

# 氟树脂管子 TL/TIL 系列

材质: 采用Super PFA

## 系列表及规格

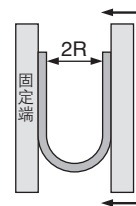
		TL系列(米制尺寸)						TIL系列(英制尺寸)							
管子称呼表示		TL0403	TL0604	TL0806	TL1008	TL1210	TL1916	TIL01	TILB01	TIL05	TIL07	TIL11	TIL13	TIL19	TIL25
称呼径		—	—	—	—	—	—	1/8"	1/8"	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
管子尺寸		ø4 × ø3	ø6 × ø4	ø8 × ø6	ø10 × ø8	ø12 × ø10	ø19 × ø16	1/8" × 0.086"	1/8" × 1/16"	3/16" × 1/8"	1/4" × 5/32"	3/8" × 1/4"	1/2" × 3/8"	3/4" × 5/8"	1" × 7/8"
外径 mm	基准径	4	6	8	10	12	19	3.18	3.18	4.75	6.35	9.53	12.7	19.05	25.4
	允许差	±0.1				+0.2 -0.1		±0.1				+0.2 -0.1			
壁厚 mm	基准径	0.5	1				1.5	0.5	0.8	0.8	1.2	1.6			
	允许差	±0.05	±0.1				±0.15	±0.05	±0.08	±0.08	±0.12	±0.15			
捆卷	10m	—	—	—	●	●	●	—	—	—	—	●	●	—	—
	20m	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●	●
	50m	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●	●
	100m	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●	—
	50Ft(16m)	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●
	100Ft(33m)	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●
直管	2m	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●	●	●
色		半透明(素材色)													
适应流体		使用流体表参见P.76。													
最高使用压力 (20°C时) <sup>注1)</sup>		1MPa			0.9MPa	0.7MPa	0.6MPa	1MPa						0.7MPa	0.5MPa
破坏压力(20°C时)		4.9MPa	6.9MPa	4.7MPa	3.6MPa	2.9MPa	2.6MPa	6.4MPa	9.9MPa	6.7MPa	7.9MPa	6.7MPa	4.6MPa	2.8MPa	2.0MPa
最小弯曲半径 mm <sup>注2)</sup>		20		40	65	110	160	12	6	20		30	60	160	290
最高使用温度 (固定使用)		260°C													
材质		Super PFA													



注1) 最高使用压力是20°C时的值。其他温度的场合, 由破坏压力低下系数算出。  
另外, 绝热压缩有异常温度上升的场合, 会成为管子破裂的原因。  
在20°C以外使用的场合, 由下式求出的最高使用压力以下使用。另外, 算出值超过1MPa的场合, 最高使用压力为1MPa。  
(最高使用压力)=1/4×(破坏压力低下系数)×(20°C时的破坏压力)  
流体是液体的场合, 冲击压力应抑制在最高使用压力以下使用。  
冲击压超过最高使用压力, 会成为接头破损和管子破裂的原因。

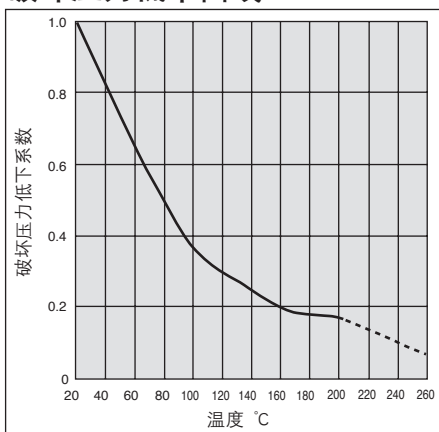
注2) 最小弯曲半径由右图方法测定。

注3) LQ系列(3/4"大小)上可连接。其他的市售品因尺寸公差不同, 有不能连接的场合。



温度20°C的条件下, 管子弯曲成U字形, 一端固定另端慢慢靠近, 管子上出现皱折、压坏等时, 测定2R。

## 破坏压力低下曲线



## 溶出氟离子量<sup>注4)</sup> (µg/g)

种类	氟离子
溶出量	0.1以下

氟树脂管子切15g, 用纯水洗净。25%甲醇抽出液15mL在室温下24小时浸泡后, 抽出液用纯水稀释。按溶出法对氟离子定量分析。

## 型号表示方法



管子称呼表示

长度 米制尺寸、英制尺寸上适合

记号	种类	长度
10	捆卷型	10m
20		20m
50		50m
100		100m
2S	直线型	2m

## 仅英制尺寸适合

记号	种类	长度
16	捆卷型	50Ft(16m)
33		100Ft(33m)

各尺寸的管子长度不同, 由「系列表及规格」确认。

注4) 表中的数值是代表值, 不是保证值。