

REF5AS 多層ふっ素チューブ [帯電防止タイプ]

High-performance Multilayer Fluorine Tube [Antistatic Type] (REF5AS)



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帯電防止処方樹脂を設け、静電気によるホコリの付着を防止出来ます。(体積抵抗率 $\alpha \times 10^8 \sim 10^9 \Omega \cdot \text{cm}$)
- チューブ表面の払拭や摩擦による帯電防止効果の低下はありません。
- 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出来ます。
- Biomass products are used for the softnylon in outer layer.
- Fluorine resin being arranged for inner layer, it is superior in chemicalresistance.
- Being superior in smooth inside the tube, it can reduce stagnation of fluid
- The soft nylon antistatic resin of outer layer prevents the tube from being attached the foreign material by static electricity. (Resistivity $\alpha \times 10^8 \sim 10^9 \Omega \cdot \text{cm}$)
- No reducing of antistatic effect by the tube abrasion.
- 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

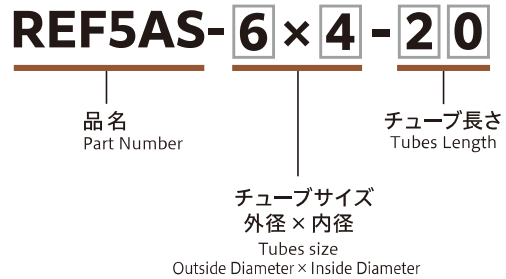
材質	帯電防止ナイロンエラストマー+ふっ素樹脂 (FEP)
使用温度範囲	20°C ~ +60°C (凍結不可)
負圧	0.1MPa

※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	Antistatic 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.

型番表示方法 How to Designate

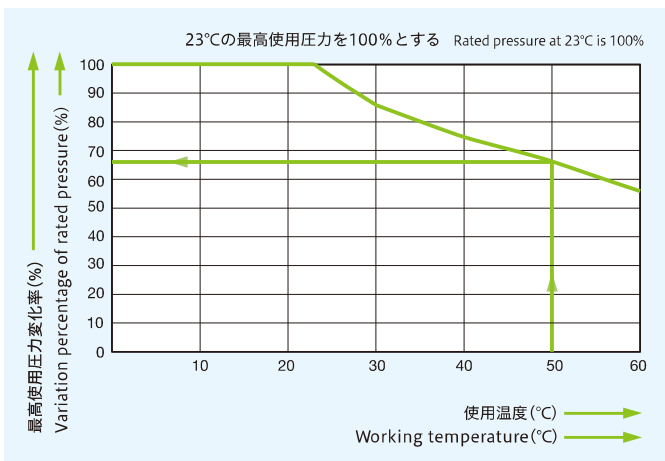


型番及び性能表 Designation and Performance Table

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	最高使用圧力 Rated pressure	最小曲げ半径 Minimum bending radius	製品質量 Mass	標準一巻長さ Standard length of roll for supply	色 Color
	mm × mm	MPa	mm	g/m		透明 Clear
REF5AS - 6×4	6×4	2.0	20	19	20, 100	★
REF5AS - 8×6	8×6	1.5	40	27		★
REF5AS - 10×8	10×8	1.2	60	35		★

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°Cにおける最高使用圧力×使用温度における変化率

例) REF5AS-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 REF5AS-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%