

ナイロン

アミドフレックス (AX-1200)

Nylon Tubes AMIDFLEX (AX-1200)



2017年10月1日より、70の数字が弊社製品の「70」を意味するとして生産しております。

バイオマス
No.080017

- 耐熱・耐寒性に優れ、広範囲な温度条件下で使用可能です。
 - 耐薬品性、特に耐油性、耐ガソリン性に優れています。
 - 耐圧性に優れ、広範囲な圧力条件下で使用可能です。
- Being superior heat and cold resistance, the tube can be used under wide range of temperature conditions.
 - Superior chemical resistance, especially oil and gasoline.
 - Being superior pressure resistance, it can be used wide range of pressure conditions.



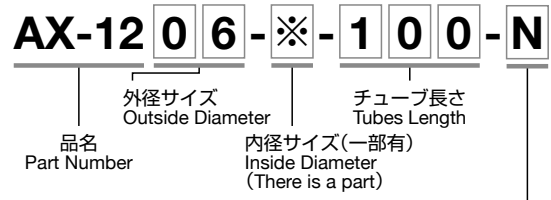
■材質・使用温度範囲

Material & Working Temperature Range

| | |
|---------------------------|--|
| 材質 | ポリアミド 11 |
| 使用温度範囲 | 空気・油: -40℃~+120℃ 水: 0℃~+80℃ (凍結不可) |
| Material | Polyamide 11 |
| Working temperature range | Air: Oil: -40℃~+120℃ Water: 0℃~+80℃ (Not to be frozen) |

■型番表示方法

How to Designate



色 Color
※黒色については無記号でご指定下さい。
Please do NOT specify color when you would like to order black.

■型番及び性能表

Designation and Performance Table

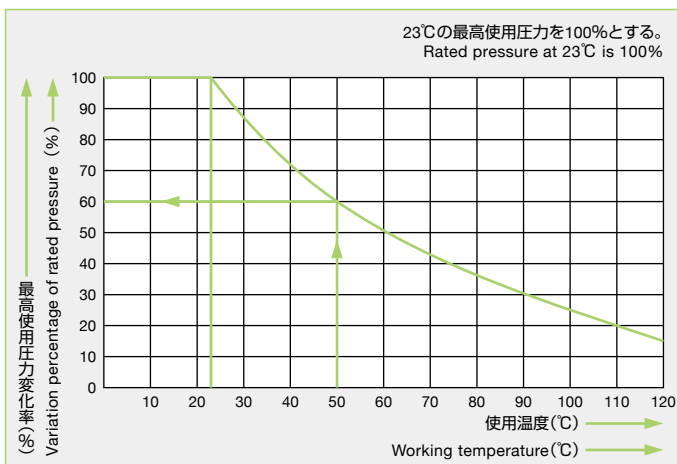
本表は23℃に於ける値を示す。Values at 23℃

| 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 | | | | | | |
|-----------------|--------------------------------------|---------------------------------|---|------------|--------------------------------|---|---------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|---|---|
| | | | 白 Natural/White N | 黒 Black | | | 赤 Red R | 青 Blue BU | 黄 Yellow Y | 緑 Green G | 橙 Orange O | | |
| AX-1204 | 4×2.5 | 2.9 | 5 | 15 | 8.1 | 100 | ○ | ● | ★ | ★ | ★ | ★ | ★ |
| AX-1206 | 6×4 | 2.6 | 9 | 25 | 16.5 | | ○ | ● | ★ | ★ | ★ | ★ | ★ |
| AX-1208 | 8×6 | 1.8 | 17 | 35 | 23.1 | | ○ | ● | ★ | ★ | ★ | ★ | ★ |
| AX-1210 | 10×7.5 | 1.8 | 22 | 45 | 36.1 | | ○ | ● | ★ | ★ | ★ | ★ | ★ |
| AX-1210-8 | 10×8 | 1.7 | 22 | 50 | 29.7 | | ○ | ● | ★ | ★ | ★ | ★ | ★ |
| AX-1212-9 | 12×9 | 1.8 | 29 | 55 | 52 | | ○ | ● | ★ | ★ | ★ | ★ | ★ |
| AX-1212 | 12×9.2 | 1.8 | 29 | 60 | 49 | | ○ | ● | ★ | ★ | ★ | ★ | ★ |
| AX-1215 | 15×12 | 1.4 | 50 | 90 | 66.8 | | ○ | ● | ★ | ★ | ★ | ★ | ★ |
| AX-1216 | 16×12.8 | 1.3 | 60 | 100 | 76 | | ○ | ● | ★ | ★ | ★ | ★ | ★ |

●標準色 ○ 受注生産色 ☆
Standard ○ Production on order ☆

■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) AX-1206 使用温度50℃の場合
最高使用圧力→2.6MPa×60%=1.56MPa

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 AX-1206 at 50℃ of working temperature
2.6MPa × 60% = 1.56MPa

