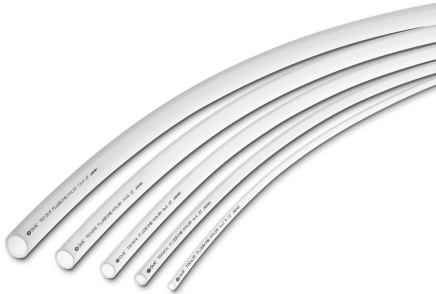
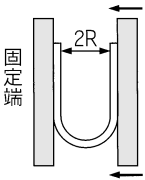


軟質氟素樹脂2層管 TQ Series



最小彎曲半徑測定方法



溫度20°C的條件下，配管U字形彎曲的一端固定，另一端以100mm/min的速度慢慢靠近，配管在發生凹折、損傷等情形時的2R做測定。

型號表示方法

TQ0425 - 20

配管稱呼表示

1卷長

記號	長度
20	20m卷管
100	100m卷管

系列表及規格

稱呼	TQ0425	TQ0604	TQ0806	TQ1008	TQ1209	
外徑 mm	4	6	8	10	12	
內徑 mm	2.5	4	6	8	9	
卷管	20m	●	●	●	●	
	100m	●	●	●	●	
顏色 ^{註1)}	半透明素材色)					
使用流體 ^{註2)}	空氣、水、惰性氣體、溶劑					
適用接頭 ^{註3)}	嵌入式接頭KF, KFG2, VCK系列 小型金屬接頭M, MS系列(軟管接頭型) 氟素樹脂管接頭 LQ1, LQ3 ^{註6)}					
最高使用壓力 ^{註4)} MPa	20°C	2.0	1.9	1.5	1.1	1.2
最小彎曲半徑(凹折值) ^{註5)} mm		4	9	26	42	37
使用溫度範圍(固定使用)	空氣、惰性氣體：-20~100°C、水、溶劑0~70°C(不結冰)					
材質	內層：特殊氟素樹脂、外層：特殊尼龍樹脂					

- 註1) 配管外表有可塑劑(白色粉末)釋出的情形，在無塵室內使用請注意。有可能造成清潔度下降。
 註2) 溶劑使用時，請於同一環境下作充分的試驗，以確認使用條件下，不會產生問題。另外，下表「適用流體表」的判斷基準為一定條件下的試驗參考值。依溫度、壓力、藥品濃度等有透過、膨脹等的物理作用而有發生問題的情形。
 註3) 一定要定期維護檢查，增加鎖緊後，仍有洩漏發生時，請更換新品。(請確認P.2產品個別注意事項)的維護檢查。)
 註4) 最高使用壓力，請依配管或接頭的規格壓力低值的使用。
 註5) 最小彎曲半徑(凹折值)為大氣壓狀態時依圖的方法，在配管發生凹折、損傷時2R的測定值，並非保證值。
 註6) 氟素樹脂接頭LQ1, LQ3的施工方法，請與本公司確認。

適用流體表

表中的流體為對配管材質化學的不活性^{註1)}的流體名。依溫度、壓力、藥品濃度受浸透(透過)、膨潤的物理作用，會有問題發生的情形。本配管在溶劑環境使用時，請於同一環境下做充分的試驗，務必確認使用條件下，不會產生問題。

藥品名	內層		藥品名	外層	
	特殊氟素樹脂	特殊尼龍樹脂		特殊氟素樹脂	特殊尼龍樹脂
鹽酸	○	△	檸檬酸	○	△
鹽酸	○	△	硬脂酸	○	△
鹽酸	○	×	蟻酸	○	△
氫氧化鈉	○	△	乙酸乙酯	○	○
氫氧化鉀	○	△	乙酸正丁酯	○	△
氨水	○	○	甲醇	○	○
過氧化氫	○	△	乙醇	○	○
水	○	○	丁醇	○	○
酚	○	×	異醇	○	○
苯	○	△	乙二醇	△	△
甲苯	○	△	己烷	○	△
二甲苯	○	△	環己烷	○	△
四氯化碳	○	×	礦物油ASTN No.3	○	○
丙酮	○	△	石油揮發油	○	○
丁酮	○	△			

- 註1) 化學的不活性為明確的不起化學反應的意思。
 註2) 判斷基準：○可以使用、△不使用較好、×不可使用
 註3) 適用流體表為一定條件下的試驗參考值。並非產品的保證。
 註4) 適用流體表為對配管的材質，溶劑環境等使用的接頭，請另外洽詢。

最高使用壓力

溫度(°C)	單位:MPa				
	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

軟質氟素樹脂2層管

New

RoHS

適合溶劑等的流體，柔軟且耐磨耗性優異的配管



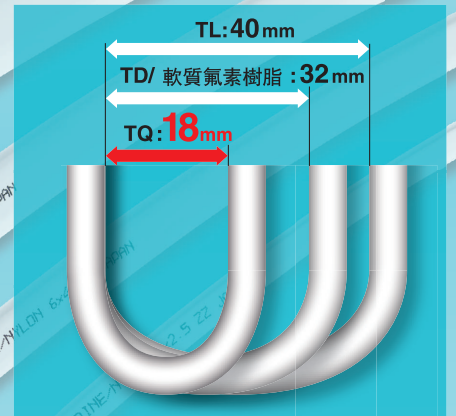
柔軟性

最大**55%**^{※1}提昇

最小彎曲半徑

TQ : **9mm** ← TL : **20mm**
(氟素樹脂管 Super PFA)

※1 與本公司氟素樹脂管TL(ø6×ø4)的比較



配管外層磨耗量

1/30降低

TQ : **1mg**^{※2} ← TL : **30mg**^{※2}
(氟樹脂管)

※2 依配管相互摩擦試驗值

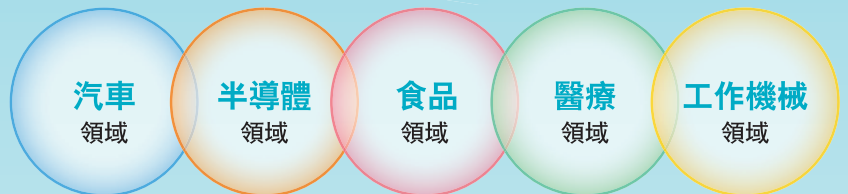
輕量

質量

約**44%**^{※3}降低

※3 軟質氟素樹脂2層管(TQ):26.5g/m
氟素樹脂管(TL):47g/m(ø8×ø6)

用途



系列組合變化

稱呼	TQ0425	TQ0604	TQ0806	TQ1008	TQ1209
外徑 mm	4	6	8	10	12
內徑 mm	2.5	4	6	8	9
20m卷管	●	●	●	●	●
100m卷管	●	●	●	●	●

TQ Series

SMC

CAT.TS50-38A