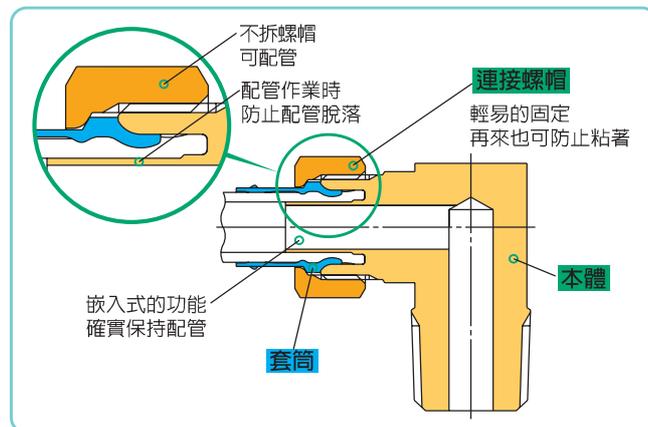


嵌入式管接頭

New

新增加黃銅套筒類型

- 材質 / 本體、連接螺帽：黃銅
套筒：樹脂或是黃銅
- 使用流體溫度 / $-5 \sim 150^{\circ}\text{C}$ (黃銅套筒)
 $-5 \sim 60^{\circ}\text{C}$ (樹脂套筒)
- 可使用蒸氣 (黃銅套筒)
- 無潤滑劑
- 適用配管材質 / FEP、EFA、尼龍、軟尼龍、
聚胺酯、聚烯烴



KF 系列

SMC
CAT.TS50-27A

● 半接頭

使用在與內牙同一方向的配管、最普通的機種。

適用配管 (mm)		連接螺牙	型號		
內徑	外徑		樹脂套筒	黃銅套筒	
ø4	ø2.5	R1/8	KFH04-01S	KFH04B-01S	
		R1/4	KFH04-02S	KFH04B-02S	
ø6	ø4	R1/8	KFH06-01S	KFH06B-01S	
		R1/4	KFH06-02S	KFH06B-02S	
		R3/8	KFH06-03S	KFH06B-03S	
ø8	ø5	R1/8	KFH08U-01S	-	
		R1/4	KFH08U-02S	-	
		R3/8	KFH08U-03S	-	
	ø6	R1/8	KFH08N-01S	KFH08B-01S	
		R1/4	KFH08N-02S	KFH08B-02S	
ø10	ø6.5	R3/8	KFH10U-03S	-	
		R1/2	KFH10U-04S	-	
		R1/4	KFH10N-02S	KFH10B-02S	
	ø7.5	R3/8	KFH10N-03S	KFH10B-03S	
		R1/2	KFH10N-04S	KFH10B-04S	
	ø12	ø8	R1/4	KFH12U-02S	-
			R3/8	KFH12U-03S	-
ø9		R1/2	KFH12U-04S	-	
		R1/4	KFH12N-02S	KFH12B-02S	
ø9	R3/8	KFH12N-03S	KFH12B-03S		
	R1/2	KFH12N-04S	KFH12B-04S		



● 三通接頭

用在與內牙成90度方向的分岐配管。

適用配管 (mm)		連接螺牙	型號		
內徑	外徑		樹脂套筒	黃銅套筒	
ø4	ø2.5	R1/8	KFT04-01S	KFT04B-01S	
		R1/4	KFT04-02S	KFT04B-02S	
ø6	ø4	R1/8	KFT06-01S	KFT06B-01S	
		R1/4	KFT06-02S	KFT06B-02S	
		R3/8	KFT06-03S	KFT06B-03S	
ø8	ø5	R1/8	KFT08U-01S	-	
		R1/4	KFT08U-02S	-	
		R3/8	KFT08U-03S	-	
	ø6	R1/8	KFT08N-01S	KFT08B-01S	
		R1/4	KFT08N-02S	KFT08B-02S	
ø10	ø6.5	R3/8	KFT10U-03S	-	
		R1/2	KFT10U-04S	-	
		R1/4	KFT10N-02S	KFT10B-02S	
	ø7.5	R3/8	KFT10N-03S	KFT10B-03S	
		R1/2	KFT10N-04S	KFT10B-04S	
	ø12	ø8	R1/4	KFT12U-02S	-
			R3/8	KFT12U-03S	-
ø9		R1/2	KFT12U-04S	-	
		R1/4	KFT12N-02S	KFT12B-02S	
ø9	R3/8	KFT12N-03S	KFT12B-03S		
	R1/2	KFT12N-04S	KFT12B-04S		



● L型接頭

使用在與內牙部位成直角的配管、最平常的機種。

適用配管 (mm)		連接螺牙	型號		
內徑	外徑		樹脂套筒	黃銅套筒	
ø4	ø2.5	R1/8	KFL04-01S	KFL04B-01S	
		R1/4	KFL04-02S	KFL04B-02S	
ø6	ø4	R1/8	KFL06-01S	KFL06B-01S	
		R1/4	KFL06-02S	KFL06B-02S	
		R3/8	KFL06-03S	KFL06B-03S	
ø8	ø5	R1/8	KFL08U-01S	-	
		R1/4	KFL08U-02S	-	
		R3/8	KFL08U-03S	-	
	ø6	R1/8	KFL08N-01S	KFL08B-01S	
		R1/4	KFL08N-02S	KFL08B-02S	
ø10	ø6.5	R3/8	KFL10U-03S	-	
		R1/2	KFL10U-04S	-	
		R1/4	KFL10N-02S	KFL10B-02S	
	ø7.5	R3/8	KFL10N-03S	KFL10B-03S	
		R1/2	KFL10N-04S	KFL10B-04S	
	ø12	ø8	R1/4	KFL12U-02S	-
			R3/8	KFL12U-03S	-
ø9		R1/2	KFL12U-04S	-	
		R1/4	KFL12N-02S	KFL12B-02S	
ø9	R3/8	KFL12N-03S	KFL12B-03S		
	R1/2	KFL12N-04S	KFL12B-04S		



● 三通圓柱接頭

使用再與內牙部位同一方向及90度方向的分岐配管。

適用配管 (mm)		連接螺牙	型號		
內徑	外徑		樹脂套筒	黃銅套筒	
ø4	ø2.5	R1/8	KFY04-01S	KFY04B-01S	
		R1/4	KFY04-02S	KFY04B-02S	
ø6	ø4	R1/8	KFY06-01S	KFY06B-01S	
		R1/4	KFY06-02S	KFY06B-02S	
		R3/8	KFY06-03S	KFY06B-03S	
ø8	ø5	R1/8	KFY08U-01S	-	
		R1/4	KFY08U-02S	-	
		R3/8	KFY08U-03S	-	
	ø6	R1/8	KFY08N-01S	KFY08B-01S	
		R1/4	KFY08N-02S	KFY08B-02S	
ø10	ø6.5	R3/8	KFY10U-03S	-	
		R1/2	KFY10U-04S	-	
		R1/4	KFY10N-02S	KFY10B-02S	
	ø7.5	R3/8	KFY10N-03S	KFY10B-03S	
		R1/2	KFY10N-04S	KFY10B-04S	
	ø12	ø8	R1/4	KFY12U-02S	-
			R3/8	KFY12U-03S	-
ø9		R1/2	KFY12U-04S	-	
		R1/4	KFY12N-02S	KFY12B-02S	
ø9	R3/8	KFY12N-03S	KFY12B-03S		
	R1/2	KFY12N-04S	KFY12B-04S		



● 子母接頭

用在壓力表等外牙的配管。

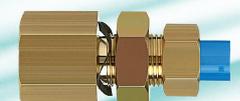
適用配管 (mm)		連接螺牙	型號	
內徑	外徑		樹脂套筒	黃銅套筒
ø4	ø2.5	R1/4	KFF04-02	KFF04B-02
ø6	ø4	R1/4	KFF06-02	KFF06B-02
		R3/8	KFF06-03	KFF06B-03
ø8	ø5	R1/4	KFF08U-02	-
		R1/4	KFF08N-02	KFF08B-02
ø10	ø6.5	R1/4	KFF10U-02	-
		R1/4	KFF10N-02	KFF10B-02
ø12	ø7.5	R1/4	KFF12U-02	-
		R1/4	KFF12N-02	KFF12B-02



