

ふっ素樹脂チューブ (FE)

Fluorine Resin Tubes (FE)

- 耐熱(+200℃)、耐寒(-65℃)に優れています。
- 耐薬品性に優れています。
- 耐候性、耐腐蝕性に優れています。
- 不燃性(酸素指数95以上)です。
- 内表面が滑らかで不活性なため、物質が接着しません。
- 半透明で、内部流体が視認出来ます。

- Excellent in cold hardness and heatproof. (-65℃~+200℃)
- Superior in chemical resistance.
- Excellent in weatherability and corrosion resistance.
- Nonflammable (oxygen index : 95 or more).
- The interior surface of the tube being smooth and inert, no materials attached to it.
- Translucent tube enables to confirm the internal fluid.



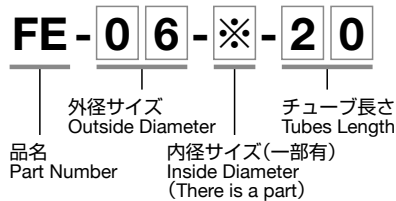
■ 材質・使用温度範囲

Material & Working Temperature Range

材質	4ふっ化エチレン・6ふっ化プロピレン共重合 (FEP)
使用温度範囲	空気・油: -65℃~+200℃ 水: 0℃~+80℃ (凍結不可)
Material	Tetrafluoroethylene-Hexafluoropropylene copolymerization (FEP)
Working temperature range	Air・Oil: -65℃~+200℃ Water: 0℃~+80℃ (Not to be frozen)

■ 型番表示方法

How to Designate



■ 型番及び性能表

Designation and Performance Table

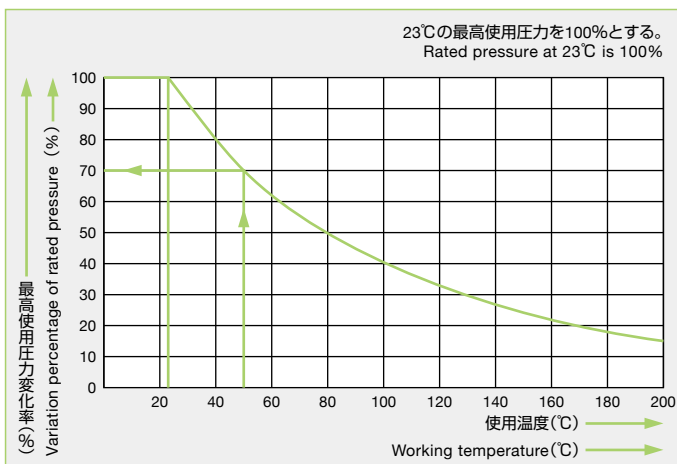
本表は23℃に於ける値を示す。Values at 23℃

型番 Model No.	外径×内径 Outside×Inside Dia mm×mm	最高使用圧力 Rated pressure MPa	最小曲げ半径 Minimum bending radius		製品重量 Mass of product g/m	標準一巻長さ Standard length of roll for supply m	色 Color
			JIS (mm)	アオイ (mm)			透明 Natural N
FE-04-2.5	4×2.5	1.8	5	35	16.5	20, 100	○
FE-04	4×2	2	5	25	20.3		○
FE-06	6×4	1.3	8	30	33.8		○
FE-08	8×6	0.9	19	50	47.3		○
FE-10	10×8	0.7	32	70	60.8		○
FE-12	12×10	0.6	50	100	74.3		○

※標準色は ○
Standard ○

■ 使用温度と最高使用圧力の関係

Working Temperature and Rated Pressure



チューブの最高使用圧力は温度の上昇により下降してゆきます。(グラフ参照)
高温流体や高温環境でのご使用時には特にご注意ください。
最高使用圧力→23℃における最高使用圧力×使用温度における変化率
例) FE-06使用温度50℃の場合
最高使用圧力→1.3MPa×70%=0.91MPa

As the left graph shows, the rated pressure of the tube falls due to the rise of temperature.
When using with the hot fluid or in the high temperature environment please take special care.
How to calculate rated pressure : Rated pressure at 23℃ × Variation percentage shown in the table below.
Ex) Rated pressure of FE-06 at 50℃ of working temperature
1.3MPa × 70% = 0.91MPa

変化率 Variation percentage of rated pressure

23℃以下	30℃	40℃	50℃	60℃	80℃	100℃	200℃
100%	90%	80%	70%	63%	50%	40%	15%