●	●	—	●	—	—
TU	聚氨酯	●	—	●	—	—	—	—	—	—
TPH	聚烯	●	—	●	●	●	—	●	—	—
TUS	軟聚氨酯	●	—	●	—	—	—	—	—	—
TUH	硬聚氨酯(高壓)	●	—	●	—	—	—	—	—	—
TPS	軟聚烯	●	—	●	—	—	—	—	—	—
TAS	防靜電軟尼龍	●	—	●	—	—	—	—	—	—
TAU	防靜電聚氨酯	●	—	●	—	—	—	—	—	—

零件

名稱	管子外徑	型號	材質
面板安裝 螺母	ø4	KFG204-P01	SUS316 (氟塗層)
	ø6	KFG206-P01	
	ø8	KFG208-P01	
	ø10	KFG210-P01	
	ø12	KFG212-P01	
	ø16	KFG216-P01	

規格

使用流體	空氣、水、蒸氣 ^{註2)} ^{註3)}
使用壓力範圍 ^{註1)}	—100kPa~1MPa ^{註4)}
耐壓試驗壓力	3.0MPa
環境溫度及使用流體溫度	—65~260°C(但未凍結) ^{註4)} [可旋轉彎頭及帶密封劑—5~150°C]
使用油脂類	無潤滑脂規格
螺牙部的密封	無密封劑(帶密封劑可對應) ^{註5)}

註1) 洩漏不為零,故洩漏試驗等真空保持的使用應避免。

註2) 適合管子另行確認。

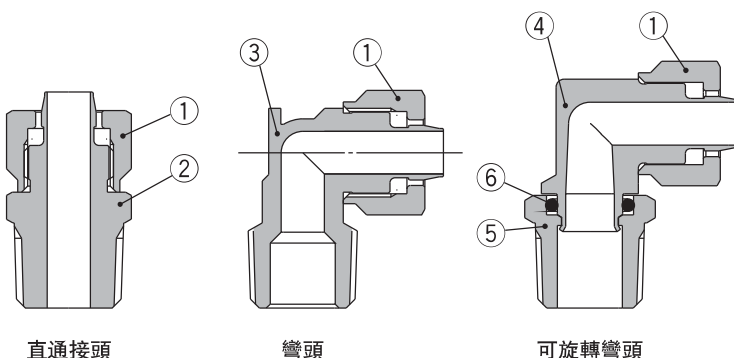
註3) 使用對蒸氣有耐性的特殊FKM。

註4) 確認管子的使用壓力範圍和使用溫度範圍。

註5) 帶密封劑的場合,型號的末尾上附S。

註6) 連接螺母為同包裝。

構造簡圖



主要零件材質

序號	名稱	材質	備註
1	連接螺母	SUS316	氟塗層
2	直通接頭體	SUS316	
3	彎頭體	SUS316	
4	可旋轉彎頭體	SUS316	
5	壓入接頭	SUS316	
6	O形環	特殊FKM	氟塗層

KFG2 Series

適合管子:公制尺寸 連接螺牙:R, Rc

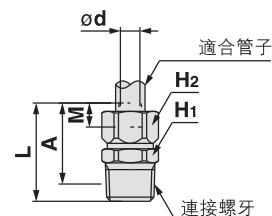
外型尺寸圖

直通接頭：KFG2H



適合管子 尺寸mm		連接 螺牙 R	型號	六角對邊		L	M	ød	A※	有效 斷面積 mm ²	重量g
外徑	內徑			H ₁	H ₂						
ø4	ø2.5	1/8	KFG2H0425-01	10	8	19.4	5	1.8	16.3	1.6	8
		1/4	KFG2H0425-02	14		23.8			19.1		14
ø4	ø3	1/8	KFG2H0403-01	10	8	19.4	5	2.3	16.3	2.6	8
		1/4	KFG2H0403-02	14		23.8			19.1		14
ø6	ø4	1/8	KFG2H0604-01	10	10	20.9	5.8	3.3	17.8	6	10
		1/4	KFG2H0604-02	14		25.3			20.6		16
ø8	ø6	1/8	KFG2H0806-01	14	14	23.3	6.6	5.3	20.2	17	18
		1/4	KFG2H0806-02			26.7			22		24
		3/8	KFG2H0806-03			28.1			23		36
ø10	ø7.5	1/4	KFG2H1075-02	17	17	29.7	7.6	6.8	25	30	34
		3/8	KFG2H1075-03			30.1			27.1		41
		1/2	KFG2H1075-04			33.5			27.1		67
ø10	ø8	1/4	KFG2H1008-02	17	17	29.7	7.3	7.3	25	35	33
		3/8	KFG2H1008-03			30.1			27.1		40
		1/2	KFG2H1008-04			33.5			27.1		66
ø12	ø9	1/4	KFG2H1209-02	17	17	31.3	8.5	8	26.6	45	33
		3/8	KFG2H1209-03			31.7			28.7		40
		1/2	KFG2H1209-04			35.1			28.7		66
ø12	ø10	1/4	KFG2H1210-02	17	17	31.3	9	9	26.6	57	30
		3/8	KFG2H1210-03			31.7			28.7		38
		1/2	KFG2H1210-04			35.1			28.7		63
ø16	ø13	3/8	KFG2H1613-03	22	22	33.1	9.3	12	28	101	51
		1/2	KFG2H1613-04			36.3			29.9		67

