

## マルチジャケット・チューブ／ シングル・ジャケット・チューブ／ 断熱チューブ



### 特徴

- チューブ外径サイズ：1/4 インチから 1/2 インチまで、6mm から 12mm まで
- チューブ材質：316/316L ステンレス鋼、銅
- シームレスおよび溶接（ステンレス鋼チューブの場合）
- サーマプラスチック（熱可塑性）・ポリウレタン（TPU）製／PVC（ポリ塩化ビニール）製ジャケット：外部腐食や磨耗からチューブを保護
- ガラス繊維製断熱材：熱損失を低減し、作業者を保護

## マルチジャケット・チューブ

Swagelok® マルチジャケット・チューブは、ガルバニック腐食（電食）や大気腐食に対する耐性を有しており、磨耗を防止してチューブを保護します。また、一度に最大4本のチューブを取り付けることができるため、コストの削減を実現します。

### 特徴

- 316/316L ステンレス鋼の計装用チューブ
- チューブ外径サイズ：1/4～1/2 インチ  
6～12mm
- 各チューブ・ジャケットおよび外部ジャケットは、耐紫外線性に優れた低温用サーモプラスチック・ポリウレタン（TPU）製
- 各チューブ全体にマーキングを施しているため識別が容易
- チューブおよびジャケットのマーキングは標準です。  
詳細につきましては、下のマーキング（標準）の項をご参照ください。



確実に識別できるよう各チューブ全体にマーキングを施しています。

### 構成部品とその材質

構成部品	材質/グレード
チューブ	316/316L ステンレス鋼/ ASTMA269、A213 <sup>①</sup>
ジャケット	サーモプラスチック・ ポリウレタン
補強プレート	アルミニウム 3003-0
内部ラップ/ 外部ラップ	ポリエステル製フィルム
フォーム・ ラップ	独立気泡 EPDM 発泡ゴム

① 呼び肉厚であり、最小肉厚ではありません。ミリ・サイズのシームレス・チューブも、DIN 17458 test 1 class material 1.4401/1.4404 に適合しています。

### 技術情報

#### インチ・サイズ

チューブ 外径 サイズ (インチ)	呼び肉厚 (mm)	最高 プロセス 温度 (°C)	使用時/ 取り付け時の 最低温度 (°C)	最高使用圧力 (-28～37°Cにて)(MPa)		最小 曲げ半径 (cm)	サポート間隔 (m)	
				シームレス	溶接		水平	垂直
1/4	0.89	121	-55 (使用時) -40 (取り付け時)	35.1	28.1	20.3	1.8	4.6
3/8	0.89			22.7	18.1			
1/2	0.89 <sup>①</sup>			17.9	14.3			
	1.24			25.4	20.3			

① ガス用途でのチューブ継手との接続用には推奨しておりません。

#### ミリ・サイズ

チューブ 外径 サイズ (mm)	呼び肉厚 (mm)	最高 プロセス 温度 (°C)	使用時/ 取り付け時の 最低温度 (°C)	最高使用圧力 (-28～37°Cにて)(MPa)		最小 曲げ半径 (cm)	サポート間隔 (m)	
				シームレス	溶接		水平	垂直
6	1.0	121	-55 (使用時) -40 (取り付け時)	42.0	33.6	20.3	1.80	4.60
10				24.0	19.2			
12				20.0	16.0			

### マーキング（標準）

モデル、サイズ、材質、規格、最高プロセス温度、バッチ番号（トレーサビリティ用）を標準でマーキングしています。

#### 各チューブの例：

• Swagelok Model MJT • 1/2×0.049 in. 316/316L SMLS ASTM A269 • TPU Jacket • Maximum Temperature 250°F/120°C • Caution—May Be Hot • Batch 12345 • www.swagelok.com ...1...1...1...1...

#### 外部ジャケットの例：

600 ft • Swagelok Model MJT • Two 1/2×0.049 in. 316/316L SMLS ASTM A269 • TPU Jacket • Maximum Temperature 250°F/120°C • Caution—May Be Hot • Batch 12345 • www.swagelok.com •

