

スチームホース

特徴

- 高温の蒸気を通すスチームホースはゴムが老化しやすく亀裂が発生しやすいことから内面ゴムに耐熱性ゴムを使用し、また補強層にも耐熱性綿布を使用しているため耐久性・柔軟性・耐圧性に優れています。

用途

- 工場内の蒸気配管・設備・タンク内の洗浄にご使用下さい。
食品工場内でのご使用は食品用(白)スチームホースをご使用下さい。

| 呼び | 内径 | 外径 | 補強層数 (P) | 許容圧力(常温時) | 許容曲げ半径 | 設計破壊圧力 MPa | 重量 kg/m | 定尺 m |
|------|------|------|-------------|-----------|--------|---------------|------------|---------|
| | mm | mm | | MPa | 常温 mm | | | |
| ※ 12 | 12.7 | 26.0 | 4P | 0.5 | 110 | 4.4 | 0.49 | 20 |
| ※ 15 | 15.9 | 29.0 | 4P | 0.5 | 130 | 3.9 | 0.57 | 20 |
| ※ 19 | 19.0 | 34.0 | 5P | 0.5 | 170 | 4.1 | 0.80 | 20 |
| ※ 25 | 25.4 | 41.5 | 5P | 0.5 | 220 | 3.3 | 1.02 | 20 |
| ※ 32 | 31.8 | 51.0 | 6P | 0.5 | 290 | 3.9 | 1.47 | 20 |
| ※ 38 | 38.1 | 61.0 | 8P | 0.5 | 340 | 4.1 | 2.08 | 20 |
| ※ 50 | 50.8 | 76.5 | 8P | 0.5 | 450 | 4.5 | 3.06 | 20 |

※印は通常在庫品です。

※流体⇒スチーム(蒸気)

※デリバリー専用(0.5MPa)

※使用温度⇒ -20~130℃を目安にして下さい

ご使用にあたっての注意事項

〈流体の変色〉

- ・内面ゴムがNR/SBRのため、耐熱性向上のため老化防止剤を使用しております。
- ・ご使用後、ホース内面に流体が残っている場合、老化防止剤が抽出され、次回ご使用時に最初の数分間黄変した残留蒸気として出てくる可能性があります。
- ・使用後に蒸気がホースの中に溜まるような配管になっている場合、使用後に数分間水を流してホースを冷却することをおすすめします。
- ・発泡スチロール製造工程では流体汚染で問題となることがあるため、使用できません。

〈ホースの膨れ・ねじれ〉

- ・布巻式ホースの場合(布巻ウォーターホースも含めて)耐圧を持たせる最適角度とするため45°の角度で布を裁断し、巻き付けております。
- ・ホースを加圧しますと、静止角度の約55°になるうとして、長さ方向に縮み、外径は膨れます。
- ・布を処理する際に縦糸側には張力がかかり、横糸側には張力がかからないため、ホースになり加圧された場合には横糸側ばかりが伸びようとするためホースのねじれが発生します。
- ・特に布巻スチームホースの場合は高温で使用されるため膨れ・ねじれの変化が大きくなり、元に戻らなくなるケースがあります。
- ・固定配管で使用される場合は、より顕著に膨れ・ねじれの現象が見られます。
- ・U字配管で使用される場合は、ねじれ現象によりホースが互いに巻き付くようになるため、使用できません。

●ホース寿命目安

0.5MPaで使用した場合、延べ160時間以上のご使用でバーストを起こす可能性があります。使用条件と目安寿命は右記の通りです。

| 使用条件 | 目安寿命(参考値) |
|-----------|------------------|
| 1日2時間連続使用 | 工事稼働日で約80日間(4ヵ月) |
| 1日4時間連続使用 | 工事稼働日で約40日間(2ヵ月) |
| 1日8時間連続使用 | 工事稼働日で約20日間(1ヵ月) |
| 24時間連続使用 | 工事稼働日で約7日間 |

※内外面の寸法公差についてはお問合せ下さい。

※標準仕様以外の寸法も製作いたします。

