

ポケット・ガイド

Swagelok® チューブ継手



経済産業大臣認定品も
供給可能です。

Swagelok®

目次

混用／互換 10

ミリ・サイズの Swagelok チューブ継手 10

取り付け方法

- 安全に関する注意点 11
- Swagelok チューブ継手
(1 インチ、25 mm 以下のサイズの場合) 12
- Swagelok チューブ継手
(1 インチ、25 mm を超えるサイズの場合) 13
- 締め付け度の確認 13
- 再取り付け方法 14
- O シール継手 (おすコネクター／おすアダプター) . 15
- キャップ／プラグ 15
- 管用ねじシール剤 15
- ポート・コネクター 16
- ポジショナブル・エルボー／
ポジショナブル・ティー 18
- チューブ・アダプター 19
- 溶接継手 20
- 挿入深さマーキング・ツール (DMT) 20
- 予備締め付けツール (ゲージによる締め付け度の
確認ができないモデル) 21
- 予備締め付けツール (ゲージによる締め付け度の
確認が可能なモデル)による取り付けに必要なツール . 22
- 予備締め付けツール (ゲージによる締め付け度の
確認が可能なモデル)、取り扱い方法 23
- 予備締め付けツール (ゲージによる締め付け度の
確認が可能なモデル)、チューブ継手の取り付け . . 24
- 締め付け度の確認 25

スウェーピング・ユニット (予備締め付け装置)

- マルチヘッド・ハイドロリック・スウェーピング・ユニット
(MHSU) 26
- 空気作動式ハイドロリック・スウェーピング・ユニット
(AHSU) 27

取り付け方法

- チューブの取り付け 28
- チューブの選定 29
 - ガス配管について 29
 - 炭素鋼チューブ (インチ・サイズ) 30
 - 炭素鋼チューブ (ミリ・サイズ) 32
 - ステンレス鋼シームレス・チューブ (インチ・サイズ) 34
 - ステンレス鋼シームレス・チューブ (ミリ・サイズ) . . 36
 - 銅チューブ (インチ・サイズ) 38

型番の作成方法 39

ストレート型

ユニオン



- ユニオン 40
- レデュースング・ユニオン 42
- バルクヘッド・ユニオン 44
- バルクヘッド・レデュースング・ユニオン 44

おすコネクター



- NPT おねじ 45
- JIS 管用テーパおねじ (R) /
ISO 管用テーパおねじ (RT 継手) . 47
- JIS 管用平行おねじ (G) /
ISO 管用平行おねじ (RS 継手) . . . 49
- JIS 管用平行おねじ (G) /
ISO 管用平行おねじ (RP 継手) . . . 51
- バルクヘッド NPT おねじ 53
- SAE/MS 平行おねじ (ST 継手) . . . 54
- O シール平行ねじ継手 (SAE/MS おねじ) 55
- O シール管用ねじ継手 (NPT おねじ) 55
- AN 継手 56
- AN バルクヘッド継手 56
- ユニファイ 10-32 おねじ 57
- M5×0.8 おねじ 57
- ミリ・サイズおねじ (RS 継手) . . . 57

溶接コネクター



- チューブ差し込み溶接コネクター . 58
- おすパイプ溶接コネクター 58

ストレート型

めすコネクター



- NPT めねじ 60
- JIS 管用テーパめねじ (Rc) /
ISO 管用テーパめねじ (RT 継手) . . . 62
- JIS 管用平行めねじ (G) /
ISO 管用平行めねじ (RJ 継手) . . . 63
- JIS 管用平行めねじ (G) /
ISO 管用平行めねじ (RP 継手) . . . 63
- JIS 管用平行めねじ (G) /
ISO 管用平行めねじ (RG 継手) - 圧力計用 . 64
- バルクヘッド NPT めねじ 65

レデューサー



- レデューサー 66
- ロング・レデューサー 69
- バルクヘッド・レデューサー 69

ポート・コネクター



- ポート・コネクター 70
- レデューシング・ポート・コネクター . 71

キャップ／プラグ



- キャップ 72
- プラグ 73
- ベント・プロテクター 74

90°エルボー型

ユニオン・エルボー



- ユニオン・エルボー 75

おすエルボー



- NPT おねじ 76
- JIS 管用テーパおねじ (R) /
ISO 管用テーパおねじ (RT 継手) . 78
- レデューシング・エルボー 80
- SAE/MS 平行おねじーポジショナルブル
(ST 継手) 80
- JIS 管用平行おねじ (G) / ISO 管用平行
おねじーポジショナルブル (PR 継手) . 81

溶接エルボー



- チューブ差し込み溶接エルボー . . . 82
- おすパイプ溶接エルボー 82

めすエルボー



- NPT めねじ 83

45°エルボー型

おすエルボー



- NPT おねじ 84
- SAE/MS 平行おねじーポジションナブル (ST 継手) 84

ティー型



- ユニオン・ティー 85
- レデュースング・ユニオン・ティー 86

おすティー



- NPT ねじーおすブランチ・ティー (TTM 継手) 88
- NPT ねじーおすラン・ティー (TMT 継手) 89
- SAE/MS 平行ねじーポジションナブル おすブランチ・ティー (TTS 継手) . 90
- SAE/MS 平行ねじーポジションナブル おすラン・ティー (TST 継手) . . . 90
- JIS 管用平行ねじ (G) / ISO 管用 平行ねじーポジションナブル おすブランチ・ティー (TTR 継手) . 91
- JIS 管用平行ねじ (G) / ISO 管用 平行ねじーポジションナブル おすラン・ティー (TRT 継手) . . . 92

めすティー



- NPT ねじーめすラン・ティー (TFT 継手) 93
- NPT ねじーめすブランチ・ティー (TTF 継手) 94



- ユニオン・クロス 95



- サニタリー・フランジ継手 96

チューブ・アダプター

おすアダプター



- NPT おねじ 97
- JIS 管用テーパ－おねじ (R) /
ISO 管用テーパ－おねじ (RT 継手) . 98
- JIS 管用平行おねじ (G) /
ISO 管用平行おねじ (RS 継手) . . . 99
- JIS 管用平行おねじ (G) /
ISO 管用平行おねじ (RP 継手) . . . 100
- SAE/MS 平行おねじ (ST 継手) . . . 100
- O シール平行ねじ継手 (SAE/MS おねじ)
. 101
- AN おねじ 101
- おすパイプ溶接アダプター 101

めすアダプター



- NPT めねじ 102
- JIS 管用テーパ－めねじ (Rc) /
ISO 管用テーパ－めねじ (RT 継手) . 103
- JIS 管用平行めねじ (G) /
ISO 管用平行めねじ (RP 継手) . . . 103
- JIS 管用平行めねじ (G) / ISO 管用
平行めねじ (RG 継手) - 圧力計用 . 104
- JIS 管用平行めねじ (G) /
ISO 管用平行めねじ (RJ 継手) . . . 105
- AN めねじ 105

型番に関する補足情報

- チューブ継手の型番構成 106
- チューブ・アダプターの型番構成 . 109

交換用部品

ナット



- めすナット 111
- きざみ付きナット 112
- おすナット 112

フェルール



- フロント・フェルール 113
- バック・フェルール 114
- ナット&フェルール・セット/
ナット&フェルール・パッケージ . 115
- フェルール・セット/
Ferrule-Pak™ パッケージ 116

ガスケット

(JIS 管用平行ねじ (G) / ISO 管用平行ねじ継手用)



- 炭素鋼製 / ステンレス鋼製
(RS 継手用) 117
- 銅製 (RP / RS 継手用) 118
- 銅製 / ニッケル製 (RG 継手) -
圧力計用 118
- PTFE 製 (RJ 継手用) 118

O リング



- ブナ N 製 (O シール平行ねじ継手用) . 119
- ブナ N 製 (O シール管用ねじ継手用) . 119
- フルオロカーボン FKM 製 (JIS 管用
平行ねじ (G) / ISO 管用平行ねじ/
ポジショナブル継手用) 120
- フルオロカーボン FKM 製
(SAE/MS 平行ねじ継手用) 120