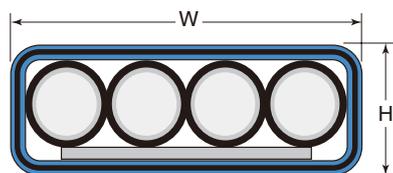
### チューブ技術資料

詳細につきましては、『Swagelok チューブ技術資料』(MS-01-107)をご参照ください。

ジャケット特性の詳細につきましては、D-7 ページをご参照ください。

### 寸法

寸法は参考情報として記載しており、予告なく変更される場合があります。



チューブ 外径 サイズ (インチ)	肉厚 (mm)	チューブ				H 高さ (mm)	質量			チューブ最大長さ		
		2本 (mm)	3本 (mm)	4本 (mm)	2本 (kg/m)		3本 (kg/m)	4本 (kg/m)	2本 (m)	3本 (m)	4本 (m)	
1/4	0.89	26.9	35.8	44.7	18.5	0.55	0.77	1.01	335	274	221	
3/8	0.89	33.3	45.5	57.4	21.8	0.79	1.13	1.47	259	198	152	
1/2	0.89	39.6	54.9	70.1	24.9	1.03	1.49	1.93	213	152	114	
	1.24	40.4	54.9	70.1	24.9	1.22	1.76	2.31	183	122	99.1	
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/m)	(kg/m)	(kg/m)	(m)	(m)	(m)	
6	1.0	26	35	43	18	0.55	0.78	1.01	395	290	230	
10	1.0	34	47	59	22	0.87	1.25	1.63	240	175	135	
12	1.0	38	53	67	24	1.03	1.49	1.94	210	150	105	

## シングル・ジャケット・チューブ

Swagelok シングル・ジャケット・チューブは、ガルバニック腐食（電食）や大気腐食に対する耐性に優れています。また、磨耗を防止してチューブを保護します。



### 特徴

- 316/316L ステンレス鋼または銅の計装用チューブ
- チューブ外径サイズ：1/4～1/2 インチ  
6～12mm
- 耐紫外線性に優れた低温用 PVC 製ジャケット（標準）  
高温用途向けサーモプラスチック・ポリウレタン（TPU）製ジャケット（オプション）
- ジャケットのマーキングが可能です（オプション）。  
詳細につきましては、下のジャケット・マーキング（オプション）の項をご参照ください。

### 技術情報

#### インチ・サイズ

チューブ 外径 サイズ (インチ)	呼び肉厚 (mm)	最高 プロセス 温度 (°C)	使用時/ 取り付け時の 最低温度 (°C)	最高使用圧力 (-28～37°Cにて) (MPa)		最小 曲げ半径 (cm)	サポート間隔 (m)		質量 (kg/m)	ジャケット 外径寸法 (mm)	チューブ最大長さ (±10%) (m)	
				シームレス	溶接		水平	垂直			シームレス	溶接
<b>316/316L ステンレス鋼 (ASTM A269、A213 ①)</b>												
1/4	0.89	104 (PVC 製 ジャケット)	-34 (使用時)	35.1	28.1	20.3	1.8	4.6	0.18	8.9	823	762
3/8	0.89			22.7	18.1						518	762
1/2	0.89 ②	121 (TPU 製 ジャケット)	-23 (取り付け時)	17.9	14.3						366	244
	1.24			25.4	20.3						274	305
<b>銅 (ASTM B68、B68M、B75、UNS 12200)</b>												
1/4	0.76	104 (PVC 製 ジャケット)	-34 (使用時)	9.64	—	20.3	1.8	4.6	0.18	8.9	975	—
3/8	0.81			6.20							671	
1/2	0.89 ②	121 (TPU 製 ジャケット)	-23 (取り付け時)	5.51							366	
	1.24			7.57							305	

① 呼び肉厚であり、最小肉厚ではありません。

② ガス用途でのチューブ継手との接続用には推奨していません。

#### ミリ・サイズ

チューブ 外径 サイズ (mm)	呼び肉厚 (mm)	最高 プロセス 温度 (°C)	使用時/ 取り付け時の 最低温度 (°C)	最高使用圧力 (-28～37°Cにて) (MPa)		最小 曲げ半径 (cm)	サポート間隔 (m)		質量 (kg/m)	ジャケット 外径寸法 (mm)	チューブ最大長さ (±10%) (m)	
				シームレス	溶接		水平	垂直			シームレス	溶接
<b>316/316L ステンレス鋼 (ASTM A269、A213 ①)</b>												
6	1.0	104 (PVC 製 ジャケット)	-34 (使用時)	42.0	33.6	20.3	1.80	4.60	0.18	8.5	670	305
10				24.0	19.2						335	90
12				20.0	16.0						300	90
<b>銅 (ASTM B68、B68M、B75、UNS 12200)</b>												
6	1.0	104 (PVC 製 ジャケット)	-34 (使用時)	9.40	—	20.3	1.80	4.60	0.18	8.5	700	—
10	1.0			6.00							305	
12	1.0 ②			5.40							305	

① 呼び肉厚であり、最小肉厚ではありません。ミリ・サイズのシームレス・チューブも、DIN 17458 test 1 class material 1.4401/1.4404 に適合しています。

