

REF5 多層ふっ素チューブ

High-performance Multilayer Fluorine Tube (REF5)



食品衛生法
適合製品
厚生省告示第370号

特長 Features

- 外層のソフトナイロンにはバイオマス原料を使用しています。
- 内層にふっ素樹脂を設け、耐薬品性に優れています。
- 内面平滑性に優れ、媒体の滞留を抑制します。
- 外層にソフトナイロン樹脂を設け、柔軟性に優れ可動部配管に適しています。
- 半透明ですので、流体を視認することが出来ます。
- 可塑剤が配合されていないので、チューブ細化及び硬化等のトラブルを防止できます。
- Biomass products are used for the softnylon in outer layer.
- Fluorine resin being arranged for inner layer, it is superior in chemical resistance.
- Being superior in smooth inside the tube, it can reduce stagnation of fluid.
- Soft nylon resin being arranged for outer layer, it is flexible and suitable for piping for the moving part.
- The tube is translucent so that internal fluid can be seen.
- Not plasticizer being included, it prevents from being thinner or hardening.



材質・使用温度範囲・負圧 Material & Working Temperature Range & Negative pressure

材質	ナイロンエラストマー+ふっ素樹脂 (FEP)
使用温度範囲	20°C~+60°C (凍結不可)
負圧	0.1MPa

※上記温度範囲外でご使用される場合はお問い合わせください。

Material	Nylon elastomer + fluorocarbon resin (FEP)
Working temperature range	20°C~+60°C (Not to be frozen)
Negative pressure	0.1MPa

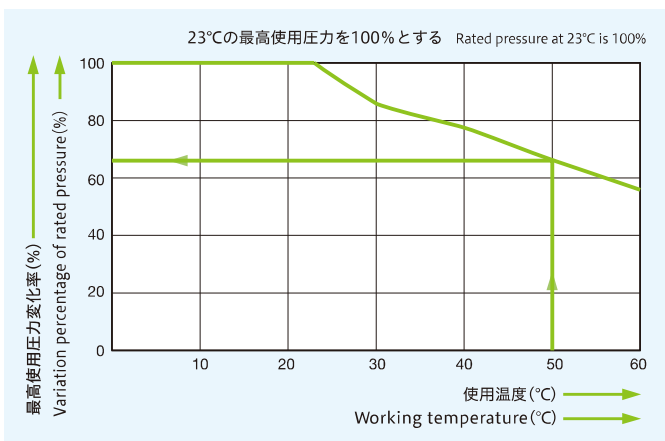
※Please contact us if you use the product outside the temperature range shown on the above.

型番及び性能表 Designation and Performance Table

本表は23°Cに於ける値を示す。Values at 23°C

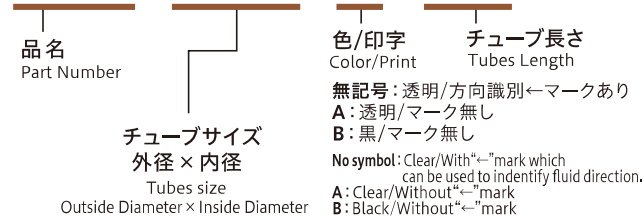
型番 Model No.	外径×内径 Outside×Inside Dia mm × mm	最高使用圧力 Rated pressure MPa	最小曲げ半径 Minimum bending radius mm	製品質量 Mass g/m	標準一巻長さ Standard length of roll for supply m	色 Color			
						無記号 No symbol	A "A" symbol	B "B" symbol	
REF5 - 4×2	4×2	3.5	10	11	20, 100	★	★	★	
REF5 - 4×2.5	4×2.5	2.5	10	10		★	★	★	
REF5 - 6×4	6×4	2.0	15	19		★	★	★	
REF5 - 8×5	8×5	2.4	20	35		★	★	★	
REF5 - 8×6	8×6	1.5	35	27		★	★	★	
REF5 - 10×7	10×7	1.8	35	46		★	★	★	
REF5 - 10×8	10×8	1.1	55	35		★	★	★	
REF5 - 12×9	12×9	1.4	50	57		★	★	★	
REF5 - 16×13	16×13	1.0	90	79		20, 50	★	★	★
REF5 - 1/8-3.18×2.25	3.18×2.25	2.0	15	6		20, 100	★	★	★
REF5 - 3/16-4.76×3.48	4.76×3.48	1.5	25	11	★		★	★	
REF5 - 1/4-6.35×4.57	6.35×4.57	1.7	25	19	★		★	★	
REF5 - 5/16-7.94×5.9	7.94×5.9	1.5	35	27	★		★	★	
REF5 - 3/8-9.53×6.99	9.53×6.99	1.5	35	39	★		★	★	
REF5 - 1/2-12.7×9.56	12.7×9.56	1.4	55	63	★		★	★	
REF5 - 5/8-15.88×12.7	15.88×12.7	1.0	85	82	20, 50		★	★	★

使用温度と最高使用圧力の関係 Working Temperature and Rated Pressure



型番表示方法 How to Designate

REF5 - 6 × 4 - A - 20



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下さい。

最高使用圧力 → 23°Cにおける最高使用圧力 × 使用温度における変化率
例) REF5-6×4 使用温度50°Cの場合
最高使用圧力 → 2.0MPa × 65% = 1.3MPa

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°C × Variation percentage shown in the table below.

Ex) Rated pressure of REF5-6×4 at 50°C of working temperature
2.0MPa × 65% = 1.3MPa

変化率 Variation percentage of rated pressure

23°C以下	30°C	40°C	50°C	60°C
100%	83%	75%	65%	55%