

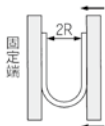
软质氟树脂双层管子

TQ 系列

RoHS



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达到100mm/min时,测定2R的数值。

型号表示方法

TQ0425 - **20**

管子名称表示

1卷长度

记号	长度
20	20m卷
100	100m卷

适用流体表

表中的药液为对管子材质不敏感^{注1)}的化学药液,但是由于温度、压力、药液浓度导致渗透、膨胀作用,仍然存在引起问题的场合。将管子用于药液环境时,请在相同的环境中进行充分的试验,确保在所使用的条件下,没有任何问题的情况下,再投入实际使用。

药品名	内层	外层	药品名	内层	外层
	特殊氟树脂	特殊尼龙树脂		特殊氟树脂	特殊尼龙树脂
盐酸	○	△	柠檬酸	○	△
硫酸	○	△	硬脂酸	○	△
硝酸	○	×	蚁酸	○	△
苛性钠	○	△	醋酸乙酯	○	○
苛性钾	○	△	醋酸丁酯	○	△
氨水	○	○	甲醇	○	○
过氧化水	○	△	乙醇	○	○
水	○	○	丁醇	○	○
苯酚	○	×	异丙醇	○	○
苯	○	△	溶剂剂	△	△
甲苯	○	△	己烷	○	△
二甲苯	○	△	环己烷	○	△
四氯化碳	○	×	矿油ASTM No.3	○	○
丙酮	○	△	石脑油	○	○
丁酮	○	△			

注1) 化学的不敏感是指,不会发生明显的化学反应的意思。

注2) 判断基准: ○可以使用; △最好不要使用; ×不能使用。

注3) “适用流体表”是在一定条件下进行试验得到的参考值,不是确保使用的数值。

注4) “适用流体表”是针对管子的材质而言的。在溶剂等环境中使用的场合,请另行咨询。

系列表及规格

呼称	TQ0425	TQ0604	TQ0806	TQ1008	TQ1209
外径 mm	4	6	8	10	12
内径 mm	2.5	4	6	8	9
卷	20m	●	●	●	●
	100m	●	●	●	●
颜色 ^{注1)}	半透明(材质颜色)				
使用流体 ^{注2)}	空气、水、惰性气体、溶剂				
适合管接头 ^{注3)}	嵌入式管接头KF, KFG2, VCK系列 微型管接头M, MS系列(软管接头型) 氟树脂管接头 LQ1, LQ3 ^{注6)}				
最高使用压力 ^{注4)} MPa	20°C 2.0	1.9	1.5	1.1	1.2
最小弯曲半径(屈折值) ^{注5)} mm	4	9	26	42	37
使用温度范围(固定使用)	空气、惰性气体: -20~100°C, 水、溶剂: 0~70°C(未冻结)				
材质	内层: 特殊氟树脂; 外层: 特殊尼龙树脂				

注1) 管子外壁可能会析出可塑剂(白色粉末),用于洁净室时,需要注意,有可能造成洁净度的降低。

注2) 用于药液环境时,请在相同的环境中进行充分的试验,确保在所使用的条件下,没有任何问题的情况下,再投入实际使用。此外,下表“适用流体表”的判断基准是在一定条件下进行试验得到的参考值,由于温度、压力、药液浓度导致渗透、膨胀作用,仍然存在引起问题的场合。

注3) 请定期进行保养,加强连接之后,仍然发生泄漏的场合,请更换为新产品。(请根据P.435*产品单独注意事项进行确认。)

用于管子摇摆的地方时,请在相同的环境中进行充分的试验,确保在所使用的条件下,没有任何问题的情况下,再投入实际使用。

注4) 请将最高使用压力控制在低于管子和接头规格的范围。

请冲击压力控制在最高使用压力以下。

如果冲击压力超过最高使用压力,管子和接头有可能破损。

此外,绝热压缩等造成异常的温度变化的场合,管子也可能破损。

注5) 屈服值是按照左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。

注6) 关于氟树脂管接头LQ1, LQ3的使用方法,请联系本公司进行确认。

最高使用压力

单位: MPa

温度(°C)	TQ0425	TQ0604	TQ0806	TQ1008	TQ1209
-20~20	2.0	1.9	1.5	1.1	1.2
30	1.7	1.6	1.2	0.9	1.0
40	1.4	1.4	1.0	0.8	0.9
50	1.2	1.1	0.8	0.6	0.8
60	1.1	1.0	0.7	0.5	0.7
70	1.0	0.9	0.6	0.4	0.6
80	0.9	0.8	0.5	0.4	0.5
90	0.8	0.7	0.4	0.3	0.4
100	0.7	0.6	0.4	0.3	0.3