

AX-1200 アミドフレックス

Nylon Tubes AMIDFLEX (AX-1200)



アオイ製のナイロンチューブは、ヒマの種子が原材料のポリアミド11を主原料として生産しております。

特長 Features

- 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 under wide range of pressure conditions.



材質・使用温度範囲・負圧 Material & Working Temperature Range & Negative pressure

材質	ポリアミド 11
使用温度範囲	空気・油: -40°C ~ +100°C 水: 0°C ~ +80°C (凍結不可)
負圧	-0.1MPa

※水道水は劣化の恐れがあります。

Material	Polyamide 11
Working temperature range	Air,Oil: -40°C ~ +100°C Water: 0°C ~ +80°C (Not to be frozen)
Negative pressure	-0.1MPa

※Tap water may deteriorate the tube.

型番表示方法 How to Designate

AX-1206-※-100-N

AX-1206-
| Outside Diameter
|
品名 Part Number
|
外径サイズ Outside Diameter
|
チューブ長さ Tubes Length
|
内径サイズ(一部有) Inside Diameter (There is a part)
|
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

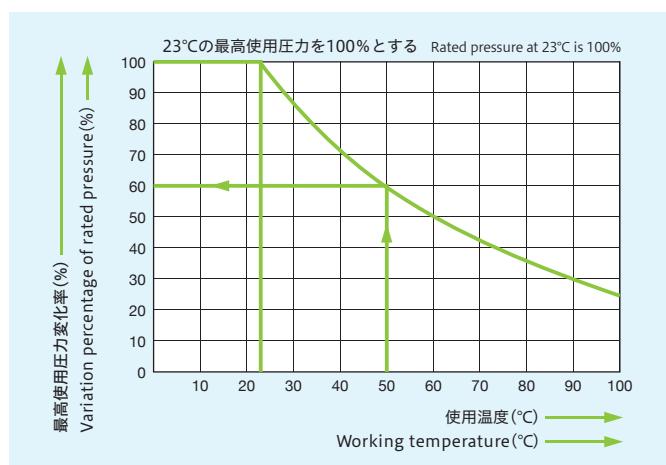
型番 Model No.	外径×内径 Outer x Inner Dia	最高使用圧力 Rated pressure	最小曲げ半径 Minimum bending radius	製品質量 Mass	標準一巻長さ Standard length of roll for supply	色 Color					
						mm	白 Natural White N	黒 Black R	赤 Red BU	青 Blue Y	黄 Yellow G
AX-1204	4×2.5	2.9	10	8	20,100	○	●	★	★	●	★
AX-1206	6×4	2.6	15	17		○	●	●	●	●	●
AX-1208	8×6	1.8	35	23		○	●	●	●	●	●
AX-1210	10×7.5	1.8	40	36		○	●	★	★	●	★
AX-1210-8	10×8	1.7	50	30		○	●	●	●	●	●
AX-1212-9	12×9	1.8	45	52		○	●	●	●	●	●
AX-1212	12×9.2	1.8	50	49		○	●	★	★	●	★
AX-1215	15×12	1.4	70	67		○	●	●	●	●	●
AX-1216	16×12.8	1.3	75	76		○	●	★	★	●	★

外径φ4,φ6は500m、φ8は300m、φ10,φ12は200m品の対応可能。他の長さもご相談に応じます。

Outside φ4 and φ6 can handle 500m. φ8 can handle 300m. Outside φ10 and φ12 can handle 200m. Other lengths are also available for consultation.

※標準色: ○ 特注色: ★
Standard: ○ Custom: ★

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下さい。

最高使用圧力→23°C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°Cの場合

$$\text{最高使用圧力} \rightarrow 2.6 \text{ MPa} \times 60\% = 1.56 \text{ MPa}$$

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°C × Variation percentage shown in the table below.

