

ジュンロン® スパッターチューブ (スポット溶接機器用チューブ)

JUNRON® Spatter Tube(Tube for Spot Welding Equipment)

ジュンロン® SP4

JUNRON® SP4

特長

Features

- 難燃性特殊樹脂を重ね合せたダブルチューブで、火花はこの特殊樹脂が防ぎます。
Two layer structure tube with the outer layer of flame-resisting. The outer layer prevented sparks of spot welding.
- 柔軟性に富み、すぐれた耐候性と耐水性を持っています。
Superior flexibility, waterproof and weather-resistant.

用途

Uses

- スポット溶接ロボット・クランプ治具の水、空気ライン用チューブ
Water and air line tubes for spot welding robots and clamping equipments.
- 空気圧機器用チューブ
Tubes for pneumatic equipment.

ジュンロン® SPF

JUNRON® SPF

特長

Features

- 溶接機器から発生する火花・衝撃に抜群の耐久力を発揮します。
Outstanding durability against spatter and shock generated by welding machines.
- 柔軟性に富み、すぐれた耐候性と耐水性を持っています。
Superior flexibility, waterproof and weather-resistant.

用途

Uses

- スポット溶接ロボット・クランプ治具の水、空気ライン用チューブ
Water and air line tubes for spot welding robots and clamping equipments.
- 空気圧機器用チューブ
Tubes for pneumatic equipment.

※ジュンロンワンタッチ継手Wシリーズ及びジュンロンスピードコントローラーPSP-TMと組合せてのご使用で配管系統が全て難燃となりスポット溶接ラインには最適です。

※By using a combination of the Junron instant fitting W-series and Junron speed controller PSP-TM, the whole piping system becomes flame-resistant, making it ideal for spot welding lines.

種類・仕様 Type・Specifications

種類 / TYPE	形状 SHAPE	使用流体 FLUID TO BE USE	使用温度範囲 WORKING TEMPERATURE RANGE	最高使用圧力※1 MAX. WORKING PRESSURE	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SP4 (二層スパッターチューブ) Junron SP4 (two-layered spatter tube)	二層ストレート チューブ Two-layered	空気/Air	-20~+60℃	寸法表参照 Refer to table of Part No.	ジュンロンワンタッチ継手Wシリーズ/Junron Instant Fitting W-Series	空気,水 Air, Water	91,92,108~117
		水/Water	0~+60℃		ジュンロンワンタッチ継手Mシリーズ/Junron Instant Fitting M-Series		91~107
ジュンロンSPF (三層スパッターチューブ) Junron SPF (three-layered spatter tube)	三層ストレート チューブ Three-layered	空気/Air	-20~+60℃	寸法表参照 Refer to table of Part No.	ジュンロン黄銅製継手/Junron Brass Fitting	空気,水 Air, Water	118~125
		水/Water	0~+60℃		ジュンロンワンタッチ継手Wシリーズ/Junron Instant Fitting W-Series		91,92,108~117
					ジュンロンワンタッチ継手Mシリーズ/Junron Instant Fitting M-Series		91~107
					ジュンロン黄銅製継手/Junron Brass Fitting		118~125

※1 寸法表記載の最高使用圧力は、空気・23℃における圧力です。
流体・温度によって変化しますので、76ページを参照し、
空気：温度別破壊圧力の1/4以下
水：温度別破壊圧力の1/6以下の圧力でご使用下さい。

※1 The max. working pressure stated on the table of part number is the pressure for air at 23°C. As the pressure changes depending on the fluid and temperature, please refer to page 76, and use at the following pressures :
Air : Below 1/4 of burst pressure by a certain temperature.
Water : Below 1/6 of burst pressure by a certain temperature.