ツール / アクセサリー



- バルクヘッド・リテイナー 121



- ギャップ検査ゲージ 122



- 挿入深さマーキング・ツール 124



- 予備締め付けツール 125

- インサート
(軟質プラスチック・チューブ用) . . . 126

スウェーヂロック社について

スウェーヂロック社は、オイル／ガス、化学／石油化学、半導体、輸送、発電などの業界に向けて流体システム製品、アSEMBリー、サービスの開発および提供を行っています。世界各地に数百万個もの製品をお届けし、サービスの拡充を続けているスウェーヂロック。その名は、長年にわたって高い品質と信頼性の代名詞になっていると自負しております。

材料科学や製品設計に関する専門知識と、スウェーヂロック指定販売会社で形成される世界有数のグローバル・ネットワークを活用し、非常に過酷なアプリケーションにおいても豊富な経験や見識を駆使してサポートを提供し、皆さまに信頼いただけるパートナーになれるよう努めています。また、スウェーヂロックは「イノベーション」「継続的改善」「相互尊重」「高品質」「カスタマー・フォーカス」「誠実さ」というコア・バリューを促進する文化の醸成に取り組んでいます。

このたび、「Swagelok チューブ継手ポケット・ガイド」のグローバル版を発刊いたしました。各製品の情報につきましては、印刷時における最新のものを収録しておりますが、発刊後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、ウェブサイト上およびスウェーヂロック電子デスクトップ・テクニカル・レファレンス (eDTR) にて提供する場合がございますので、あらかじめご了承ください。

スウェーヂロック・ウェブサイトでは、最寄りのスウェーヂロック指定販売会社を検索できるほか、製品の機能、技術情報、参考文献、およびスウェーヂロック指定販売会社が提供しているさまざまなサービスを紹介しています。

対象市場

オイル／ガス、化学／石油化学、半導体、輸送、発電、食品／飲料／乳製品、バイオ医薬、パルプ／製紙、分析計装、プロセス計装

混用／互換

Swagelok チューブ継手の部品と他社製部品との混用や互換は、絶対におやめください。

- 2個のフェールールを使用したチューブ継手に関する工業設計基準は存在しません。各社は、独自の設計に基づいて部品を製造しています。一般に認められている規格に基づいて製造しているわけではありません。
- チューブ継手の部品の混用や互換を行った場合、予測不能な性能低下、環境放出、コスト増を招き、重要なアプリケーションにおいては危険な状態に陥る場合があります。

ミリ・サイズの Swagelok チューブ継手

ミリ・サイズのチューブ継手には、ボディの六角部上に肩おとし加工を施しています。

ミリ・サイズの Swagelok チューブ継手エンド

インチ・サイズの Swagelok チューブ短管



肩おとし加工 肩おとしなし

ミリ・サイズの Swagelok チューブ継手エンド



肩おとし加工

ただし、エルボー、クロス、ティーなどのストレート型以外の継手ボディには、肩おとし加工ではなく、ミリ・サイズのチューブ用であることを示す「MM」を刻印しています。

取り付け方法

サイズが1インチ、25 mm以下のSwagelok チューブ継手の場合は、ハンド・ツールを使用して、素早く簡単にそして確実に取り付けすることができます。

サイズが1インチ、25 mmを超える場合は、スウェーピング・ユニット（予備締め付け装置）を必ず使用して、フェルールをチューブに締め付けてください。

安全に関する注意点

- 継手のナットやプラグを緩めて、システム圧力を排出しないでください。
- 加圧状態のシステムでは、継手の取り付けや締め付けを行わないでください。
- ナットを締め付ける前に、チューブが継手ボディの肩に確実に当たるのを確認してください。
- 継手が十分に締め付けられているかどうかを確認する場合、適切なSwagelok ギャップ検査ゲージを使用してください（初回取り付け時）。
- 管用テーパねじ部には、必ず適切なねじシール剤をご使用ください。
- 異なる材質（特に記載がない限り）や他社継手部品（チューブ、フェルール、ナット、継手ボディ）を混用しないでください。
- 継手ボディを回転させるのではなく、ボディを固定してナットを回転させてください。
- 未使用の継手を分解しないでください。
- ロング・レデューサーは、エンド・コネクションがめすSwagelok チューブ継手の場合にのみ使用することができます。

Swagelok チューブ継手、O シール継手（おすコネクター／おすアダプター）、キャップ／プラグ、ポート・コネクター、チューブ・アダプター、ポジションナブル・エルボー／ポジションナブル・ティー、溶接継手、挿入深さマーキング・ツール、予備締め付けツールの取り付け方法／取り扱い方法につきましては、次ページ以降をご参照ください。

Swagelok チューブ継手

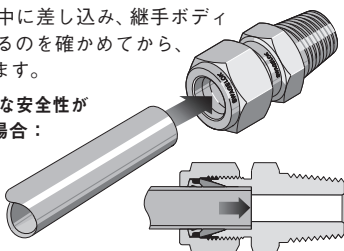
1 インチ、25 mm 以下のサイズの場合

安全な作業および適切な取り付けが、Swagelok チューブ継手のパフォーマンスを左右すると言っても過言ではありません。重要なアプリケーションにおいてはなおさらです。サイズが 5/8 インチ、3/4 インチ、7/8 インチ、1 インチ、16 mm、18 mm、20 mm、22 mm、25 mm で、アルミニウムと真ちゅう以外の材質のチューブ継手の場合、Swagelok マルチヘッド・ハイドロリック・スウェーピング・ユニット (MHSU) を使用してフェールをチューブ・アダプターに予備締めしておく、取り付けが容易になり、取り付け時間を短縮することができます (詳細につきましては、『マルチヘッド・ハイドロリック・スウェーピング・ユニット (MHSU) 取り扱い説明書』(MS-12-37) をご参照ください)。

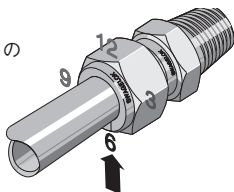
チューブを継手の中に差し込み、継手ボディの肩に確実に当たるのを確かめてから、ナットを指締めします。

高圧用途または高度な安全性が必要なシステムの場合：

チューブを手でまわしてみ、継手の中で回転しなくなるまで、または、軸方向に動かなくなるまで、ナットを締め付けます。

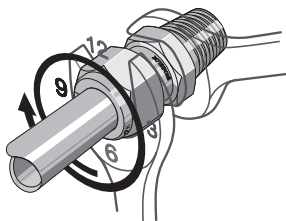


ナットに時計でいう 6 時の位置に目印を付けます。



継手ボディを固定し、ナットを 1 1/4 回転まわします。ちょうど目印がもとの 6 時の位置から 1 回転した後、さらに 9 時の位置までまわることになります。

サイズが 1/16 インチ、1/8 インチ、3/16 インチ、2 mm、3 mm、4 mm の Swagelok チューブ継手の場合は、3/4 回転まわしてください。ちょうど目印が 3 時の位置に来ることになります。



Swagelok チューブ継手

1 インチ、25 mm を超えるサイズの場合

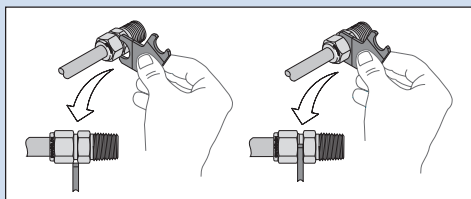
1. Swagelok マルチヘッド・ハイドロリック・スウェーピング・ユニット (MHSU) を使って、フェルールをチューブに予備締めします。
2. ボディのねじ部およびバック・フェルールの後部に、継手に付属の潤滑剤を薄く塗布します。ガス用途の場合、フロント・フェルールの角度がついた面にも薄く塗布してください。
3. チューブに締め付けられているフロント・フェルールが、継手ボディのシート面に密着するようにチューブを差し込み、ナットを指締めします。
4. ナットに時計でいう6時の位置に目印を付けます。
5. 継手ボディを固定し、ナットを1/2回転まわします。ちょうど目印が12時の位置までまわるようになります。

