

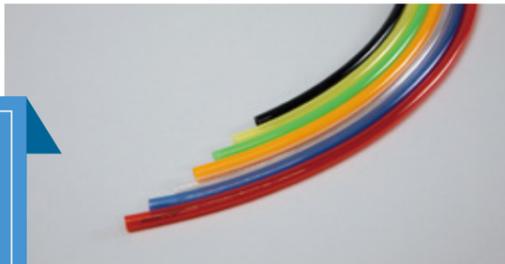
チューブ
クリューブ
加エチューブ
プッシュコワン
継手
クイックシール
継手
ケミフィット
継手
竹のこ継手
制御シリーズ
着脱シリーズ
治具・工具
付属品
技術資料
参考資料

ウレタンチューブ

U5 一般空気圧用(超柔軟)

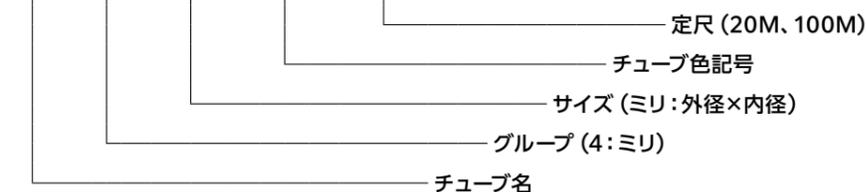
POINT

- ウレタンチューブの中で最も曲げ応力が小さく、施工性に優れています。
- エーテル系ポリウレタン樹脂を使用しているため、高温多湿下での水分やカビによる浸食・劣化が少なくなります。
- バープ継手(竹のこ継手)に使用可能です。



品番表示例

U5 - 4 - 6×4 - BK - 100M



定尺
20M, 100M

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°C) | 最小曲げ半径 (mm) | 質量 (g/m) | 標準カラー(色記号) | | | | | | |
|------------|---------------|-------------------------|----------------|-------------|------------|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | 黒 | 乳白 | 黄 | 青 | 緑 | 赤 | |
| | | | | | BK | BYL | CL | CBU | CGN | CRE | CYL |
| U5-4-3.5×2 | 3.5×2 | 0.4 | 7 | 8 | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| U5-4-4×2.5 | 4×2.5 | | 10 | 9 | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| U5-4-6×4 | 6×4 | | 15 | 19 | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

使用流体・使用温度範囲

| 使用流体 | 使用温度範囲 |
|------|---------------|
| 空気 | -40°C ~ +80°C |

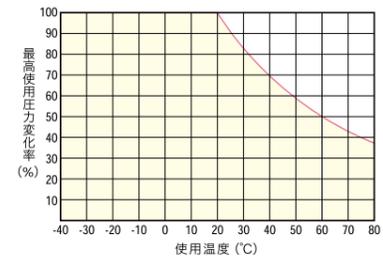
負圧性能

-101.294kPa

使用温度と最高使用圧力の関係

使用温度(雰囲気温度)により最高使用圧力は異なります。常温以外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 加水分解の可能性があるので、水を流体とする使用は避けてください。

☞ チューブ製品共通の注意事項はP.11をご参照ください。

適用継手



関連製品・紹介製品



関連資料

耐薬品性一覧表……………P.200
有効断面積……………P.170
負圧性能一覧……………P.171

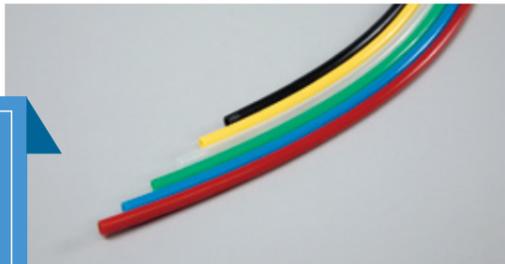
*1 ケミフィットシリーズとの組合せで使用の場合、クリーンタイプと一般タイプの組合せになります。クリーンな環境下で使用する場合は、クリーンレベルの低下に注意してください。

