

ジュンロン® ハイブリッドチューブ (内層ふっ素ポリマーチューブ)

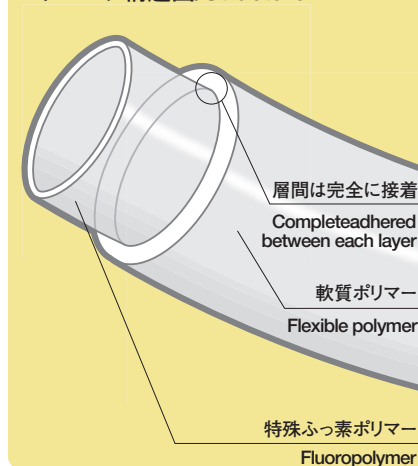
JUNRON® HYBRID TUBE(Fluoropolymer Inner-layer Flexible Tube)

特長

Features

- 2層構造によりふっ素ポリマーチューブでは得ることのできなかった柔軟性・耐キック性・耐摩耗性を向上させました。
Which were impossible for fluoropolymer tube. Double layered structure improved tubes flexibility, kink-proof property and abrasion resistance.
- 内層にふっ素ポリマーを使用することにより薬液の撥水性にすぐれます。
Excellent fluid repellency by using specific fluoropolymer for inner layer.
- 一体成形により層間は完全に接着しています。
Single molding process generate the complete adhered tube, and no gaps between each layer.
- UP1には配管時のねじれを防止する専用継手US2があります。
For UP1 series, there is special fitting, "US2", which has the twist preventing mechanism.

チューブ構造図/Structure



用途

Uses

- 塗装機器用チューブ
Tubes for painting equipment
- 歯科機器用チューブ
Tubes for dental equipment
- 半導体製造装置用チューブ
Tubes for semiconductor manufacturing equipment
- 溶剤移送用チューブ
Tubes for transporthing solvents
- 油・空圧機器用チューブ
Tubes for hydraulic and pneumatic equipment
- 食品製造装置用チューブ
Tubes for food manufacturing equipment
- 粘着性流体移送用チューブ
Tubes for transporthing viscous fluids
- 集中潤滑機器用チューブ
Tubes for centralized lubricating equipment
- 分析機器用チューブ
Tubes for analysis equipment

※流体や使用環境により使用できない場合があります。/May not be available based on environment and/or fluid used

種類・仕様 Type・Specifications

種類 / TYPE	使用流体 FLUID TO BE USE	使用温度範囲 WORKING TEMP. RANGE	最高使用圧力 ^(※2) MAX. WORKING PRESSURE 23℃	適用継手 APPLICABLE FITTING	使用流体 FLUID TO BE USE	継手ページ FITTING PAGE
ジュンロンAP1 / Junron AP1 内層：ふっ素ポリマー / Inter layer : Fluoropolymer 外層：ナイロン / Outer layer : Nylon	空気 / Air 油 / Oil	-20~+70℃	寸法表参照 Refer to table of Part No.	ジュンロン黄銅製継手 Junron Brass Fitting ジュンロンステンレス継手 Junron Stainless Fitting	空気 / Air 油 / Oil 水・有機溶剤等 ^(※1) Water, Organic solvent ^(※1)	118~125, 126~135
	水・有機溶剤等 ^(※1) Water, Organic solvent ^(※1)	0~+70℃				
ジュンロンAP4 / Junron AP4 内層：ふっ素ポリマー / Inter layer : Fluoropolymer 外層：極軟質ナイロン / Outer layer : Super-flexible Nylon	空気 / Air 油 / Oil	-20~+70℃				
	水・有機溶剤等 ^(※1) Water, Organic solvent ^(※1)	0~+70℃				
ジュンロンUP1 / Junron UP1 内層：ふっ素ポリマー / Inter layer : Fluoropolymer 外層：ポリウレタン / Outer layer : Polyurethane	空気 / Air 油 / Oil	-20~+70℃	ジュンロン黄銅製継手 Junron Brass Fitting ジュンロンステンレス継手US2 Junron Stainless Fitting US2			118~125, 136~138
	水・有機溶剤等 ^(※1) Water, Organic solvent ^(※1)	0~+70℃				