● 相對接頭

使用在固定面板等的連接接頭。

適用配管 (mm)		連接螺牙	型號	
內徑	外徑		樹脂套筒	黃銅套筒
ø6	ø4	R1/4	KFE06-02	KFE06B-02
ø8	ø5	R3/8	KFE08U-03	-
		R3/8	KFE08N-03	KFE08B-03
ø10	ø6.5	R3/8	KFE10U-03	-
		R3/8	KFE10N-03	KFE10B-03
ø12	ø8	R3/8	KFE12U-03	-
		R3/8	KFE12N-03	KFE12B-03



轉環L型接頭

使用在與內牙成直角方向的配管、可決定方向的轉環類型。

適用配管 (mm)		連接 螺牙	型號	
內徑	外徑		樹脂套筒	黃銅套筒
ø4	ø2.5	R1/8	KFV04-01S	KFV04B-01S
		R1/4	KFV04-02S	KFV04B-02S
ø6	ø4	R1/8	KFV06-01S	KFV06B-01S
		R1/4	KFV06-02S	KFV06B-02S
		R3/8	KFV06-03S	KFV06B-03S
ø8	ø5	R1/8	KFV08U-01S	—
		R1/4	KFV08U-02S	—
		R3/8	KFV08U-03S	—
ø8	ø6	R1/8	KFV08N-01S	KFV08B-01S
		R1/4	KFV08N-02S	KFV08B-02S
		R3/8	KFV08N-03S	KFV08B-03S
ø10	ø6.5	R1/4	KFV10U-02S	—
		R3/8	KFV10U-03S	—
	ø7.5	R1/2	KFV10U-04S	—
		R1/4	KFV10N-02S	KFV10B-02S
ø12	ø8	R3/8	KFV10N-03S	KFV10B-03S
		R1/2	KFV10N-04S	KFV10B-04S
	ø9	R1/4	KFV12U-02S	—
		R3/8	KFV12U-03S	—
ø12	ø8	R1/2	KFV12U-04S	—
		R1/4	KFV12N-02S	KFV12B-02S
	ø9	R3/8	KFV12N-03S	KFV12B-03S
		R1/2	KFV12N-04S	KFV12B-04S



轉環長的L型接頭

使用在與內牙成直角方向的配管。
可決定方向長的L型配管、可立體配管。

適用配管 (mm)		連接 螺牙	型號	
內徑	外徑		樹脂套筒	黃銅套筒
ø4	ø2.5	R1/8	KFW04-01S	KFW04B-01S
		R1/4	KFW04-02S	KFW04B-02S
ø6	ø4	R1/8	KFW06-01S	KFW06B-01S
		R1/4	KFW06-02S	KFW06B-02S
		R3/8	KFW06-03S	KFW06B-03S
ø8	ø5	R1/8	KFW08U-01S	—
		R1/4	KFW08U-02S	—
		R3/8	KFW08U-03S	—
ø8	ø6	R1/8	KFW08N-01S	KFW08B-01S
		R1/4	KFW08N-02S	KFW08B-02S
		R3/8	KFW08N-03S	KFW08B-03S
ø10	ø6.5	R1/4	KFW10U-02S	—
		R3/8	KFW10U-03S	—
	ø7.5	R1/2	KFW10U-04S	—
		R1/4	KFW10N-02S	KFW10B-02S
ø12	ø8	R3/8	KFW10N-03S	KFW10B-03S
		R1/2	KFW10N-04S	KFW10B-04S
	ø9	R1/4	KFW12U-02S	—
		R3/8	KFW12U-03S	—
ø12	ø8	R1/2	KFW12U-04S	—
		R1/4	KFW12N-02S	KFW12B-02S
	ø9	R3/8	KFW12N-03S	KFW12B-03S
		R1/2	KFW12N-04S	KFW12B-04S



直接頭

使用再同一方向的配管連接。

適用配管 (mm)		型號	
內徑	外徑	樹脂套筒	黃銅套筒
ø4	ø2.5	KFH04-00	KFH04B-00
		ø6	ø4
ø8	ø5	KFH08U-00	—
		ø6	KFH08N-00
ø10	ø6.5	KFH10U-00	—
		ø7.5	KFH10N-00
ø12	ø8	KFH12U-00	—
		ø9	KFH12N-00



T型接頭

用在兩側成90度方向的配管分歧連接。

適用配管 (mm)		型號	
內徑	外徑	樹脂套筒	黃銅套筒
ø4	ø2.5	KFT04-00	KFT04B-00
		ø6	ø4
ø8	ø5	KFT08U-00	—
		ø6	KFT08N-00
ø10	ø6.5	KFT10U-00	—
		ø7.5	KFT10N-00
ø12	ø8	KFT12U-00	—
		ø9	KFT12N-00



相對接頭

使用在固定面板等的連接接頭。

適用配管 (mm)		型號	
內徑	外徑	樹脂套筒	黃銅套筒
ø4	ø2.5	KFE04-00	KFE04B-00
		ø6	ø4
ø8	ø5	KFE08U-00	—
		ø6	KFE08N-00
ø10	ø6.5	KFE10U-00	—
		ø7.5	KFE10N-00
ø12	ø8	KFE12U-00	—
		ø9	KFE12N-00



塞頭

塞住不使用的嵌入式管接頭。

適用管接頭 (mm)	型號
ø4	KFP-04
ø6	KFP-06
ø8	KFP-08
ø10	KFP-10
ø12	KFP-12



嵌入式管接頭 KF 系列



樹脂套筒



黃銅套筒

規格

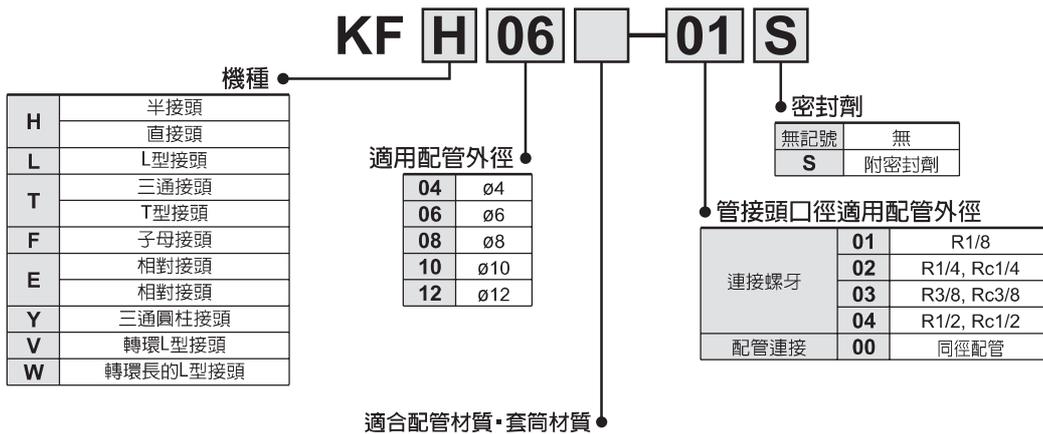
套筒材質	尼龍	黃銅
使用流體	空氣	空氣、蒸氣
周圍溫度及使用流體溫度	-5~60°C(無結冰)	-5~150°C(無結冰)
最高使用壓力	1.0MPa	
使用真空壓力 (註)	-101.3kPa	
保證耐壓力	7.0MPa(60°C時)	
使用油脂類	無潤滑劑規格	
螺牙部位的密封	無、或是附密封劑	

註) 由於無法避免洩漏量完全不產生，因此請避免使用在測漏等需保持真空的狀態。

適用配管

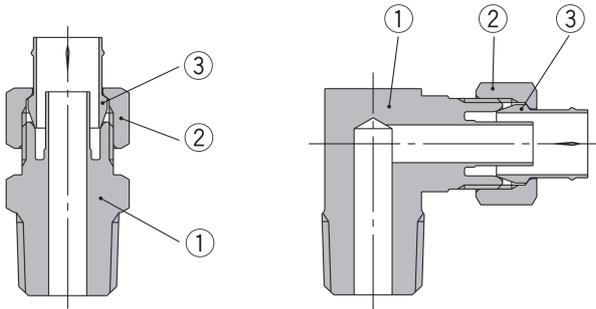
系列	配管材質	配管外徑×內徑mm							
		ø4×ø2.5	ø6×ø4	ø8×ø5	ø8×ø6	ø10×ø6.5	ø10×ø7.5	ø12×ø8	ø12×ø9
T	尼龍	●	●	—	●	—	●	—	●
TS	軟質尼龍	●	●	—	●	—	●	—	●
TU	聚胺酯	●	●	●	—	●	—	●	—
TP	聚烯類	●	●	—	●	—	●	—	●
TPS	軟質聚烯類	●	●	●	—	●	—	●	—
TH	FEP	●	●	—	●	—	●	—	●
TL	Super PFA	—	●	—	●	—	—	—	—