② ガス用途でのチューブ継手との接続用には推奨していません。

### ジャケット・マーキング (オプション)

モデル、サイズ、材質、規格、最高プロセス温度、パッチ番号（トレーサビリティ用）をオプションでマーキングしています。

例：

100 ft • Swagelok Model JT • 1/2 × 0.049 in. •  
316/316L SMLS ASTM A269 • PVC Jacket  
• Maximum Temperature 220° F/104° C •  
Caution - May Be Hot • Batch 12345 •  
www.swagelok.com

### チューブ技術資料

詳細につきましては、『Swagelok チューブ技術資料』（MS-01-107）をご参照ください。

ジャケット特性の詳細につきましては、D-7 ページをご参照ください。

## 断熱チューブ

Swagelok 断熱チューブは、スチーム・ライン、凝縮液復水ライン、ガス/液体輸送ラインなどの、耐候性や省エネルギーが重視される用途での使用に適しています。Swagelok 断熱チューブは、熱処理やスチーム・ラインにおいて作業者を保護し、熱損失を低減します。また、小口径配管システムにおいて、現場で断熱材の取り付けが必要な通常のチューブと比べ、取り付け労力や費用が削減でき、コスト効率性に優れています。



### 特徴

- 316/316L ステンレス鋼または銅の計装用チューブ
- チューブ外径サイズ：1/4 ~ 1/2 インチ  
6 ~ 12 mm
- 耐紫外線性に優れた低温用 PVC 製ジャケット (標準)  
サーモプラスチック・ポリウレタン (TPU) 製ジャケット (オプション)
- 吸水率が低いガラス繊維製断熱材
- 断熱材の水溶性塩化物含有量：100 ppm 未満
- ジャケットのマーキングは標準です。  
詳細につきましては、下のジャケット・マーキング (標準) の項をご参照ください。

⚠ 断熱材のコンタミネーション防止のため、断熱材の端面をシールしてください。

### 技術情報

#### インチ・サイズ

チューブ 外径 サイズ (インチ)	呼び肉厚 (mm)	最高 プロセス 温度 (°C)	使用時/ 取り付け時の 最低温度 (°C)	最高使用圧力 (204°Cにて) (MPa)		最小 曲げ半径 (cm)	サポート間隔 (m)		質量 (kg/m)	ジャケット 外径寸法 (mm)	チューブ最大長さ (±10%) (m)	
				シームレス	溶接		水平	垂直			シームレス	溶接
316/316L ステンレス鋼 (ASTM A269, A213 <sup>①</sup> )												
1/4	0.89	204 <sup>③</sup>	-34 (使用時) -23 (取り付け時)	33.7	26.9	20.3	1.8	4.6	0.30	26.2	518	381
3/8	0.89			21.8	17.4						396	
1/2	0.89 <sup>②</sup>			17.1	13.7						305	
	1.24	24.4	19.5	274	305							
銅 (ASTM B68, B68M, B75, UNS 12200)												
1/4	0.76	204 <sup>③</sup>	-34 (使用時) -23 (取り付け時)	4.82	—	20.3	1.8	4.6	0.39	26.2	488	—
3/8	0.81			3.10							335	
1/2	0.89 <sup>②</sup>			2.75							335	
	1.24	3.78	305									

① 呼び肉厚であり、最小肉厚ではありません。

② ガス用途でのチューブ継手との接続用には推奨していません。

③ ジャケットの最高表面温度：60°C (プロセス温度 204°C、周囲温度 26°C、風速 16 km/h の場合)

#### ミリ・サイズ

チューブ 外径 サイズ (mm)	呼び肉厚 (mm)	最高 プロセス 温度 (°C)	使用時/ 取り付け時の 最低温度 (°C)	最高使用圧力 (204°Cにて) (MPa)		最小 曲げ半径 (cm)	サポート間隔 (m)		質量 (kg/m)	ジャケット 外径寸法 (mm)	チューブ最大長さ (±10%) (m)	
				シームレス	溶接		水平	垂直			シームレス	溶接
316/316L ステンレス鋼 (ASTM A269, A213 <sup>①</sup> )												
6	1.0	204 <sup>②</sup>	-34 (使用時) -23 (取り付け時)	40.3	32.2	20.3	1.80	4.60	0.40	25.7	400	305
10				23.0	18.4						335	90
12				19.2	15.3						300	90
銅 (ASTM B68, B68M, B75, UNS 12200)												
6	1.0	204 <sup>②</sup>	-34 (使用時) -23 (取り付け時)	4.70	—	20.3	1.80	4.60	0.40	25.7	400	—
10	1.0			3.00							305	
12	1.0 <sup>③</sup>			2.70							305	

