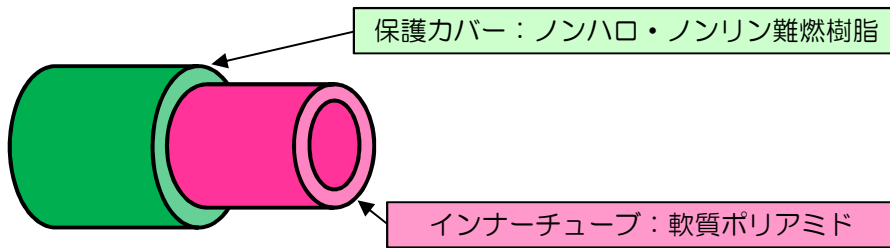


ノンハロ・ノンリン難燃プロテクションチューブ [NHPFシリーズ]



【柔軟性優秀】

インナーチューブに「軟質ポリアミド」採用で柔軟性優秀。
難燃保護カバーもショアA86の軟らかさ。

【環境特性抜群】

保護カバーの「ノンハロ・ノンリン難燃樹脂」を採用により、スパッター飛散による有害ガスの発生なし。

【推奨継手】

弊社製Zジョイント ※スパッター飛散の激しい箇所でのご使用にはスパッターキャップ (ZSCシリーズ) を併用下さい。

【型番表示方法】

NHPF
(W)
-
8×6
-
1
(B)
-
20
-
S

カバー色		サイズ	チューブ芯数		チューブ色		製品長さ		巻姿	
W	白	6×4	1	1本	B	黒	20	20M	無記号	束巻
B	黒	8×6					100	100M	S	紙ドラム
R	赤	10×7.5								
BU	青	12×9								
G	緑									
Y	黄									
P	ピンク									
LG	薄緑									

※20M品の巻姿は束巻のみとなります。

【製品仕様 (使用温度：23℃)】

サイズ (外径×内径)	カバー外径 (mm)	最高使用圧力 (MPa)	最小曲げ半径 アオイ方式 (mm)	製品重量 (g/m)
6×4	8.0	1.7	14	48
8×6	10.0	1.3	24	64
10×7.5	12.0	1.2	30	86
12×9	14.0	1.2	38	110

【使用流体及び使用温度範囲】

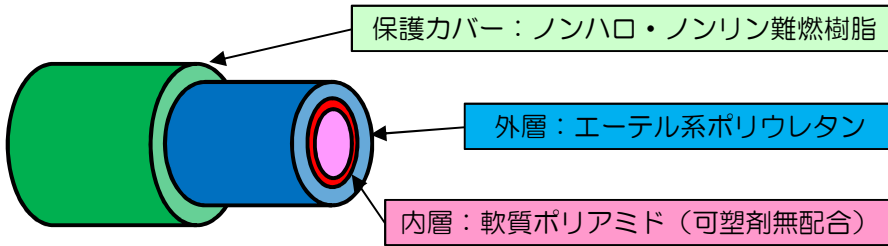
- 使用流体：空気 工業用水 ※他の流体については弊社までお問い合わせ下さい。
工業用水をご使用の際は、インサートをご使用下さい。
- 使用温度範囲：(空気) -40℃～+100℃ (工業用水) 0℃～+60℃ ※凍結不可

【使用温度と最高使用圧力の関係】

使用及び環境温度	23℃以下	30℃	40℃	50℃	60℃	80℃	100℃
変化率	100%	85%	70%	60%	50%	35%	20%

例：インナーチューブサイズ「10×7.5」の50℃における最高使用圧力
 $1.2\text{MPa} (23\text{℃以下の最高使用圧力}) \times 60\% = 0.72\text{MPa}$

ノンハロ・ノンリン難燃プロテクションチューブ [NHPNシリーズ]



【柔軟性優秀】

インナーチューブに「軟質ポリアミド+ポリウレタン」採用で柔軟性優秀。
内層にポリアミドを配置することで、柔軟性と耐圧性能を両立。
難燃保護カバーもショアA86の軟らかさ。

【環境特性抜群】

保護カバーの「ノンハロ・ノンリン難燃樹脂」を採用により、スパッター飛散による有害ガスの発生なし。

【耐水性優秀】

内層の「軟質ポリアミド」は可塑剤無配合のため、細化や硬化の不安なし。
外層も「エーテル系TPU」採用で耐水性優秀。

【推奨継手】

弊社製Zジョイント ※スパッター飛散の激しい箇所でのご使用にはスパッターキャップ（ZSCシリーズ）を併用下さい。

【型番表示方法】

NHPN	(W)	-	8×5	-	1	(B)	-	20	-	S
-------------	------------	----------	------------	----------	----------	------------	----------	-----------	----------	----------

カバー色		サイズ	チューブ芯数		チューブ色		製品長さ		巻姿	
W	白	6×4	1	1本	B	黒	20	20M	無記号	束巻
B	黒	8×5					100	100M	S	紙ドラム
R	赤	10×6.5								
BU	青	12×8								
G	緑	16×11								
Y	黄									
P	ピンク									
LG	薄緑									

※20M品の巻姿は束巻のみとなります。

【製品仕様（使用温度：23℃）】

サイズ (外径×内径)	カバー外径 (mm)	最高使用圧力 (MPa)	最小曲げ半径 アオイ方式 (mm)	製品重量 (g/m)
6×4	7.6	1.0	12	32
8×5	9.6	1.0	15	53
10×6.5	11.6	1.0	20	74
12×8	13.6	1.0	26	97
16×11	17.6	0.9	37	188

