

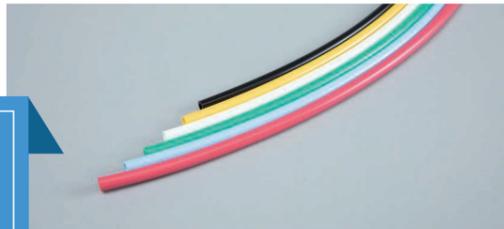
チューブ  
クリューブ  
加工チューブ  
プッシュコワン  
継手  
クイックシール  
継手  
ケミフイット  
クリューブ継手  
ケミフイット  
竹のこ継手  
制御・切替  
着脱シリーズ  
治具・工具  
付属品  
技術資料  
参考資料

## 難燃性チューブ

# FS スポット溶接配管用

POINT

- 難燃性樹脂を使用したチューブです。
- 内径UP品をラインナップしており、流量増加に貢献します。
- 全長に挿入長さを表すマーキングをしています。



### ● 品番表示例



定尺  
20M, 100M  
FS-4-16×12は  
50Mのみ

### ● 品番表

#### ● ミリサイズ (グループ4)

タイプ	外径×内径 (mm)	最高使用圧力 (MPa at 20°C)	最小曲げ半径 (mm)	質量 (g/m)	標準カラー (色記号)													
					黒 BK	白 WH	黄 YL	青 BU	緑 GN	赤 RE	紫 LGN	シロ PK	黒 BK	白 WH	黄 YL	青 BU	緑 GN	赤 RE
FS-4-4×2.5	4×2.5	1.0	10	10	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○
FS-4-6×4	6×4		15	21	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○
FS-4-8×5	8×5	1.2	15	40	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○
FS-4-8×5.5	8×5.5	0.9	20	36	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○
FS-4-10×6.5	10×6.5	1.0	20	60	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○
FS-4-10×7	10×7	0.9	25	55	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○
FS-4-12×8	12×8	1.0	30	82	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○
FS-4-12×8.5	12×8.5	0.9	30	77	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○
FS-4-16×12	16×12	0.7	80	106	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○

※1 適用継手はプッシュコワンシリーズのみとなります。  
※2 受注生産品

### ● 挿入長さマーキング

全長に挿入長さを表すマーキングをしています。



### ● 使用流体・使用温度範囲

使用流体	使用温度範囲
空気	-40°C ~ +100°C
水	0°C ~ +70°C

### ● 負圧性能

-101.294kPa

### ● 適用継手



### ● 関連製品・紹介製品

スパッタキャップ



### ● 関連資料

UL-94規格 燃焼試験 ……P.197  
有効断面積 ……P.170  
負圧性能一覧 ……P.171

(※1) クイックシールシリーズを耐スパッタラインで使用する場合には、セットされているナイロンスリーブを黄銅スリーブに変更してください。

## 難燃性チューブ

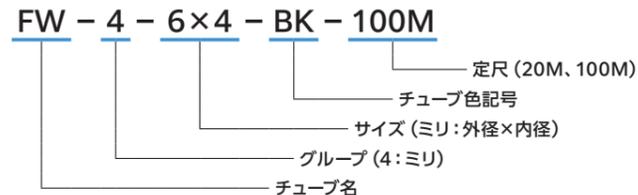
# FW スポット溶接配管用 (2層)

POINT

- 内外層に難燃性樹脂を使用した2層構造です。
- 全長に挿入長さを表すマーキングをしています。



### ● 品番表示例



定尺  
20M, 100M  
FW-4-12×9は  
50Mのみ

### ● 品番表

#### ● ミリサイズ (グループ4)

タイプ	内層チューブ 外径×内径 (mm)	外層カバー カバー内径 (mm)	最高使用圧力 (MPa at 20°C)	最小曲げ半径 (mm)	質量 (g/m)	標準カラー (色記号)													
						黒 BK	白 WH	黄 YL	青 BU	緑 GN	赤 RE	紫 LGN	シロ PK	黒 BK	白 WH	黄 YL	青 BU	緑 GN	赤 RE
FW-4-6×4	6×4	1.0	1.0	14	49	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○
FW-4-8×6	8×6	1.0	0.8	23	65	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○
FW-4-10×7.5	10×7.5	1.0		27	89	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○
FW-4-12×9	12×9	1.0	31	116	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	

△注意 FWチューブは二重構造のため、外層チューブをはがしてご使用ください。外層カバーの剥離には当社の専用カッター (TC02, TC03) をご使用ください。

### ● 挿入長さマーキング

全長に挿入長さを表すマーキングをしています。



### ● 使用流体・使用温度範囲

使用流体	使用温度範囲
空気	-40°C ~ +80°C
水	0°C ~ +70°C

### ● 負圧性能

-101.294kPa

### ● 適用継手



### ● 関連製品・紹介製品

外層カバー剥離カッター スパッタキャップ



### ● 関連資料

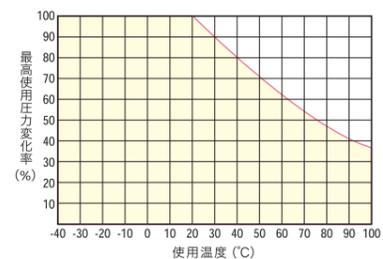
UL-94規格 燃焼試験 ……P.197  
有効断面積 ……P.170  
負圧性能一覧 ……P.171

(※1) クイックシールシリーズを耐スパッタラインで使用する場合には、セットされているナイロンスリーブを黄銅スリーブに変更してください。

### 使用温度と最高使用圧力の関係

使用温度(雰囲気温度)により最高使用圧力は異なります。常温以外でのご使用の際は必ず下グラフに示す最高使用圧力変化率を参照し、その数値内でご使用ください。

△注意 許容範囲外でのご使用は、事故や早期破壊の原因となり、その場合の責任は当社では負いかねますのでご注意ください。



### 使用上の注意事項

△注意 水を流体で使用する場合は、含まれる添加剤の種類によってはチューブを劣化させることがあります。詳しくは当社までお問い合わせください。

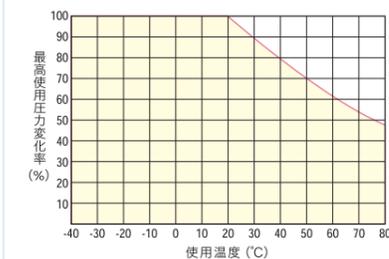
△注意 水を流体で使用する場合は、サージ圧を最高使用圧力以下にしてください。また、凍結のないようにしてください。

☞チューブ製品共通の注意事項はP.11をご参照ください。

### 使用温度と最高使用圧力の関係

使用温度(雰囲気温度)により最高使用圧力は異なります。常温以外でのご使用の際は必ず下グラフに示す最高使用圧力変化率を参照し、その数値内でご使用ください。

△注意 許容範囲外でのご使用は、事故や早期破壊の原因となり、その場合の責任は当社では負いかねますのでご注意ください。



### 使用上の注意事項

△注意 水を流体で使用する場合は、含まれる添加剤の種類によってはチューブを劣化させることがあります。詳しくは当社までお問い合わせください。

△注意 水を流体で使用する場合は、サージ圧を最高使用圧力以下にしてください。また、凍結のないようにしてください。

☞チューブ製品共通の注意事項はP.11をご参照ください。

チューブ  
クリューブ  
加工チューブ  
プッシュコワン  
継手  
クイックシール  
継手  
ケミフイット  
クリューブ継手  
ケミフイット  
竹のこ継手  
制御・切替  
着脱シリーズ  
治具・工具  
付属品  
技術資料  
参考資料