

# 氟素樹脂管 (PFA)

## 英制尺寸

# TILM Series



### 系列表

尺寸			英制尺寸								
稱呼			TILM01	TILMBL01	TILM05	TILM07	TILM11	TILM13	TILM19	TILM25	TILM32
配管尺寸			1/8"×0.086"	1/8"×1/16"	3/16"×1/8"	1/4"×5/32"	3/8"×1/4"	1/2"×3/8"	3/4"×5/8"	1"×7/8"	1 1/4"×1 1/10"
外徑	inch		1/8"	1/8"	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
	mm		3.18		4.75	6.35	9.53	12.7	19.05	25.4	31.75
內徑	inch		0.086"	1/16"	1/8"	5/32"	1/4"	3/8"	5/8"	7/8"	1 1/16"
	mm		2.18	1.58	3.15	3.95	6.33	9.5	15.85	22.2	27.95
卷管長			顏色	記號							
卷管	10m	半透明	N								
		半透明	N	●	●	●	●	●	●	●	●
		紅色(半透明)	R	●	●	●	●	●	●	●	●
		藍色(半透明)	BU	●	●	●	●	●	●	●	●
	20m	黑色(不透明)	B	●	●	●	●	●	●	●	●
		半透明	N	●	●	●	●	●	●	●	●
	50m	半透明	N	●	●	●	●	●	●	●	●
	100m	半透明	N	●	●	●	●	●	●	●	●
16m(50ft)	半透明	N	●	●	●	●	●	●	●	●	
33m(100ft)	半透明	N	●	●	●	●	●	●	●	●	
直管	2m	半透明	N	●	●	●	●	●	●	●	

公制尺寸  
3.2

外徑5/32"為公制尺寸ø4，5/16"可對應ø8。詳細請參照P.1系列表。

### 規格

使用流體 <sup>註1)註2)註3)</sup> 及適用接頭 <sup>註1)註2)註3)</sup>	流體:請參照適用流體表。 流體:空氣、水、惰性氣體	管接頭:氟素樹脂接頭 LQ1, LQ2, LQ3 管接頭:快速接頭 KQ2, KJ, KQG2、嵌入式接頭KFG2								
最高使用壓力MPa	請參照最高使用壓力曲線。									
最小彎曲半徑 mm <sup>註4)</sup>	推薦使用值	20	10	25	35	60	95	220	400	500
	凹折值	12	6	20	20	30	60	160	290	360
最高使用溫度	260°C									
材質	PFA									

註1) 適用管接頭依使用流體而不同，請注意。

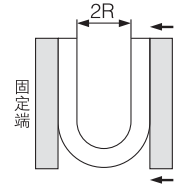
註2) 流體為液體時，突波壓請控制在最高使用壓力之下。突波壓超過最高使用壓力時，是造成接頭破損、配管破裂的原因。另外，因斷熱壓縮有異常溫度上升的場合為配管破裂的原因。

註3) PFA管請避開搖動的地方使用。最高使用壓力，請控制在配管或接頭規格值以下使用。長期使用或高溫使用時，因材質時間變化會有洩漏的情形，請定期實施維護。當異常發現時，請立即更換新品。(請確認TLM/TILM配管注意事項的保養點檢。) 其他關於管接頭與配管的共通注意事項，請參照「SMC產品操作注意事項」(M-03-3)、關於氟素樹脂製管接頭，請參照單行本目錄「氟素樹脂配管用機器」(CAT.S70-39)的注意事項。

註4) 最小彎曲半徑是以右圖的方法測定的測定值。

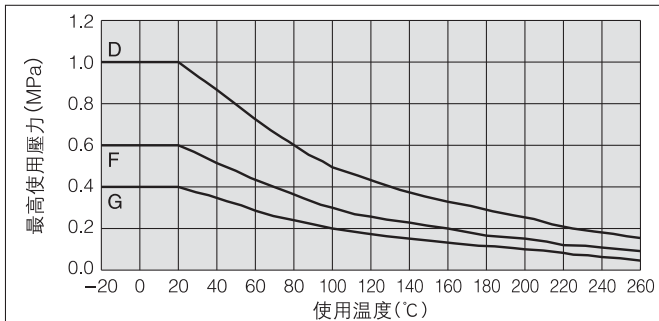
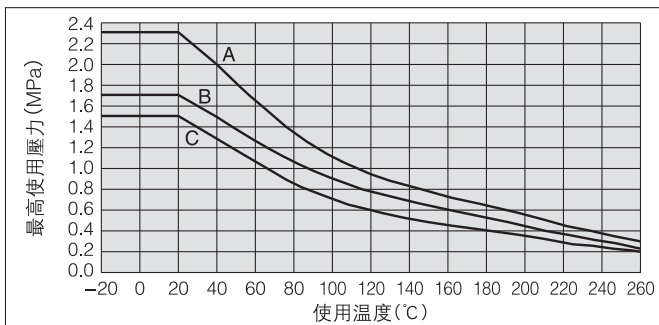
- 請使用推薦使用值以上的彎曲半徑。
- 使用推薦使用值以下時，配管有可能凹折，請參考凹折值，確認配管不會凹折或損傷。
- 凹折值如右圖的方法，是將配管凹折、破壞等發生時點的2R測定值、並非使用的保證值。

最小彎曲半徑測定方法



溫度20°C的條件下配管U字形彎曲的一端固定、另一端慢慢靠近，配管彎曲部的外徑變化率在5%時的2R做測定。

### 最高使用壓力



群組	機種	最高使用壓力 MPa			
		20°C	100°C	200°C	260°C
A	TILMB01	2.3	1.1	0.55	0.3
B	TILM07	1.7	0.9	0.45	0.23
C	TILM05	1.5	0.7	0.35	0.2
	TILM11				
D	TILM01	1	0.5	0.25	0.15
	TILM13				
F	TILM19	0.6	0.3	0.15	0.1
G	TILM25	0.4	0.2	0.1	0.05
	TILM32				

### 型號表示方法

英制尺寸

**TILM01 N - 20**

管稱呼表示

顏色表示

記號	顏色
N	半透明
R	紅色(半透明)
BU	藍色(半透明)
B	黑色(不透明)

1卷長度

記號	種類	長
10	卷管	10m
20		20m
50		50m
100		100m
16		16m(50ft)
33		33m(100ft)
2S	直通管	2m

註) 依各尺寸配管長度不同，請確認「系列表」。