

ポリオレフィン系樹脂チューブ

PL

クリーン配管用(柔軟)

特長

- クリーンエアやN2ガス、純水、または各種薬液などを流体とする装置や用途に適したクリーンチューブです。
- 環境に配慮したエコ型チューブです。焼却時(750℃)に発生するガスは炭酸ガスのみ、窒素酸化物(NOx)硫黄酸化物(SOx)等の有毒ガス発生ゼロ。ダイオキシンは全く発生しません。
- クリーンルーム内で製造、チューブ末端をキャップで封印し、ヒートシール梱包にて出荷しています。
- 水分バリア性と柔軟性に優れた特殊ポリオレフィン系樹脂を使用しています。
- ふっ素樹脂チューブに比べて経済的です。
- 厚生労働省告示第201号(平成18年)、厚生省告示第370号(昭和34年)に適合しています。

品番表

●ミリサイズ(グループ4)

| タイプ | 外径×内径 (mm) | 最高使用圧力 (MPa at 20℃) | 最小曲げ半径 (mm) | 質量 (g/m) | 標準カラー(色記号) | | | | | |
|-------------|---------------|------------------------|----------------|-------------|------------|----|----|----|----|----|
| | | | | | 黒 | 乳白 | 赤 | 青 | 黄 | 緑 |
| | | | | | BK | MW | RE | BU | YL | GN |
| PL-4-4×2 | 4×2 | 1.5 | 15 | 10 | ● | ○ | ● | ● | ● | ● |
| PL-4-6×4 | 6×4 | 1.0 | 25 | 15 | ● | ○ | ● | ● | ● | ● |
| PL-4-8×6 | 8×6 | 0.7 | 35 | 20 | ● | ○ | ● | ● | ● | ● |
| PL-4-10×7.5 | 10×7.5 | | 45 | 30 | — | ○ | — | — | — | — |
| PL-4-10×8 | 10×8 | 0.5 | 45 | 25 | ● | ○ | ● | ● | ● | ● |
| PL-4-12×9 | 12×9 | 0.7 | | 45 | ● | ○ | ● | ● | ● | ● |

●インチサイズ(グループ1)

| タイプ | 外径×内径 (mm) | 最高使用圧力 (MPa at 20℃) | 最小曲げ半径 (mm) | 質量 (g/m) | 標準カラー(色記号) | | | | | |
|----------|---------------|------------------------|----------------|-------------|------------|----|----|----|----|----|
| | | | | | 黒 | 乳白 | 赤 | 青 | 黄 | 緑 |
| | | | | | BK | MW | RE | BU | YL | GN |
| PL-1-1/4 | 6.35×4.57 | 0.7 | 30 | 14 | ● | ○ | ● | ● | ● | ● |
| PL-1-3/8 | 9.53×6.99 | | 40 | 30 | ● | ○ | ● | ● | ● | ● |
| PL-1-1/2 | 12.70×9.56 | | 55 | 50 | ● | ○ | ● | ● | ● | ● |

●インチサイズ(グループ5)

| タイプ | 外径×内径 (mm) | 外径 (inch) | 最高使用圧力 (MPa at 20℃) | 最小曲げ半径 (mm) | 質量 (g/m) | 標準カラー(色記号) | |
|-------------|---------------|--------------|------------------------|----------------|-------------|------------|----|
| | | | | | | 乳白 | MW |
| | | | | | | | |
| PL-5-3.18×2 | 3.18×2 | 1/8 | 0.9 | 7 | 4 | ○ | |

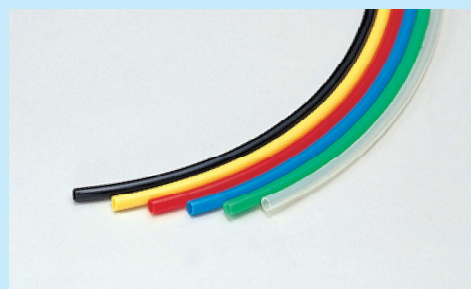
☞グループ5の適用継手は、外径サイズが一致するケミフィットC1シリーズ・ケミフィットC1Sシリーズに使用可能です。

品番表示例



定尺

20M, 100M



使用流体・使用温度範囲

| 使用流体 | 使用温度範囲 |
|------------|-----------|
| 空気(クリーンエア) | -60℃～+80℃ |
| 水(純水) | 0℃～+80℃ |

☞各種薬液については当社までお問合せください。
☞P.8の「チューブと継手の適用一覧表」をご参考ください。

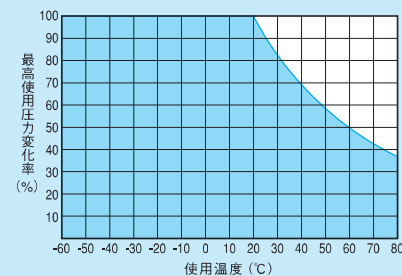
負圧性能

-101.294kPa

使用温度と最高使用圧力の関係

使用温度(露点気温度)により最高使用圧力は異なります。常温以外でのご使用の際は必ず下グラフに示す最高使用圧力変化率を参照し、その数値内でご使用ください。

⚠注意 許容範囲外でのご使用は、事故や早期破壊の原因となり、その場合の責任は当社では負いかねますのでご注意ください。



使用上の注意事項

⚠注意 水を流体で使用する場合、含まれる添加剤の種類によってはチューブを劣化させることがあります。詳しくは当社までお問い合わせください。

⚠注意 水を流体で使用する場合、サージ圧を最高使用圧力以下にしてください。また、凍結のないようにしてください。

☞チューブ製品共通の注意事項はP.10をご参照ください。

適用継手



適用継手



関連製品・紹介製品



関連資料

耐薬品性一覧表 …… P.198
有効断面積 …… P.168
負圧性能一覧 …… P.169

(※1) プッシュワン各シリーズ、クイックシールシリーズ各シリーズとの組合せで使用の場合、クリーンタイプと一般タイプの組合せになります。クリーンな環境下で使用する場合、クリーンレベルの低下に注意してください。

チューブ

クリーン
チューブ

加工
チューブ

プッシュワン
継手

クイックシール
継手

ケミフィット
継手

竹のこ
継手

制御
シリーズ
着脱

治具・工具
付属品

技術資料

参考資料