

TF フッ素樹脂チューブ

TUBING TF



特長

●フッ素樹脂PFA（テトラフルオロエチレン・パーフルオロアルキルビニルエーテル共重合体）は、熱可塑性プラスチック中で最も耐熱性、耐薬品性に優れた性質を有します。
多くの化学薬品、ガス、有機溶剤に不活性で、食品・化学・医療・半導体製造等幅広くご利用いただけます。チューブ内面が平滑で、非粘性であることから汚れにくく、衛生面でも優れます。

Main Features

- Fluorine resin PFA (tetra-fluoro-ethylene perfluoro-alkyl-vinyl copolymer) has the most excellent heat and chemical resistance among thermoplastics.
- Being inactive in a lot of chemical agents, gas, and organic solvents, can be used in a wide range of manufactures including food, chemical, medical, and semiconductor manufactures.
- Has an excellent feature from a hygiene point of view as a surface inside the tube is smooth and it is stain-resistant due to a nonviscous character.

特長

●氟树脂PFA（聚四氟乙烯和过氟烷基的复合体）在热可塑性塑料中拥有最好的耐热和耐药品性。对于很多化学药品、气体、有机溶剂都有惰性，因此在食品、化学、医疗、半导体等领域广泛得到应用。软管内侧具有平滑和非粘性的特点，因此不易弄脏，也很卫生。

仕様

使用流体	各種ガス、薬品
耐熱温度	260℃ 注※
破壊圧力	下表参照
適用継手	SUS316継手

注) 表中の260℃は素材PFAの耐熱温度です。チューブの場合耐圧性能に温度依存性があるため、常用使用圧力は、下表の温度別破壊圧の補正係数によって、決定下さい。

Specifications

Media	Corrosive fluid, chemicals
Working Temperature Range	260°C Refer the List
Max. Burst Pressure	Refer the burst pressure correction Graph
Recommended Fittings	SUS316

Maximum service temperature of PFA is 260°C. Tube maximum burst pressure decreases as temperature increases. Refer to graph of burst pressure coefficient by temperature.

材質：フッ素樹脂

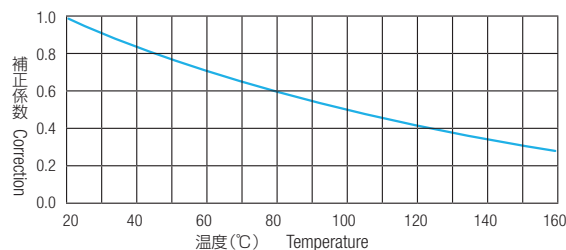
Material：Fluorine resin

型式 Model	外径×内径 O.D.×I.D. (mm)	破壊圧力 Burst Pressure (MPa)	最高使用圧力 Max.Working Pressure (MPa)	最小曲半径 Min.Turning Radius(mm)	外径精度 Tolerance (mm)	重量 Weight (kg/m)
TF-4-10	4×2	10.0	2.0	30	±0.1	0.02
TF-4-20						
TF-4-100						
TF-6-10	6×4	7.0	1.5	50	±0.1	0.03
TF-6-20						
TF-6-100						
TF-8-10	8×6	4.0	1.0	80	±0.1	0.05
TF-8-20						
TF-8-50						
TF-10-10	10×8	3.0	0.8	120	±0.12	0.06
TF-10-20						
TF-10-50						
TF-12-10	12×10	3.0	0.8	200	±0.15	0.10
TF-12-20						
TF-12-50						

分類	薬品名	評価	
		SUS316	PFA
無機酸	塩酸 35% 20℃	C	A
	硫酸 40% 20℃	C	A
	硝酸 30% 20℃	A	A
無機塩基	水酸化ナトリウム 30% 60℃	A	B
	水酸化カリウム 30% 60℃	A	A
	アンモニア	B	B
無機塩類	硫酸アルミニウム	C	A
	塩化第二鉄	C	A
	磷酸アンモニウム	A	A
有機酸	蟻酸	A	A
	酢酸	B	A
	乳酸	B	A
アルコール類	メタノール	A	A
	エタノール	A	A
	イソプロピルアルコール	A	A
芳香族炭化水素	ベンゼン	A	A
	トルエン	A	A
	キシレン	A	A
ハロゲン炭化水素	四塩化炭素	A	A
	塩化メチレン	B	B
	フロン113	A	B
エステル・エーテルケトン類	酢酸エチル酢酸ブチル	A	A
	ジエチルエーテル	A	A
	アセトン	A	A

温度別破壊圧の補正係数

Graph of burst pressure correction coefficient by temperature



常用使用圧力 (MPa) = 破壊圧力 × 補正係数 × 1/4
Working Pressure = Burst Pressure × Correction factor × 1/4

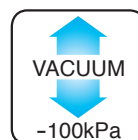
安全上のご注意

ご使用前にP1～P33をご確認ください。

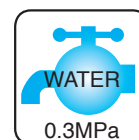
表示マーク凡例 / Symbol Example



圧縮空気



真空



工業用水



対薬品性