

氟树脂管子(PFA) 英制尺寸 TILM 系列

RoHS

系列表

尺寸名称		TILM01	TILMB01	TILM05	TILM07	TILM11	TILM13	TILM19	TILM25	TILM32
管子尺寸		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 1/8"
外径	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
内径	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

每卷长度	颜色	记号	TILM01	TILMB01	TILM05	TILM07	TILM11	TILM13	TILM19	TILM25	TILM32
每卷	10m	半透明	N	●	●	●	●	●	●	●	●
		半透明	N	●	●	●	●	●	●	●	●
	20m	红(半透明)	R	●	●	●	●	●	●	●	●
		蓝(半透明)	BU	●	●	●	●	●	●	●	●
	50m	黑(不透明)	B	●	●	●	●	●	●	●	●
		半透明	N	●	●	●	●	●	●	●	●
100m	半透明	N	●	●	●	●	●	●	●	●	
16m/ 50m	半透明	N	●	●	●	●	●	●	●	●	
	半透明	N	●	●	●	●	●	●	●	●	
33m/100m	半透明	N	●	●	●	●	●	●	●	●	
	半透明	N	●	●	●	●	●	●	●	●	
直管	2m	半透明	N	●	●	●	●	●	●	●	

米制外径
3.2

外径5/32"可以由ø4, 5/16"可以由ø8对应。详细情况请参考P.442系列表。

规格

使用流体 ^{注1)注2)注3)} 适用管接头 ^{注1)注2)注3)}	流体。请参考适用流体表P.449 流体、空气、水、惰性气体	管接头：氟树脂管接头 LQ1, LQ2, LQ3 管接头：快接管接头 KQ2, KQG2. 嵌入式管接头 KFG2
最高使用压力MPa	请参考最高使用压力曲线。	
最小弯曲半径	推荐值	20 10 25 35 60 95 220 400 500
最高使用温度	屈服值	12 6 20 20 30 60 160 290 360
材质	PFA(聚四氟乙烯和全氟烷氧基乙烯的聚合树脂)	

注1) 适用管接头不同时，使用流体不同，请务必注意。

注2) 流体为液体的场合，请将瞬时冲击压力控制在最高使用压力以内。如果瞬时冲击压力超过最高使用压力，可能造成接头破损、管子破裂。此外，绝热压缩导致的温度异常升高，也可能造成管子破裂。

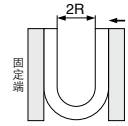
注3) 请避免在振动的场合使用PFA管子。最高使用压力应当低于管子和接头的规格所允许的数值。长期使用或者高温使用的时候，由材质的变化可能导致泄漏，因此请定期维护，一旦确定异常情况，请立刻更换为新品。(请确认TLM/TILM管子注意事项中的定期维护。)

此外，关于管接头和管子的共同注意事项，请参考「SMC产品使用注意事项」(P.451)。关于氟树脂接头，请参考单行本产品样本「氟树脂配管用元件」(P.395、396)的注意事项。

注4) 最小弯曲半径是按照右图方法测定的数值。

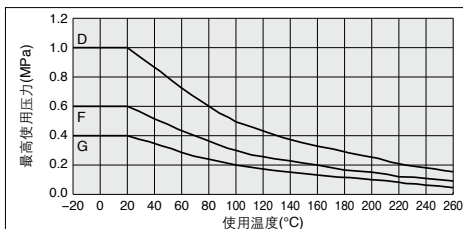
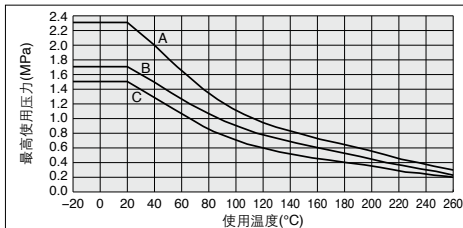
- 请使用大于推荐使用值的弯曲半径时，管子可能折断。因此，请参考屈服值，确认管子没有发生折断、破裂等情况。
- 屈服值是按照右图方法测定的管子发生折断、破裂时的半径的两倍的数值。不是确保使用的数值。

最小弯曲半径的测定方法



温度20°C。管子弯曲为U形，一端固定，另一端不断靠近，慢慢弯曲，管子弯曲部的外径变化率到达5%时，测定2R的数值。

最高使用压力



分组	种类	最高使用压力 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 TILM11	1.5	0.7	0.35	0.2
D	TILM01 TILM13	1	0.5	0.25	0.15
F	TILM19	0.6	0.3	0.15	0.1
G	TILM25 TILM32	0.4	0.2	0.1	0.05

型号表示方法

英制尺寸

TILM01 N-20

管子名称表示

颜色表示

记号	颜色
N	半透明
R	红(半透明)
BU	蓝(半透明)
B	黑(不透明)

1卷长度

记号	种类	长度
10	卷式	10m
20		20m
50		50m
100		100m
16		16m(50ft)
33		33m(100ft)
25	直管	2m

注) 各尺寸规格的管子长度不同，请依据「系列表」进行确认。