※1 内層、外層の耐有機溶剤性は、テクニカルデータを参照下さい。表以外の溶剤・薬液を流体として使用しないで下さい。

※2 寸法表記載の最高使用圧力は、空気・23℃における圧力です。温度により変更しますので、60ページを参照し、温度別破壊圧力の1/4以下でご使用ください。なお、液体を流体とする場合、サージ圧を最高使用圧力としてください。

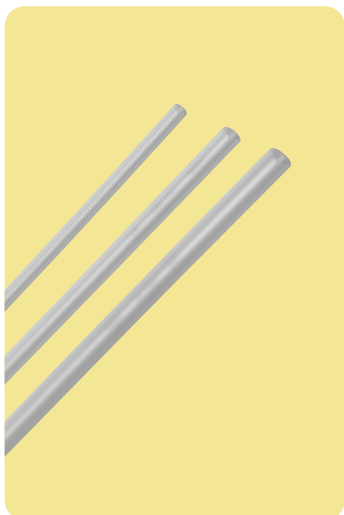
※1 Refer to the table of TECHNICAL DATA for organic solvent resistance properties of inner and outer layer. As the fluids, do not use any solvents or drug solutions, which are not listed in the table.

※2 The maximum working pressure stated in the table of part number is the pressure for air at 23℃. As the pressure changes depending on the temperature, please refer to page 60, and use at the below 1/4 of burst pressure by a certain temperature. Also, if the fluid is liquid, surge pressure must be not greater than maximum allowable working pressure.

AP1

ジュンロン® AP1

JUNRON® AP1



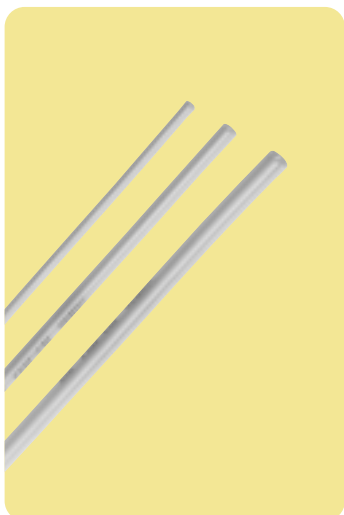
部品番号 PART NO.	チューブ寸法 TUBE SIZE 外径×内径 O.D. (mm)×I.D. (mm)	破壊圧力 BURST PRESSURE 23°C (MPa)	最高使用圧力 MAX.WORKING PRESSURE 23°C (MPa)	最小曲げ半径 MIN.BENDING RADIUS (mm)	標準条長 STANDARD LENGTH (m)
AP1-0425	4×2.5	8.0	<2.0	15	20・100
AP1-0640	6×4	7.2	<1.8	20	20・100
AP1-0860	8×6	5.6	<1.4	35	20・100
AP1-1080	10×8	4.0	<1.0	50	20・100

●標準色：乳白/Standard color : milk white

AP4

ジュンロン® AP4

JUNRON® AP4



部品番号 PART NO.	チューブ寸法 TUBE SIZE 外径×内径 O.D. (mm)×I.D. (mm)	破壊圧力 BURST PRESSURE 23°C (MPa)	最高使用圧力 MAX.WORKING PRESSURE 23°C (MPa)	最小曲げ半径 MIN.BENDING RADIUS (mm)	標準条長 STANDARD LENGTH (m)
AP4-0425	4×2.5	6.0	<1.5	15	20・100
AP4-0640	6×4	5.5	<1.4	20	20・100
AP4-0860	8×6	4.0	<1.0	35	20・100
AP4-1080	10×8	3.1	<0.8	50	20・100