※R螺牙的螺牙擰入後的參考尺寸。

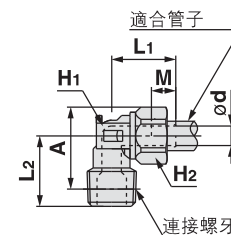


彎頭：KFG2L



適合管子 尺寸mm		連接 螺牙 R	型號	二面寬	六角對邊	L ₁	L ₂	M	ød	A※	有效 斷面積 mm ²	重量g
外徑	內徑			H ₁	H ₂							
ø4	ø2.5	1/8	KFG2L0425-01	10	8	13.5	12.5	5	1.8	13.8	1.6	10
		1/4	KFG2L0425-02				15.9			15.6		14
ø4	ø3	1/8	KFG2L0403-01	10	8	13.5	12.5	5	2.3	13.8	2.6	10
		1/4	KFG2L0403-02				15.9			15.6		14
ø6	ø4	1/8	KFG2L0604-01	10	10	15	13.6	5.8	3.3	16	6	12
		1/4	KFG2L0604-02				17			17.8		16
ø8	ø6	1/8	KFG2L0806-01	12	14	17.4	15.8	6.6	5.3	20.4	12	20
		1/4	KFG2L0806-02				19.2			22.2		24
		3/8	KFG2L0806-03				19.6			22.2		27
ø10	ø7.5	1/4	KFG2L1075-02	15	17	20.9	20.9	7.6	6.8	25.6	23	38
		3/8	KFG2L1075-03				21.3			27.5		41
		1/2	KFG2L1075-04				24.5			27.5		51
ø10	ø8	1/4	KFG2L1008-02	15	17	20.9	20.9	7.3	7.3	25.6	27	37
		3/8	KFG2L1008-03				21.3			27.5		41
		1/2	KFG2L1008-04				24.5			27.5		50
ø12	ø9	1/4	KFG2L1209-02	16	17	23.5	20.9	8.5	8	25.6	27	41
		3/8	KFG2L1209-03				21.3			27.5		45
		1/2	KFG2L1209-04				24.5			27.5		57
ø12	ø10	1/4	KFG2L1210-02	16	17	23.5	20.9	9	9	25.6	34	42
		3/8	KFG2L1210-03				21.3			27.5		43
		1/2	KFG2L1210-04				24.5			27.5		53
ø16	ø13	3/8	KFG2L1613-03	21	22	26.2	24	9.3	12	31	79	72
		1/2	KFG2L1613-04				27.2			32.9		78

※R螺牙的螺牙擰入後的參考尺寸。



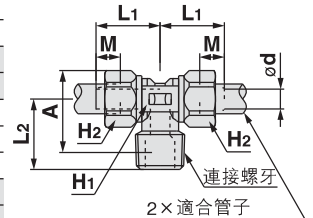
外型尺寸圖

雙管T型接頭：KFG2T



適合管子 尺寸mm		連接 螺牙 R	型號	二面寬		六角對邊		L ₁	L ₂	M	ød	A※	有效 斷面積 mm ²	重量g
外徑	內徑			H ₁	H ₂									
ø4	ø2.5	1/8	KFG2T0425-01	10	8	13.5	12.5	5	1.8	13.8	3	13		
		1/4	KFG2T0425-02				15.9			15.6		17		
ø4	ø3	1/8	KFG2T0403-01				12.5			13.8		12		
		1/4	KFG2T0403-02				15.9			15.6		17		
ø6	ø4	1/8	KFG2T0604-01	10	10	15	13.6	5.8	3.3	16	10	17		
		1/4	KFG2T0604-02				17			17.8		21		
ø8	ø6	1/8	KFG2T0806-01	12	14	17.4	15.8	6.6	5.3	20.4	16	30		
		1/4	KFG2T0806-02				19.2			22.2		25	34	
		3/8	KFG2T0806-03				19.6						38	
ø10	ø7.5	1/4	KFG2T1075-02	15	17	20.9	20.9	7.6	6.8	25.6	30	55		
		3/8	KFG2T1075-03				21.3			27.5		41	68	
		1/2	KFG2T1075-04				24.5			27.5		47	67	
		3/8	KFG2T1008-02				20.9			25.6		35	54	
ø10	ø8	3/8	KFG2T1008-03				21.3		7.3	25.6	35	58		
		1/2	KFG2T1008-04				24.5			27.5		61	69	
ø12	ø9	1/4	KFG2T1209-02	16	17	23.5	20.9	8.5	8	25.6	48	32	59	
		3/8	KFG2T1209-03				21.3			27.5		63		
		1/2	KFG2T1209-04				24.5			27.5		72		
ø12	ø10	1/4	KFG2T1210-02				20.9		9	25.6	41	57		
		3/8	KFG2T1210-03				21.3			27.5		60		
		1/2	KFG2T1210-04				24.5			27.5		69		
ø16	ø13	3/8	KFG2T1613-03	21	22	26.2	24	9.3	12	31	108	98		
		1/2	KFG2T1613-04				27.2			32.9		106		

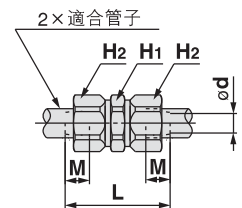
※R螺牙的螺牙擰入後的參考尺寸。



直接管：KFG2H



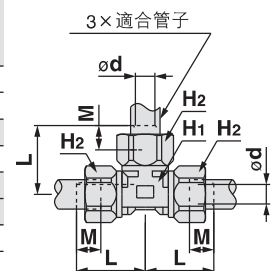
適合管子 尺寸mm		型號	六角對邊		L	M	ød	有效 斷面積 mm ²	重量g
外徑	內徑		H1	H2					
ø4	ø2.5	KFG2H0425-00	8	8	21.8	5	1.8	1.6	7
ø4	ø3	KFG2H0403-00					2.3	2.6	
ø6	ø4	KFG2H0604-00	10	10	24.8	5.8	3.3	6	11
ø6	ø6	KFG2H0806-00					5.3	17	
ø10	ø7.5	KFG2H1075-00	17	17	33.6	7.6	6.8	30	43
ø10	ø8	KFG2H1008-00					7.3	35	
ø12	ø9	KFG2H1209-00	17	17	37	8.5	8	45	44
ø12	ø10	KFG2H1210-00					9	57	
ø16	ø13	KFG2H1613-00	22	22	39.4	9.3	12	101	71



T型接管：KFG2T



適合管子 尺寸mm		型號	二面寬		六角對邊		L	M	ød	有效 斷面積 mm²	重量g
外徑	內徑		H1	H2							
ø4	ø2.5	KFG2T0425-00	7	8	13.3	5		1.8	1.6	11	
ø4	ø3	KFG2T0403-00									
ø6	ø4	KFG2T0604-00	9	10	15.8	5.8		3.3	6	18	
ø8	ø6	KFG2T0806-00	12	14	18.7	6.6		5.3	17	39	
ø10	ø7.5	KFG2T1075-00	15	17	22.2	7.6		6.8	30	67	
ø10	ø8	KFG2T1008-00									
ø12	ø9	KFG2T1209-00	16	17	24.3	8.5		8	45	71	
ø12	ø10	KFG2T1210-00									
ø16	ø13	KFG2T1613-00	21	22	28	9.3		12	101	129	