継手が十分に締め付けられているかどうかを確認するには、Swagelok MHSU 用ギャップ検査ゲージを使用してください。

締め付け度の確認

Swagelok ギャップ検査ゲージを使用することで、継手が十分に締め付けられているかどうかを確認することができます（初回取り付け時）。

Swagelok ギャップ検査ゲージをナットとボディの間のすき間に当ててください。



ギャップ検査ゲージがナットとボディの間に入らなければ、締め付けが十分に行われていません。

ギャップ検査ゲージがナットとボディの間に入らなければならないようであれば、さらに締め付けが必要です。

⚠ 警告

チューブ継手の接続部分の締め付けを調節する場合は、必ずシステムの圧力を抜いてから行ってください。

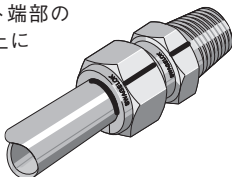
Swagelok チューブ継手

再取り付け方法 (全サイズ共通)

Swagelok チューブ継手は、取り外しや再取り付けが可能です。

⚠ Swagelok チューブ継手を取り外す場合は、必ずシステムの圧力を抜いてから行ってください。

継手を取り外す前に、ナット端部の位置を示す目印をチューブ上に付けます。さらに、ナットのフラット部と継手ボディのフラット部に1本の直線を描きます。

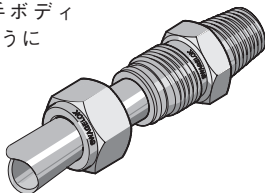


この目印は、ナットが締め付けられていた時の締め付け位置を確認する際に使用します。

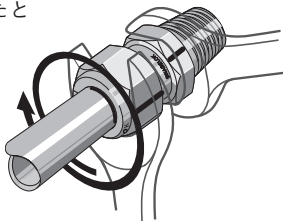
チューブに締め付けられているフロント・フェルールが、継手ボディのシート面に密着するようにチューブを差し込みます。

1インチ、25mm を超えるサイズの場合：

必要に応じて、ボディのねじ部およびバック・フェルールの後部に、潤滑剤を再度薄く塗布してください。



継手ボディを固定し、レンチでナットを前回締め付けたところ (チューブ上の目印とナット・フラット部の目印) までまわします。その位置まで締めると、手ごたえが感じられます。ナットをごくわずか増し締めします。



⚠ 注意

Swagelok ギャップ検査ゲージは、再取り付けした継手には使用しないでください。

○ シール継手 (おすコネクター／おすアダプター)

1. ○シール継手をめすエンドにねじ込んで指締めします。
2. めすエンドの面に金属同士が接触するまで、○シール継手を締め付けます。
3. レンチでごくわずか増し締めします。

○リングには、シリコン・ベースの潤滑剤を薄く塗布しています。工場で塗布した潤滑剤を取り除いた場合、性能に影響を与えるおそれがあります。

キャップ／プラグ



キャップ

12～14ページのSwagelokチューブ継手の取り付け方法／再取り付け方法の項をご参照ください。



プラグ

継手ボディを固定し、指締め位置からプラグを1/4回転まわします。

サイズが1/16インチ、1/8インチ、3/16インチ、2mm、3mm、4mmのSwagelokチューブ継手の場合は、プラグを1/8回転まわしてください。サイズが1インチ、25mmを超えるSwagelokチューブ継手の場合は、プラグを1/4回転まわしてください。

⚠ Swagelok キャップ検査ゲージは、プラグ・アセンブリーには使用しないでください。

再取り付け方法

Swagelok プラグは、取り外しや再取り付けが可能です。再取り付けの場合は、ナットを手で締めた後、レンチでごくわずか増し締めします。

管用ねじシール剤

テーパーねじを接続する際は、必ず管用ねじシール剤をご使用ください。スウェージロックでは、SWAK™ 嫌気性管用ねじシール剤、PTFEフリー管用ねじシール剤、Swagelok PTFE テープをご用意しています。詳細につきましては、製品カタログ『Swagelok 漏れ検出液／潤滑剤／シール剤』(MS-01-91)をご参照ください。

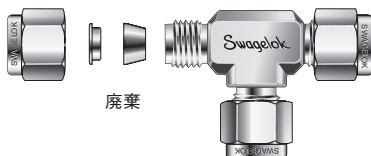
ポート・コネクター

2つのSwagelokポート間を最短で接続する場合に使用します。

チューブ・アダプター・エンドを取り付ける前に、機械加工されたフェルール・エンドを取り付けてください。

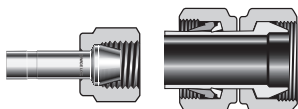
機械加工されたフェルール・エンドの取り付け

1. Swagelok エンド・コネクションから、ナットとフェルールを取り外します。フェルールを廃棄します。



2. 取り外したナットをポート・コネクターの機械加工されたフェルール・エンドに取り付けます。

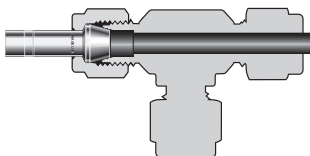
1インチ、25mm
を超えるサイズの
場合：ナット
はポート・コネ
クターにあらか
じめ取り付けら
れています。



1インチ/25mm
サイズ以下

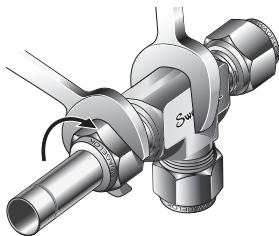
1インチ/25mm
サイズ超

3. ポート・コネクターをエンド・コネクションに差し込み、ナットを指締めします。



4. 継手ボディを固定し、ナットを1/4回転まわします。

サイズが1/16インチ、1/8インチ、3/16インチ、2mm、3mm、4mmのSwagelokチューブ継手の場合は、ナットを1/8回転まわしてください。



⚠ Swagelok ギャップ検査ゲージは、機械加工されたフェルール・エンドには使用しないでください。

ポート・コネクター

再取り付け方法

Swagelok ポート・コネクターは、取り外しや再取り付けが可能です。再取り付けの場合は、ナットを手で締めした後、レンチでごくわずかに増し締めします。

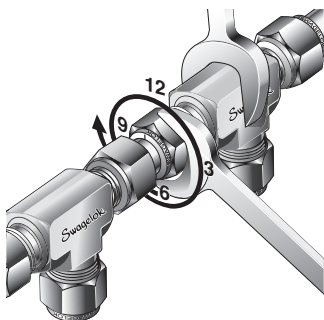
チューブ・アダプター・エンドの取り付け

5. 継手ボディの肩に確実に当たるまで、チューブ・アダプターを差し込みます。ナットを指締めします。



1インチ、25mm を超えるサイズの場合: ナットとフェールールをエンド・コネクションから取り外して廃棄し、チューブ・アダプターを差し込みます。

6. ナットに時計でいう6時の位置に目印を付けます。継手ボディを固定し、ナットを1 1/4回転まわします。ちょうど目印がもとの6時の位置



から1回転した後、さらに9時の位置までまわることになります。

サイズが1/16インチ、1/8インチ、3/16インチ、2mm、3mm、4mmのSwagelokチューブ継手の場合は、3/4回転まわしてください。ちょうど目印が3時の位置に来ることになります。

サイズが1インチ、25mmを超える予備締めされたSwagelokチューブ継手の場合は、ナットを1/2回転まわしてください。ちょうど目印が12時の位置に来ることになります。

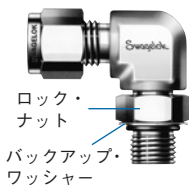
⚠ Swagelok ギャップ検査ゲージは、エンド・コネクションが1インチ、25mmを超える予備締めされたチューブ・アダプターの場合には使用しないでください。

