

フッ素樹脂チューブ(PFA)

ミリサイズ

TLM Series

難燃性(UL-94規格V-0相当)

食品衛生法適合

・昭和34年厚生省告示第370号に基づく
食品衛生法適合試験に適合。

FDA(米国食品医薬品局)適合

・FDA(米国食品医薬品局) § 177.1550
溶出試験に適合。

シリーズ表

サイズ			ミリサイズ												
呼称			TLM0201	TLM0302	TLM0425	TLM0403	TLM0604	TLM0806	TLM1075	TLM1008	TLM1209	TLM1210	TLM1613	TLM1916	TLM2522
チューブサイズ			ø2×ø1	ø3×ø2	ø4×ø2.5	ø4×ø3	ø6×ø4	ø8×ø6	ø10×ø7.5	ø10×ø8	ø12×ø9	ø12×ø10	ø16×ø13	ø19×ø16	ø25×ø22
外径 mm			2	3	4	4	6	8	10	10	12	12	16	19	25
内径 mm			1	2	2.5	3	4	6	7.5	8	9	10	13	16	22
巻き長さ		色	記号												
タバ巻	10m	半透明	N												
		半透明	N	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	20m	赤	R	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		青	BU	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		黒	B	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	50m	半透明	N	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
直管	100m	半透明	N	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	2m	半透明	N	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

インチ外径サイズ
5/32"

インチ外径サイズ
5/16"

外径3.2mmはインチサイズ外径1/8" (3.18)で対応可能です。詳細はP.505シリーズ表を参照ください。

インチ外径サイズ
5/32"インチ外径サイズ
5/16"

外径3.2mmはインチサイズ外径1/8"(3.18)で対応可能です。詳細はP.505シリーズ表をご参照ください。

仕様

使用流体 ^{注1)注2)注3)}	流体:適応流体表P.512をご参照ください。管継手:フッ素樹脂製管継手 LQシリーズ
および	流体:空気、水、不活性ガス 管継手:ワンタッチ管継手 KQ2, KQG2, KQB2、クリーンワンタッチ管継手 KP, KP□
適用管継手 ^{注1)注2)注3)}	インサート管継手 KF, KFG2、ミニチュア管継手 M, MS(ホースニップルタイプ)
最高使用圧力MPa	最高使用圧力曲線をご参照ください。
最小曲げ半径	推奨使用値
mm ^{注4)}	屈曲値
使用温度(固定使用)	空気 不活性ガス: -65~260℃ 水: 0~100℃(凍結なきこと)
材質	PFA(四フッ化エチレン パーフルオロアルコキシエチレン共重合樹脂)

注1) 適用管継手により使用流体が異なりますのでご注意ください。

注2) 流体が液体の場合、サージ圧は最高使用圧力以下に抑えてご使用ください。サージ圧が最高使用圧力を超えると継手の破損、チューブの破裂の原因となります。また、断熱圧縮による異常な温度上昇がある場合はチューブの破裂の原因となります。

注3) チューブが揺動する箇所での使用は避けてください。最高使用圧力は、チューブまたは継手の仕様のいずれか低い値で

ご使用ください。長期使用または高温使用時には、材質の経時変化により漏れ等が発生する場合がありますので定期的なメンテナンスを実施し、異常が認められた場合はただちに新品と交換してください。(P.514のチューブ注意事項の保守点検をご確認ください。) その他の注意事項はP.13~17の「管継手&チューブ」の注意事項をご確認ください。フッ素樹脂製管継手をご使用の場合はP.445、446の注意事項をご確認ください。

注4) 最小曲げ半径は右図の方法で測定した測定値です。

・推奨使用値以上の曲げ半径で使用してください。

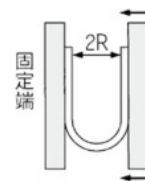
・推奨使用値以下でご使用の場合、チューブが折れる可能性がありますので屈曲値を参考にチューブに折れ、つぶれ等が

発生しないことをご確認ください。

・屈曲値は右図の方法でチューブに折れ、つぶれ等が発生した時の2Rを測定した測定値であり、使用保証値ではありません。

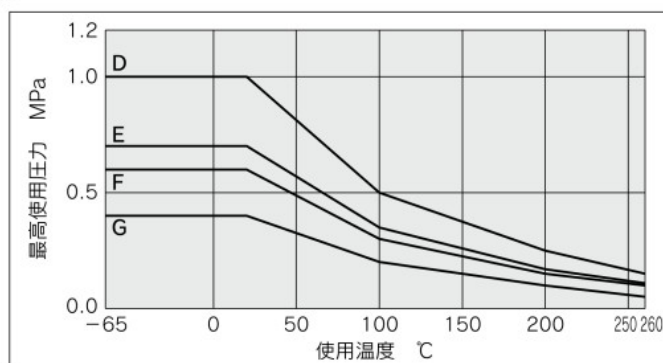
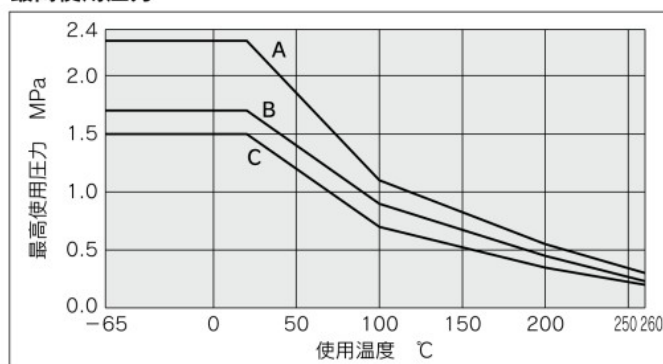
・直管(2m)に、上記の最小曲げ半径は適用されません。

最小曲げ半径測定方法



温度20℃の条件下にてチューブをU字形に曲げ一端は固定し他端を徐々に近づけ、チューブ曲げ部の外径変化率が5%となった時の2Rを測定。

最高使用圧力



グループ	機種	最高使用圧力 MPa			
		20℃以下	100℃	200℃	260℃
A	TLM0201	2.3	1.1	0.55	0.3
B	TLM0425	1.7	0.9	0.45	0.23
C	TLM0302	1.5	0.7	0.35	0.2
	TLM0604				
D	TLM0403	1	0.5	0.25	0.15
	TLM0806				
	TLM1075				
	TLM1209				
E	TLM1008	0.7	0.35	0.17	0.11
	TLM1613				
F	TLM1210	0.6	0.3	0.15	0.1
	TLM1916				
G	TLM2522	0.4	0.2	0.1	0.05

型式表示方法

ミリサイズ

TLM0425 N-20

チューブ
呼称表示

色表示

記号	色
N	半透明(素材色)
R	赤(半透明)
BU	青(半透明)
B	黒(不透明)

1巻長さ

記号	種類	長さ
10	タバ巻き	10m
20		20m
50		50m
100		100m
2S	ストレート	2m

注) 各サイズによりチューブ長さが異なりますので、「シリーズ表」をご確認ください。