SP4

ジュンロン® SP4(二層スパッターチューブ)

JUNRON® SP4(Two-layered spatter tube)



部品番号 PART NO.	内層チューブ INNER TUBE 外径×内径 O.D. (mm)×I.D. (mm)	カバー肉厚 THICKNESS OF LAYER COVER (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)
SP4-06	6×4	1	4.7	<1.1	15	20・100
SP4-08	8×6	1	3.5	<0.88	28	20・100
SP4-10	10×7.5	1	3.5	<0.88	35	20・100
SP4-12	12×9	1	3.5	<0.88	45	20・100

●標準色：黒、赤、青、緑、白、黄、ライトベージュ、薄赤、薄緑（黄、ライトベージュ、薄赤、薄緑は100m巻きのみ）

Standard color : black, red, blue, green, white, yellow, light beige, light red and light green. (100m length are also available in yellow, light beige, light red, light green)

●外層カバーに難燃性樹脂（UL94V-0適合）を使用しスポット溶接機種の配管チューブとしてその実力を発揮します。

For the outer layer cover flame-resisting resin (conforming to UL94V-0) is used and its efficiency is manifested as a tubing for spot welding machines.

●専用ストリッパー（チューブカッター付）を使用する事によりジュンロンワンタッチ継手Wシリーズへの挿入代にあわせたスピーディな外層剥離ができます。さらに外層部には挿入代ピッチが表示してあり剥離長が一目でわかります。

By using a special stripper (with tube cutter), the outer layer can be peeled of easily to fit Junron Instant Fitting W-series.

The insert pitch for is already displayed on the outer layer, the peeling length can be seen at a glance.

●標準条長と標準色については下記を参照下さい。

Please refer to the following for standard length and color.

標準条長と標準色 STANDARD LENGTH AND COLOR

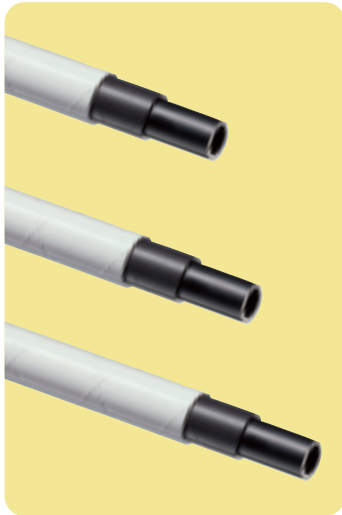
種類	部品番号 PART NO.	チューブ寸法 外径×内径 O.D.(mm)×I.D.(mm)	標準条長と標準色 STANDARD LENGTH AND COLOR																							
			20m									100m														
			黒 b	赤 r	青 bl	緑 g	白 w	黄 y	ライトベージュ lb	薄赤 lr	薄緑 lg	黒 b	赤 r	青 bl	緑 g	白 w	黄 y	ライトベージュ lb	薄赤 lr	薄緑 lg						
SP4	SP4-06	6×4	○	○	○	○	○							○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	SP4-08	8×6	○	○	○	○	○							○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	SP4-10	10×7.5	○	○	○	○	○							○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	SP4-12	12×9	○	○	○	○	○							○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

b...black r...red bl...blue g...green w...white y...yellow lb...light beige lr...light red lg...light green

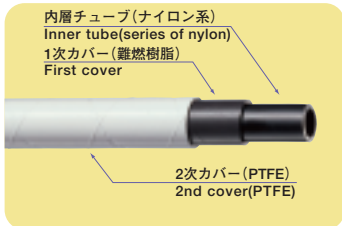
SPF

ジュンロン® SPF (三層スパッターチューブ)

JUNRON® SPF (Three-layered spatter tube)



概略図/Outline



部品番号 PART NO.	内層チューブ INNER TUBE 外径×内径 O.D. (mm)×I.D. (mm)	1次カバー 肉厚 Thickness of first cover (mm)	2次カバー 肉厚 Thickness of second cover (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)
SPF-06	6×4	1.0	0.8	4.7	<1.1	15	10・50
SPF-08	8×6	1.0	0.8	3.5	<0.88	28	10・50
SPF-10	10×7.5	1.0	0.8	3.5	<0.88	33	10・50
SPF-12	12×9	1.0	0.8	3.5	<0.88	42	10・50