再取り付け方法

14 ページの Swagelok チューブ継手の再取り付け方法の項をご参照ください。

ポジショナブル・エルボー／ ポジショナブル・ティ

1. 金属製バックアップ・ワッシャーが継手の面に接触するまで、ポジショナブル・エンドをめす継手にねじ込みます。
2. Swagelok チューブ継手エンドが正しい方向に向くまで、めす継手から抜き出すように、ポジショナブル・エンドをまわします(1回転以内)。
3. 継手ボディを固定し、金属製バックアップ・ワッシャーが継手の面に接触するまでロック・ナットを締め付けます。



チューブ・アダプター

1 インチ、25 mm 以下のサイズの場合

安全な作業および適切な取り付けが、Swagelok チューブ継手のパフォーマンスを左右すると言っても過言ではありません。重要なアプリケーションにおいてはなおさらです。

サイズが 5/8 インチ、3/4 インチ、7/8 インチ、1 インチ、16mm、18mm、20mm、22mm、25mm で、アルミニウムと真ちゅう以外の材質のチューブ継手の場合、Swagelok マルチヘッド・ハイドロリック・スウェーピング・ユニット (MHSU) を使用してフェルールをチューブ・アダプターに予備締めしておくこと、取り付けが容易になり、取り付け時間を短縮することができます (詳細につきましては、『マルチヘッド・ハイドロリック・スウェーピング・ユニット (MHSU) 取り扱い説明書』(MS-12-37) をご参照ください)。

1. チューブ・アダプターの反対側のエンドを取り付けます。



2. チューブ・アダプターを Swagelok チューブ継手に差し込みます。チューブ・アダプターが継手ボディの肩に確実に当たるのを確かめ、ナットを指締めします。



3. ナットに時計でいう 6 時の位置に目印を付けます。
4. 継手ボディを固定し、ナットを 1 1/4 回転まわします。ちょうど目印がもとの 6 時の位置から 1 回転した後、さらに 9 時の位置までまわることになります。
サイズが 1/16 インチ、1/8 インチ、3/16 インチ、2mm、3mm、4mm の Swagelok チューブ継手の場合は、3/4 回転まわしてください。ちょうど目印が 3 時の位置に来ることになります。

1 インチ、25 mm を超えるサイズの場合

サイズが 1 インチ、25 mm を超える Swagelok チューブ・アダプターには、ナットおよび予備締めされたフェルールが付いています。

13 ページの Swagelok チューブ継手 (1 インチ、25 mm を超えるサイズの場合) の取り付け方法の項の手順 2 ~ 5 に従って、取り付けを行います。

⚠ Swagelok ギャップ検査ゲージは、エンド・コネクションが 1 インチ、25 mm を超える予備締めされたチューブ・アダプターの場合には使用しないでください。

チューブ・アダプター

再取り付け方法

14 ページの Swagelok チューブ継手の再取り付け方法の項をご参照ください。

溶接継手

Swagelok チューブ継手の溶接エンドを溶接する際の注意事項

1. ナットおよびフェルールを取り外します。
2. Swagelok チューブ継手のプラグまたは別のナットを継手にねじ込み、指締めします。これでねじおよびシール部品が保護されます。
3. 熱を逃がすための適切なヒート・シンクを準備します。
4. 所定の位置に継手を固定し、コンポーネントのアライメント（位置合わせ）および同心を保つように、90° 間隔で 4 カ所にタック溶接（仮溶接）を行います。
5. 本溶接を行います。
6. 溶接後は、プラグまたはナットを取り外し、ナットおよびフェルールを交換します。

⚠ 注意

炭素鋼製継手を溶接する際に、溶接時の熱によってねじ部の保護用油が取り除かれてしまう場合があるため、ねじ部には、Goop™（グープ）などのねじ潤滑剤を再度塗布してください。

挿入深さマーキング・ツール (DMT)

1. きれいに切断して完全にバリ取りを行ったチューブを、挿入深さマーキング・ツール (DMT) の肩に当たるまで差し込みます。ペンや鉛筆を使用して、DMT の一番上のところでチューブに目印を付けます。
2. チューブを DMT から取り外し、継手ボディの肩に当たるまで差し込みます。ナットを指締めします。チューブに付けた目印が継手ナットの上方に見える場合は、チューブは継手の中に完全に差し込まれていません。
3. 継手ボディを固定し、12 ページの Swagelok チューブ継手の取り付け方法の項に従って取り付けます。



予備締め付けツール（ゲージによる締め付け度の確認ができないモデル）

注意：以下の取り付け方法は、ゲージによる締め付け度の確認ができないモデルの予備締め付けツールのみに適用されます。当該ツールには、カラー・バンドが付いていないほか、型番の末尾に GA が付いていません。

1. Swagelok ナットおよびフェルールを予備締め付けツールにセットします。
2. 接続するチューブを予備締め付けツールに差し込みます。
3. チューブが予備締め付けツール本体の肩に確実に当たるのを確かめ、ナットを指締めします。
4. ナットに時計でいう 6 時の位置に目印を付けます。
5. 予備締め付けツールを固定し、ナットを 1 1/4 回転まわします。ちょうど目印がもとの 6 時の位置から 1 回転した後、さらに 9 時の位置までまわることとなります。

サイズが 1/16 インチ、
1/8 インチ、3/16 インチ、
2 mm、3 mm、4 mm
の Swagelok チューブ
継手の場合は、



3/4 回転まわしてください。ちょうど目印が 3 時の位置に来ることとなります。

6. ナットを緩めます。
7. チューブ（フェルールが予備締めされた状態）を予備締め付けツールから取り外します。チューブが予備締め付けツールから抜けない場合は、チューブを軽く前後に振り動かしながら取り外します。チューブを回転させないでください。
8. チューブに締め付けられているフロント・フェルールが、継手ボディのシート面に密着するようにチューブを差し込みます。
9. 継手ボディを固定し、手ごたえが感じられるまでレンチでナットをまわします。
10. ナットをごくわずかに増し締めします。



⚠ Swagelok ギャップ検査ゲージは、ゲージによる締め付け度の確認ができないモデルの予備締め付けツールを使用して取り付けした継手には使用できません。

予備締め付けツール（ゲージによる締め付け度の確認が可能なモデル）による取り付けに必要なツール

1. 予備締め付けツール（ゲージによる締め付け度の確認が可能なモデル）には、カラー・バンドが付いています。

ツールのサイズ：1/4 インチ、3/8 インチ、1/2 インチ、5/8 インチ、6mm、8mm、10mm、12mm、16mm



2. レンチ



3. 標準のギャップ検査ゲージ
(標準のアセンブリーの場合)

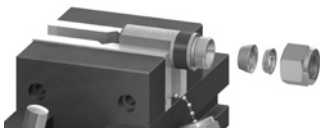


4. 過酷条件用ギャップ検査ゲージ
(高圧用途または高度な安全性が必要なシステムの場合)

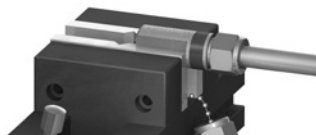


予備締め付けツール（ゲージによる締め付け度の確認が可能なモデル） 取り扱い方法

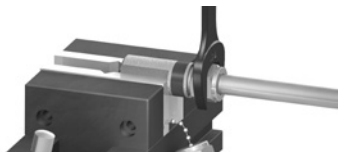
1. Swagelok ナットおよびフェルールを予備締め付けツールにセットします。



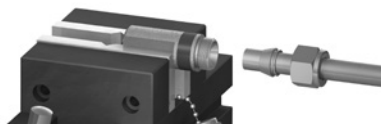
2. 接続するチューブを予備締め付けツールに差し込み、ツール本体の肩に確実に当たるのを確かめてから、ナットを指締めします。



