

软质氟树脂管子 米制尺寸 TD 系列

RoHS



柔软性: 约提高20%

※本公司(与氟树脂管子TL/TIL系列比较)

适合食品卫生法

- 符合昭34厚生省公示第370号食品卫生法适合试验
- 符合FDA(美国食品医药管理局) § 177-1550溶出试验

使用温度MAX.260℃

根据使用压力会不同。参见最高使用压力表。

最小弯曲半径测定方法



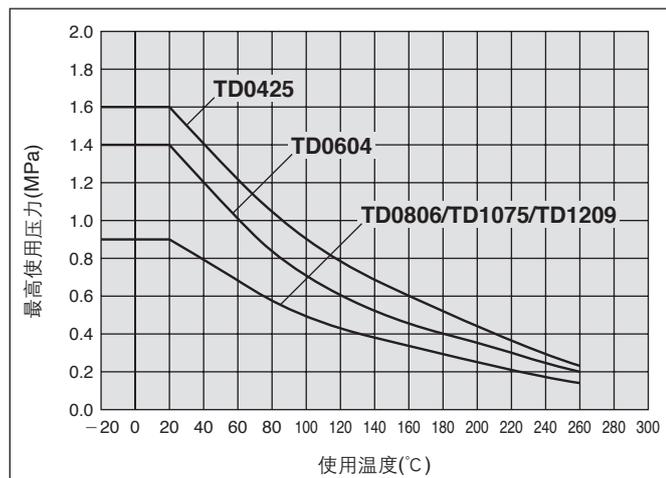
温度20℃的条件下, 让管子弯曲成U字形, 一端固定, 另一端慢慢靠近, 管子发生弯折、变扁等时测定2R。

系列表及规格

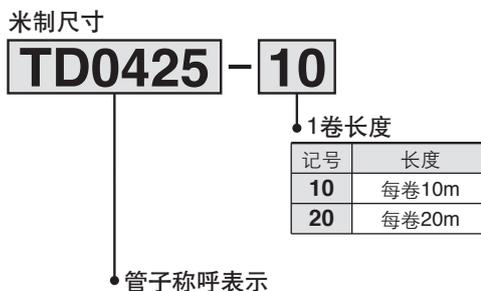
尺寸		米制尺寸				
称呼		TD0425	TD0604	TD0806	TD1075	TD1209
外径 mm		4	6	8	10	12
内径 mm		2.5	4	6	7.5	9
每捆	10m	●	●	●	●	●
	20m	●	●	●	●	●
颜色		半透明(素材色)				
适合流体		参见P.76适合流体表。				
使用流体 ^{注1)}		空气 水 惰性气体				
适合管接头 ^{注2)}		嵌入式管接头KF系列 SUS316嵌入式管接头KFG系列 微型管接头M, MS系列(软管直通型) 氟树脂制管接头LQ系列				
最高使用压力 MPa	20℃	1.6	1.4	0.9	0.9	0.9
	100℃	0.9	0.7	0.5	0.5	0.5
	200℃	0.45	0.35	0.25	0.25	0.25
	260℃	0.23	0.2	0.15	0.15	0.15
最小弯曲半径 mm ^{注3)}	推荐使用值	15	25	45	55	75
	曲折值	8	16	31	35	41
最高使用温度(固定使用)		260℃				
材质		改性PTFE(四氟乙烯树脂)				

- 注1) 介质是液体的场合, 冲击压力控制在最高使用压力以下。
 若冲击压力超过最高使用压力, 会导致管接头破损, 管子破裂。
 另外, 由于绝热压缩, 有异常温度上升的场合, 也会导致管子破裂。
- 注2) 改性PTFE管子应避免在摆动处使用。
 最高使用压力应使用管子或接头规格中的低值。
 长期使用或高温使用时, 材质随时间变化发生泄漏的场合, 要进行定期维护。发现异常, 应更换新品。
 (由TD/TID系列注意事项的维护点检确认。)
 其他的注意事项由综合版「Best Pneumatics No.⑥」的「管接头&管子」的注意事项确认。氟树脂制管接头使用的场合由P.71、72的注意事项确认。
- 注3) 最小弯曲半径按左图方法测定, 是代表值。
 · 按推荐使用值以上的弯曲半径下使用。
 · 按推荐使用值以下使用的场合, 管子有曲折的可能性, 参考曲折值确认管子不发生曲折、压扁等。
 · 曲折值按左图方法当管子发生曲折、压扁等时测定的2R值, 不是使用保证值。