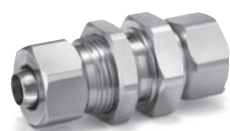


KFG2 Series

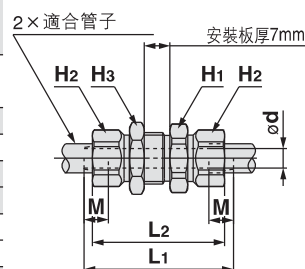
適合管子:公制尺寸 連接螺牙:R, Rc

外型尺寸圖

面板安裝用直通接管：KFG2E



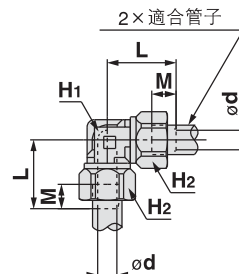
適合管子 尺寸mm		型號	六角對邊			L ₁	L ₂	M	ød	安裝孔	有效 斷面積 mm ²	重量g
外徑	內徑		H ₁	H ₂	H ₃							
ø4	ø2.5	KFG2E0425-00	12	8	12	32.6	29	5	1.8	11	1.6	16
ø4	ø3	KFG2E0403-00							2.3		2.6	
ø6	ø4	KFG2E0604-00	14	10	14	36.6	32.2	5.8	3.3	13	6	25
ø8	ø6	KFG2E0806-00	17	14	17	40.4	35.8	6.6	5.3	15	17	43
ø10	ø7.5	KFG2E1075-00	21	17	21	44.8	39.4	7.6	6.8	18	30	69
ø10	ø8	KFG2E1008-00							7.3		35	
ø12	ø9	KFG2E1209-00	21	17	21	48.1	41.7	8.5	8	19	45	71
ø12	ø10	KFG2E1210-00							9		57	
ø16	ø13	KFG2E1613-00	27	22	27	52.3	45.9	9.3	12	25	101	122



彎管：KFG2L



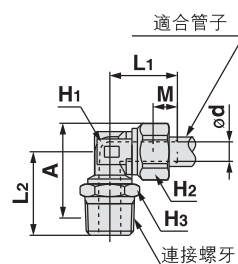
適合管子 尺寸mm		型號	二面寬		六角對邊	L	M	ød	有效 斷面積 mm ²	重量g
外徑	內徑		H ₁	H ₂						
ø4	ø2.5	KFG2L0425-00	7	8	13.3	5	1.8	1.6	8	8
ø4	ø3	KFG2L0403-00						2.3		
ø6	ø4	KFG2L0604-00	9	10	15.8	5.8	3.3	6	13	13
ø8	ø6	KFG2L0806-00	12	14	18.7	6.6	5.3	17	28	28
ø10	ø7.5	KFG2L1075-00	15	17	22.2	7.6	6.8	30	47	47
ø10	ø8	KFG2L1008-00					7.3	35		
ø12	ø9	KFG2L1209-00	16	17	24.3	8.5	8	45	51	51
ø12	ø10	KFG2L1210-00					9	57		
ø16	ø13	KFG2L1613-00	21	22	28	9.3	12	101	89	89



可旋轉彎頭：KFG2V



適合管子 尺寸mm		連接 螺牙 R	型號	二面寬		六角對邊	L ₁	L ₂	M	ød	A※	有效 斷面積 mm ²	重量g
外徑	內徑			H ₁	H ₂	H ₃							
ø4	ø2.5	1/8	KFG2V0425-01	7	8	10	14.5	16.1	5	1.8	17.4	1.4	9
		1/4	KFG2V0425-02			14					19.6		18
ø4	ø3	1/8	KFG2V0403-01			10		16.1		2.3	17.4		9
		1/4	KFG2V0403-02			14		19.9			19.6		18
ø6	ø4	1/8	KFG2V0604-01	9	10	10	16	17.2	5.8	3.3	19.6	5	12
		1/4	KFG2V0604-02			14		21			21.8		21
ø8	ø6	1/8	KFG2V0806-01	12	14	12	18.4	20.1	6.6	5.3	24.7	14	22
		1/4	KFG2V0806-02			14		23.3			26.3		30
		3/8	KFG2V0806-03			17		24.7			27.3		42
ø10	ø7.5	1/4	KFG2V1075-02	15	17	14	21.4	25	7.6	6.8	29.6	25	37
		3/8	KFG2V1075-03			17		26.4			30.6		47
		1/2	KFG2V1075-04			22		30.6			33.5		74
ø10	ø8	1/4	KFG2V1008-02			14		25		7.3	29.6	29	36
		3/8	KFG2V1008-03			17		26.4			30.6		46
		1/2	KFG2V1008-04			22		30.6			33.5		73
ø12	ø9	1/4	KFG2V1209-02	16	17	14	23	25	8.5	8	29.6	38	38
		3/8	KFG2V1209-03			17		26.4			30.6		49
		1/2	KFG2V1209-04			22		30.6			33.5		75
ø12	ø10	1/4	KFG2V1210-02			14	24.5	25	9	9	29.6	48	40
		3/8	KFG2V1210-03			17		26.4			30.6		51
		1/2	KFG2V1210-04			22		30.6			33.5		77
ø16	ø13	3/8	KFG2V1613-03	21	22	19	26.7	29.3	9.3	12	36.3	86	75
		1/2	KFG2V1613-04			22		33.3			39		96



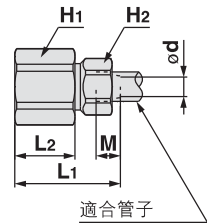
※R螺牙的螺牙擰入後的參考尺寸。

外型尺寸圖

內螺牙直通接頭：KFG2F



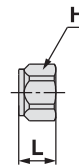
適合管子 尺寸mm		連接 螺牙 Rc	型號	六角對邊		L ₁	L ₂	M	ød	有效 斷面積 mm ²	重量g
外徑	內徑			H ₁	H ₂						
ø4	ø2.5	1/4	KFG2F0425-02	17	8	25.9	16.4	5	1.8	1.6	24
ø4	ø3	1/4	KFG2F0403-02						2.3	2.6	
ø6	ø4	1/4	KFG2F0604-02	17	10	26.8	15.8	5.8	3.3	6	25
ø8	ø6	3/8	KFG2F0806-03	19	14	28.8	16.4	6.6	5.3	17	31
ø10	ø7.5	3/8	KFG2F1075-03	19	17	30	15.6	7.6	6.8	30	36
ø10	ø8	3/8	KFG2F1008-03						7.3	35	
ø12	ø9	3/8	KFG2F1209-03	19	17	31.2	15.2	8.5	8	45	36
ø12	ø10	3/8	KFG2F1210-03						9	57	
ø16	ø13	1/2	KFG2F1613-04	24	22	37.7	20.5	9.3	12	101	71