型號表示方法



適合配管材質	套筒材質	配管尺寸(外徑×內徑)							
		ø4/ø2.5	ø6/ø4	ø8/ø5	ø8/ø6	ø10/ø6.5	ø10/ø7.5	ø12/ø8	ø12/ø9
尼龍	樹脂	無記號	—	N	—	N	—	N	
	黃銅	B	—	B	—	B	—	B	
軟質尼龍	樹脂	無記號	—	N	—	N	—	N	
	黃銅	B	—	B	—	B	—	B	
聚胺酯	樹脂	無記號	U	—	U	—	U		
聚烯類	樹脂	無記號	—	N	—	N	—	N	
軟質聚烯類	樹脂	無記號	U	—	U	—	U		
	黃銅	B	—	B	—	B	—	B	
FEP	樹脂	無記號	—	N	—	N	—	N	
	黃銅	B	—	B	—	B	—	B	
Super PFA	樹脂	—	無記號	—	N	—	—	—	
	黃銅	—	B	—	B	—	—	—	

構造圖



主要零件材質

No	零件名稱	材質
1	本體	C3604、C3771
2	連接螺帽	C3604
3	樹脂套筒、塞頭	尼龍66
	黃銅套筒	C2700

適合配管用管接頭的區別

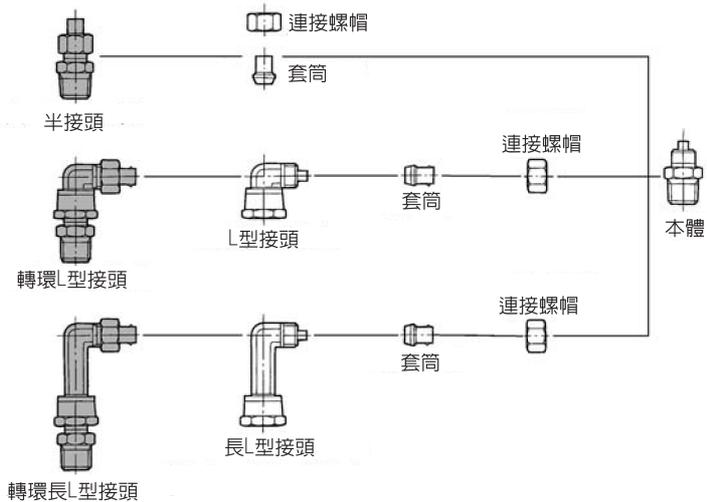
- 適用聚胺酯配管的管接頭 (配管外徑 $\phi 8$ 、 $\phi 10$ 、 $\phi 12$) 的本體處，有如圖所示的標示。
- 沒有標示的管接頭可以兼用在尼龍、軟質尼龍配管、或是尼龍、軟尼龍、聚胺酯兼用配管。
- 連接螺帽、套筒可以共用。

聚胺酯配管用標示	機種
	半接頭：KFH 子母接頭：KFF 相對接頭：KFE 相對接頭：KFE 直接頭：KFH
	L型接頭：KFL 三通接頭：KFT 三通圓柱接頭：KFY T型接頭：KFT 轉環L型接頭：KFV 轉環長L型接頭：KFW

轉環類型／零件型號

轉環類型零件組合

L型接頭及長的L型接頭單體可以連接所有形式的接頭。(但是、請注意KFV-04、KFW-04是與 $\phi 6$ 配管用本體的連接。)如圖所示，轉環類型的L型接頭KFV、KFW系列可和半接頭KFH組合。



L型接頭：KFV

零件型號	適合管 外徑／內徑
KFV-04	$\phi 4/\phi 2.5$
KFV-06	$\phi 6/\phi 4$
KFV-08U	$\phi 8/\phi 5$
KFV-08N	$\phi 8/\phi 6$
KFV-10U	$\phi 10/\phi 6.5$
KFV-10N	$\phi 10/\phi 7.5$
KFV-12U	$\phi 12/\phi 8$
KFV-12N	$\phi 12/\phi 9$

連接螺帽：KFN

零件型號	適合管 外徑
KFN-04	$\phi 4$
KFN-06	$\phi 6$
KFN-08	$\phi 8$
KFN-10	$\phi 10$
KFN-12	$\phi 12$

長的L型接頭：KFW

零件型號	適合管 外徑／內徑
KFW-04	$\phi 4/\phi 2.5$
KFW-06	$\phi 6/\phi 4$
KFW-08U	$\phi 8/\phi 5$
KFW-08N	$\phi 8/\phi 6$
KFW-10U	$\phi 10/\phi 6.5$
KFW-10N	$\phi 10/\phi 7.5$
KFW-12U	$\phi 12/\phi 8$
KFW-12N	$\phi 12/\phi 9$

套筒：KFS

零件型號		適合管 外徑
樹脂套筒	黃銅套筒	
KFS-04	KFSB-04	$\phi 4$
KFS-06	KFSB-06	$\phi 6$
KFS-08	KFSB-08	$\phi 8$
KFS-10	KFSB-10	$\phi 10$
KFS-12	KFSB-12	$\phi 12$

外型尺寸圖

半接頭：KFH

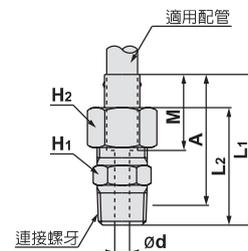


(尼龍套筒)



(黃銅套筒)

適用配管 尺寸mm		連接 螺牙	型號	六角對切		L ₁	L ₂	M	ød	A*	有效切 面面積 mm ²	重量g
外徑	內徑			H ₁	H ₂							
ø4	ø2.5	R1/8	KFH04-01S	10	10	30.5	23.8	15.5	1.5	26.5	1.6	13
		R1/4	KFH04-02S	14		34.5	27.8			28.5		23
		R1/8	KFH04B-01S	10		27.4	24.4	23.4		14		
		R1/4	KFH04B-02S	14		31.4	28.4	25.4		24		
ø6	ø4	R1/8	KFH06-01S	10	12	30.2	23.5	15.2	3	26.2	6	14
		R1/4	KFH06-02S	14		34.2	27.5			28.2		25
		R3/8	KFH06-03S	17		35.2	28.5			28.9		36
		R1/8	KFH06B-01S	10		27.2	24.2	23.2		15		
		R1/4	KFH06B-02S	14		31.2	28.2	25.2		26		
		R3/8	KFH06B-03S	17		32.2	29.2	25.9		37		
ø8	ø5	R1/8	KFH08U-01S	12	14	30.2	23.5	16.2	4	26.2	11	16
		R1/4	KFH08U-02S	14		34.2	27.5			28.2		25
		R3/8	KFH08U-03S	17		35.2	28.5			28.9		37
	ø6	R1/8	KFH08N-01S	12		30.2	23.5	5	17	26.2	16	
		R1/4	KFH08N-02S	14		34.2	27.5			28.2	24	
		R3/8	KFH08N-03S	17		35.2	28.5			28.9	36	
		R1/8	KFH08B-01S	12		27.3	24.3	13.3		23.3	17	
		R1/4	KFH08B-02S	14		31.3	28.3			25.3	25	
		R3/8	KFH08B-03S	17		32.3	29.3			26.0	37	
ø10	ø6.5	R1/4	KFH10U-02S	17	17	35.8	28.5	18.8	5.5	29.8	21	32
		R3/8	KFH10U-03S	17		36.8	29.5			30.5		40
		R1/2	KFH10U-04S	22		39.8	32.5			31.6		65
	ø7.5	R1/4	KFH10N-02S	17		35.8	28.5	6.5	30	29.8	31	
		R3/8	KFH10N-03S	17		36.8	29.5			30.5	39	
		R1/2	KFH10N-04S	22		39.8	32.5	31.6		64		
		R1/4	KFH10B-02S	17		32.0	29.0	15.0		26.0	33	
		R3/8	KFH10B-03S	17		33.0	30.0			26.7	41	
R1/2	KFH10B-04S	22	36.0	33.0	27.8	66						
ø12	ø8	R1/4	KFH12U-02S	17	19	36.3	29.5	19.3	7	30.3	35	33
		R3/8	KFH12U-03S	17		37.3	30.5			31.0		41
		R1/2	KFH12U-04S	22		40.3	33.5			32.1		65
	ø9	R1/4	KFH12N-02S	17		36.3	29.5	8	45	30.3	31	
		R3/8	KFH12N-03S	17		37.3	30.5			31.0	39	
		R1/2	KFH12N-04S	22		40.3	33.5	32.1		64		
		R1/4	KFH12B-02S	17		32.6	29.6	15.5		26.6	33	
		R3/8	KFH12B-03S	17		33.6	30.6			27.3	41	
		R1/2	KFH12B-04S	22		36.6	33.5			28.4	66	