3. 予備締め付けツールを固定し、ナットがカラーで止まるまでレンチで締め付けます。

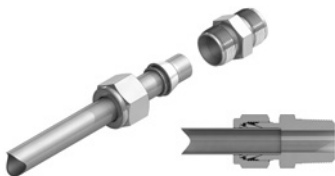


4. ナットを緩め、チューブ（フェルールが予備締めされた状態）を予備締め付けツールから取り外します。チューブが予備締め付けツールから抜けない場合は、チューブを軽く前後に振り動かしながら取り外します。チューブを回転させないでください。

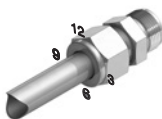


予備締め付けツール (ゲージによる締め付け度の確認が可能なモデル) チューブ継手の取り付け

1. チューブに締め付けられているフロント・フェルールが、継手ボディのシート面に密着するようにチューブを差し込みます。ナットを指締めします。



2. ナットに時計でいう 6 時の位置に目印を付けます。



3. 継手ボディを固定し、ナットを 1/2 回転まわします。ちょうど目印が 12 時の位置までまわることになります。

注記： 高圧用途または高度な安全性が必要なシステム向けに継手を取り付ける場合、1/2 回転まわした後に六角部 1 つ分締め付けてください。



締め付け度の確認

Swagelok ギャップ検査ゲージを使用することで、継手が十分に締め付けられているかどうかを確認することができます（初回取り付け時）。

高圧用途または高度な安全性が必要なシステム向けに継手を取り付ける場合は図1を、それ以外の場合は図2を参照して締め付け度の確認を行ってください。

Swagelok ギャップ検査ゲージをナットとボディの間のすき間に当ててください。

- ギャップ検査ゲージがナットとボディの間に入らなければ、締め付けが十分に行われています。
- ギャップ検査ゲージがナットとボディの間に入るようであれば、さらに締め付けが必要です。

図1

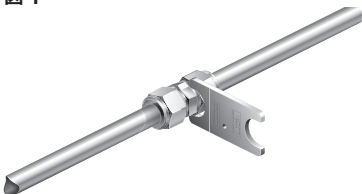


図2



スウェーijing・ユニット (予備締め付け装置)

Swagelok チューブ継手のフェルールをチューブに予備締めします。また、予備締めされた Swagelok チューブ継手はすべて、締め付け度の確認が可能です（初回取り付け時）。マルチヘッド・ハイドロリック・スウェーijing・ユニット (MHSU) および空気作動式ハイドロリック・スウェーijing・ユニット (AHSU) の特徴は次のとおりです：

- ナット、継手ボディのねじ部やボディのシール面に応力がかかりません。
- インチ・サイズおよびミリ・サイズの両方に対応します。
- 頑丈で、部品をコンパクトに収納できるプラスチック製キャリング・ケース付き。
- 組み立てや取り付けに要する時間を短縮でき、作業ミスが減らします。

マルチヘッド・ハイドロリック・スウェーijing・ユニット (MHSU)



- インチ・サイズおよびミリ・サイズの両方に対応します。
- ユニット（本体）：
 - 1/2～1 インチ、12～25 mm のチューブおよびチューブ・アダプター用
 - 1～2 インチ、25～50 mm のチューブおよびチューブ・アダプター用
- 注意：1 1/4 インチ、1 1/2 インチ、2 インチ、28 mm、30 mm、32 mm、38 mm、50 mm の Swagelok チューブ継手を配管する際は、本ユニットを必ず使用してください。
- チューブがユニットに正しく挿入されたかどうかを確認できるチューブ・マーキング機能付き。
- ユニットを支える作業台（サポート・ベース）もごさいます（図をご参照ください）。
- ハイドロリック・ホース付きもごさいます（サポート・ベースが必要です）。

マルチヘッド・ハイドロリック・スウェーijing・ユニット (MHSU) は、サイズが 1/2 インチ以下の合金 2507 チューブには使用できません。

サイズが 5/8 インチおよび 3/4 インチの合金 2507 チューブには、1 インチ、25 mm 以上のサイズ用ユニットと、合金 2507 用のツール・キットおよびギャップ検査ゲージをご注文ください。

スウェーピング・ユニット (予備締め付け装置)

空気作動式ハイドロリック・スウェーピング・ユニット (AHSU)



- ツール（ダイ・ヘッド）を交換するだけで、サイズが 1/4 ～ 1/2 インチ、6 ～ 12 mm の Swagelok チューブ継手のフェルールに 1 台のユニットで対応できます。
- ナットを回転させることなくツールに取り付け、取り外しができます。

空気作動式ハイドロリック・スウェーピング・ユニット (AHSU) は、合金 2507 チューブには使用できません。

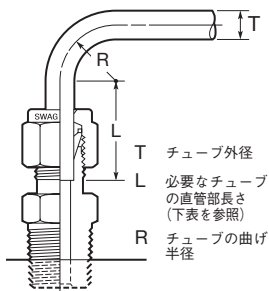
MHSU / AHSU の詳細

詳細につきましては、製品カタログ『Swagelok チューブ継手（ゲージによる締め付け度の確認が可能）／アダプター継手』（MS-01-140）をご参照ください。取り扱い方法につきましては、『マルチヘッド・ハイドロリック・スウェーピング・ユニット（MHSU）取り扱い説明書』（MS-12-37）および『空気作動式ハイドロリック・スウェーピング・ユニット（AHSU）取り扱い説明書』（MS-12-38）をご参照ください。

チューブの取り付け

チューブは正しく選定し、取り扱いには十分ご注意ください。このようなチューブを Swagelok チューブ継手に取り付けることで、漏れのない配管システムが実現し、さまざまな流体システムにおける信頼性が高まります。

チューブの曲げ部の近くに継手を取り付ける際は、必ずチューブが Swagelok チューブ継手内部の肩まで届くよう十分に直管部を設けてください（下表を参照）。



T チューブ外径
L 必要なチューブの直管部長さ
(下表を参照)
R チューブの曲げ半径

インチ・サイズ	
T チューブ外径	L ^① (mm)
1/16	12.7
1/8	18.2
3/16	19.1
1/4	20.6
5/16	22.2
3/8	23.8
1/2	30.2
5/8	31.8
3/4	
7/8	33.3
1	38.1
1 1/4	50.8
1 1/2	61.1
2	82.6

ミリ・サイズ	
T チューブ外径	L ^① (mm)
3	19
6	21
8	23
10	25
12	31
14	32
15	
16	
18	34
20	
22	40
25	
28	46
30	50
32	54
38	63
50	80

① 必要なチューブの直管部長さ

チューブの選定

- メタル・チューブの硬度は、取り付ける継手の材質の硬度よりも低いものをご使用ください。
例：ステンレス鋼チューブには、真ちゅう製継手を使用しないでください。
- チューブと継手が同材質の場合は、完全焼きなまし処理を行ったチューブをご使用ください。
- 特に軟らかいプラスチック・チューブには、必ずインサートをご使用ください。
- チューブの肉厚は、推奨する肉厚範囲内かどうか、必ずご確認ください。
- 表面仕上げの精度もシール性に大きく関係します。チューブ表面のへこみ、スクラッチ傷、盛り上がりなどの表面欠陥は、シール性が低下する原因となるため、流体がガスの場合には特にご注意ください。
- チューブが真円でなくだ円で、ナット、フェルール、ボディに通りにくいものは、決して継手に無理に押し込んで使用することのないようにしてください。

ガス配管について

ガス（空気、水素、ヘリウム、窒素など）は非常に小さい分子で構成されているため、極めて小さな傷からでも漏れが発生する可能性があります。チューブ表面上の欠陥は、このような漏れの経路となる場合もあります。外径の大きいチューブほど、スクラッチ傷などの表面欠陥によって適切にシールされない可能性が高くなります。

ガス配管を行う際は、締め付け手順に従って接続を行い、本資料中の表にある肉厚以上のチューブをご使用ください。

なお、厚肉チューブの場合、薄肉チューブに比べ、締め付け時のフェルールの動きに対する抵抗が大きいため、小さな表面欠陥であればフェルールが埋めてしまいます。一方、薄肉チューブの場合、締め付け時のフェルールの動きに対する抵抗が小さいため、スクラッチ傷などの表面欠陥を埋めることができなくなります。適切なチューブ肉厚を選ぶ場合は、**最高使用圧力（参考情報）**の表の背景が**白い部分**に記載しているチューブ肉厚値を選んでください。

