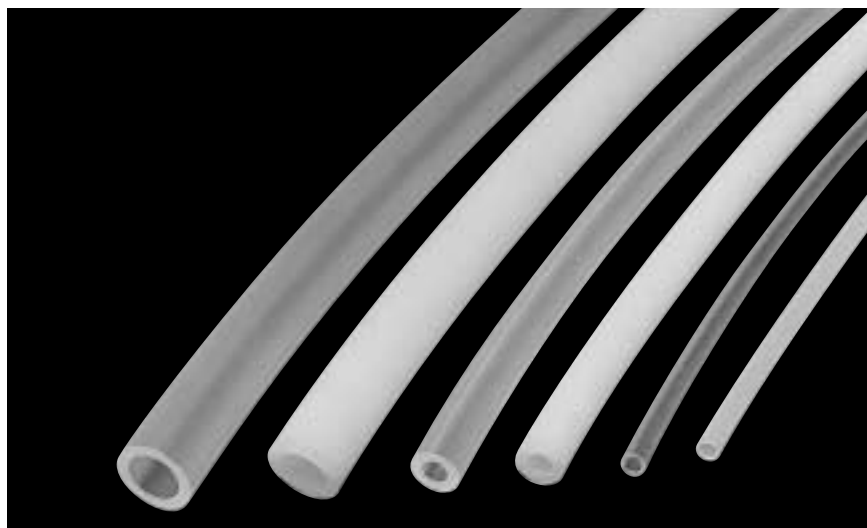




PFA, PTFE TUBE



Introduction

フッ素樹脂PFA、PTFEは、他のプラスチックと比較してすぐれた特性を持っており、その利用面は極めて多様です。この特性を活かしたフッ素樹脂チューブは、その特性を十分発揮し、あらゆる産業分野での配管材料として、役立つものと考えます。また、フロウエル20,20Aシリーズ継手及び30シリーズ継手との接合に適するように厳しい寸法管理で製作したチューブです。

Features

- 1 耐熱性に優れています。
- 2 非粘着性に優れていますので、流体の固着累積がありません。
- 3 化学的に不活性ですから、ほとんど全ての化学薬品、溶剤に非常に優れた耐性をもち、流体を汚染しません。
- 4 耐候性に優れ、また大気中では不燃です。
- 5 電気的特性が極めて安定しています。

Application

半導体製造装置、分析機器、化学・薬品プラント装置、食品関係、医療機器、科学機器、塗装機器、その他の液体などあらゆる流体の配管。

Materials

PFA・・・・・・半透明

PTFE・・・・・・乳白色

チューブの定格圧力

常温時の定格圧力は、裏面のチューブサイズ表を参照して下さい。

実際の使用温度下での定格圧力の求め方

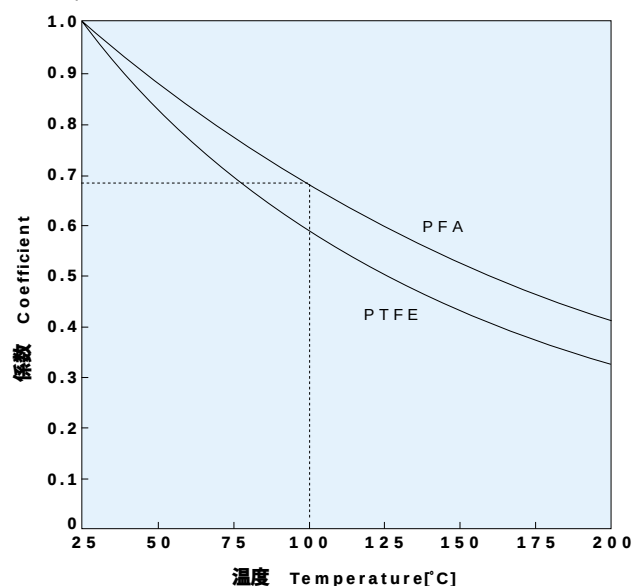
グラフより使用温度における係数を求め、25℃の定格圧力を乗じてください。

例：PFAチューブ8×6 100℃の定格圧力

$$0.68 \text{ (係数)} \times 0.9 \text{ (25℃の圧力)} = 0.612 \text{ MPa (6.2 kgf/cm}^2\text{)}$$

温度対圧力曲線

Temperature-Pressure Curve



※記載数値は、参考値であり保証値ではありません。

<http://www.flowell.co.jp/>

FLOWELL CORPORATION・JAPAN

Dimensions

PFA／ミリサイズ

[単位：mm]