※R螺牙鎖牙後的參考尺寸。

外型尺寸圖

L型接頭：KFL

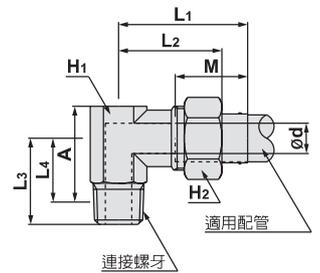


(尼龍套筒)



(黃銅套筒)

適用配管尺寸mm		連接螺牙	型號	六角對切		L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	M	ød	A*	有效切面積mm ²	重量g					
外徑	內徑			H ₁	H ₂														
ø4	ø2.5	R1/8	KFL04-01S	10	10	27.5	20.8	17	13	15.5	1.5	19.3	1.6	21					
		R1/4	KFL04-02S					19						25					
		R1/8	KFL04B-01S	24.4	21.4	17	22												
		R1/4	KFL04B-02S			19	26												
ø6	ø4	R1/8	KFL06-01S	10	12	27.2	20.5	17	13	15.2	3	19.3	6.0	22					
		R1/4	KFL06-02S					19						27					
		R3/8	KFL06-03S	12	30.2	23.5	20	13.7	21	38									
		R1/8	KFL06B-01S	10	12	24.2	21.2	17	13	12.2				19.3	23				
		R1/4	KFL06B-02S					19						28					
		R3/8	KFL06B-03S	12	27.2	24.2	20	13.7	21	39									
ø8	ø5	R1/8	KFL08U-01S	12	14	28.2	21.5	18	14	16.2	4	21.3	9.5	30					
		R1/4	KFL08U-02S					21						32					
		R3/8	KFL08U-03S					30.2						23.5	20	13.7	21	39	
	ø6	ø6	R1/8	KFL08N-01S	12	14	28.2	21.5	18	14	13.3	5	21.3	12	31				
			R1/4	KFL08N-02S					21						32				
			R3/8	KFL08N-03S					30.2						23.5	20	13.7	21	37
			R1/8	KFL08B-01S	12	14	25.3	22.3	18	14	13.3				21.3	32			
			R1/4	KFL08B-02S					21						33				
			R3/8	KFL08B-03S					27.3						24.3	20	13.7	21	38
			R1/2	KFL08B-04S					30.0						27.0	25	16.8	25.3	66
ø10	ø6.5	R1/4	KFL10U-02S	12	17	31.8	24.5	22	16	18.8	5.5	23.3	18	38					
		R3/8	KFL10U-03S					21						44					
		R1/2	KFL10U-04S					33.8						26.5	25	16.8	25.3	66	
	ø7.5	ø7.5	R1/4	KFL10N-02S	12	17	31.8	24.5	22	16	15.0	6.5	23.3	23	38				
			R3/8	KFL10N-03S					21						43				
			R1/2	KFL10N-04S	33.8	26.5	25	16.8	25.3	65									
			R1/4	KFL10B-02S	12	17	28.0	25.0	22	16	15.0				23.3	39			
			R3/8	KFL10B-03S					21						44				
R1/2	KFL10B-04S	30.0	27.0	25	16.8	25.3	66												
ø12	ø8	R1/4	KFL12U-02S	14	19	34.3	27.5	23	17	19.3	7	25.5	24	53					
		R3/8	KFL12U-03S					22						53					
		R1/2	KFL12U-04S					25						68					
	ø9	ø9	R1/4	KFL12N-02S	14	19	34.3	27.5	23	17	15.5	8	25.5	27	51				
			R3/8	KFL12N-03S					22						52				
			R1/2	KFL12N-04S	25	67													
			R1/4	KFL12B-02S	14	19	30.6	27.6	23	17	15.5				25.5	53			
			R3/8	KFL12B-03S					22						54				
			R1/2	KFL12B-04S	25	69													



*R螺牙鎖牙後的參考尺寸。

KF 系列

外型尺寸圖

直的连接頭：KFH

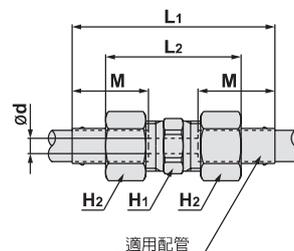


(尼龍套筒)



(黃銅套筒)

適用配管尺寸mm		型號	六角對切		L ₁	L ₂	M	ød	有效切面面積 mm ²	重量g
外徑	內徑		H ₁	H ₂						
ø4	ø2.5	KFH04-00	8	10	40.9	27.6	15.5	1.5	1.6	13
		KFH04B-00			34.7	28.8	12.4			14
ø6	ø4	KFH06-00	10	12	40.3	27	15.2	3	6	17
		KFH06B-00			34.3	28.4	12.2			19
ø8	ø5	KFH08U-00	12	14	41.3	28	16.2	4	11	23
		KFH08N-00			5	17	22			
	KFH08B-00	35.5					29.6	13	24	
ø10	ø6.5	KFH10U-00	17	17	44.6	30	18.8	5.5	21	36
		KFH10N-00			6.5	30	39			
	KFH10B-00	37.0					31.0	15.0	39	
ø12	ø8	KFH12U-00	17	19	45.5	32	19.3	7	35	42
		KFH12N-00			8	45	41			
	KFH12B-00	38.1					32.2	15.5	44	



※R螺絲拧紧後的參考尺寸。

T型接頭：KFT

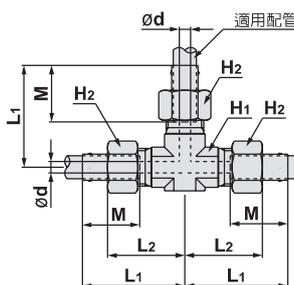


(尼龍套筒)



(黃銅套筒)

適用配管尺寸mm		型號	六角對切		L ₁	L ₂	M	ød	有效切面面積 mm ²	重量g
外徑	內徑		H ₁	H ₂						
ø4	ø2.5	KFT04-00	10	10	27.5	20.8	15.5	1.5	1.6	33
		KFT04B-00			24.4	21.4	12.4			35
ø6	ø4	KFT06-00	10	12	27.2	20.5	15.2	3	6	37
		KFT06B-00			24.2	21.2	12.2			39
ø8	ø5	KFT08U-00	12	14	30.2	23.5	16.2	4	11	54
		KFT08N-00			5	17	53			
	KFT08B-00	27.3					24.3	13.3	56	
ø10	ø6.5	KFT10U-00	12	17	31.8	24.5	18.8	5.5	21	65
		KFT10N-00			6.5	30	63			
	KFT10B-00	28.0					25.0	15.0	67	
ø12	ø8	KFT12U-00	14	19	34.3	27.5	19.3	7	35	89
		KFT12N-00			8	45	85			
	KFT12B-00	30.6					27.6	15.5	90	



外型尺寸圖

三通接頭：KFT

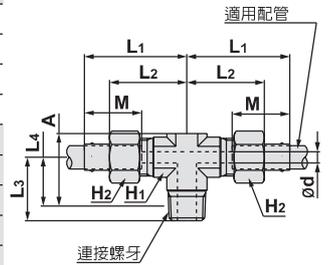


(尼龍套筒)



(黃銅套筒)