炭素鋼チューブ（インチ・サイズ）

ASTM A179 準拠のチューブ（金属温度範囲：-28 ~ 37°C）の最高使用圧力は、ASME B31.3 で規定している S 値（108 MPa）から算定したものです。ASME B31.1 に基づいた最高使用圧力は、0.85 を乗じた数値となります。

ご注文時の推奨事項

高品質の耐圧用軟質焼きもどし炭素鋼シームレス・チューブ（ASTM A179 準拠または同等品）をご使用ください。硬度 72 HRB（130 HV）以下で、スクラッチ傷がなく、曲げ加工やフレアー加工に適したチューブをご使用ください。

炭素鋼チューブ肉厚 (mm)													Swagelok 継手シリーズ 番号
0.71	0.89	1.24	1.65	2.11	2.41	2.77	3.05	3.40	3.76	4.19	4.57	5.59	
チューブ 外径サイズ (インチ) 最高使用圧力 (MPa) 注意：ガス配管用チューブにつきましては、背景が白い部分に記載されたチューブ肉厚値をご使用ください。 (詳細につきましては、29ページのガス配管についての項をご参照ください。)													
1/8	55.1	70.2											200
3/16	35.1	45.4	66.1										300
1/4	25.4	33.0	48.2	66.1									400
5/16		26.1	37.8	52.3									500
3/8		21.3	31.0	42.7									600
1/2		15.8	22.7	31.0	40.6								810
5/8		12.4	17.9	24.1	31.6	36.5							1010
3/4			14.4	19.9	25.4	29.6	35.1						1210
7/8			12.4	16.5	22.0	25.4	29.6						1410
1			10.3	14.4	18.6	22.0	25.4	28.2					1610
1 1/4			11.0	14.4	17.2	19.9	22.0	24.8	27.5	31.6	34.4		2000
1 1/2				12.4	13.7	16.5	17.9	20.6	22.7	25.4	28.2	35.1	2400
2					10.3	11.7	13.0	15.1	16.5	18.6	20.6	25.4	3200

炭素鋼チューブ（ミリ・サイズ）

EN 10305-1 準拠のチューブの最高使用圧力は、S 値（113 MPa）と仕様の引張強さ（340 MPa）を用いて、ASME B31.3 で規定している公式から算定したものです。

ご注文時の推奨事項

高品質の耐圧用軟質焼きもどし炭素鋼チューブ（EN 10305-1 準拠または同等品）をご使用ください。硬度 130 HV（72 HRB）以下で、スクラッチ傷がなく、曲げ加工やフレアー加工に適したチューブをご使用ください。

チューブ 外径サイズ (mm)	炭素鋼チューブ肉厚 (mm)												Swagelok 継手シリーズ 番号	
	0.8	1.0	1.2	1.5	1.8	2.0	2.2	2.5	2.8	3.0	3.5	4.0		4.5
3	62.0	79.0												3M0
6	29.0	37.0	46.0	59.0										6M0
8		27.0	33.0	43.0										8M0
10		21.0	26.0	33.0										10M0
12		17.0	21.0	27.0	33.0	38.0	42.0							12M0
14		15.0	18.0	23.0	28.0	32.0	35.0							14M0
15		14.0	17.0	21.0	26.0	29.0	33.0							15M0
16		13.0	16.0	20.0	24.0	27.0	30.0	35.0						16M0
18			14.0	17.0	21.0	24.0	27.0	31.0						18M0
20			12.0	16.0	19.0	21.0	24.0	27.0	31.0					20M0
22			11.0	14.0	17.0	19.0	21.0	25.0	28.0					22M0
25			10.0	12.0	15.0	17.0	18.0	21.0	24.0	26.0				25M0
28						15.0	16.0	19.0	21.0	23.0	27.0			28M0
30						14.0	15.0	17.0	20.0	21.0	25.0			30M0
32						13.0	14.0	16.0	18.0	20.0	24.0	27.0		32M0
38							12.0	14.0	15.0	16.0	20.0	23.0	26.0	38M0

注意：ガス配管用チューブにつきましては、背景が白い部分に記載されたチューブ肉厚値をご使用ください。
(詳細につきましては、29 ページのガス配管についての項をご参照ください。)

最高使用圧力 (MPa)

ステンレス鋼シームレス・チューブ (インチ・サイズ)

ASTM A269 準拠のチューブ (金属温度範囲: $-28 \sim 37^{\circ}\text{C}$) の最高使用圧力は、ASME B31.3 で規定している S 値 (138 MPa) から算定したものです (表下に記載しているものは除く)。

溶接チューブ

溶接+引抜チューブにつきましては、溶接欠陥に応じた係数を乗じ、最高使用圧力を算定する必要があります。ダブル溶接チューブの場合は、該当の最高使用圧力に 0.85 を乗じた数値となり、シングル溶接チューブの場合は 0.80 を乗じた数値となります。

ご注文時の推奨事項

高品質の完全に固溶化熱処理した (304、304 / 304L、316、316 / 316L、317、317 / 317L、321、347) 耐圧用ステンレス鋼 (シームレスまたは溶接+引抜) チューブ (ASTM A269 / A213 準拠または同等品) をご使用ください。硬度 90 HRB (200 HV) 以下で、スクラッチ傷がなく、曲げ加工やフレアー加工に適したチューブをご使用ください。外径サイズ 1/16 インチのチューブの場合、チューブ外径公差は、 ± 0.003 インチ以内とします。

オーステナイト系ステンレス鋼チューブには、外径公差の 2 倍のだ円公差があるものがあります。この種のチューブは、厳密な公差を備えた Swagelok チューブ継手に適合しない可能性があります。二重認定品 (304 / 304L、316 / 316L、317 / 317L など) は、L グレードの化学成分規格を満足し、非 L グレードの機械的性質規格を満足しています。二重認定品は、ASTM または ASTM に準拠可能な工業規格の要件に適合しています。

チューブ 外径 サイズ (インチ)	ステンレス鋼チューブ肉厚 (mm)														Swagelok 継手シリーズ 番号		
	0.25	0.30	0.36	0.41	0.51	0.71	0.89	1.24	1.65	2.11	2.41	2.77	3.05	3.40		3.96	4.78
	最高使用圧力 (MPa) 注意：ガス配管用チューブにつきましては、背景が白い部分に記載されたチューブ肉厚値をご使用ください。 (詳細につきましては、29ページのガス配管についての項をご参照ください。)																
1/16	38.5	46.8	55.8	64.7	82.6												100
1/8						58.5	75.1										200
3/16						37.2	48.2	70.2									300
1/4						27.5	35.1	51.6	70.2 ^①								400
5/16							27.5	39.9	55.1								500
3/8							22.7	33.0	44.7	51.6 ^{①②}							600
1/2							17.9	25.4	35.1	46.1							810
5/8								19.9	27.5	35.8	41.3						1010
3/4								16.5	22.7	28.9	33.7	39.9					1210
7/8								13.7	19.2	24.8	28.9	33.0					1410
1									16.5	21.3	24.8	28.9	32.3				1610
1 1/4										16.5	19.2	22.7	24.8	28.2	33.7		2000
1 1/2											15.8	18.6	20.6	23.4	27.5	33.7	2400
2												13.7	15.1	17.2	19.9	24.8	3200

① さらに高い圧力につきましては、製品カタログ「Swagelok中圧および高压継手／チューブ／バルブ／アクセサリ」(MS-02-472)をご参照ください。

② 油圧流体の漏れを基準にした4:1の安全率でSwagelokチューブ継手に繰り返し行った圧力テストに基づく数値です。

ステンレス鋼シームレス・チューブ (ミリ・サイズ)

