

氟树脂管子 TL/TIL 系列

材质: 采用Super PFA

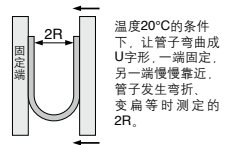
系列表及规格

		TL系列(米制尺寸)						TIL系列(英制尺寸)							
管子名称表示		TL0403	TL0604	TL0806	TL1008	TL1210	TL1916	TIL01	TILB01	TIL05	TIL07	TIL11	TIL13	TIL19	TIL25
公称口径		—	—	—	—	—	—	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			
每捆	10m	—	—	—	●	●	●	—	—	—	—	●	●	—	—
	20m	●	●	●	●	●	●	—	—	●	●	●	●	●	●
	50m	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●	●
	100m	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●	—
	50Ft(16m)	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	—
	100Ft(33m)	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●
直管	2m	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
颜色		半透明(素材色)													
适合流体		适合流体表参见P.448。													
最高使用压力 (20°C时)注1)		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
弯曲最小半径 mm注2)		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													

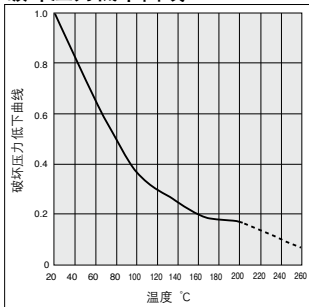
注1) 最高使用压力是20°C时的值。其他温度的场合, 由破坏压力低下系数算出。
 另外, 绝热压缩温度异常上升的场合, 会成为管子破裂的原因。
 使用20°C以外的场合, 按下式求出最高使用压力。若算出值超过1MPa的场合。
(最高使用压力) = 1/4 × (破坏压力低下系数) × (20°C时的破坏压力)
 流体是液体的场合, 冲击压力应抑制在最高使用压力以下使用。
 冲击压力超过最高使用压力, 会成为接头破损和管子破裂的原因。

注2) 弯曲最小半径按右图方法测定。

注3) 关于市面上销售的产品, 由于公差尺寸不同有不能连接的情况。



破坏压力低下曲线

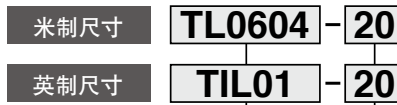


溶出氟离子量^{注4)} (µg/g)

种类	氟离子
溶出量	0.1以下

氟树脂管子切下15g, 用纯水洗净。
 用25%甲醇抽出液15mL在室温下浸24小时后,
 抽出液用纯水稀释, 根据溶出法定量分析氟离子。

型号表示方法



管子名称表示

长度 适合米制尺寸、英制尺寸

记号	种类	长度
10	卷式	10m
20		20m
50		50m
100		100m
2S	直线式	2m

仅英制尺寸适合

记号	种类	长度
16	卷式	50Ft(16m)
33		100Ft(33m)

各种尺寸管子长度不同, 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。

溶出金属离子量^{注4)} (ng/cm²)

种类	Al	Fe	Ni	Na	Ca
溶出量	4.5	0.3	0.2	7.1	1.3

氟树脂管子内用超纯水洗净。称取超纯度氟氢酸
 (48%)约20g注入后, 两端加盖。管子内面在常温
 下浸一周时间。溶出液用超纯水稀释, 根据溶出法
 定量分析Al, Fe, Ni, Na, Ca。