① 呼び肉厚であり、最小肉厚ではありません。ミリ・サイズのシームレス・チューブも、DIN 17458 test 1 class material 1.4401/1.4404 に適合しています。

② ジャケットの最高表面温度：60°C (プロセス温度 204°C、周囲温度 26°C、風速 16 km/h の場合)

③ ガス用途でのチューブ継手との接続用には推奨していません。

#### ジャケット・マーキング (標準)

長さ、型番、最高プロセス温度、バッチ番号 (トレーサビリティ用) を標準でマーキングしています。

例：

100 ft • Swagelok SS-ST4-S-035-100-U •  
400°F/204°C • Continuous Batch 12345 •  
www.swagelok.com

#### チューブ技術資料

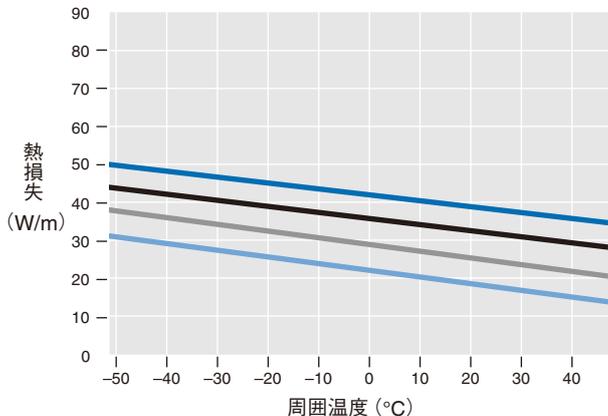
詳細につきましては、『Swagelok チューブ技術資料』(MS-01-107)をご参照ください。ジャケット特性の詳細につきましては、D-7 ページをご参照ください。

## 断熱チューブ

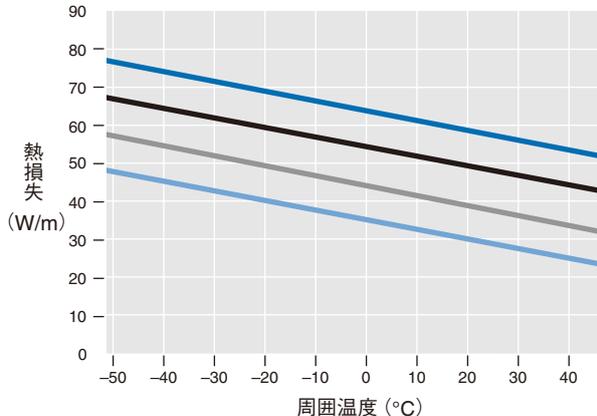
### 熱損失

ここでは、一定条件下における低温用 PVC 製および TPU 製のジャケットの標準的な性能に関するデータを示しています。実際の結果は、取り付け条件によって変わる場合があります。なお、熱損失は風速を 40 km/h として算出しています。

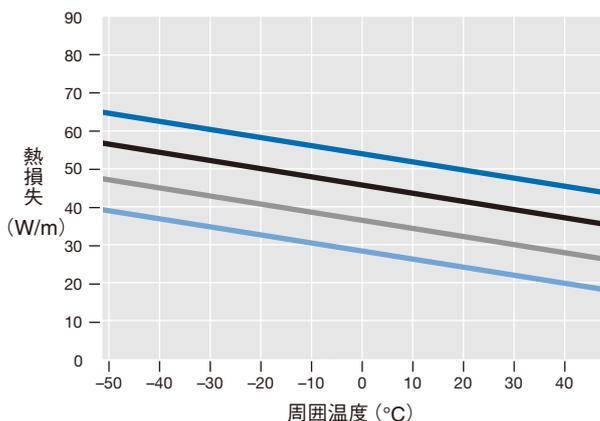
チューブ外径サイズ：1/4 インチ、6 mm



チューブ外径サイズ：1/2 インチ、12 mm



チューブ外径サイズ：3/8 インチ、10 mm



### 凡例

- 1.37 MPa、197°C の蒸気
- 0.86 MPa、178°C の蒸気
- 0.34 MPa、148°C の蒸気
- 0.10 MPa、121°C の蒸気

## ジャケット特性

ジャケット特性	低温用 PVC	サーモプラスチック・ポリウレタン (TPU)
引張強さ	15.1 MPa	26.1 MPa
伸長率	350 %	700 %
硬度、ショア A	80	80
最高使用温度	104°C	121°C
最低温度 (取り付け時)	-23°C	-40°C
最低温度 (使用時)	-34°C	-55°C
ハロゲン化合物 (塩化物)	含む	含まない
吸水率	0.10 %	1.2 ~ 1.4 %
耐燃性	酸素指数 24 (ASTMD2863 に基づく)	V2 (UL94 に基づく)
耐紫外線性	750 時間 (UL-1581 に基づく)	2000 時間 (QUV 促進耐候試験に基づく)