EN ISO 1127 準拠のチューブ (外径サイズが 3 ~ 12 mm の場合は D4、T4 の公差で、外径サイズが 14 ~ 50 mm の場合は D4、T3 の公差) (金属温度範囲: -28 ~ 37°C) の最高使用圧力は、ASME B31.3 で規定している S 値 (138 MPa) から算定したものです (表下に記載しているものは除く)。

溶接チューブ

溶接+引抜チューブにつきましては、溶接欠陥に応じた係数を乗じ、最高使用圧力を算定する必要があります。ダブル溶接チューブの場合は、該当の最高使用圧力に 0.85 を乗じた数値となり、シングル溶接チューブの場合は 0.80 を乗じた数値となります。

ご注文時の推奨事項

高品質の完全に固溶化熱処理した (304、304 / 304L、316、316 / 316L、317、317 / 317L、321、347) 耐圧用ステンレス鋼チューブ (EN ISO 1127 準拠または同等品) をご使用ください。硬度 200 HV (90 HRB) 以下で、スクラッチ傷がなく、曲げ加工やフレアー加工に適したチューブをご使用ください。外径サイズ 3 mm のチューブの場合、チューブ外径公差は、 ± 0.076 mm 以内とします。

二重認定品 (304 / 304L、316 / 316L、317 / 317L など) は、L グレードの化学成分規格を満足し、非 L グレードの機械的性質規格を満足しています。二重認定品は、ASTM または ASTM に準拠可能な工業規格の要件に適合しています。

チューブ 外径 サイズ (mm)	ステンレス鋼チューブ肉厚 (mm)														Swagelok 継手シリーズ 番号		
	0.8	1.0	1.2	1.5	1.8	2.0	2.2	2.5	2.8	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0			
	最高使用圧力 (MPa)																
	注意：ガス配管用チューブにつきましては、背景が白い部分に記載されたチューブ肉厚値をご使用ください。 (詳細につきましては、29ページのガス配管についての項をご参照ください。)																
3	68.0																3M0
6	32.0	43.0	55.0	72.0													6M0
8		31.0	39.0	53.0													8M0
10		24.0	31.0	41.0	51.0	58.0											10M0
12		20.0	25.0	33.0	42.0	48.0											12M0
14		16.0	20.0	27.0	34.0	39.0	43.0										14M0
15		15.0	19.0	25.0	31.0	36.0	40.0										15M0
16			18.0	23.0	29.0	33.0	37.0	40.0 ^①									16M0
18			15.0	21.0	26.0	29.0	33.0	38.0									18M0
20			14.0	18.0	23.0	26.0	29.0	33.0	38.0								20M0
22			12.0	17.0	21.0	24.0	26.0	30.0	34.0								22M0
25					18.0	20.0	23.0	26.0	30.0	32.0							25M0
28						18.0	20.0	23.0	26.0	28.0	33.0						28M0
30						17.0	19.0	21.0	24.0	26.0	31.0						30M0
32						16.0	17.0	20.0	23.0	24.0	29.0	33.0					32M0
38							14.0	17.0	19.0	20.0	24.0	27.0	31.0				38M0
50										15.0	18.0	20.0	23.0	26.0			50M0

① 油圧流体の漏れを基準にした4：1の安全率でSwagelokチューブ継手に繰り返し行った圧力テストに基づく数値です。

銅チューブ (インチ・サイズ)

ASTM B75 および ASTM B88 準拠のチューブ (金属温度範囲: $-28 \sim 37^{\circ}\text{C}$) の最高使用圧力は、ASME B31.3 および ASME B31.1 で規定している S 値 (41.4 MPa) から算定したものです。

ご注文時の推奨事項

高品質の軟質焼きなまし銅シームレス・チューブ (ASTM B75 準拠または同等品)、あるいは、軟質焼きなまし (焼きもどし O) 水用銅チューブ (ASTM B88、タイプ K またはタイプ L) をご使用ください。

チューブ 外径 サイズ (インチ)	銅チューブ肉厚 (mm)										Swagelok 継手シリーズ 番号	
	0.71	0.76	0.89	1.24	1.65	2.11	2.41	2.77	3.05	3.40		
1/8	19.2	20.6	24.8									200
3/16	12.4	13.0	15.8	23.4								300
1/4	8.95	9.64	11.0	17.2	23.4							400
5/16			8.95	13.0	18.6							500
3/8			6.89	11.0	15.1							600
1/2			5.51	7.57	11.0	14.4						810
5/8				6.20	8.26	11.0	13.0					1010
3/4				4.82	6.89	8.95	10.3	12.4				1210
7/8				4.13	5.51	7.57	8.95	10.3	10.3			1410
1				3.44	4.82	6.20	7.57	8.95	10.3	10.3		1610
1 1/8					4.13	5.51	6.89	7.57	8.95	9.64		1810

最高使用圧力 (MPa)
 チューブにつきましては、背景が白い部分に記載された
 チューブ肉厚値をご使用ください。
 (詳細につきましては、29 ページのガス配管についての項をご参照ください。)

型番の作成方法

型番基本コードをお選びください。

例：-100-6

下の表から該当する材質コードを選んで、型番基本コードに付けてください。

例：SS-100-6

特定の材質や形状の継手には、最小注文数量が適用される場合があります。

材質	コード
316 ステンレス鋼	SS
高温用 316 ステンレス鋼	6ELT
合金 254 (6-moly)	6MO
アルミニウム	A
合金 400	M
合金 600	INC
合金 625	625
合金 825	825
合金 2507	2507
合金 C-276	HC
真ちゅう	B
炭素鋼	S
PTFE	T
チタニウム	TI

その他の製品

- 合金 2507 スーパー・デュプレックス・ステンレス鋼製チューブ継手の詳細につきましては、製品カタログ『Swagelok 合金 2507 スーパー・デュプレックス・ステンレス鋼製チューブ継手（ゲージによる締め付け度の確認が可能）』（MS-01-174）をご参照ください。
- 合金 400 製チューブ継手の詳細につきましては、製品カタログ『Swagelok Gaugeable Alloy 400 Mechanically Attached Pipe and Tube Fittings』（MS-02-332）をご参照ください。
- PFA チューブ継手の詳細につきましては、製品カタログ『Swagelok PFA チューブ継手』（MS-01-05）をご参照ください。
- 中圧用および高圧用のチューブ継手の詳細につきましては、製品カタログ『Swagelok 中圧用および高圧用継手／チューブ／バルブ／アクセサリ』（MS-02-472）をご参照ください。

その他のサイズ、特殊合金製に関する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。

ユニオン



ユニオン

チューブ 外径サイズ (インチ)	型番 基本コード
1/16	-100-6
1/8	-200-6
3/16	-300-6
1/4	-400-6
5/16	-500-6
3/8	-600-6
1/2	-810-6
1/2	-810-6-0030 ^①
5/8	-1010-6
3/4	-1210-6
7/8	-1410-6
1	-1610-6
1 1/8	-1810-6
1 1/4	-2000-6
1 1/2	-2400-6
2	-3200-6

① ボアード・スルー継手

チューブ 外径サイズ (mm)	型番 基本コード
2	-2M0-6
3	-3M0-6
4	-4M0-6
6	-6M0-6
8	-8M0-6
10	-10M0-6
12	-12M0-6
14	-14M0-6
15	-15M0-6
16	-16M0-6
18	-18M0-6
20	-20M0-6
22	-22M0-6
25	-25M0-6
28	-28M0-6
30	-30M0-6
32	-32M0-6
38	-38M0-6
50	-50M0-6

ユニオン

ユニオン

(ミリ・サイズ・チューブと
インチ・サイズ・チューブとの
接続用)



