

氟树脂管子 TL/TIL 系列

材质: 采用Super PFA

系列表及规格

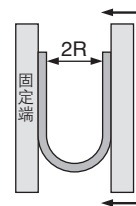
		TL系列(米制尺寸)						TIL系列(英制尺寸)							
管子称呼表示		TL0403	TL0604	TL0806	TL1008	TL1210	TL1916	TIL01	TILB01	TIL05	TIL07	TIL11	TIL13	TIL19	TIL25
称呼径		—	—	—	—	—	—	1/8"	1/8"	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
管子尺寸		ø4 × ø3	ø6 × ø4	ø8 × ø6	ø10 × ø8	ø12 × ø10	ø19 × ø16	1/8" × 0.086"	1/8" × 1/16"	3/16" × 1/8"	1/4" × 5/32"	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) ^{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
最小弯曲半径 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。

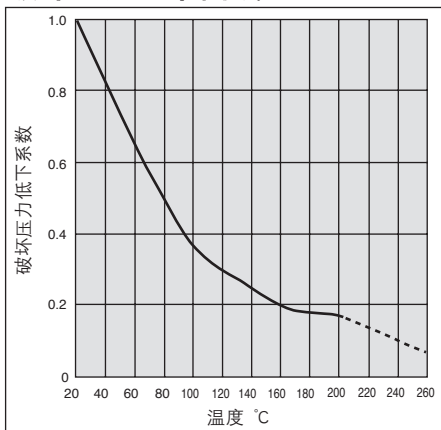
注2) 最小弯曲半径由右图方法测定。

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, 有不能连接的情况。



温度20°C的条件下, 管子弯曲成U字形, 一端固定另一端慢慢靠近, 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^{注4)} (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。

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。超高纯度氟氢酸(48%)约20g称取注入后, 两端盖住, 管子内面在常温下1周间浸泡。溶出液用超纯水稀释, 按溶出法对Al, Fe, Ni, Na, Ca定量分析。