## ご注文に際して

## マルチジャケット・チューブ

以下のコードを順に組み合わせて、マルチジャケット・チューブ型番を作成してください。

**A** **B** **C** **D** **E** **F**  
**SS - MJT 2 - 4-S-035 - M 1**

**A** 材質

**SS** = 316/316L ステンレス鋼  
**25M** = 316L ステンレス鋼  
 (モリブデン 2.5%、インチ・サイズのみ)

**B** モデル

**MJT** = マルチジャケット・チューブ

**C** チューブの本数

**2** = 2本 (同じサイズ)  
**3** = 3本 (同じサイズ)  
**4** = 4本 (同じサイズ)

**D** サイズ：チューブ外径サイズ × 肉厚

ステンレス鋼シームレス・チューブ (インチ・サイズ)  
**4-S-035** = 1/4 インチ × 0.89 mm (0.035 インチ)  
**6-S-035** = 3/8 インチ × 0.89 mm (0.035 インチ)  
**8-S-035** = 1/2 インチ × 0.89 mm (0.035 インチ)  
**8-S-049** = 1/2 インチ × 1.24 mm (0.049 インチ)  
 ステンレス鋼シームレス・チューブ (ミリ・サイズ)  
**6M-S-1.0M** = 6 mm × 1.0 mm  
**10M-S-1.0M** = 10 mm × 1.0 mm  
**12M-S-1.0M** = 12 mm × 1.0 mm  
 ステンレス鋼溶接チューブ (インチ・サイズ)  
**4-W-035** = 1/4 インチ × 0.89 mm (0.035 インチ)  
**6-W-035** = 3/8 インチ × 0.89 mm (0.035 インチ)  
**8-W-035** = 1/2 インチ × 0.89 mm (0.035 インチ)  
**8-W-049** = 1/2 インチ × 1.24 mm (0.049 インチ)  
 ステンレス鋼溶接チューブ (ミリ・サイズ)  
**6M-W-1.0M** = 6 mm × 1.0 mm  
**10M-W-1.0M** = 10 mm × 1.0 mm  
**12M-W-1.0M** = 12 mm × 1.0 mm

**E** チューブ長さの単位

**M** = メートル

**F** 公差

チューブ最大長さにつきましては D-4 ページの表をご参照ください。

長さを指定する際は、スウェージロック指定販売会社までお問い合わせください。

**1** = 標準の公差 (±5%)、1本巻き  
**2** = 厳密な公差 (±0.5%)、  
 1本巻きでない場合があります。  
**3** = 厳密な公差 (±0.5%)、1本巻き  
**4** = 標準の公差 (±5%)、  
 1本巻きでない場合があります。

## シングル・ジャケット・チューブ/断熱チューブ

以下のコードを順に組み合わせて、シングル・ジャケット・チューブ/断熱チューブ型番を作成してください。

**A** **B** **C** **D** **E** **F**  
**SS - ST 4-S-035 - 100 - U - G**

**A** 材質

**CU** = 銅  
**SS** = 316/316L ステンレス鋼  
**25M** = 316L ステンレス鋼  
 (モリブデン 2.5%、インチ・サイズのみ)

**B** モデル

**JT** = シングル・ジャケット・チューブ  
**ST** = 断熱チューブ

**C** サイズ：チューブ外径サイズ × 肉厚

銅チューブ (インチ・サイズ)  
**4-030** = 1/4 インチ × 0.76 mm (0.030 インチ)  
**6-032** = 3/8 インチ × 0.81 mm (0.032 インチ)  
**8-035** = 1/2 インチ × 0.89 mm (0.035 インチ)  
**8-049** = 1/2 インチ × 1.24 mm (0.049 インチ)  
 銅チューブ (ミリ・サイズ)  
**6M-1.0M** = 6 mm × 1.0 mm  
**10M-1.0M** = 10 mm × 1.0 mm  
**12M-1.0M** = 12 mm × 1.0 mm  
**12M-1.5M** = 12 mm × 1.5 mm  
 ステンレス鋼シームレス・チューブ (インチ・サイズ)  
**4-S-035** = 1/4 インチ × 0.89 mm (0.035 インチ)  
**6-S-035** = 3/8 インチ × 0.89 mm (0.035 インチ)  
**8-S-035** = 1/2 インチ × 0.89 mm (0.035 インチ)  
 ステンレス鋼シームレス・チューブ (ミリ・サイズ)  
**6M-S-1.0M** = 6 mm × 1.0 mm  
**10M-S-1.0M** = 10 mm × 1.0 mm  
**12M-S-1.0M** = 12 mm × 1.0 mm  
 ステンレス鋼溶接チューブ (インチ・サイズ)  
**4-W-035** = 1/4 インチ × 0.89 mm (0.035 インチ)  
**6-W-035** = 3/8 インチ × 0.89 mm (0.035 インチ)  
**8-W-035** = 1/2 インチ × 0.89 mm (0.035 インチ)  
 ステンレス鋼溶接チューブ (ミリ・サイズ)  
**6M-W-1.0M** = 6 mm × 1.0 mm  
**10M-W-1.0M** = 10 mm × 1.0 mm  
**12M-W-1.0M** = 12 mm × 1.0 mm

