

柔軟ふっ素チューブ (FES)

Flexible Fluorine Tube (FES)

食品衛生法
適合製品
厚生省告示370号

- 曲げ易く折れ難いため、狭いスペースでの配管用に適しています。
- パーフルオロ系ふっ素樹脂のため、高い耐溶剤性を有し、ほとんどの薬品に対し耐性があります。
- 標準的なPTFEに比べ透明性があり、流体の視認が可能です。

- Easy to bend and hard to break, suitable for piping in narrow space.
- Because it is a perfluoro-based fluororesin, it has high solvent resistance and is resistant to most chemicals.
- The tube is more transparent than standard PTFE so that internal fluid can be seen.

■ 材質・使用温度範囲

Material & Working Temperature Range

材質	4フッ化エチレン樹脂 (PTFE)
使用温度範囲	-40℃～260℃ (凍結不可)
負圧	-0.1MPa

Material	Tetrafluoroethylene resin (PTFE)
Working temperature range	-40℃～260℃ (Not to be frozen)
Negative pressure	-0.1MPa

■ 型番及び性能表

Designation and Performance Table

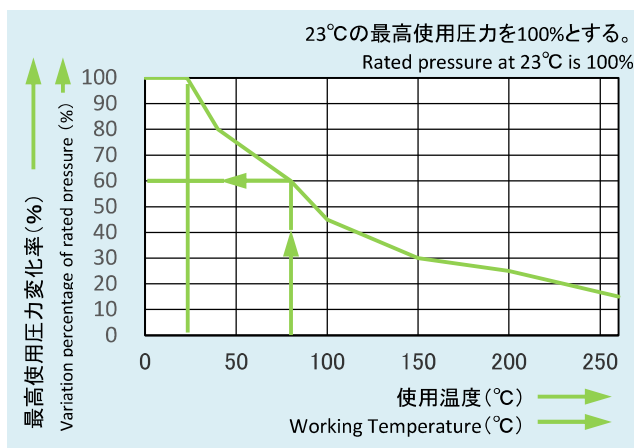
型番 Model No.	外径×内径 Outside×inside Dia mm×mm	最高使用圧力 Rated prssure Mpa	最小曲げ半径 Minimrum bending radius mm	製品質量 Mass g/m	標準一巻長さ Standard length of roll for supply m	色 Color
						半透明 Translucent
FES-4×2	4×2	2.3	10	25	10、20、50	★
FES-4×2.5	4×2.5	1.6	10	20		★
FES-6×3	6×3	2.3	10	56		★
FES-6×4	6×4	1.4	20	41		★
FES-8×5	8×5	1.6	20	81		★
FES-8×6	8×6	1.0	40	58		★
FES-10×7	10×7	1.2	35	106	10、20	★
FES-10×7.5	10×7.5	1.0	50	91		★
FES-12×9	12×9	1.0	60	131		★

※他の色についてはお問い合わせください。 Please contact us for other colors.

※標準: ○ 受注生産: ☆
Standard: ○ Production on order: ☆

■ 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) FES-6×4使用温度80℃の場合

最高使用圧力→1.4MPa×60%=0.8MPa

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 FES-6×4 at 80℃ of working temperature

1.4MPa × 60% = 0.8MPa

変化率 Variation percentage of rated pressure

23℃以下	40℃	60℃	80℃	100℃	150℃	200℃	260℃
100%	80%	70%	60%	45%	30%	25%	15%

※260℃の変化率は推定値。

The rate of change at 260° C is an estimated value.



株式会社 **アオイ**
AOI Co., Ltd.