●標準色：白（2次カバー）

STANDARD COLORS : white (2nd cover)

●1次カバーに難燃性樹脂（UL94V-0適合）を使用、さらに2次カバーにフッ素ポリマーPTFE（難燃）をラッピングすることにより、スパッター（火花）がほとんど積もらず、アーク溶接やガス溶接にも威力を発揮します。

By using flame-resistant resin (UL94V-0) on the first cover and by wrapping the second cover in fluorine polymer PTFE (flame-resistant), spatter is prevented from accumulating and greater tolerance is achieved against arc welding or gas welding.

●柔軟性に富み、すぐれた耐候性と耐水性を持っています。

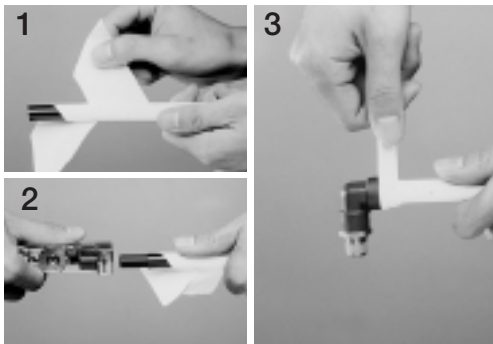
It has excellent flexibility and is weatherproof and waterproof.

●専用ストリッパー（チューブカッター付）とジュンロンワンタッチ継手Wシリーズ（UL94V-0適合）を使用することにより、スピーディーな配管作業が可能となります。

Piping work can be made speedier by using the special stripper (with tube cutter) and Junron W-series instant fitting (UL94V-0).

ジュンロンSPFの使用方法

Method of using Junron SPF



1. 2次カバーを剥がして下さい。/Remove the second cover (PTFE tape).

2. 専用ストリッパー（ジュンロンTSストリッパー）で1次カバーを剥がして下さい。/Remove the first cover using the special stripper (Junron TS Stripper).

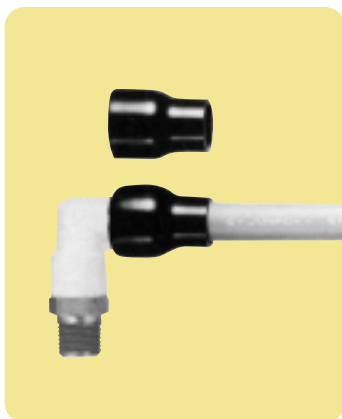
3. ジュンロンワンタッチ継手Wシリーズ（難燃UL94V-0適合）を装着し、チューブとワンタッチ継手の境目付近をシールテープ（PTFE）でほぼ3周巻いて固定して下さい。/Attach the Junron W series instant coupling (flame-resistant UL94V-0) and secure it by winding sealing tape 3 times around where tube and coupling join.

●シールテープは市販の製品をご使用下さい。/Please use seal tape sold on the market.

Spatter Protection Cap

ジュンロン® スパッター保護キャップ

JUNRON® Spatter protection cap



部品番号 PART NO.	適用ワンタッチ継手 APPLICABLE INSTANT FITTING
CAP-06	Wシリーズ/W series φ 6
CAP-08	Wシリーズ/W series φ 8
CAP-10	Wシリーズ/W series φ 10
CAP-12	Wシリーズ/W series φ 12

●リリースリング部をスパッターから保護しチューブの着脱不能を防ぎます。

The release ring part is protected from spatter and the tube can be put on and removed without being damaged.