**D** チューブ長さ

インチ・サイズ  
**100** = 30.5 m (100 フィート)  
**250** = 76.2 m (250 フィート)  
**500** = 152 m (500 フィート)  
**xxxx** = 特定長さ<sup>①</sup>

## ミリ・サイズ

**30M** = 30 m  
**75M** = 75 m  
**150M** = 150 m  
**xxxx** = 特定長さ<sup>①</sup>

① チューブ最大長さにつきましては、D-5 ~ D-6 ページの表をご参照ください。また、長さは整数でご記入ください。

**E** オプション

コードはアルファベット順に付けてください。

**M** = ジャケット・マーキング、2m 間隔 (モデル・コードが **JT** の場合のみ。詳細につきましては、D-5 ページをご参照ください)

**U** = TPU 製ジャケット (ジャケット・カラーを指定した場合は必要です。)

**F** ジャケット・カラー

なし = ブラック      **P** = パープル  
**A** = グレー      **R** = レッド  
**B** = ブルー      **W** = ホワイト  
**G** = グリーン      **Y** = イエロー  
**N** = オレンジ

## オプション

### チューブ材質/サイズ

その他の材質やサイズのチューブもございます。詳細につきましては、スウェージロック指定販売会社までお問い合わせください。各チューブの最大チューブ外径サイズにつきましては、右の表をご参照ください。

タイプ		チューブ 外径サイズ (インチ)
シングル・ジャケット・チューブ		1
断熱チューブ		3/4
マルチジャケット・ チューブ	チューブ 1本	1
	チューブ 2本	3/4
	チューブ 3本	5/8
	チューブ 4本	1/2

## アクセサリ

### 熱収縮性スリーブ (接着剤付き)

ジャケット・チューブ/断熱チューブと裸管およびストレート継手の接続部を保護します。スリーブには熱活性化接着剤が付いており、保護エリアに防水シールを形成します。

スリーブ	型番
直径 19.0 mm (0.75 インチ) (直径 5.1 mm まで収縮)	MS-HSB-S075
直径 25.4 mm (1.00 インチ) (直径 7.6 mm まで収縮)	MS-HSB-S100
直径 50.8 mm (2.00 インチ) (直径 19.0 mm まで収縮)	MS-HSB-S200
直径 76.2 mm (3.00 インチ) (直径 25.4 mm まで収縮)	MS-HSB-S300

### マルチジャケット・チューブ用熱収縮性スリーブ

チューブ 外径 サイズ	チューブ 2本	チューブ 3本	チューブ 4本
	熱収縮性スリーブ型番		
1/4 インチ	MS-HSB-S100	MS-HSB-S200	MS-HSB-S200
3/8 インチ	MS-HSB-S200	MS-HSB-S200	MS-HSB-S300
1/2 インチ	MS-HSB-S300	MS-HSB-S300	MS-HSB-S300
6 mm	MS-HSB-S100	MS-HSB-S200	MS-HSB-S200
8 mm	MS-HSB-S200	MS-HSB-S200	MS-HSB-S200
10 mm	MS-HSB-S200	MS-HSB-S200	MS-HSB-S300
12 mm	MS-HSB-S300	MS-HSB-S300	MS-HSB-S300

### シリコン製シール・テープ

継手を取り付ける際、ジャケット・チューブ/断熱チューブのジャケット材質を取り除く必要がある場合に、チューブの端面をシールします。熱収縮性スリーブを併用してください。

長さ：3.0 m、幅：38.1 mm

型番：MS-SR-B10

### RTV (常温硬化) シリコン・シール剤

ジャケット・チューブ/断熱チューブの端面をシールし、水分の侵入を防ぎます。耐候性があり、オイルや多くの化学薬品に対する耐性にも優れています。熱収縮性スリーブを併用してください。

チューブ 1本で、約 10 カ所の端面をシールすることができます。1 キット 8 本入りです。

使用温度範囲：-51 ~ 204°C

硬化時間：約 24 時間 (温度 25°C、相対湿度 50% にて)