適用配管尺寸mm		連接螺牙	型號	六角對切		L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	M	ød	A*	有效切面積mm ²	重量g									
外徑	內徑			H ₁	H ₂																		
ø4	ø2.5	R1/8	KFT04-01S	10	10	27.5	20.8	17	13	15.5	1.5	19.3	3	29									
		R1/4	KFT04-02S					19						34									
		R1/8	KFT04B-01S			24.4	21.4	17	12.4	30													
		R1/4	KFT04B-02S					19		35													
ø6	ø4	R1/8	KFT06-01S	10	12	27.2	20.5	17	13	15.2	3	19.3	10	32									
		R1/4	KFT06-02S					19						37									
		R3/8	KFT06-03S	12		30.2	23.5	22	15.7	23				12	53								
		R1/8	KFT06B-01S	10		24.2	21.2	17	13	12.2				19.3	10	34							
		R1/4	KFT06B-02S					19						39									
		R3/8	KFT06B-03S	12		27.2	24.2	22	15.7	23				12	55								
ø8	ø5	R1/8	KFT08U-01S	12	14	30.2	23.5	20	16	16.2	4	23.3	19	14									
		R1/4	KFT08U-02S					23	17					24.3	50								
		R3/8	KFT08U-03S					22	15.7					23	56								
	ø6	R1/8	KFT08N-01S			27.3	24.3	20	16	13.3	23.3	16	23	25	16	46							
			R1/4													KFT08N-02S	23	17	24.3	49			
			R3/8													KFT08N-03S	22	15.7	23	54			
		R1/8	KFT08B-01S					20	16	13.3	23.3	16	24.3	25	16	23	25	16	48				
			R1/4																KFT08B-02S	23	17	24.3	51
			R3/8																KFT08B-03S	22	15.7	23	56
	ø10	ø6.5	R1/4			KFT10U-02S	12	17	31.8	24.5	23	17	18.8	5.5	24.3	34	27						
			R3/8			KFT10U-03S					22	15.7					23	63					
			R1/2			KFT10U-04S					14	33.8					26.5	27	18.8	27.3	90		
ø7.5		R1/4	KFT10N-02S	28.0	25.0	23			17	15.0	24.3	30	6.5	27.3	41	57							
		R3/8	KFT10N-03S													22	15.7	23	62				
		R1/2	KFT10N-04S													14	33.8	26.5	27	18.8	27.3	88	
ø12		ø8	R1/4	KFT10B-02S	12	17			28.0	25.0	23	17	15.0	6.5	24.3	30	60						
			R3/8	KFT10B-03S							22	15.7					23	65					
			R1/2	KFT10B-04S							14	30.0					27.0	27	18.8	27.3	91		
	ø9	R1/4	KFT12U-02S	14			19	34.3	27.5	19.3	27.5	19	7	27.5	44	31							
		R3/8	KFT12U-03S													24	17.7	26.2	81				
		R1/2	KFT12U-04S													27	18.8	27.3	94				
ø9	R1/4	KFT12N-02S	30.6		27.6	25		19	15.5	27.5	32	8	27.5	48	75								
		R3/8													KFT12N-03S	24	17.7	26.2	78				
	R1/2	KFT12N-04S				27		18.8	27	18.8	27.3	48	93										
		KFT12B-02S												25	19	27.5	32	78					
	R3/8	KFT12B-03S				24		17.7	26.2	81													
R1/2	KFT12B-04S	27	18.8		27.3	96																	



*R螺牙鎖牙後的參考尺寸。

KF 系列

外型尺寸圖

子母接頭：KFF

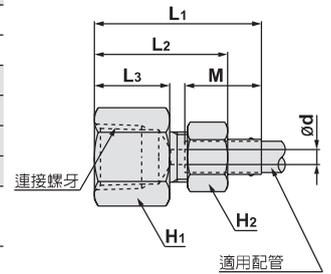


(尼龍套筒)

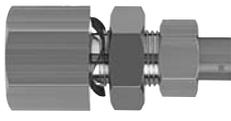


(黃銅套筒)

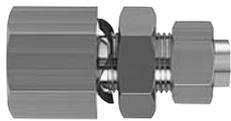
適用配管尺寸mm		連接螺牙	型號	六角對切			L ₁	L ₂	L ₃	M	ød	有效切面面積 mm ²	重量g		
外徑	內徑			H ₁	H ₂	H ₃									
ø4	ø2.5	R1/4	KFF04-02	17	10	33.5	26.8	15	15.5	1.5	1.6	25			
			KFF04B-02			30.4	27.4		12.4			26			
ø6	ø4	R1/4	KFF06-02	17	12	33.2	26.5	15	15.2	3	6	27			
			KFF06-03			19	35.2		28.5			17	30		
			KFF06B-02			17	30.2		27.2			15	28		
			KFF06B-03			19	32.2		29.2			17	31		
ø8	ø6	R1/4	KFF08U-02	17	14	33.2	26.5	15	16.2	4	11	28			
			KFF08N-02			17	30.3		27.3			13.3	5	17	29
			KFF08B-02			17	30.3		27.3			13.3	5	17	29
ø10	ø6.5	R1/4	KFF10U-02	17	17	34.8	27.5	15	18.8	5.5	21	32			
			KFF10N-02			17	31.0		28.0			15.0	6.5	30	33
	KFF10B-02		17			31.0	28.0		15.0			6.5	30	33	
ø12	ø8	R1/4	KFF12U-02	17	19	35.3	28.5	15	19.3	7	35	35			
			KFF12N-02			17	31.6		28.6			15.5	8	45	36
	KFF12B-02		17			31.6	28.6		15.5			8	45	38	



相對接頭：KFE

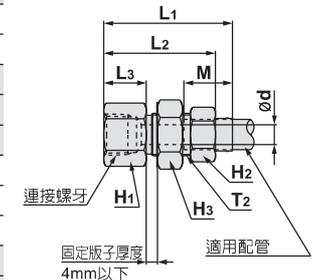


(尼龍套筒)



(黃銅套筒)

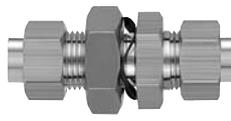
適用配管尺寸mm		連接螺牙	型號	六角對切			L ₁	L ₂	L ₃	M	ød	T ₂	固定孔	有效切面面積 mm ²	重量g
外徑	內徑			H ₁	H ₂	H ₃									
ø6	ø4	R1/4	KFE06-02	17	12	17	44.2	37.5	16	15.2	3	M10×1	11	6	41
			KFE06B-02				41.2	38.2		12.2					42
ø8	ø5	R3/8	KFE08U-03	19	14	19	46.2	39.5	17	16.2	4	M12×1	13	17	49
			KFE08N-03				43.3	40.3		13.3					5
	KFE08B-03		43.3				40.3	13.3		5					51
ø10	ø6.5	R3/8	KFE10U-03	19	17	22	48.8	41.5	17	18.8	5.5	M15×1	16	30	63
			KFE10N-03				45.0	42.0		15.0					6.5
	KFE10B-03		45.0				42.0	15.0		6.5					63
ø12	ø8	R3/8	KFE12U-03	22	19	24	51.3	44.5	17	19.3	7	M17×1	18	45	93
			KFE12N-03				47.6	44.6		15.5					8
	KFE12B-03		47.6				44.6	15.5		8					93



相對接頭：KFE

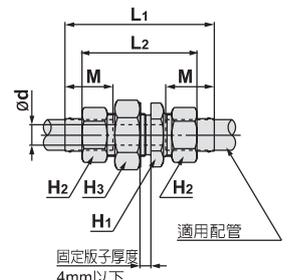


(尼龍套筒)



(黃銅套筒)

適用配管尺寸mm		型號	六角對切			L ₁	L ₂	M	ød	固定孔	有效切面面積 mm ²	重量g			
外徑	內徑		H ₁	H ₂	H ₃										
ø4	ø2.5	KFE04-00	12	10	13	50.9	37.6	15.5	1.5	9	1.6	23			
		KFE04B-00				44.7	38.8					12.4	24		
ø6	ø4	KFE06-00	14	12	17	51.3	38	15.2	3	11	6	34			
		KFE06B-00				45.3	39.4					12.2	36		
ø8	ø5	R1/4	KFE08U-00	17	14	19	52.3	39	16.2	4	13	11	47		
			KFE08N-00				46.5	40.6					13	5	17
	KFE08B-00		46.5				40.6	13					5	17	48
ø10	ø6.5	R3/8	KFE10U-00	19	17	22	56.6	42	18.8	5.5	16	21	67		
			KFE10N-00				49.0	43.0					15.0	6.5	30
	KFE10B-00		49.0				43.0	15.0					6.5	30	69
ø12	ø8	R3/8	KFE12U-00	22	19	24	59.5	46	19.3	7	18	35	87		
			KFE12N-00				52.1	46.2					15.5	8	45
	KFE12B-00		52.1				46.2	15.5					8	45	88