ナイロンチューブ

N2 多目的用途配管用

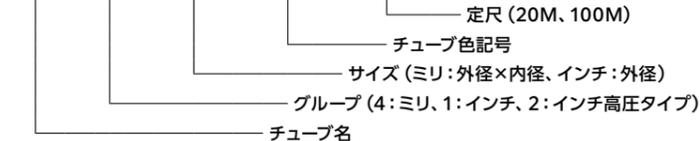
POINT

- 耐油性・耐薬品性に優れています。
- グループ2のタイプは最高4.8MPa (at 20°C) まで使用可能です。
- 耐摩耗性に優れています。



品番表示例

N2 - 4 - 6×4 - BK - 100M



定尺
20M, 100M

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°C) | 最小曲げ半径 (mm) | 質量 (g/m) | 標準カラー(色記号) | | | | | |
|-------------|---------------|-------------------------|----------------|-------------|------------|----|----|----|----|----|
| | | | | | 黒 | 乳白 | 黄 | 青 | 緑 | 赤 |
| | | | | | BK | MW | YL | BU | GN | RE |
| N2-4-4×2 | 4×2 | 5.0 | 10 | 11 | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| N2-4-4×2.5 | 4×2.5 | 3.3 | 15 | 8 | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| N2-4-4×3 | 4×3 | 2.0 | 6 | 6 | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| N2-4-6×4 | 6×4 | 3.0 | 20 | 17 | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| N2-4-6×4.5 | 6×4.5 | 2.0 | 13 | 13 | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| N2-4-8×6 | 8×6 | | 35 | 23 | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| N2-4-10×7.5 | 10×7.5 | 1.6 | 35 | 35 | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| N2-4-10×8 | 10×8 | | 45 | 29 | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| N2-4-12×9 | 12×9 | | 51 | 51 | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| N2-4-16×13 | 16×13 | 1.6 | 100 | 70 | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

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°C) | 最小曲げ半径 (mm) | 質量 (g/m) | 標準カラー(色記号) | | | | | |
|-----------|---------------|-------------------------|----------------|-------------|------------|----|----|----|----|----|
| | | | | | 黒 | 乳白 | 黄 | 青 | 緑 | 赤 |
| | | | | | BK | MW | YL | BU | GN | RE |
| N2-1-1/8 | 3.18×2.25 | 2.3 | 13 | 4 | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| N2-1-3/16 | 4.76×3.48 | | 16 | 9 | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| N2-1-1/4 | 6.35×4.57 | | 23 | 16 | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| N2-1-5/16 | 7.94×5.90 | | 29 | 23 | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| N2-1-3/8 | 9.53×6.99 | | 35 | 35 | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| N2-1-1/2 | 12.70×9.56 | | 45 | 58 | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| N2-1-5/8 | 15.88×11.10 | | 140 | 107 | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

インチサイズ(グループ2) ~ 高圧タイプ ~

| タイプ | 外径×内径 (mm) | 最高使用圧力 (MPa at 20°C) | 最小曲げ半径 (mm) | 質量 (g/m) | 標準カラー(色記号) | |
|-----------|---------------|-------------------------|----------------|-------------|------------|----|
| | | | | | 黒 | 乳白 |
| | | | | | BK | MW |
| N2-2-1/8 | 3.18×1.60 | 4.8 | 7 | 6 | ● | ○ |
| N2-2-3/16 | 4.76×2.42 | | 12 | 14 | ● | ○ |
| N2-2-1/4 | 6.35×3.21 | | 13 | 25 | ● | ○ |
| N2-2-5/16 | 7.94×4.02 | | 19 | 39 | ● | ○ |
| N2-2-3/8 | 9.53×4.81 | | 19 | 56 | ● | ○ |
| N2-2-1/2 | 12.70×6.40 | | 26 | 99 | ● | ○ |

☞ 継手はクイックシールシリーズ・インサートタイプ(黄銅仕様)(グループ2)をご使用ください。

適用継手



関連製品・紹介製品



関連資料

耐薬品性一覧表……………P.200
有効断面積……………P.170
負圧性能一覧……………P.171

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 | -40°C ~ +100°C |
| 水 | 0°C ~ +70°C |
| 一般作動油 | -40°C ~ +100°C |

☞ 上記以外の流体については当社までお問合せください。

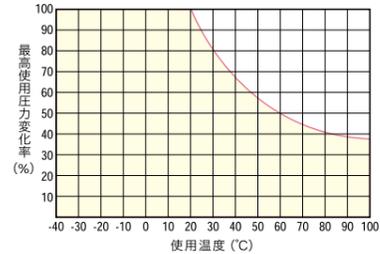
負圧性能

-101.294kPa

使用温度と最高使用圧力の関係

使用温度(雰囲気温度)により最高使用圧力は異なります。常温以外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は、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は、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.11をご参照ください。

チューブ
クリューブ
加エチューブ
プッシュコワン
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
着脱シリーズ
治具・工具
付属品
技術資料
参考資料