

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

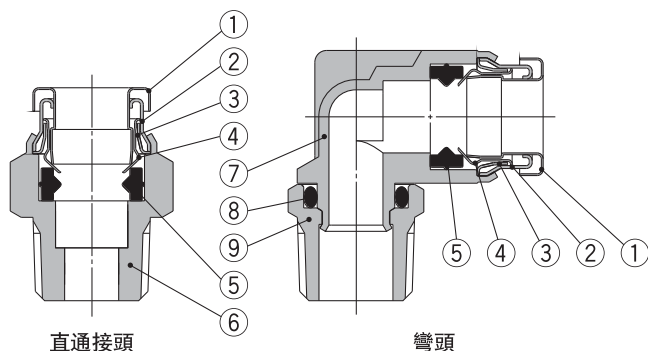
名稱	管子外徑	型號	材質
墊片	—	M-5G3	SUS316 特殊FKM
面板安裝 螺母	ø1/8", ø5/32"	KQG201-P01	SUS316
	ø1/4"	KQG207-P01	
	ø5/16"	KQG209-P01	
	ø3/8"	KQG211-P01	
	ø1/2"	KQG213-P01	

內管套適應表

管子外徑	管子材質		適用內襯套	
	TH/THH (FEP)	TL/TIL (PFA)	型號	長度
ø5/32"	TH0402	—	TJG-0402	18
	TH0425	—	TJG-0425	18
	—	TL0403	TJG-0403	18
ø1/4"	TIHB07	TIL07	TJG-0604	19
	TIHA07	—	TJG-0746	19
ø5/16"	TH0806	TL0806	TJG-0806	20.5
ø3/8"	TIHB11	TIL11	TJG-1065	23
	TIHA11	—	TJG-1107	23
ø1/2"	TIH13	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	彎頭體	SUS316
8	O形環	特殊FKM(氟塗層)
9	壓入接頭	SUS316



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