連接螺母：KFG2N



適合管子 尺寸mm	型號	H (六角對邊)	L	重量g
ø4	KFG2N-04	8	7.7	1.9
ø6	KFG2N-06	10	8.8	3
ø8	KFG2N-08	14	10.1	6.7
ø10	KFG2N-10	17	11.7	10.5
ø12	KFG2N-12	17	12.8	9.6
ø16	KFG2N-16	22	14	15.3



KQG2
公制尺寸

KQG2
英制尺寸

KQG2
個別注意

KFG2
公制尺寸

KFG2
英制尺寸

KFG2
個別注意

適合
流體

SUS316 嵌入式管接頭

適合管子:英制尺寸 連接螺牙:NPT

KFG2 Series

RoHS



適合管子

管子材質 ^{註)}	FEP、PFA、變性PTFE、尼龍、軟尼龍 ^{註)} 、聚氨酯 軟聚氨酯、聚烯、軟聚烯 防靜電軟尼龍、防靜電聚氨酯、硬聚氨酯
管子尺寸	ø1/8"×ø0.086", ø5/32"×ø0.098", ø1/4"×ø5/32" ø5/16"×ø0.236", ø3/8"×ø1/4", ø1/2"×ø3/8"

註) 軟尼龍管、軟聚氨酯管、硬聚氨酯管、防靜電聚氨酯管的場合、水不能使用。

系列	管子材質	管子外徑×內徑 mm					
		ø1/8"×ø0.086" (ø3.18×ø2.18)	ø5/32"×ø0.098" (ø4×ø2.5)	ø1/4"×ø5/32" (ø6.35×ø3.95)	ø5/16"×ø0.236" (ø8×ø6)	ø3/8"×ø1/4" (ø9.53×ø6.35)	ø1/2"×ø3/8" (ø12.7×ø9.53)
TH/TIH	FEP	●	●	●	●	●	●
TL/TIL	PFA	●	—	●	●	●	●
TD/TID	改性PTFE	●	●	●	●	●	●
T/TIA	尼龍	●	●	—	●	—	●
TS/TISA	軟尼龍	●	●	—	●	—	●
TU/TIUB	聚氨酯	—	●	—	—	●	—
TPH	聚烯	—	●	—	●	—	—
TUS	軟聚氨酯	—	●	—	—	—	—
TUH	硬聚氨酯(高壓)	—	●	—	—	—	—
TPS	軟聚烯	—	●	—	—	—	—
TAS	防靜電軟尼龍	—	●	—	—	—	—
TAU	防靜電聚氨酯	—	●	—	—	—	—

零件

名稱	管子外徑	型號	材質
面板安裝 螺母	ø1/8"	KFG201-P01	SUS316 (氟塗層)
	ø5/32"	KFG203-P01	
	ø1/4"	KFG207-P01	
	ø5/16"	KFG209-P01	
	ø3/8"	KFG211-P01	
	ø1/2"	KFG213-P01	

規格

使用流體	空氣、水、蒸氣 ^{註2)} 、 ^{註3)}
使用壓力範圍 ^{註1)}	—100kPa~1MPa ^{註4)}
耐壓試驗壓力	3.0MPa
環境溫度及使用流體溫度	—65~260°C(但未凍結) ^{註4)} [可旋轉彎頭及帶密封劑—5~150°C]
使用油脂類	無潤滑脂規格
螺牙部的密封	無密封劑(帶密封劑可對應) ^{註5)}

註1) 洩漏不為零。故洩漏試驗等真空保持的使用應避免。

註2) 適合管子另行確認。

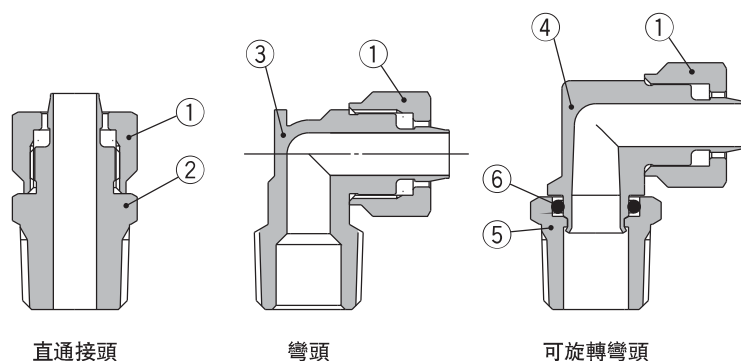
註3) 使用對蒸氣有耐性的特殊FKM。

註4) 確認管子的使用壓力範圍和使用溫度範圍。

註5) 帶密封劑的場合、型號的末尾上附S。

註6) 連接螺母為同包裝。

構造簡圖



主要零件材質

序號	名稱	材質	備註
1	連接螺母	SUS316	氟塗層
2	直通接頭體	SUS316	
3	彎頭體	SUS316	
4	可旋轉彎頭體	SUS316	
5	壓入接頭	SUS316	
6	O形環	特殊FKM	氟塗層