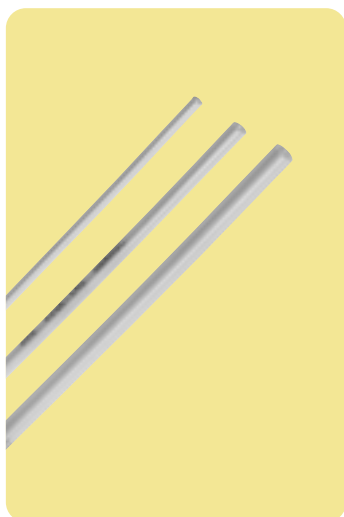
●標準色：乳白/Standard color : milk white

UP1

ジュンロン® UP1

JUNRON® UP1

Junron Hybrid Tube



部品番号 PART NO.	チューブ寸法 TUBE SIZE 外径×内径 O.D. (mm)×I.D. (mm)	破壊圧力 BURST PRESSURE 23℃ (MPa)	最高使用圧力 MAX.WORKING PRESSURE 23℃ (MPa)	最小曲げ半径 MIN.BENDING RADIUS (mm)	標準条長 STANDARD LENGTH (m)
UP1-0425	4×2.5	2.4	<0.6	12	20・100
UP1-0640	6×4	2.4	<0.6	20	20・100
UP1-0850	8×5	2.4	<0.6	23	20・100
UP1-1065	10×6.5	2.4	<0.6	32	20・100
UP1-1280	12×8	2.4	<0.6	40	20・100

標準色：乳白 溶剤・薬液が飛散する場所でご使用にならないで下さい。
Standard color : milk white Please do not use it in the place where the solvent and the drug solution have dispersed.

TECHNICAL DATA

テクニカルデータ

ジュンロン® ハイブリッドチューブの耐有機溶剤性 Organic solvent resistance of Junron® HYBRID TUBE

種類 / TYPE		AP1・AP4		UP1		種類 / TYPE		AP1・AP4		UP1	
		内層 INNER LAYER	外層 OUTER LAYER	内層 INNER LAYER	外層 OUTER LAYER			内層 INNER LAYER	外層 OUTER LAYER	内層 INNER LAYER	外層 OUTER LAYER
炭化水素 HYDRO CARBON	ベンゼン Benzene	◎	△	◎	△	アルコール ALCOHOL	メチルアルコール Methyl Alcohol	◎	△	◎	△
	トルエン Toluene	◎	△	◎	△		エチルアルコール Ethyl Alcohol	◎	△	◎	△
	キシレン Xylene	◎	△	◎	△		プロピルアルコール Propyl Alcohol	◎	△	◎	○
	ヘキサン Hexane	○	△	○	△		グリコール類 Types of Glycol	◎	○	◎	○
	油 Oil	◎	○	◎	○		ケトン KETONE	アセトン Acetone	○	△	○
ハロゲン化合物 HYDROCARBON HALIDES	塩化メチレン Methylene Chloride	○	△	○	×	メチルエチルケトン Methyl Ethyl Ketone		◎	△	◎	△
	トリクロロエチレン Trichlorethylene	◎	△	◎	×	メチルイソブチルケトン Methyl Isobutyl Ketone		○	△	○	△
エステル ESTER	酢酸エチル Ethyle Acetate	△	○	△	△	エーテル ETHER	テトラヒドロフラン Tetrahydrofurane	○	△	○	×
	酢酸-n-ブチル Acetic Acid-n-Butyl	○	○	○	×	その他 OTHERS	水 Water	◎	◎	◎	◎
	酢酸アミル Amyl Acetate	○	○	○	—		海水 Seawater	◎	◎	◎	◎