変化率 Variation percentage of rated pressure

| 23℃以下 | 30℃ | 40℃ | 50℃ | 60℃ | 80℃ | 100℃ | 120℃ |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| 100% | 87% | 72% | 60% | 52% | 38% | 25% | 15% |

スーパーフレックス (F-1500)

Soft Nylon Tubes SUPERFLEX (F-1500)



2014年度「バイオマス」の増産が期待される中、「バイオマス」を主原料とした生産が期待されます。

- 従来のナイロンチューブにない柔軟性を持ち、狭小スペースの配管や複雑な配管に最適です。
- 耐熱・耐寒性に優れ、広範囲な温度条件下で使用可能です。
- 卓越した性能の優秀性より一般空気配管用として広範囲の分野で使用されています。

- The tube flexibility is more excellent than the nylon one. Suitable for confined space or complicated piping.
- Being superior heat and cold resistance, the tube can be used under wide range of temperature conditions.
- Excellent performance enables the tube to be used for ordinary piping in various fields.



材質・使用温度範囲

Material & Working Temperature Range

| | |
|--------|----------------|
| 材質 | ポリアミド 11 |
| 使用温度範囲 | 空気: -40℃~+100℃ |

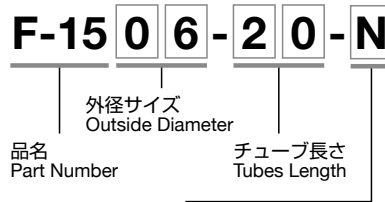
※液体(油、水等)使用時は弊社までお問い合わせ下さい。

| | |
|---------------------------|-----------------|
| Material | Polyamide 11 |
| Working temperature range | Air: -40℃~+100℃ |

※Please inquire of us about use of liquids(oil, water, etc.)

型番表示方法

How to Designate



※黒色については無記号でご指定下さい。
Please do NOT specify color when you would like to order black.

型番及び性能表

Designation and Performance Table

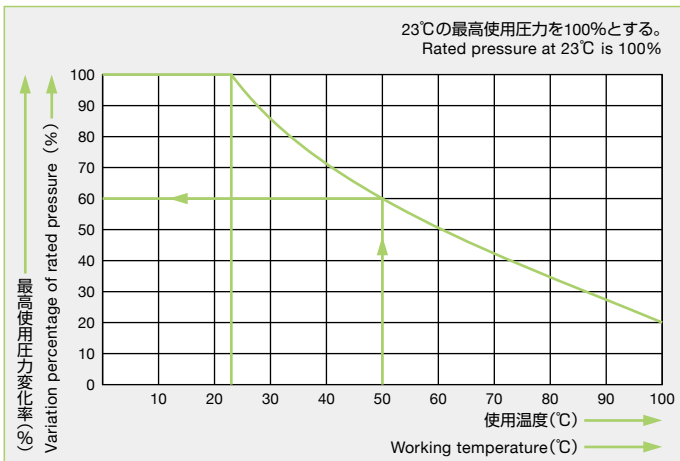
本表は23℃に於ける値を示す。Values at 23℃

| 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 | | 製品重量 Mass of product g/m | 標準一巻長さ Standard length of roll for supply m | 色 Color | | | | | | | |
|-----------------|--------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------|--------------------------------|---|---------------|-------|-----|------|--------|-------|--------|---|
| | | | JIS(mm) | アオイ(mm) | | | 白 | 黒 | 赤 | 青 | 黄 | 緑 | 橙 | |
| | | | | | | | Natural/White | Black | Red | Blue | Yellow | Green | Orange | |
| F-1532 | 3.2×2 | 1.8 | 5 | 7 | 5.2 | 20, 100 | ○ | ● | ★ | ★ | ★ | ★ | ★ | ★ |
| F-1504 | 4×2.5 | 2 | 5 | 10 | 8.5 | | ○ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| F-1506 | 6×4 | 1.7 | 8 | 20 | 17.2 | | ○ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| F-1508 | 8×6 | 1.3 | 15 | 30 | 26 | | ○ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| F-1510 | 10×7.5 | 1.2 | 20 | 40 | 39.8 | | ○ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| F-1512 | 12×9 | 1.2 | 26 | 55 | 53.5 | | ○ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| F-1515 | 15×11.5 | 1 | 43 | 80 | 76.5 | | ○ | ● | ★ | ★ | ★ | ★ | ★ | ★ |
| F-1516 | 16×12 | 1.1 | 50 | 90 | 92.4 | | ○ | ● | ★ | ★ | ★ | ★ | ★ | ★ |

※標準色 ○ 受注生産色 ☆
Standard ○ Production on order ☆

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) F-1506使用温度50℃の場合

最高使用圧力→1.7MPa×60%=1.02MPa

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 F-1506 at 50℃ of working temperature
1.7MPa × 60% = 1.02MPa

変化率 Variation percentage of rated pressure

| 23℃以下 | 30℃ | 40℃ | 50℃ | 60℃ | 80℃ | 100℃ |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 100% | 85% | 70% | 60% | 50% | 35% | 20% |