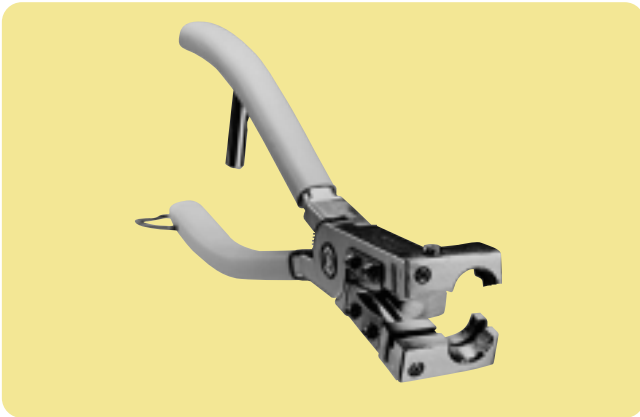
●材質は難燃性UL94V-0適合品です。

The materials are flame-resisting in conformity with UL94V-0.

TS Stripper

ジュンロン® TSストリッパー

JUNRON® TS Stripper



部品番号 PART NO.	適用チューブ APPLICABLE TUBE
TS-06	SP4-06
TS-08	SP4-08
TS-10	SP4-10
TS-12	SP4-12

- SP4スパッターチューブの外層カバーがジュンロンワンタッチ継手Wシリーズの挿入長さで容易に剥離できます。
With the insertion length of Junron instant fitting W-series the outer layer of the SP4 spatter tube can be easily peeled off.
- チューブカット機構がありチューブカッターとしてもご使用いただけます。/It has a tube cutting mechanism so it can also be used as a tube cutter.

TSストリッパーの使用方法

Method of using TS stripper



- 1**
チューブを軸方向と直角に切断します。
The tube is cut at right angles to the axis direction.



- 2**
突き当て部に突き当てストリッパーを左右に回転させます。
The stripper rotates to right and left in the knocking part.



- 3**
チューブストッパーを保持しながら親指でストリッパーを押します。
While keeping the tube in place, the stripper is pressed with the thumb.



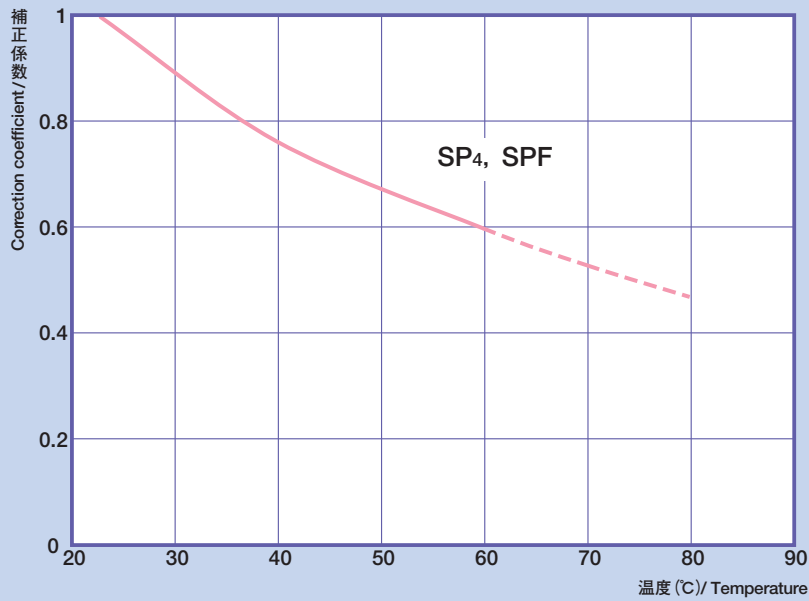
- 4**
挿入長さでの剥離が完了します。
Peeling, finished at insertion length.

ジュンロン® スパッター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® Spatter Tube.

ジュンロン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 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]

●使用圧力は空気：温度別破壊圧力の1/4以下，水：温度別破壊圧力の1/6以下の圧力でご使用下さい。

The pressure used should be, Air : Below 1/4 of burst pressure by a certain temperature,

Water : Below 1/6 of burst pressure by a certain temperature.