最高使用压力



型号表示方法



软质氟树脂管子 英制尺寸 TID 系列



柔软性: 约提高20%

※本公司(与氟树脂管子TL/TIL系列比较)

适合食品卫生法

- 符合昭34厚生省公示第370号食品卫生法适合试验
- 符合FDA(美国食品医药管理局) § 177-1550溶出试验

使用温度MAX.260°C

根据使用压力会不同。参见最高使用压力表。

最小弯曲半径测定方法



温度20°C的条件下, 让管子弯曲成U字形, 一端固定, 另一端慢慢靠近, 管子发生弯折、变扁等时测定2R。

系列表及规格

尺寸		米制尺寸				
称呼		TID01	TID05	TID07	TID11	TID13
外径 mm	inch	1/8"	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"
	mm	3.18	4.75	6.35	9.53	12.7
内径 mm	inch	0.086"	0.124" (1/8")	0.156" (5/32")	0.25" (1/4")	0.374" (3/8")
	mm	2.18	3.15	3.95	6.33	9.5
每捆	8m	●	●	●	●	●
	16m	●	●	●	●	●
颜色	半透明(素材色)					
适合流体	参见P.76适合流体表。					
使用流体 ^{注1)}	空气 水 惰性气体					
适合管接头 ^{注2)}	氟树脂制管接头LQ系列					
最高使用压力 MPa	20°C	1.4	1.4	1.6	1.4	0.9
	100°C	0.7	0.7	0.9	0.7	0.5
	200°C	0.35	0.35	0.45	0.35	0.25
	260°C	0.2	0.2	0.23	0.2	0.15
最小弯曲半径 mm ^{注3)}	推荐使用值	15	20	25	40	75
	曲折值	9	10	15	23	42
最高使用温度(固定使用)	260°C					
材质	改性PTFE(四氟乙烯树脂)					

注1) 介质是液体的场合, 冲击压力控制在最高使用压力以下。

若冲击压力超过最高使用压力, 会导致管接头破损, 管子破裂。

另外, 由于绝热压缩, 有异常温度上升的场合, 也会导致管子破裂。

注2) 改性PTFE管子应避免在摆动处使用。

最高使用压力应使用管子或接头规格中的低值。

长期使用或高温使用时, 材质随时间变化发生泄漏的场合, 要进行定期维护。发现异常, 应更换新品。

(由TD/TID系列注意事项的维护点检确认。)