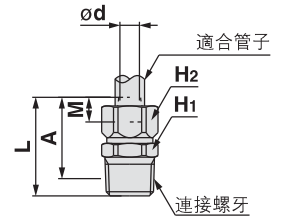
外型尺寸圖

直通接頭: KFG2H



適合管子 尺寸英寸		連接 螺牙 NPT	型號	六角對邊		L	M	ød	A※	有效 斷面積 mm ²	重量g
外徑	內徑			H ₁	H ₂						
ø1/8" (ø3.18)	ø0.086" (ø2.18)	1/8	KFG2H0122-N01	12	8	19.4	5	1.5	16.2	1.1	9
		1/4	KFG2H0122-N02	14		23.8			19.4		15
ø5/32" (ø4)	ø0.098" (ø2.5)	1/8	KFG2H0325-N01	12	8	19.4	5	1.8	16.2	1.6	9
		1/4	KFG2H0325-N02	14		23.8			19.4		15
ø1/4" (ø6.35)	ø5/32" (ø3.95)	1/8	KFG2H0704-N01	12	12	21.1	6	3.3	17.9	6	13
		1/4	KFG2H0704-N02	14		25.5			21.1		19
ø5/16" (ø8)	ø0.236" (ø6)	1/8	KFG2H0906-N01	14	14	23.3	6.6	5.3	20.1	17	18
		1/4	KFG2H0906-N02			26.7			22.3		25
		3/8	KFG2H0906-N03			28.3			23.6		40
ø3/8" (ø9.53)	ø1/4" (ø6.35)	1/4	KFG2H1163-N02	17	17	29.7	7.6	5.6	25.3	19	37
		3/8	KFG2H1163-N03	19		30.3			25.6		47
		1/2	KFG2H1163-N04	22		33.5			27.1		70
ø1/2" (ø12.7)	ø3/8" (ø9.53)	1/4	KFG2H1395-N02	19	19	31.5	8.5	8.5	27.1	40.1	40
		3/8	KFG2H1395-N03			31.9			27.2		48
		1/2	KFG2H1395-N04			35.1			28.7		70

※NPT螺牙的螺牙擰入後的參考尺寸。

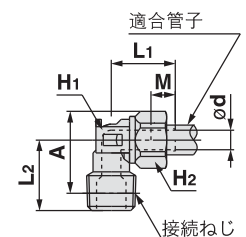


彎頭: KFG2L



適合管子 尺寸英寸		連接 螺牙 NPT	型號	二面寬 六角對邊		L ₁	L ₂	M	ød	A※	有效 斷面積 mm ²	重量g
外徑	內徑			H ₁	H ₂							
ø1/8" (ø3.18)	ø0.086" (ø2.18)	1/8	KFG2L0122-N01	10	8	13.5	12.5	5	1.5	13.7	1.1	10
		1/4	KFG2L0122-N02				15.9			15.9		15
ø5/32" (ø4)	ø0.098" (ø2.5)	1/8	KFG2L0325-N01	10	8	13.5	12.5	5	1.8	13.7	1.6	10
		1/4	KFG2L0325-N02				15.9			15.9		15
ø1/4" (ø6.35)	ø5/32" (ø3.95)	1/8	KFG2L0704-N01	10	12	15.2	14.7	6	3.3	18.1	6	15
		1/4	KFG2L0704-N02				18.1			20.3		19
ø5/16" (ø8)	ø0.236" (ø6)	1/8	KFG2L0906-N01	12	14	17.4	15.8	6.6	5.3	20.3	12	20
		1/4	KFG2L0906-N02				19.2			22.5		25
		3/8	KFG2L0906-N03				19.6			22.6		28
ø3/8" (ø9.53)	ø1/4" (ø6.35)	1/4	KFG2L1163-N02	15	17	20.4	20.9	7.6	5.6	25.9	13	39
		3/8	KFG2L1163-N03				21.3			26.0		42
		1/2	KFG2L1163-N04				24.5			27.5		52
ø1/2" (ø12.7)	ø3/8" (ø9.53)	1/4	KFG2L1395-N02	17	19	23.3	21.9	8.5	8.5	27.9	30	48
		3/8	KFG2L1395-N03				22.3			28		51
		1/2	KFG2L1395-N04				25.5			29.5		61

※NPT螺牙的螺牙擰入後的參考尺寸。

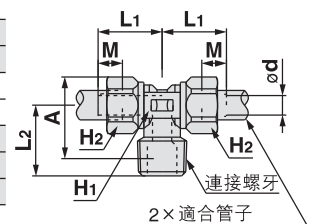


雙管T形接管: KFG2T



適合管子 尺寸英寸		連接 螺牙 NPT	型號	二面寬 六角對邊		L ₁	L ₂	M	ød	A※	有效 斷面積 mm ²	重量g
外徑	內徑			H ₁	H ₂							
ø1/8" (ø3.18)	ø0.086" (ø2.18)	1/8	KFG2T0122-N01	10	8	13.5	12.5	5	1.5	13.7	2	13
		1/4	KFG2T0122-N02				15.9			15.9		17
ø5/32" (ø4)	ø0.098" (ø2.5)	1/8	KFG2T0325-N01	10	8	13.5	12.5	5	1.8	13.7	3	13
		1/4	KFG2T0325-N02				15.9			15.9		17
ø1/4" (ø6.35)	ø5/32" (ø3.95)	1/8	KFG2T0704-N01	10	12	15.2	14.7	6	3.3	18.1	10	22
		1/4	KFG2T0704-N02				18.1			20.3		26
ø5/16" (ø8)	ø0.236" (ø6)	1/8	KFG2T0906-N01	12	14	17.4	15.8	6.6	5.3	20.3	16	31
		1/4	KFG2T0906-N02				19.2			22.5		35
		3/8	KFG2T0906-N03				19.6			22.6		38
ø3/8" (ø9.53)	ø1/4" (ø6.35)	1/4	KFG2T1163-N02	15	17	20.4	20.9	7.6	5.6	25.9	18	58
		3/8	KFG2T1163-N03				21.3			26.0		61
		1/2	KFG2T1163-N04				24.5			27.5		71
ø1/2" (ø12.7)	ø3/8" (ø9.53)	1/4	KFG2T1395-N02	17	19	23.3	21.9	8.5	8.5	27.9	36	70
		3/8	KFG2T1395-N03				22.3			28		74
		1/2	KFG2T1395-N04				25.5			29.5		83

※NPT螺牙的螺牙擰入後的參考尺寸。



KFG2 Series

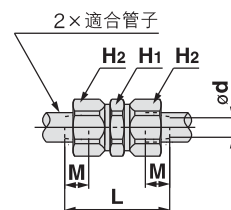
適合管子: 英制尺寸 連接螺牙: NPT

外形尺寸圖

直通接管: KFG2H



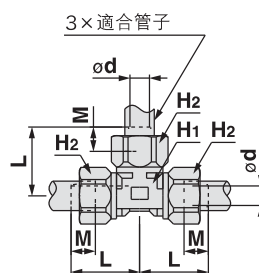
適用管子 尺寸英寸		型號	六角對邊		L	M	ød	有效 斷面積 mm ²	重量g
			H ₁	H ₂					
外徑	內徑								
ø1/8" (ø3.18)	ø0.086" (ø2.18)	KFG2H0122-00	8	8	21.8	5	1.5	1.1	7
ø5/32" (ø4)	ø0.098" (ø2.5)	KFG2H0325-00	8	8	21.8	5	1.8	1.6	7
ø1/4" (ø6.35)	ø5/32" (ø3.95)	KFG2H0704-00	12	12	25.2	6	3.3	6	16
ø5/16" (ø8)	ø0.236" (ø6)	KFG2H0906-00	14	14	28.6	6.6	5.3	17	25
ø3/8" (ø9.53)	ø1/4" (ø6.35)	KFG2H1163-00	17	17	33.6	7.6	5.6	19	45
ø1/2" (ø12.7)	ø3/8" (ø9.53)	KFG2H1395-00	19	19	37	8.5	8.5	51	55