【使用流体及び使用温度範囲】

- 使用流体：空気 工業用水 ※他の流体については弊社までお問い合わせ下さい。
- 使用温度範囲：（空気）-30℃～+80℃ （工業用水）0℃～+60℃ ※凍結不可

【使用温度と最高使用圧力の関係】

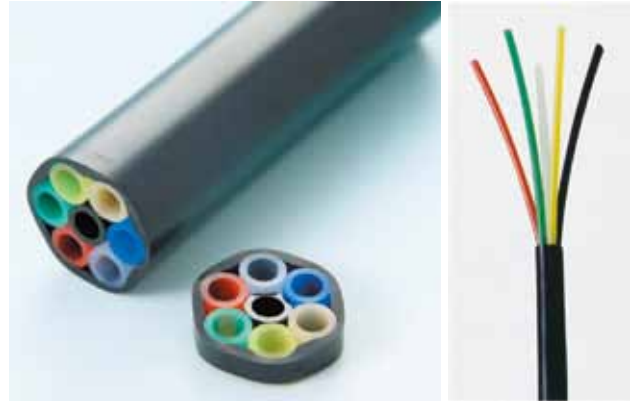
使用及び環境温度	23℃以下	30℃	40℃	50℃	60℃	80℃
変化率	100%	90%	70%	62%	54%	35%

例：インナーチューブサイズ「10×6.5」の50℃における最高使用圧力
1.0MPa(23℃以下の最高使用圧力) × 62% = 0.62MPa

コントロールチューブ・スーパーコントロールチューブ (PX・PFシリーズ)

Control Tubes Super Control Tubes (PX・PF)

- アミドフレックスを被覆チューブで保護しているため、外部からの衝撃・耐候性・耐久性に優れ屋外配管も可能です。
- 被覆にポリ塩化ビニルを採用しているので、接触・火花の飛散を受ける条件下でも、内芯のナイロンチューブが影響を受け難くなっております。
- 最大7芯まで被覆可能で、多芯配管用にも適しています。
- PFシリーズは、アオイのスーパーフレックスを内芯に使用した、柔軟性に優れたスーパーコントロールチューブです。
- Coating Amidflex with outer tube, which is hardly influenced by external shock and excellent in weatherability or durability. Piping outdoors is also possible.
- Coating inner tubes with polyvinyl chloride, which is hardly influenced by welding spark or contact with other equipments.
- Coating 7 cores at most with outer tube and it is suitable for multi-core piping.
- PF series is the super control tube excellent in flexibility which uses AOI's super flex series for the inner cores.



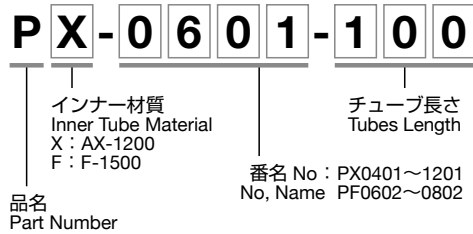
■ 材質・使用温度範囲

Material & Working Temperature Range

材質	軟質ポリ塩化ビニル
使用温度範囲	インナーチューブの特性表をご参考下さい
Material	Soft polyvinyl chloride
Working temperature range	Please refer to specifications for each inner tube.

■ 型番表示方法

How to Designate



■ 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 Outer Dia mm×mm	内芯(外径×内径) core O.D×I.D. mm×mm	内心本数 Number of cores 本	最高使用圧力 Rated pressure Mpa	最小曲げ半径 Minimum bending radius 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 Black	赤 Red R	青 Blue BU	黄 Yellow Y	緑 Green G	茶 Brown BR
PX-0401	5.5	4×2.5	1	2.9	15	24.1	100		●					
PX-0402	9.5×5.5	4×2.5	2	2.9	15	40.7		○	●					
PX-0403	△10	4×2.5	3	2.9	20	63.8				●	●		●	
PX-0404	□10	4×2.5	4	2.9	25	77.5		○		●	●		●	
PX-0601	8	6×4	1	2.6	30	47.9			●					
PX-0602	14×8	6×4	2	2.6	30	81.6		○	●					
PX-0603	△14	6×4	3	2.6	45	106.8		○	●	●				
PX-0604	□14	6×4	4	2.6	60	132		○	●	●			●	
PX-0605	Max18	6×4	5	2.6	75	157.1		○	●	●		●	●	
PX-0607	Max21	6×4	7	2.6	90	214.3		○	●	●	●	●	●	●
PX-0801	10	8×6	1	1.8	35	63.4			●					
PX-0802	18×10	8×6	2	1.8	40	109.4		○	●					
PX-1001	12	10×7.5	1	1.8	50	85.6			●					
PX-1201	14	12×9.2	1	1.8	60	107.4			●					
PF-0602	14×8	6×4	2	1.7	20	82.7		○	●					
PF-0802	18×10	8×6	2	1.3	30	114.8		○	●					

※他の長さも相談に応じます

※標準色は ○
Standard ○

■ 使用温度と最高使用圧力の関係

Working Temperature and Rated Pressure

インナー型番の使用温度と最高使用圧力変化率表をご参照下さい。

Please refer to the variation percentage graph between operating temperature and maximum operating pressure for the inner tube model No.