Ex) Rated pressure of AX-1206 at 50°C of working temperature
 $2.6 \text{ MPa} \times 60\% = 1.56 \text{ MPa}$

変化率 Variation percentage of rated pressure

23°C以下	30°C	40°C	50°C	60°C	80°C	100°C
100%	87%	72%	60%	52%	38%	25%

F-1500 スーパーフレックス

Soft Nylon Tubes SUPERFLEX (F-1500)



アオイ製のナイロンチューブは、ヒマの種子が原材料のポリアミド11を主原料として生産しております。

特長 Features

- 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 conventional 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・負圧 Material & Working Temperature Range & Negative pressure

材質	ポリアミド 11
使用温度範囲	空気: -40°C ~ +100°C
負圧	-0.1MPa
Material	Polyamide 11
Working temperature range	Air: -40°C ~ +100°C
Negative pressure	-0.1MPa

型番表示方法 How to Designate

F-15 06-20-N

品名 Part Number

外径サイズ Outside Diameter

チューブ長さ Tubes Length

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.

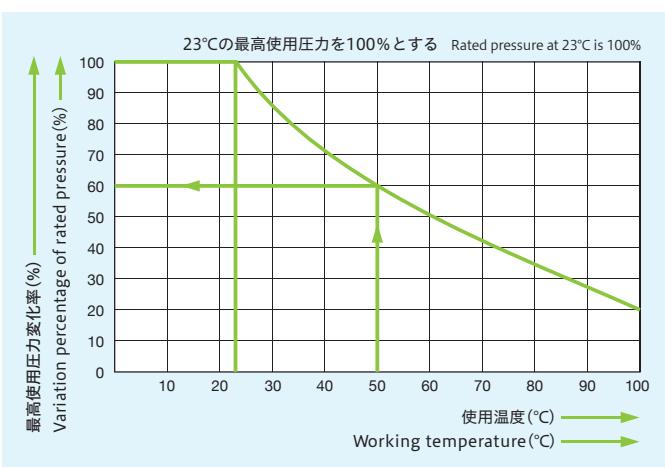
型番及び性能表 Designation and Performance Table

型番 Model No.	外径×内径 Outer x Inner Dia	最高使用圧力 Rated pressure	最小曲げ半径 Minimum bending radius	製品質量 Mass	標準一巻長さ Standard length of roll for supply	色 Color							
						mm	白 Natural White N	黒 Black R	赤 Red R	青 Blue BU	黄 Yellow Y	緑 Green G	橙 Orange O
F-1532	3.2×2	1.8	10	5	20, 100		○	●	★	★	★	★	★
F-1504	4×2.5	2	10	9			○	●	●	●	●	●	●
F-1506	6×4	1.7	15	17			○	●	●	●	●	●	●
F-1508	8×6	1.3	30	26			○	●	●	●	●	●	●
F-1510	10×7.5	1.2	40	40			○	●	●	●	●	●	●
F-1512	12×9	1.2	45	54			○	●	●	●	●	●	●
F-1515	15×11.5	1	65	77			○	●	●	●	●	●	●
F-1516	16×12	1.1	60	92			○	●	★	★	★	★	★

外径φ4, φ6は500m、φ8は300m、φ10, φ12は200m品の対応可能。他の長さもご相談に応じます。

Outside φ4 and φ6 can handle 500m. φ8 can handle 300m. Outside φ10 and φ12 can handle 200m. Other lengths are also available for consultation.

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下さい。

最高使用圧力→23°C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°C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°C × Variation percentage shown in the table below.

Ex) Rated pressure of F-1506 at 50°C of working temperature
1.7MPa×60%=1.02MPa

変化率 Variation percentage of rated pressure

23°C以下	30°C	40°C	50°C	60°C	80°C	100°C
100%	85%	70%	60%	50%	35%	20%

AX-1200-NP

アミドフレックス [高圧タイプ]

Nylon Tubes For High Pressure AMIDFLEX (AX-1200-NP)

アオイ製のナイロンチューブは、ヒマの種子が原材料のポリアミド11を主原料として生産しております。

特長 Features

- 耐圧性に優れ、高圧での使用が可能です。
- 耐熱・耐寒性に優れ、広範囲な温度条件下で使用可能です。
- 耐薬品性、特に耐油性、耐ガソリン性に優れています。
- ノンブリーディングですので、クリーンルームでの使用が可能です。
- クリーンルーム仕様は、型番末尾に-P80と付記ください。

