

難燃

難燃性チューブ (PES3)

Flame-Retardant Tubes (PES3)

受注生産品

Production on order

- 保護層の高耐熱難燃エラストマーは、高難燃、耐熱性能を有しており、スパッター付着時の溶融現象が低減されます。(UL94V-0 認定材料を使用しております。登録No E83247)
 - 特殊製法により、チューブ表面を梨地(艶消)仕上げにより、チューブ表面の摩擦抵抗を低減しているため可動部でもスムーズな動きが得られます。(内面は平滑のままなので、流体の圧力損失に影響はありません。)
 - 内層は高耐熱柔軟エラストマー材料を設けることにより、柔軟性と耐屈曲疲労性に優れ、可動部配管に最適です。
 - 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。
 - 2層単芯構成により、継手接続時の保護層の皮剥きが不要です。
- Outer layer elastomer of flame and heat-resistant reduces resolution when spatter attached to it.
 - Approved material by UL94V-0. Registration No. E83247)
 - The tube with satin finished surface processed (frosting) by special manufacturing, it reduces the abrasion for the tube surface.
 - And that enables the tube to move smoothly for the moving part.
 - The inside tube being smooth, there is no pressure loss for fluid.
 - Inner tube being made of flexible heat-resistant elastomer, which is superior flexibility and resistance to fatigue from flexing.
 - It is suitable for the moving part.
 - Not plasticizer being included, it can prevent the tube from thinner or hardening.
 - No need to peel off outer layer by single-core of two layers when installed into the fitting.



材質・使用温度範囲

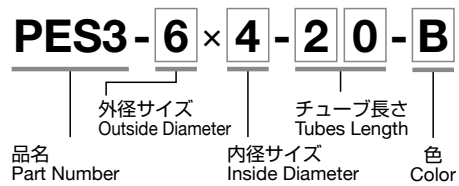
Material & Working Temperature Range

| | |
|---------------------------|---|
| 材質 | 高耐熱難燃エラストマー+特殊滑り性処理 |
| 使用温度範囲 | 空気・油: -40℃~+120℃ 水: 0℃~+60℃ (凍結不可) ※油・溶剤類のご使用については弊社までお問い合わせ下さい。 |
| Material | High heat-resistant incombustible elastomer |
| Working temperature range | Airl・oill: -40℃~+120℃ water: 0℃~+60℃ (Not to be frozen) |

※Please inquire of us about use of liquids. (Oil, Solvents)

型番表示方法

How to Designate



型番及び性能表

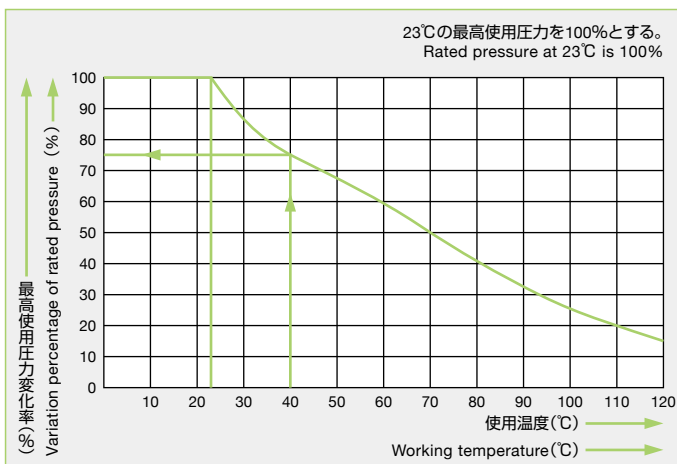
Designation and Performance Table

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 JIS(mm) アオイ(mm) | | 製品重量 Mass of product g/m | 標準一巻長さ Standard length of roll for supply m | 色 Color | | | |
|-----------------|--------------------------------------|---------------------------------|---|-----------------|--------------------------------|---|------------------|-----------------|---|---|
| | | | 黒 Black B | 白 White W | | | 黄 Yellow Y | 緑 Green G | | |
| PES3-6×4 | 6×4 | 1.2 | 10 | 20 | 19.2 | 20, 100 | ★ | ☆ | ★ | ★ |
| PES3-8×5 | 8×5 | 1.4 | 10 | 20 | 37.4 | | ★ | ☆ | ★ | ★ |
| PES3-10×6.5 | 10×6.5 | 1.3 | 13 | 27 | 54.7 | | ★ | ☆ | ★ | ★ |
| PES3-12×8 | 12×8 | 1.2 | 17 | 35 | 75.4 | | ★ | ☆ | ★ | ★ |

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) PES3-8×5 使用温度40℃の場合
 最高使用圧力→1.4MPa×75%=1.05MPa

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 PES3-8×5 at 40℃ of working temperature
 1.4MPa × 75% = 1.05MPa

変化率 Variation percentage of rated pressure

| 23℃以下 | 30℃ | 40℃ | 60℃ | 80℃ | 100℃ | 120℃ |
|-------|-----|-----|-----|-----|------|------|
| 100% | 85% | 75% | 60% | 40% | 25% | 15% |