外型尺寸圖

三通圓柱接頭：KFY

(mm)

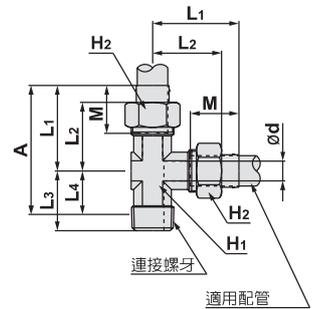


(尼龍套筒)



(黃銅套筒)

適用配管尺寸mm		連接螺牙	型號	六角對切		L ₁	L ₂	L ₃	L ₄ *	M	ød	A*	有效切面面積mm ²	重量g									
外徑	內徑			H ₁	H ₂																		
ø4	ø2.5	R1/8	KFY04-01S	10	10	27.5	20.8	17	13	15.5	1.5	40.5	3.5	28									
		R1/4	KFY04-02S					19		32													
		R1/8	KFY04B-01S			24.4	21.4	17		12.4		37.4		29									
		R1/4	KFY04B-02S					19		33													
ø6	ø4	R1/8	KFY06-01S	10	12	27.2	20.5	17	13	15.2	3	40.2	11	31									
		R1/4	KFY06-02S					19				37											
		R3/8	KFY06-03S	12	30.2	23.5	22	15.7				45.8		13	51								
		R1/8	KFY06B-01S	10	12	24.2	21.2	17				12.2		37.2	11	33							
		R1/4	KFY06B-02S					19						39									
		R3/8	KFY06B-03S	12	27.2	24.2	22	15.7						42.8	13	53							
ø8	ø5	R1/8	KFY08U-01S	12	14	30.2	23.5	20	16	16.2	4		46.2	21	48								
		R1/4	KFY08U-02S					23					17		47.2	50							
		R3/8	KFY08U-03S					22					15.7		45.8	55							
	R1/8	KFY08N-01S	12					14				20	16		13.3	46.2	18	47					
	R1/4	KFY08N-02S														23	17	47.2	48				
	R3/8	KFY08N-03S														22	15.7	45.8	53				
	ø6	ø6	R1/8			KFY08B-01S	12	14	20	16	13.3	5	18.8	5.5		43.3	18	49					
			R1/4			KFY08B-02S										23	17	44.3	50				
			R3/8			KFY08B-03S										22	15.7	42.9	55				
			R1/8			KFY10U-01S									12	17	31.8	24.5	18.8	48.8	30	58	
			R1/4			KFY10U-02S														23	17	47.4	63
			R3/8			KFY10U-03S														22	15.7	52.6	89
ø10	ø6.5	R1/2	KFY10U-04S	14	33.8	26.5	27	18.8	52.6	38	89												
		R1/4	KFY10N-02S	12	17	31.8	24.5	15.0	48.8	33	57												
		R3/8	KFY10N-03S						22	15.7	47.4	62											
	R1/2	KFY10N-04S	14						33.8	26.5	27	18.8	52.6	46	88								
	ø7.5	ø7.5	R1/4	KFY10B-02S	12	17	28.0		25.0	23	17	6.5	15.0	45.0	33	60							
			R3/8	KFY10B-03S										22	15.7	43.6	65						
R1/2			KFY10B-04S	14										30.0	27.0	27	18.8	48.8	46	91			
R1/4			KFY12U-02S	14				19						34.3	27.5	19.3	25	19	53.3	34	79		
R3/8			KFY12U-03S														24	17.7	51.9	49	79		
R1/2			KFY12U-04S														27	18.8	53.1	93			
ø12	ø9	R1/4	KFY12N-02S	14	19	25	19	15.5	8	15.5	8	53.3	36	76									
		R3/8	KFY12N-03S									24	17.7	51.9	54		78						
		R1/2	KFY12N-04S									27	18.8	53.1	92								
		R1/4	KFY12B-02S									30.6	27.6	25	19	49.6	36	79					
		R3/8	KFY12B-03S														24	17.7	48.2	81			
		R1/2	KFY12B-04S														27	18.8	49.4	95			



*R螺牙鎖牙後的參考尺寸。

外型尺寸圖

轉環L型接頭：KFV

(mm)

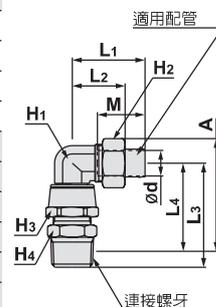


(尼龍套筒)



(黃銅套筒)

適用配管 尺寸mm		連接 螺牙	型號	六角對切				L ₁	L ₂	L ₃	L ₄ *	M	ød	A*	有效切 面面積 mm ²	重量 g							
外徑	內徑			H ₁	H ₂	H ₃	H ₄																
ø4	ø2.5	R1/8	KFV04-01S	10	10	14	10	26	19.3	33.7	29.7	15.5	1.5	35.5	1.4	40							
		R1/4	KFV04-02S				14							37.7		31.7	37.5	50					
		R1/8	KFV04B-01S	10	22.9	19.9	37.7	31.7	12.4	35.5	41												
		R1/4	KFV04B-02S	14						37.7	31.7	37.5	51										
ø6	ø4	R1/8	KFV06-01S	10	12	14	10	25.7	19	33.7	31.7	15.2	3	36.6	5	42							
		R1/4	KFV06-02S				14							37.7		31.7	38.6	52					
		R3/8	KFV06-03S	17	22.7	19.7	38.7	32.4	12.2	39.3	64												
		R1/8	KFV06B-01S	10						33.7	29.7	36.6	43										
		R1/4	KFV06B-02S	14	37.7	31.7	38.6	53															
		R3/8	KFV06B-03S	17	38.7	32.4	39.3	65															
ø8	ø5	R1/8	KFV08U-01S	12	14	17	12	27.2	20.5	34.7	30.7	16.2	4	38.8	9.4	52							
		R1/4	KFV08U-02S				14							38.7		32.7	40.8	61					
		R3/8	KFV08U-03S				17							39.7		33.4	41.5	73					
	ø6	R1/8	KFV08N-01S	12	14	17	12	24.3	21.3	34.7	30.7	13.3	5	38.8	14	57							
		R1/4	KFV08N-02S				14							38.7		32.7	40.8	60					
		R3/8	KFV08N-03S				17							39.7		33.4	41.5	72					
		R1/8	KFV08B-01S				12							25.0		22.0	40.7	34.7	18.8	38.8	58		
		R1/4	KFV08B-02S				14													40.7	32.7	41.5	61
		R3/8	KFV08B-03S				17													39.7	33.4	41.5	73
ø10	ø6.5	R1/4	KFV10U-02S	14	17	19	17	28.8	21.5	40.7	34.7	18.8	5.5	44.5	18	73							
		R3/8	KFV10U-03S				22							41.7		35.4	46.3	81					
		R1/2	KFV10U-04S				22							44.7		36.5	46.3	104					
	ø7.5	R1/4	KFV10N-02S	14	17	19	17	25.0	22.0	40.7	34.7	15.0	6.5	44.5	25	72							
		R3/8	KFV10N-03S				17							41.7		35.4	45.2	80					
		R1/2	KFV10N-04S				22							44.7		36.5	46.3	104					
		R1/4	KFV10B-02S				17							40.7		34.7	44.5	73					
		R3/8	KFV10B-03S				22							45.2		35.4	45.2	81					
R1/2	KFV10B-04S	22	46.3	36.5	46.3	105																	
ø12	ø8	R1/4	KFV12U-02S	17	19	22	17	30.3	23.5	41.7	35.7	19.3	7	46.7	30	92							
		R3/8	KFV12U-03S				22							42.7		36.4	47.4	100					
		R1/2	KFV12U-04S				22							45.7		37.5	48.5	124					
	ø9	R1/4	KFV12N-02S	17	19	22	17	26.6	23.6	41.7	35.7	15.5	8	46.7	38	90							
		R3/8	KFV12N-03S				22							42.7		36.4	47.4	98					
		R1/2	KFV12N-04S				22							45.7		37.5	48.5	123					
		R1/4	KFV12B-02S				17							41.7		35.7	46.7	92					
		R3/8	KFV12B-03S				22							42.7		36.4	47.4	100					
		R1/2	KFV12B-04S				22							45.7		37.5	48.5	125					