型番：MS-RTV-SEAL-KIT

### ジャケット補修キット

チューブ接合部のシールや、現場で偶発的に発生した断熱材やジャケットの損傷の補修を行うことができます。

各キットには、断熱材、ファイバークラス製テープ、シール付きパッチ (10 枚) が含まれます。

型番：MS-JP-KIT



### 耐候性ジャケット付き断熱材

コンポーネントの一時的な断熱用としてお使いいただけます。

ジャケット付き断熱材は汎用タイプで、簡単に取り付けることができます。幅は約 102 mm、厚さは約 12.7 mm で、長さは、3.0 m、9.1 m、15.2 m の 3 種類がございます。

断熱材	型番
3.0 m (10 フィート) ジャケット付き	MS-SI-10
9.1 m (30 フィート) ジャケット付き	MS-SI-30
15.2 m (50 フィート) ジャケット付き	MS-SI-50
断熱タイ・ストラップ (25 個)	MS-SITS-KIT

### 熱収縮性エンド・シール・ブーツ (断熱チューブ用)

熱安定化させた、変性ポリオレフィン製の熱収縮性ブーツは、あらゆるサイズの断熱チューブ端面に耐候性を持たせ、水分の浸入を防ぎます。

1 キット 20 個入りです。

型番：MS-HSB-KIT



### キャップ (断熱チューブ用)

保管中および取り付け中に、断熱チューブ端面を一時的にシールし、保護/断熱します。

1 キット 20 個入りです。

チューブ 外径サイズ		型番
(インチ)	(mm)	
1/4	6	MS-46-CAP-KIT
3/8		
1/2	10	MS-8-CAP-KIT
	12	

## アクセサリ

### 取り付け用クリップ

ステンレス鋼製で、ジャケット・チューブをブラケットやチューブ用トレーに固定します。1/4×20 ボルトおよびナット、1/4 インチ・サイズのワッシャー（2個）とで構成されています。

ストラット・タイプの取り付け用ブラケットを使用する場合は、下のストラット・ナットもご注文ください。



### マルチジャケット・チューブ

チューブ 外径サイズ		チューブの 本数	型番
(インチ)	(mm)		
1/4	6	2	MS-K42
		3	MS-K43
		4	MS-K44
3/8	8	2	MS-K62
		3	MS-K63
		4	MS-K64
1/2	10、12	2	MS-K82
		3	MS-K83
		4	MS-K84

### シングル・ジャケット・ チューブ

チューブ 外径サイズ		型番
(インチ)	(mm)	
1/4	6	MS-K41
3/8	8	MS-K61
1/2	10、12	MS-K81

### ストラット・ナット

ジャケット・チューブを、ストラット・タイプの取り付け用ブラケットに固定します。

型番：MS-M65-4



## 関連製品

### ジャケット・チューブ・コネクター (JTC)

■ 外径サイズが 1/4 インチ、3/8 インチ、1/2 インチで、ジャケットの公称厚さが 1/16 インチ以下のジャケット・チューブ用

■ 標準形状のすべてのチューブ継手に使用可能

■ チューブのジャケット部で確実にシールし、外部への漏れを防止



詳細につきましては、製品カタログ『Swagelok ジャケット・チューブ・コネクター (JTC)』(MS-02-438) をご参照ください。

## ツール

### ブレイクアウト／曲げ加工用ツール

チューブ・ブレイクアウト・ベンダーは、マルチジャケット・チューブを各チューブ（最大外径サイズ：1/2 インチ、12 mm）に切り離し、曲げ加工を行います。

曲げ加工用ツールは、チューブの数が 2 本／3 本／4 本のマルチジャケット・チューブ／断熱バンドル・チューブ（最大外径サイズ：1/2 インチ、12 mm）を曲げる際に使用します。



チューブ・ブレイクアウト・ベンダー

	型番
チューブ・ブレイクアウト・ベンダー① (半径：44.4 mm)	MS-BT1
曲げ加工用ツール② (半径：20 cm)	MS-BBT
曲げ加工用ツール② (半径：30 cm)	MS-BBT-12

① 1/2 インチ・サイズの四角形のラチェットが別途必要です。

② 3/4 インチ・サイズの NPT ねじ切り加工したハンドルが別途必要です。

### コンビネーション・スプール・スタンド／ バンドル・ストレートナー (チューブ矯正ツール)

スプール（巻き枠）に巻かれたジャケット・チューブ／断熱チューブを安全に繰り出し、真っすぐに矯正します。スプールの直径が 152.4 cm、幅が 91 cm までに対応します。