例) AX-1206-NP-P80

● Being Superior pressure resistance, the tube can be used at high pressure.
 ● Being Superior heat and cold resistance, the tube can be used under wide range of temperature conditions.
 ● Superior chemical resistance, especially oil and gasoline.
 ● No bleeding is generated, hence can be used in the clean room.
 ● When ordering the clean room type: please add " -P80" to the end of designation.
 ex) AX-1206-NP-P80

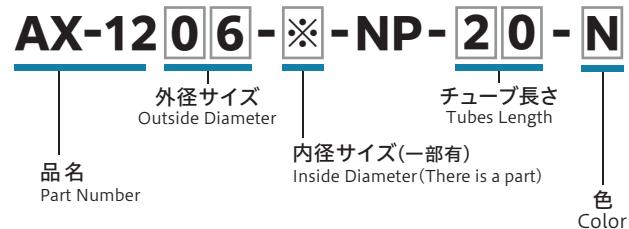


■材質・使用温度範囲・負圧 Material & Working Temperature Range & Negative pressure

材質	ポリアミド 11
使用温度範囲	空気・油:-40°C~+100°C 水:0°C~+80°C(凍結不可)
負圧	-0.1MPa
	※水道水は劣化の恐れがあります。
Material	Polyamide 11
Working temperature range	Air,Oil:-40°C~+100°C Water:0°C~+80°C (Not to be frozen)
Negative pressure	-0.1MPa

※Tap water may deteriorate the tube.

■型番表示方法 How to Designate



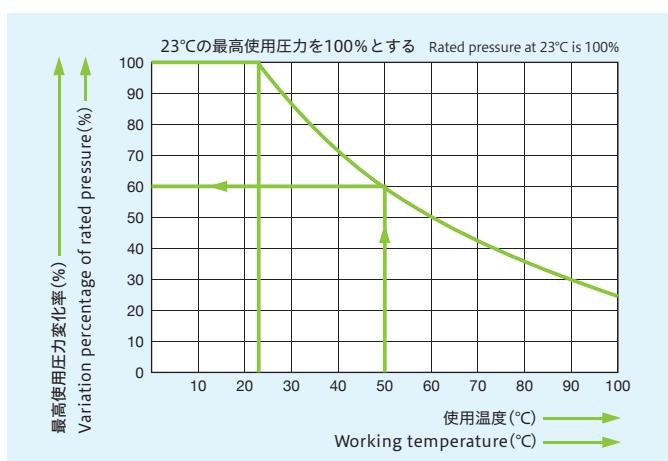
■型番及び性能表 Designation and Performance Table

型番 Model No.	外径×内径 Outside×Inside Dia	最高使用圧力 Rated pressure	最小曲げ半径 Minimum bending radius	製品質量 Mass	標準一巻長さ Standard length of roll for supply	色 Color						
						mm	透明 Clear N	黒 Black B	赤 Red R	青 Blue BU	黄 Yellow Y	緑 Green G
AX-1204-NP	4×2.5	5.4	10	8	20,100	☆	★	★	★	★	★	★
AX-1206-NP	6×4	4.6	20	16		☆	★	★	★	★	★	★
AX-1208-NP	8×6	3.3	35	22		☆	★	★	★	★	★	★
AX-1210-NP	10×7.5	3.3	40	35		☆	★	★	★	★	★	★
AX-1212-9-NP	12×9	3.3	70	50		☆	★	★	★	★	★	★

特注色:☆ Custom : ☆

本表は23°Cに於ける値を示す。Values at 23°C

■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下さい。

最高使用圧力→23°Cにおける最高使用圧力 × 使用温度における変化率

例) AX-1206-NP 使用温度50°Cの場合

最高使用圧力→4.6MPa×60%=2.76MPa

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°C × Variation percentage shown in the table below.

Ex) Rated pressure of AX-1206-NP at 50°C of working temperature
 $4.6\text{ MPa} \times 60\% = 2.76\text{ MPa}$

変化率 Variation percentage of rated pressure

23°C以下	30°C	40°C	50°C	60°C	80°C	100°C
100%	87%	72%	60%	52%	38%	25%