※R螺牙鎖牙後的參考尺寸。

外型尺寸圖

轉環長L型接頭：KFW

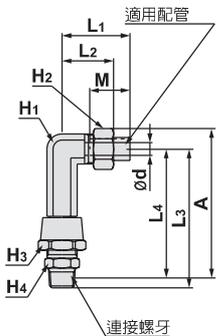


(尼龍套筒)



(黃銅套筒)

適用配管尺寸mm		連接螺牙	型號	六角對切				(mm)									
外徑	內徑			H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄ *	M	ød	A*	有效切面面積mm ²	重量g	
ø4	ø2.5	R1/8	KFW04-01S	10	10	14	10	26	19.3	53.7	49.7	15.5	55.5	1.4	58		
		R1/4	KFW04-02S				14								57.7	51.7	63
		R1/8	KFW04B-01S				10								53.7	49.7	59
		R1/4	KFW04B-02S				14								57.7	51.7	64
ø6	ø4	R1/8	KFW06-01S	10	12	14	10	25.7	19.0	54.7	50.7	15.2	57.6	5.0	61		
		R1/4	KFW06-02S				14								57.5	51.7	66
		R3/8	KFW06-03S				17								59.7	53.4	77
		R1/8	KFW06B-01S				10								54.7	50.7	62
		R1/4	KFW06B-02S				14								58.7	52.7	67
		R3/8	KFW06B-03S				17								59.7	53.4	78
ø8	ø5	R1/8	KFW08U-01S	12	14	17	12	27.2	20.5	55.7	51.7	16.2	59.8	9.4	81		
		R1/4	KFW08U-02S				14								59.7	53.7	83
		R3/8	KFW08U-03S				17								60.7	54.4	90
	ø6	R1/8	KFW08N-01S				12								55.7	51.7	81
		R1/4	KFW08N-02S				14								59.7	53.7	83
		R3/8	KFW08N-03S				17								60.7	54.4	88
		R1/8	KFW08B-01S				12								55.7	51.7	82
		R1/4	KFW08B-02S				14								59.7	53.7	84
		R3/8	KFW08B-03S				17								60.7	54.4	89
ø10	ø6.5	R1/4	KFW10U-02S	14	17	19	17	28.8	21.5	61.7	55.7	18.8	65.5	18	100		
		R3/8	KFW10U-03S				22								62.7	56.4	106
		R1/2	KFW10U-04S				22								65.7	57.5	128
	ø7.5	R1/4	KFW10N-02S				17								61.7	55.7	99
		R3/8	KFW10N-03S				17								62.7	56.4	104
		R1/2	KFW10N-04S				22								65.7	57.5	126
		R1/4	KFW10B-02S				17								61.7	55.7	100
		R3/8	KFW10B-03S				17								62.7	56.4	105
		R1/2	KFW10B-04S				22								65.7	57.5	127
ø12	ø8	R1/4	KFW12U-02S	17	19	22	17	30.3	23.5	64.7	58.7	19.3	69.7	30	146		
		R3/8	KFW12U-03S				22								65.7	59.4	146
		R1/2	KFW12U-04S				22								68.7	60.5	161
	ø9	R1/4	KFW12N-02S				17								64.7	58.7	144
		R3/8	KFW12N-03S				17								65.7	59.4	145
		R1/2	KFW12N-04S				22								68.7	60.5	159
		R1/4	KFW12B-02S				17								64.7	58.7	146
		R3/8	KFW12B-03S				17								65.7	59.4	147
		R1/2	KFW12B-04S				22								68.7	60.5	161

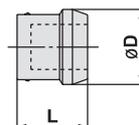


*R螺牙鎖牙後的參考尺寸。

塞頭：KFP



適用管接頭尺寸mm		型號	(mm)		
外徑	內徑		L ₁	ød	重量g
ø4	ø2.5	KFP-04	12	6.5	0.3
ø6	ø4	KFP-06	12	8.5	0.5
ø8	ø6	KFP-08	12	10.4	0.7
ø10	ø8	KFP-10	13.5	13	1.0
ø12	ø10	KFP-12	14	15	1.4



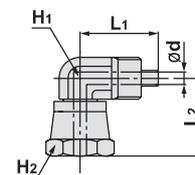
KF 系列

外型尺寸圖

L型接頭：KFV



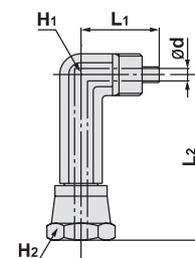
適用配管尺寸mm		型號	六角對切		L ₁	L ₂	ød	重量g
外徑	內徑		H ₁	H ₂				
ø4	ø2.5	KFV-04	10	14	18.5	18.5	1.5	21.1
ø6	ø4	KFV-06	10	14	18.5	18.5	3	21.6
ø8	ø5	KFV-08U	12	17	20	19.5	4	32.8
	ø6	KFV-08N					5	32.9
ø10	ø6.5	KFV-10U	14	19	21	21.5	5.5	41.9
	ø7.5	KFV-10N					6.5	41.7
ø12	ø8	KFV-12U	17	22	22	22.5	7	61.8
	ø9	KFV-12N					8	61.6



長的L型接頭：KFW



適用配管尺寸mm		型號	六角對切		L ₁	L ₂	ød	重量g
外徑	內徑		H ₁	H ₂				
ø4	ø2.5	KFW-04	10	14	18.5	38.5	1.5	31.7
ø6	ø4	KFW-06	10	14	18.5	39.5	3	33.0
ø8	ø5	KFW-08U	12	17	20	40.5	4	48.0
	ø6	KFW-08N					5	46.8
ø10	ø6.5	KFW-10U	14	19	21	42.5	5.5	62.4
	ø7.5	KFW-10N					6.5	63.4
ø12	ø8	KFW-12U	17	22	22	45.5	7	94.0
	ø9	KFW-12N					8	94.5



套筒：KFS

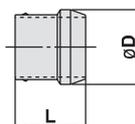


(樹脂套筒)



(黃銅套筒)

通用管接頭 mm	型式	L	ød	重量g
ø4	KFS-04	12	6.5	0.1
	KFSB-04	8.7		0.6
ø6	KFS-06	12	8.5	0.1
	KFSB-06	8.8		0.9
ø8	KFS-08	12	10.5	0.2
	KFSB-08	8.8		1.2
ø10	KFS-10	13.5	13	0.3
	KFSB-10	9.6		1.7
ø12	KFS-12	14	15	0.4
	KFSB-12	10.1		2.1



連接螺帽：KFN



通用管接頭 mm	型號	六角對切 H	L	重量g
ø4	KFN-04	10	8	3.0
ø6	KFN-06	12	8	3.8
ø8	KFN-08	14	8	4.7
ø10	KFN-10	17	9	7.0
ø12	KFN-12	19	10	9.5





KF 系列

安全上注意事項

請安全、正確使用產品，這裡標示的注意事項，可以事先預防您和他人發生傷害或損傷的事件。以「注意」、「警告」、「危險」三種標識來做區隔，標示出傷害或損傷事件的嚴重性和急迫性。任何一項都是安全的相關重要內容，且增加了ISO4414※1)、JIS B 8379※2)、及其他安全規則，請務必遵守。

■ 標示意思

標示	標示意思
危險	在極度危險的狀態下，假設不能回避而造成傷亡或是重傷的可能性。
警告	發生操作錯誤時，假設會發生人員傷亡或是重傷的可能性。
注意	操作錯誤時，假設造成人員的傷害，以及物品會遭受到損害 ※4) 的狀況。