寸法：高さ 140.97 cm × 幅 127 cm × 奥行 198.12 cm

型番：MS-ST6036

### ファイブ・ロール・ストレートナー (チューブ矯正ツール)

スプール・スタンドに取り付けて、コイル状のシングル・チューブまたはシングル・ジャケット・チューブ（最大外径サイズ：1/2 インチ、12 mm）に使用することができます。ケース付き。



ケースの寸法：高さ 40.6 cm × 幅 49.5 cm × 奥行 19 cm

型番：

MS-TST12 (ケース付き、外径サイズ：1/4 ～ 1/2 インチ用)

MS-TST24 (ケースなし、外径サイズ：1/2 ～ 1 インチ用)

## 本書類について

電子版製品カタログをダウンロードしていただき、ありがとうございました。本電子版カタログは、『Swagelok総合製品カタログ』（印刷版）から抜粋したものです。製品カタログの内容変更あるいは改訂の際は、印刷版カタログに先駆けて電子版カタログを更新し、ウェブサイト上で提供させていただく場合がございますので、ご了承ください。

スウェージロック社は、研究開発、計装、製薬、オイルおよびガス、発電、石油化学、代替燃料、半導体などの業界向け流体システム・ソリューション（製品、配管ユニット製作、サービス）の開発および提案を行っています。スウェージロックの製造工場、研究施設、技術サポートや流通などの拠点は、70カ国で約200カ所の指定販売会社で形成されるグローバル・ネットワークを支えています。

ウェブサイトにアクセスしていただくと、最寄りのスウェージロック指定販売会社を検索することができます。製品の特徴や、技術情報などの詳細につきましては、スウェージロック指定販売会社までお問い合わせください。ウェブサイトでは、世界各地域の指定販売会社とサービス拠点がお届けする幅広いサービスについてもご紹介しています。

## 製品保証

Swagelok製品には、Swagelokリミテッド・ライフタイム保証が付いています。詳細につきましては、[www.swagelok.com/jp](http://www.swagelok.com/jp)にアクセスいただくか、スウェージロック指定販売会社までお問い合わせください。

### 安全な製品の選定について

安全にトラブルなく機能するよう、システム全体の設計を考慮して、製品をご選定ください。機能、材質の適合性、数値データなどを考慮し製品を選定すること、また、適切な取り付け、操作およびメンテナンスを行うのは、システム設計者およびユーザーの責任ですので、十分にご注意ください。

### 警告

スウェージロック製品、または工業設計規格に準拠していないスウェージロック部品（Swagelok チューブ継手エンド・コネクションを含む）は、他社製品との混用や互換は絶対に行わないでください。

この日本語版製品カタログは、英語版製品カタログの内容を忠実に反映することを目的に、製作いたしました。日本語版の内容に英語版との相違が生じないように、細心の注意を払っておりますが、万が一相違が生じた場合には、英語版の内容が優先されますので、ご注意ください。

以下のすべての商標が、本カタログに適用されるものではありません。  
15-7 PH—TM AK Steel Corp.  
AccuTrak, Beacon, Westlock—TM Tyco International Services  
アプラス—TM AGC株式会社  
Alleima—TM Alleima  
ASCO, El-O-Matic—TM Emerson  
AutoCAD—TM Autodesk, Inc.  
CSA—TM Canadian Standards Association  
Crastin, デュボン, カルレッツ, クライトックス, テフロン, バイトン—TM イー・アイ・デュボン・ドゥ・ヌムール・アンド・カンパニー  
DeviceNet—TM ODVA  
ダイニオン, Elgiloy, TFM—TM ダイニオン社  
Elgiloy—TM Elgiloy Specialty Metals  
Festo—TM Festo SE & Co. KG  
FM—TM FM Global  
Grafoil—TM GrafTech International Holdings, Inc.  
ハネウェル, MICRO SWITCH—TM ハネウェル  
MAC—TM MAC Valves  
Microsoft, Windows—TM マイクロソフト・コーポレーション  
NACE—TM NACE International  
PH 15-7 Mo, 17-7 PH—TM AK Steel Corp  
picofast—Hans Turck KG  
ピラー—TM 日本ピラー工業株式会社  
レイケム—TM Tyco Electronics Corp.  
Sandvik, SAF 2507—TM Sandvik AB  
Simriz—TM Freudenberg-NOK  
ソリッドワークス—TM ソリッドワークス・コーポレーション  
UL—Underwriters Laboratories Inc.  
Xylan—TM Whitford Corporation  
Swagelok, Cajon, Ferrule-Pak, Goop, Hinging-Colleting,  
IGC, Kenmac, Micro-Fit, Nupro, Snoop, Sno-Trik, SWAK, VCO,  
VCR, Ultra-Torr, Whitey—TM Swagelok Company  
© 2023 Swagelok Company