型 式 番 号	外径	内径	肉厚	外径公差	肉厚公差	定格圧力[at 25℃]		標準長さ [m]
						MPa	kgf/cm ²	
PFA 3×2	3	2	0.5	±0.1	±0.1	1.2	12	10
PFA 4×3	4	3	0.5			0.9	9	
PFA 4×2	4	2	1.0			2.5	25	
PFA 6×4	6	4	1.0			1.2	12	
PFA 8×6	8	6	1.0			0.9	9	
PFA 10×8	10	8	1.0			0.7	7	
PFA 12×10	12	10	1.0			0.6	6	
PFA 14×12	14	12	1.0			0.5	5	
PFA 19×16	19	16	1.5	±0.15	±0.15	0.5	5	10
PFA 25×22	25	22	1.5	±0.2	±0.2	0.4	4	

PFA／インチサイズ

[単位：mm]

型 式 番 号	外径	内径	肉厚	外径公差	肉厚公差	定格圧力[at 25℃]		標準長さ [m]
						MPa	kgf/cm ²	
PFA 1/8"×1/16"	3.18	1.59	0.8	±0.1	±0.1	2.5	25	10
PFA 1/4"×1/8"	6.35	3.18	1.6			2.5	25	
PFA 1/4"×4.35	6.35	4.35	1.0			1.1	11	
PFA 3/8"×1/4"	9.53	6.35	1.6			1.1	11	
PFA 1/2"×3/8"	12.7	9.53	1.6	±0.15	±0.15	0.8	8	
PFA 3/4"×5/8"	19.05	15.88	1.6			0.5	5	
PFA 1"×7/8"	25.4	22.22	1.6	±0.2	±0.2	0.4	4	10

PTFE／ミリサイズ

[単位：mm]

型 式 番 号	外径	内径	肉厚	内径公差	肉厚公差	定格圧力[at 25℃]		標準長さ [m]
						MPa	kgf/cm ²	
PTFE 3×2	3	2	0.5	+0.5 -0.2	+0.13 -0.1	1.0	10	10
PTFE 4×3	4	3	0.5			0.7	7	
PTFE 4×2	4	2	1.0			2.2	22	
PTFE 6×4	6	4	1.0			1.0	10	
PTFE 8×6	8	6	1.0	±0.5	±0.18	0.7	7	
PTFE 10×8	10	8	1.0			0.6	6	
PTFE 12×10	12	10	1.0			0.5	5	
PTFE 14×12	14	12	1.0	±0.6	±0.18	0.4	4	
PTFE 19×16	19	16	1.5			0.5	5	
PTFE 25×22	25	22	1.5			0.4	4	

PTFE／インチサイズ

[単位：mm]

型 式 番 号	外径	内径	肉厚	内径公差	肉厚公差	定格圧力[at 2 5℃]		標準長さ [m]
						M P a	kgf/cm ²	
P T F E 1/8"×1/16"	3.18	1.59	0.8	$\begin{smallmatrix} +0.5 \\ -0.2 \end{smallmatrix}$	+ 0.13 - 0.1	2.2	22	10
P T F E 1/4"×1/8"	6.35	3.18	1.6	+ 0.5 - 0.4		2.2	22	
P T F E 1/4"×4.35	6.35	4.35	1.0			1	10	
P T F E 3/8"×1/4"	9.53	6.35	1.6			1	10	
P T F E 1/2"×3/8"	12.7	9.53	1.6	± 0.5		0.7	7	

※その他のチューブサイズについてはお問い合わせ下さい。※10m未満での御注文は御遠慮下さい。

※カタログ記載事項は経験と研究にもとづき誠意をもって編集したものです。しかしながら、私どもはお客様のご使用条件を管理する立場にありません。

従って記載事項を保証できない場合もありますのでご了承下さい。

※混合液体、特殊液体の使用または特殊環境（高温、低温）でのご使用については必ず試験、確認のうえご選定下さい。

※仕様条件の範囲内でご使用下さい。 ※改良等に伴い仕様、寸法等を無断で変更する場合があります。

※特注品も製作いたします。特別仕様の場合は、お問い合わせ下さい。※ご使用の際は取扱説明書を必ずお読みのうえ、正しくご使用下さい。



株式会社 フロウエル

本 社 〒224-0041 神奈川県横浜市都筑区仲町台2-1-16
(営業部) Tel 045-943-2001(代) Fax 045-943-2008

URL <http://www.flowell.co.jp/>

テクニカルセンター 〒224-0025 神奈川県横浜市都筑区早瀬1-30-14
Tel 045-590-3918(代) Fax 045-590-3123

九 州 支 社 〒862-0924 熊本県熊本市市山7-18-62
Tel 096-349-8318 Fax 096-349-8319

NOV.2004 FLOWELL CORP.

FLOWELL CORPORATION・JAPAN