※1) ISO 4414: Pneumatic fluid power -- General rules relating to systems

※2) JIS B 8370: 空氣壓系統通則

※3) 傷害是指像是受傷、燙傷、觸電等不用長期入院治療、或是長期往返醫院。

※4) 物品損壞是指機器、裝置等相關的巨大損害。

■ 有關選擇、安裝、用途

- ① 請空氣壓系統的設計人或是決定規格的人來決定空氣壓機器的適合性。
這裡紀錄的產品，有許多使用的條件，必須由空氣壓系統的設計人或是制定規格的人來進行分析、測試後，再決定適用於哪個系統。因此，決定系統的適用性的人負責保證系統預期的性能及安全性。往後，再根據最新產品的型錄或資料來檢討所有規格的內容。請思考可能會出現的機器故障後，再組合系統。
- ② 請擁有豐富知識和經驗的人來做處理。
操作壓縮空氣發生錯誤，馬上會發生危險。請由擁有豐富知識和經驗的人來組裝使用空氣壓機器中的機械、零件，或是操作、維修。(豐富知識包含JIS B 8370「空氣壓法則」及其他安全規則的了解。)
- ③ 確認安全性前，請絕對不要處理機械、裝設、或是拆下機械。
 - 1.請確認防止驅動物體掉落和突然加速啟動的處理後，再檢查、整理機械和裝置。
 - 2.拆掉機器時，進行確認上述的安全處理，並切掉相當於能量來源的供應空氣設備電源，排放系統內壓縮空氣的同時，開放所有的能量(液體壓力、彈簧、冷凝器、重力)後，再進行接下來的動作。
 - 3.再次啟動機械、裝置時，請確認是否處理好防止飛散裝置，且確定安全後再使用。
- ④ 在下列所述的條件、環境中使用機器時，請注意安全對策，並且和本公司聯絡。
 - 1.在明確標記規格之外的條件、環境、室外使用。
 - 2.原子力、鐵路、航空、車輛、醫療機器、接觸飲料食物的機器、娛樂機器、緊急隔絕回路、沖壓用的離合器 / 煞車回路、安全機器等。
 - 3.可能會對人和財產產生巨大的影響，用在特別要求的安全用途上。
 - 4.在連鎖回路中使用時，請使用有防止故障等設定的機械式保護功能的雙重連鎖方式。此外，請定期確認定期檢查及正常運作等相關事項。

■ 免責事項

- ① 地震及本公司責任以外的火災、第三人造成之行為、其他事務、客人故意或過失、誤用、其他異常條件下，使用產品所造成相關傷害，本公司不負一切責任。
- ② 使用本製品和不能使用發生的相關附加傷害(事業利益損失、事業中斷等)，本公司不負一切責任。
- ③ 使用超出型錄、使用說明書記載之外的方法、規格範圍，而發生的相關損害，本公司不負一切責任。
- ④ 使用不是本公司製造的連接機器、軟體之組合所造成的錯誤動作等，而發生的相關損害，本公司不負一切責任。



KF系列／產品個別注意事項①

使用前請詳讀。

有關於安全上的請注意事項後附1、管接頭&配管/共同注意事項，請參考「空氣壓機器處理注意事項」(M-03-3)

選擇

⚠ 注意

- ① 連接螺牙部位和配管連接部位搖晃，或是在旋轉部位不能使用。搖晃或是旋轉會使螺牙部位及配管連接部位出現分離。
- ② 請跟本公司聯繫有關空氣、蒸氣以外的使用流體。

安裝

⚠ 注意

- ① 安裝前，請確認型號、尺寸。此外，請確認產品是否有出現損傷、撞傷、龜裂等。
- ② 連接配管時，考慮到壓力會使配管長度出現變化，所以請多留一些長度。
- ③ 在接頭和配管處請不要施加彎折、拉扯，力矩等負重。不然會成為接頭破損和配管凹陷、破裂，脫落等的原因。
- ④ 請不要使配管磨損、纏繞，或是損傷。不然會成為配管壓壞、破裂、脫落的原因。
- ⑤ 配管為最小彎曲半徑以上，請儘可能多取一些長度。在不超過最小彎曲半徑以下使用時，會成為配管彎折或是壓壞的原因。

螺牙固定

⚠ 注意

- ① 錐形螺絲
請依照下表適當鎖緊力矩來鎖緊。
相當用手鎖緊螺牙後，使用鎖緊工具，再鎖上2~3圈。

連接螺牙尺寸	適當的鎖緊力矩N·m
R1/8	7~9
R1/4	12~14
R3/8	22~24
R1/2	28~30

② 鎖緊工具

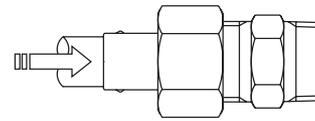
使用本體六角面來鎖緊，並且使用適當的扳手來鎖緊。扳手的固定位置，要靠近螺牙來固定。六角面和扳手出現不能適應的較大縫隙，這是六角面壓壞的原因。

配管方法

⚠ 注意

① 安裝配管

- 1) 周圍無傷並採直角的方式切斷配管。請不要使用鉗子、鑿子、剪刀等工具。配管的切面為傾斜或扁平，會出現不能連接到接頭、連接後配管脫落、及漏氣等狀況。
- 2) 連接螺帽不能鬆動，握住配管，輕輕的往裡面壓，請確實的將配管壓到接頭底部。
- 3) 插進配管後，請確認配管不會脫落。

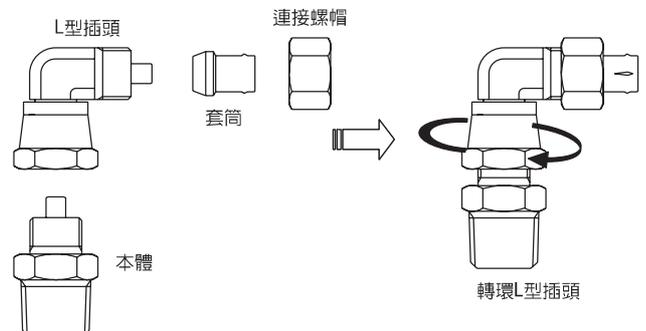


- 4) 連接螺帽出現鬆動時，請用手鎖緊。
- 5) 用固定工具來固定本體，並使用適合的扳手，按照下表的值來鎖緊連接螺帽。用適當的鎖緊力矩來鎖緊後，連接螺帽和本體軸心方向的縫隙約為約2mm。

接頭尺寸	套筒材質			
	尼龍		黃銅	
	適合的鎖緊圈數	適合的鎖緊力矩 N·m	適合的鎖緊圈數	適合的鎖緊力矩 N·m
KF□04	1.5~2.0	2~ 7	1.5	2~ 4
KF□06	1.5~2.0	3~ 8	1.5	4~ 6
KF□08	1.5~2.0	4~ 9	1.5	6~ 9
KF□10	1.5~2.0	6~ 9	1.5	10~12
KF□12	1.5~2.0	9~12	1.5	10~12

② 連接L型接頭的方法

- 1) 用手鎖緊本體後，請使用適合的扳手旋轉1/6~1/3圈鎖緊。





KF系列／產品個別注意事項②

使用前請詳讀。

有關於安全上的請注意事項後附1、管接頭&配管/共同注意事項，請參考「空氣壓機器處理注意事項」(M-03-3)

使用環境

⚠警告

- ① 請不要在接頭、配管可能受到損害的環境或場所使用。
接頭、配管的材質，請參考規格及構造圖。
- ② 請不要在晃動或是引起撞擊的場所使用。
不然會成為洩露和接頭破損的原因，因此在這樣的環境下使用時，要和本公司確認。

保養、檢查

⚠注意

- ① 保養前的檢查。
保養前的檢查拆下產品時，請確認已經關掉供給的電源，還要停止供給壓力，並將配管內的流體排放出來。
- ② 定期檢查中，請確認下列事項，必要時要更換。
 - a) 傷痕、損傷、磨損、腐蝕
 - b) 氣體外洩
 - c) 配管破裂、扭曲
 - d) 配管硬化、惡化、變軟
- ③ 更換的配管及接頭經過處理、維修過後，就請不要再次使用。
- ④ 長期使用時，材質會起變化，而出現洩漏的情況，因此請增鎖連接螺帽。
鎖緊圈數為1/6~1/4圈。
但是，黃銅套筒最多增加1/2圈。
增加鎖緊圈數後，還是出現外漏的狀況時，請更換新的產品。
- ⑤ 套筒不能重複使用。每次更換配管時，也要更換套筒。

使用非本公司配管的注意事項

⚠注意

- ① 使用非本公司品牌的配管時，其產品不在本公司的保證之內。