T型接管: KFG2T



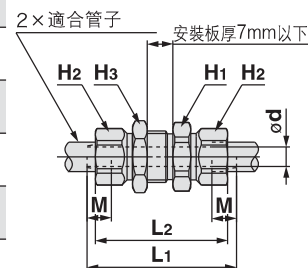
適用管子 尺寸英寸		型號	二面寬	六角對邊	L	M	ød	有效 斷面積 mm ²	重量g
			H ₁	H ₂					
外徑	內徑								
ø1/8" (ø3.18)	ø0.086" (ø2.18)	KFG2T0122-00	7	8	13.3	5	1.5	1.1	11
ø5/32" (ø4)	ø0.098" (ø2.5)	KFG2T0325-00	7	8	13.3	5	1.8	1.6	11
ø1/4" (ø6.35)	ø5/32" (ø3.95)	KFG2T0704-00	10	12	16.5	6	3.3	6	26
ø5/16" (ø8)	ø0.236" (ø6)	KFG2T0906-00	12	14	18.7	6.6	5.3	17	39
ø3/8" (ø9.53)	ø1/4" (ø6.35)	KFG2T1163-00	15	17	22.2	7.6	5.6	19	70
ø1/2" (ø12.7)	ø3/8" (ø9.53)	KFG2T1395-00	17	19	24.8	8.5	8.5	51	87



面板安裝用直通接管: KFG2E



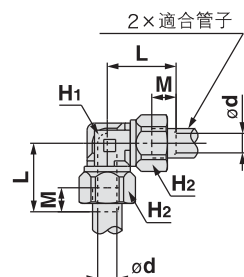
適用管子 尺寸英寸		型號	六角對邊			L ₁	L ₂	M	ød	安裝孔	有效 斷面積 mm ²	重量g
			H ₁	H ₂	H ₃							
外徑	內徑											
ø1/8" (ø3.18)	ø0.086" (ø2.18)	KFG2E0122-00	12	8	12	32.8	29.4	5	1.5	10	1.1	16
ø5/32" (ø4)	ø0.098" (ø2.5)	KFG2E0325-00	12	8	12	32.6	29	5	1.8	11	1.6	16
ø1/4" (ø6.35)	ø5/32" (ø3.95)	KFG2E0704-00	17	12	17	39	34.6	6	3.3	13.5	6	39
ø5/16" (ø8)	ø0.236" (ø6)	KFG2E0906-00	17	14	17	40.4	35.8	6.6	5.3	15	17	43
ø3/8" (ø9.53)	ø1/4" (ø6.35)	KFG2E1163-00	22	17	22	46.8	41.4	7.6	5.6	20	19	84
ø1/2" (ø12.7)	ø3/8" (ø9.53)	KFG2E1395-00	26	19	26	51.9	45.5	8.5	8.5	23	51	117



彎管: KFG2L



適用管子 尺寸英寸		型號	二面寬	六角對邊	L	M	ød	有效 斷面積 mm ²	重量g
			H ₁	H ₂					
外徑	內徑								
ø1/8" (ø3.18)	ø0.086" (ø2.18)	KFG2L0122-00	7	8	13.3	5	1.5	1.1	8
ø5/32" (ø4)	ø0.098" (ø2.5)	KFG2L0325-00	7	8	13.3	5	2.3	1.6	8
ø1/4" (ø6.35)	ø5/32" (ø3.95)	KFG2L0704-00	10	12	16.5	6	3.3	6	18
ø5/16" (ø8)	ø0.236" (ø6)	KFG2L0906-00	12	14	18.7	6.6	5.3	17	28
ø3/8" (ø9.53)	ø1/4" (ø6.35)	KFG2L1163-00	15	17	22.2	7.6	5.6	19	50
ø1/2" (ø12.7)	ø3/8" (ø9.53)	KFG2L1395-00	17	19	24.8	8.5	8.5	51	62



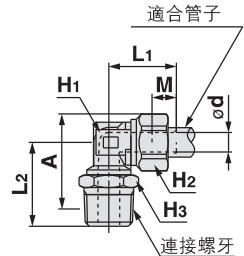
外形尺寸圖

可旋轉彎頭：KFG2V



適用管子 尺寸英寸		連接 螺牙 NPT	型號	二面寬 六角對邊			L1	L2	M	ød	A※	有效 斷面積 mm ²	重量g
外徑	內徑			H1	H2	H3							
ø1/8" (ø3.18)	ø0.086" (ø2.18)	1/8	KFG2V0122-N01	7	8	12	14.5	16.1	5	1.5	17.3	1	11
		1/4	KFG2V0122-N02			14		19.8			19.8		19
ø5/32" (ø4)	ø0.098" (ø2.5)	1/8	KFG2V0325-N01	7	8	12	14.5	16.1	5	1.8	17.3	1.4	11
		1/4	KFG2V0325-N02			14		19.8			19.8		19
ø1/4" (ø6.35)	ø5/32" (ø3.95)	1/8	KFG2V0704-N01	10	12	12	16.2	18.3	6	3.3	21.7	5	16
		1/4	KFG2V0704-N02			14		22			24.2		25
ø5/16" (ø8)	ø0.236" (ø6)	1/8	KFG2V0906-N01	12	14	12		19.6			24.1		23
		1/4	KFG2V0906-N02			14	18.4	23.3	6.6	5.3	26.6	14	31
		3/8	KFG2V0906-N03			19		25.1			28.1		45
ø3/8" (ø9.53)	ø1/4" (ø6.35)	1/4	KFG2V1163-N02			14		24.7			29.7		38
		3/8	KFG2V1163-N03	15	17	19	21.4	26.8	7.6	5.6	31.4	16	51
		1/2	KFG2V1163-N04			22		30.6			33.5		75
ø1/2" (ø12.7)	ø3/8" (ø9.53)	1/4	KFG2V1395-N02			14		25.8			31.8		46
		3/8	KFG2V1395-N03	17	19	19	23	27.8	8.5	8.5	33.5	43	59
		1/2	KFG2V1395-N04			22		31.6			35.6		83