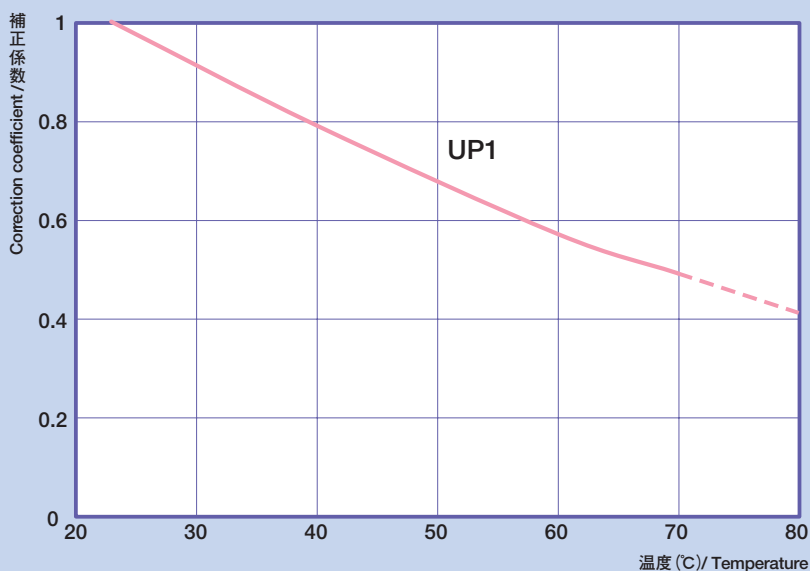
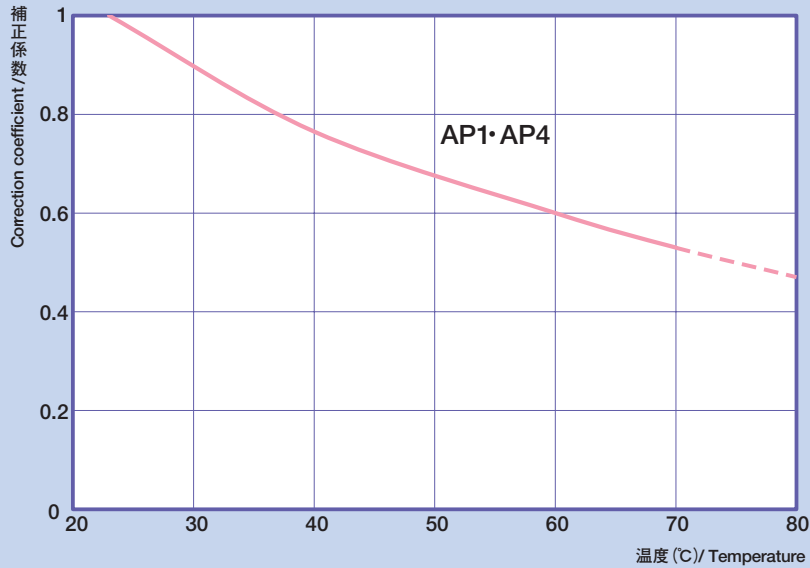
(◎不変 ○実用上耐える △徐々に侵される ×侵される)
(◎No change ○Durable △Slow change ×Damaged)

ジュンロン® ハイブリッドチューブの温度別最高使用圧力の計算方法

Method of calculating Max. working pressure by a certain temperature for Junron® HYBRID TUBE.

ジュンロンハイブリッドチューブの温度別破壊圧力補正係数グラフ

Graph of burst pressure correction coefficient of Junron Hybrid Tube by temperature



[ある温度での破壊圧力]=[23°Cにおける破壊圧力 (表参照)]×[グラフの補正係数]

[Burst pressure at a certain temperature]=[Burst pressure at 23°C(refer to the table of part number)]×[correction factor on graph]

- 使用圧力は、温度別破壊圧力の1/4以下でご使用下さい。なお、流体を液体とする場合、サージ圧を最高使用圧力以下として下さい。
The pressure used should be below 1/4 of burst pressure by a certain temperature. Also, if the fluid is liquid, surge pressure must be not greater than maximum allowable working pressure.