其他的注意事项由综合版「Best Pneumatics No.⑥」的「管接头&管子」的注意事项确认。氟树脂制管接头使用的场合由P.71、72的注意事项确认。

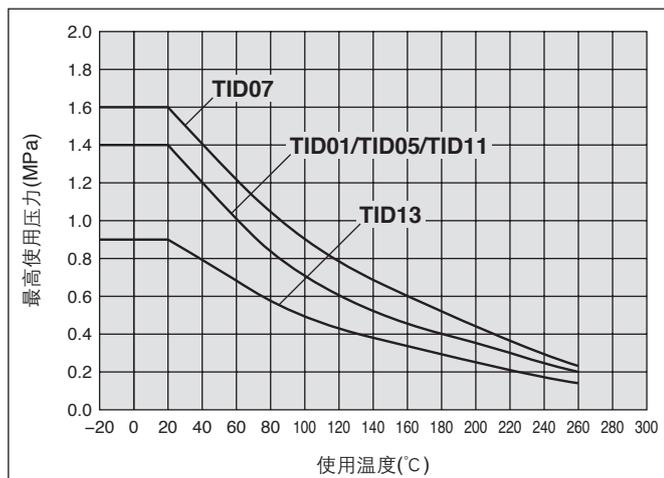
注3) 最小弯曲半径按左图方法测定, 是代表值。

· 按推荐使用值以上的弯曲半径下使用。

· 按推荐使用值以下使用的场合, 管子有曲折的可能性, 参考曲折值确认管子不发生曲折、压扁等。

· 曲折值按左图方法当管子发生曲折、压扁等时测定的2R值, 不是使用保证值。

最高使用压力



型号表示方法

米制尺寸

TID01 - 8

● 1卷长度

记号	长度
8	每卷25ft(8m)
16	每卷50ft(16m)

● 管子称呼表示



适合流体表

氟树脂Super PFA、变性PTFE材质的耐化学品性

表中化学品是对Super PFA、变性PTFE材质^{注)}在化学上不活跃的化学品名,由于温度、压力、化学品浓度的不同,受浸透、膨润等的物理的作用,发生问题。

Super PFA、变性PTFE管子在化学品环境下使用的场合,在同一环境下充分进行试验,确认在使用条件下不发生问题后再使用。

1,1,1-三氯乙烷	甲酸	三氯乙烯
1,1,2-三氯乙烷	甲酸乙酯	三氯乙酸
1,2,3-三氯丙烷	甲酸丙基	甲苯
1,2-二氯丁烷	甲酸甲基	矿物油
2,4-二氯甲苯	二甲苯	三氧化碳
2-氯丙烷	乙二醇	三氧化氮
2-硝基-2-甲基丙醇	甘油	硝基苯
2-硝基丁醇	酚醛	硝基甲烷
五氯苯甲酰醇	铬酸	二硫化碳
HCFC-22	氯代醋酸	吡啶
n-八葵醇	氯磺酸	噻啶
n-丁基胺	三氯甲烷	焦赈酚
o-氯代甲苯	矿物油	苯酚
己二酸二异丁酯	醋酸	丁醇
乙酰氯化物	醋酸戊基	酞酸
非那西汀	醋酸乙基	氟酸
丙酮	醋酸钾	呋喃
苯胺	醋酸丁基	丙基酸乙基
亚硫酸气体	醋酸丙基	丙基酸丙基
丙烯基氯化物	醋酸甲基	丙基酸甲基
安息香酸	水杨酸	丙烯氯化物
氨	次亚氯酸钠	溴化苯
硫磺	二异戊基甲酮	六氯乙烷
均戊醇	二乙基胺	正己烷
均辛烷	四氯化碳	庚烷
乙醇	二噁烷	笨甲基醇
乙醚	环己酮	笨甲醛
乙二醇	环己烷	笨
聚氯乙烯	二氯乙烯	笨甲酰氯化物
乙二胺	二氯丙烯	笨基氰
氯化锌	二丁基酞酸盐	五氯乙烷
氯化铝	二甲醚	硼酸
氯化铵	二甲亚砷	硼酸钾
氯化钙	二甲酰胺	甲醛
氯化第一铁	氢溴酸	无水醋酸
氯化第二水银	重铬酸钾	甲醇
氯化第二锡	溴	甲基醚
氯化第二铁	纯水	丁酮
氯化第二铜	硝酸	甲撑氯化物
氯化钠	氢氧化胺	铬酸乙基
氯化镁	氢氧化钾	铬酸甲基
盐酸	氢氧化钠	硫化氢
氯	肥皂、合成洗剂	硫酸
王水	碳酸二乙酯	硫酸锌
臭氧	碳酸钠	硫酸胺
油酸	四氯乙烷	硫酸铁
高氯酸	四氯乙烯	硫酸铜
过氧化氢	四氢化呋喃	磷酸
过氧化钠	四氟乙烷	磷酸钠
汽油	三乙醇胺	
过锰酸钾	三乙基胺	

注)化学的不活性是指不会引起明显的化学反应。

LQ1

LQ3

LVN

LQHB

TL/TIL

TD/TID

TH/THH

适合流体

注意事项