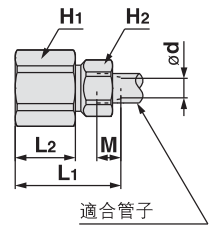
※NPT螺牙的螺牙擰入後的參考尺寸。



內螺牙直通接管：KFG2F



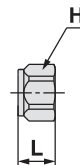
適用管子 尺寸英寸		連接 螺牙 NPT	型號	六角對邊		L1	L2	M	ød	有效 斷面積 mm ²	重量g
外徑	內徑			H1	H2						
ø1/8" (ø3.18)	ø0.086" (ø2.18)	1/4	KFG2F0122-N02	17	8	26.7	17.2	5	1.5	1.1	25
ø5/32" (ø4)	ø0.098" (ø2.5)	1/4	KFG2F0325-N02	17	8	26.7	17.2	5	1.8	1.6	23
ø1/4" (ø6.35)	ø5/32" (ø3.95)	1/4	KFG2F0704-N02	17	12	27.5	16.3	6	3.3	6	28
ø5/16" (ø8)	ø0.236" (ø6)	3/8	KFG2F0906-N03	19	14	29.4	17	6.6	5.3	17	32
ø3/8" (ø9.53)	ø1/4" (ø6.35)	3/8	KFG2F1163-N03	19	17	30.5	16.1	7.6	5.6	19	38
ø1/2" (ø12.7)	ø3/8" (ø9.53)	3/8	KFG2F1395-N03	19	19	31.6	15.6	8.5	8.5	51	42



連接螺母：KFG2N



適用管子 外徑英寸	型號	H (六角對邊)	L	重量g
ø1/8" (ø3.18)	KFG2N-01	8	7.8	1.9
ø5/32" (ø4)	KFG2N-03	8	7.7	1.9
ø1/4" (ø6.35)	KFG2N-07	12	9	4.6
ø5/16" (ø8)	KFG2N-09	14	10.1	6.7
ø3/8" (ø9.53)	KFG2N-11	17	11.7	10.7
ø1/2" (ø12.7)	KFG2N-13	19	12.8	13





KFG2 Series / 產品個別注意事項①

使用前必讀。

安全上的注意由底頁、管接頭／共同注意事項由「SMC產品使用注意事項」(M-03-3)確認。

選定

⚠注意

- ①空氣、水、蒸氣以外的使用流體要與本公司商談。
- ②可旋轉彎頭緊固後的定位回轉有發塵的可能性，對機械、裝置有影響的場合，根據實機，確認發塵量後使用。

安裝

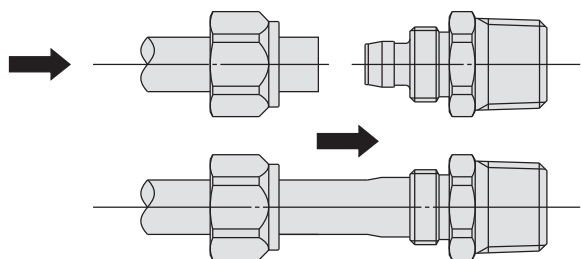
⚠注意

- ①可旋轉彎頭確定位置的轉動是可能的，但像回轉那樣的使用是不可能的。
由於磨耗，使用流體內金屬粉混入，成為接頭破損的原因。
- ②連接管子搖動或回轉，不能使用。

配管方法

⚠注意

- ①將外周上無傷的管子直角切斷。
(使用管剪TK-1、2、3。不要使用剪刀、剪鉗、鋼絲鉗等剪斷管子。)
管子切斷面是斜的或扁平狀，則不能連接接頭上，連接後的管子也易拔出或漏氣。
- ②連接螺母在卸下的狀態，將管子插入連接螺母上，握住管子，慢慢推入，並可靠地插到底。

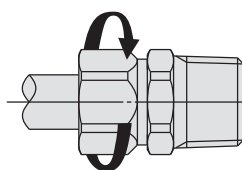


- ③插入後，用手將連接螺母預緊。

配管方法

⚠注意

- ④用緊固工具固定接頭體，用適合的扳手，將連接螺母緊固至接頭體端面為止。
六角面與扳手的大小不合適，會造成六角面損傷的原因。
適合的緊固力矩在下表上表示。



接頭尺寸	適合緊固力矩 N·m
KFG2□01	2~3
KFG2□03	
KFG2□04	
KFG2□06	3~4
KFG2□07	
KFG2□08	5~6
KFG2□09	
KFG2□10	8~10
KFG2□11	
KFG2□12	10~12
KFG2□13	
KFG2□16	16~18

使用環境

⚠警告

- ①設置接頭的環境，不可在食品區使用。
 - 不可設置
食品區：食品與接頭直接結蝕，該食品作為商品處理的環境。
 - 可設置
飛濺區：食品在接頭產品上直接接觸的場合，接觸的食品不作為商品使用的環境。
 - 非食品區：與食品不接觸的環境。

維護點檢

⚠注意

- ①維護前點檢
產品取下時，切斷供給的電源，還必須停止壓力，確認配管中的流體被排出。
- ②定期點檢，確認以下五項，必要時應更換。
 - a) 傷、劃傷、磨耗、腐蝕
 - b) 漏氣
 - c) 管子的擰扭、壓扁
 - d) 管子的硬化、劣化、變軟
 - e) 連接螺母的鬆動
- ③修補的管子和接頭不可再使用。



KFG2 series / 產品個別注意事項②

使用前必讀。

安全上的注意由底頁、管接頭及管子／共同注意事項由「SMC產品使用注意事項」(M-03-3)確認。

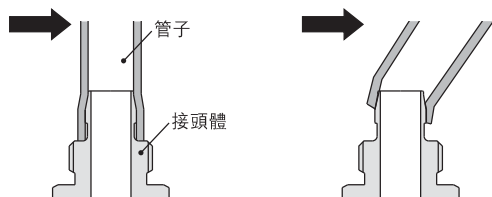
維護檢點

⚠ 注意

- ④ 高溫使用後，管子材質由於時間變化會漏氣，這種場合，應取下管子，用管剪將管子的連接部份切去再度配合。

管子的尺寸精度在確認公差內。

管子難以從接頭體上取下的場合，讓管子在側向彎曲可取下。



關於不鏽鋼

自然界中，除一部份外，金屬是以其氧化物和硫化物等存在於礦石中這就意味著他的氧化物和硫化物比純金屬的形式更穩定。

因此，在自然環境中，由於化學作用，金屬材質易氧化(金屬變成離子並析出)。換言之，極易腐蝕。

雖然在氧化趨勢較強的環境中金屬易腐蝕，但有種金屬，其氧化性能超過一定水平，就不會再被腐蝕。這種情況下的金屬辦稱為純態金屬。

不鏽鋼在表面生成一層薄的純態膜而具有耐腐蝕。但並不是說不鏽鋼絕對不會腐蝕，為了改善其抗腐蝕性，而開發了多種不鏽鋼。

KQG2
公制尺寸

KQG2
英制尺寸

KQG2
個別注意

KFG2
公制尺寸

KFG2
英制尺寸

KFG2
個別注意

適合流體



KQG2/KFG2 Series

適合流體

表示含意

- ◎：完全或幾乎沒有影響
- ：根據條件有若干的影響,可充分使用
- △：盡量不使用為好
- ×：有較大的影響,不適合使用
- ：無資料

使用材質和流體的適合性檢查表

化學藥品名稱	本體	密封件
	SUS316	特殊FKM
丙烯腈	◎	×
乙酰胺	○	○
乙醛	◎	×
丙酮	◎	×
阿尼林	○	◎
戊烯	◎	—
二氧化硫(濕氣體)	◎	—
亞硫酸氫鈉[50%]	◎	—
烯丙醇	◎	—
安息香酸	◎	—
氨(壓縮氣體)	◎	×
異丙醇	○	◎
異佛爾酮	×	—
乙醇	◎	○
乙醚	○	×
乙烯	◎	—
乙二醇	○	◎
乙二胺	◎	—
二氯化乙烯	◎	—
氯甲基氧丙環	◎	×
甲基叔丁基醚	—	×
氯化烯丙基	×	—
氯化鉍	◎	—
氯化鈣	◎	—
氯化亞鐵[5%]	×	—
氯化鈉	○	—
氯化鎂	◎	—
鹽酸[5%]	×	—
氯氣(濕氣體)	×	—
二甘醇-乙醚	×	—
蟻酸[50%]	○	×
o-二甲苯	△	△
p-二甲苯	△	△
檸檬酸	◎	—
異丙基苯	×	—
甘油	◎	◎
甲酚	◎	△

化學液名稱	本體	密封件
	SUS316	特殊FKM
鉻酸[10%]	◎	—
氯磺酸	○	×
氟里昂CFC11	—	×
氟里昂CFC113	—	×
氟里昂CFC12	○	×
氟里昂CFC13B1	—	×
氟里昂CFC14	—	◎
氟里昂CFC22	○	×
氯苯	×	○
二氯甲烷	○	○
醋酸	○	×
醋酸戊基	◎	×
醋酸丙基[20%]	◎	×
乙基	×	×
丁基	×	×
甲基	◎	×
次亞氯酸鈣	◎	—
次亞氯酸鈉[5%]	◎	◎
氰化鉀[50%]	◎	—
氰化銅	◎	—
二異丁基酮	◎	—
二異丁烯	—	◎
二乙醇胺	◎	—
二乙胺	×	×
二甘醇	◎	—
四氯化碳	◎	◎
環己醇	×	—
環己酮	×	×
環己烷	×	○
環乙烯	—	△
環苯	—	△
環甲烷	△	△
溴化乙烯	×	—
溴化鉀[30%]	◎	—
重鉻酸鉀[25%]	◎	—
草酸	◎	—
溴氣	×	—

化學液名稱	本體	密封件
	SUS316	特殊FKM
酒石酸	◎	—
硝酸【65%】	◎	◎
硝酸鉍	◎	—
氫氧化鉍	—	○
氫氧化鈣	◎	—
氫氧化鈉【50%】	◎	○
氫氧化鋇	◎	—
溶劑油	◎	—
碳酸(濕氣及水溶液)	◎	—
四氯乙烯	×	◎
四氯化呋喃	—	×
十二基苯	◎	—
三氯乙烷	△	—
三氯乙烯	◎	○
三氯醋酸	—	—
甲苯	◎	◎
礦物油	○	○
環烷酸	◎	—
乳酸	◎	—
二硫化碳	○	◎
苦味酸	◎	—
盤尼西林	×	×
苯酚	×	○
酞酸丁基	×	—
丁醇	△	—
氟化氫酸【50%】	◎	—
糠醛	×	×
n-丙醇	◎	—
丙二醇	◎	—
溴氯甲烷	—	×
n-己烷	○	◎
n-己基醇	◎	—
n-庚烷	◎	—
苯	×	×
n-正戊烷	×	—
硼酸	◎	—
沒食子酸	◎	—

化學液名稱	本體	パッキン
	SUS316	特殊FKM
甲醛	◎	×
合成樹脂甲基	×	×
甲醇	◎	○
甲基異丁基(甲)酮	×	×
丁酮	×	×
甲基溶纖劑	×	—
單(-)乙醇胺	◎	—
莫爾弗林	◎	—
酪酸	◎	—
硫化氫(濕氣體及水溶液)	◎	×
硫酸【10%】	◎	◎
硫酸鉍	◎	×
硫酸氫鈉【10%】	◎	—
硫酸亞鐵	○	—
硫酸鈉	◎	—
磷酸【85%】	◎	—

註1) 【 】内數值表示濃度。另外、溫度未記載的水溶液是飽和狀態。
 註2) 本資料全是常溫(20℃)下的數據,隨溫度條件有可能有顯著不同,應注意。
 註3) 本資料表示產品單體大體的耐化學液性,不是產品的保證性能,另外,型錄規格欄中記錄的使用流體之外的使用,不是產品保證的對象。

KQG2
公制尺寸KQG2
英制尺寸KQG2
個別注意KFG2
公制尺寸KFG2
英制尺寸KFG2
個別注意

適合流體