チューブ外径サイズ		型番 基本コード
T (mm)	Tx (インチ)	
2	1/8	-2M0-6-2
	1/4	-2M0-6-4
3	1/8	-3M0-6-2
4	1/8	-4M0-6-2
	1/4	-4M0-6-4
6	1/16	-6M0-6-1
	1/8	-6M0-6-2
	1/4	-6M0-6-4
	5/16	-6M0-6-5
	3/8	-6M0-6-6
8	1/4	-8M0-6-4
	3/8	-8M0-6-6
10	1/8	-10M0-6-2
	1/4	-10M0-6-4
	5/16	-10M0-6-5
	3/8	-10M0-6-6
12	1/4	-12M0-6-4
	5/16	-12M0-6-5
	3/8	-12M0-6-6
	1/2	-12M0-6-8
15	1/2	-15M0-6-8
16	5/8	-16M0-6-10
18	3/4	-18M0-6-12
20	1/2	-20M0-6-8
	1	-20M0-6-16
25	1	-25M0-6-16

ユニオン

レデュースング・
ユニオン

チューブ 外径サイズ (インチ)		型番 基本コード
T	Tx	
1/8	1/16	-200-6-1
3/16	1/16	-300-6-1
	1/8	-300-6-2
1/4	1/16	-400-6-1
	1/8	-400-6-2
	3/16	-400-6-3
5/16	1/8	-500-6-2
	1/4	-500-6-4
3/8	1/16	-600-6-1
	1/8	-600-6-2
	1/4	-600-6-4
	5/16	-600-6-5
1/2	1/8	-810-6-2
	1/4	-810-6-4
	3/8	-810-6-6
5/8	3/8	-1010-6-6
	1/2	-1010-6-8
3/4	1/4	-1210-6-4
	3/8	-1210-6-6
	1/2	-1210-6-8
	5/8	-1210-6-10
1	1/2	-1610-6-8
	3/4	-1610-6-12

ユニオン

レデュースング・ユニオン



チューブ 外径サイズ (mm)		型番 基本コード
T	Tx	
3	2	-3M0-6-2M
6	2	-6M0-6-2M
	3	-6M0-6-3M
	4	-6M0-6-4M
8	6	-8M0-6-6M
10	6	-10M0-6-6M
	8	-10M0-6-8M
12	6	-12M0-6-6M
	8	-12M0-6-8M
	10	-12M0-6-10M
16	10	-16M0-6-10M
	12	-16M0-6-12M
18	12	-18M0-6-12M
25	18	-25M0-6-18M
	20	-25M0-6-20M
30	18	-30M0-6-18M
	20	-30M0-6-20M
	25	-30M0-6-25M
32	18	-32M0-6-18M
	20	-32M0-6-20M
	25	-32M0-6-25M
38	20	-38M0-6-20M
	25	-38M0-6-25M
	30	-38M0-6-30M

ユニオン

バルクヘッド・ユニオン



チューブ 外径サイズ (インチ)	型番 基本コード
1/16	-100-61
1/8	-200-61
3/16	-300-61
1/4	-400-61
5/16	-500-61
3/8	-600-61
1/2	-810-61
5/8	-1010-61
3/4	-1210-61
1	-1610-61
1 1/4	-2000-61
1 1/2	-2400-61
2	-3200-61

チューブ 外径サイズ (mm)	型番 基本コード
3	-3M0-61
4	-4M0-61
6	-6M0-61
8	-8M0-61
10	-10M0-61
12	-12M0-61
14	-14M0-61
15	-15M0-61
16	-16M0-61
18	-18M0-61
20	-20M0-61
25	-25M0-61
30	-30M0-61
32	-32M0-61
38	-38M0-61

バルクヘッド・ レデュースング・ユニオン



チューブ 外径サイズ (インチ)		型番 基本コード
T	Tx	
1/8	1/16	-200-61-1
1/4	1/8	-400-61-2
3/8	1/4	-600-61-4
1/2	1/4	-810-61-4

バルクヘッド・ レデュースング・ユニオン (ミリ・サイズ・チューブと インチ・サイズ・チューブとの 接続用)

チューブ 外径サイズ		型番基本 コード
T (mm)	Tx (インチ)	
6	1/8	-6M0-61-2

おすコネクター

NPT おねじ



チューブ 外径 サイズ (インチ)	NPT おねじ サイズ (インチ)	型番 基本コード
1/16	1/16	-100-1-1
	1/8	-100-1-2
	1/4	-100-1-4
1/8	1/16	-200-1-1
	1/8	-200-1-2
	1/4	-200-1-4
	3/8	-200-1-6
	1/2	-200-1-8
3/16	1/8	-300-1-2
	1/4	-300-1-4
1/4	1/16	-400-1-1
	1/8	-400-1-2
	1/4	-400-1-4
	3/8	-400-1-6
	1/2	-400-1-8
	3/4	-400-1-12
5/16	1/8	-500-1-2
	1/4	-500-1-4
	3/8	-500-1-6
3/8	1/8	-600-1-2
	1/4	-600-1-4
	3/8	-600-1-6
	1/2	-600-1-8
	3/4	-600-1-12
	1	-600-1-16
1/2	1/8	-810-1-2
	1/4	-810-1-4
	3/8	-810-1-6
	1/2	-810-1-8
	3/4	-810-1-12
	1	-810-1-16

米国規格のねじです。

チューブ 外径 サイズ (インチ)	NPT おねじ サイズ (インチ)	型番 基本コード
5/8	1/4	-1010-1-4
	3/8	-1010-1-6
	1/2	-1010-1-8
	3/4	-1010-1-12
3/4	3/8	-1210-1-6
	1/2	-1210-1-8
	3/4	-1210-1-12
	1	-1210-1-16
7/8	1/2	-1410-1-8
	3/4	-1410-1-12
	1	-1410-1-16
1	1/2	-1610-1-8
	3/4	-1610-1-12
	1	-1610-1-16
1 1/8	1	-1810-1-16
1 1/4	1	-2000-1-16
	1 1/4	-2000-1-20
1 1/2	1 1/2	-2400-1-24
2	2	-3200-1-32

米国規格のねじです。

おすコネクター

NPT おねじ



チューブ 外径 サイズ (mm)	NPT おねじ サイズ (インチ)	型番 基本コード
2	1/8	-2M0-1-2
3	1/8	-3M0-1-2
	1/4	-3M0-1-4
4	1/8	-4M0-1-2
	1/4	-4M0-1-4
6	1/8	-6M0-1-2
	1/4	-6M0-1-4
	3/8	-6M0-1-6
	1/2	-6M0-1-8
8	1/8	-8M0-1-2
	1/4	-8M0-1-4
	3/8	-8M0-1-6
	1/2	-8M0-1-8
10	1/8	-10M0-1-2
	1/4	-10M0-1-4
	3/8	-10M0-1-6
	1/2	-10M0-1-8
	3/4	-10M0-1-12
12	1/8	-12M0-1-2
	1/4	-12M0-1-4
	3/8	-12M0-1-6
	1/2	-12M0-1-8
	3/4	-12M0-1-12
14	1/4	-14M0-1-4
	3/8	-14M0-1-6
	1/2	-14M0-1-8
15	1/2	-15M0-1-8
16	3/8	-16M0-1-6
	1/2	-16M0-1-8
	3/4	-16M0-1-12
18	1/2	-18M0-1-8
	3/4	-18M0-1-12
20	1/2	-20M0-1-8
	3/4	-20M0-1-12
22	3/4	-22M0-1-12
	1	-22M0-1-16
25	1/2	-25M0-1-8
	3/4	-25M0-1-12
	1	-25M0-1-16
28	1	-28M0-1-16
	1 1/4	-28M0-1-20
30	1 1/4	-30M0-1-20
32	1 1/4	-32M0-1-20
38	1 1/2	-38M0-1-24

米国規格のねじです。

おすコネクター

JIS 管用テーパ
おねじ (R) /
ISO 管用テーパ
おねじ (RT 継手)



チューブ 外径 サイズ (インチ)	JIS/ISO おねじ サイズ (インチ)	型番 基本コード
1/8	1/8	-200-1-2RT
	1/4	-200-1-4RT
1/4	1/8	-400-1-2RT
	1/4	-400-1-4RT
	3/8	-400-1-6RT
	1/2	-400-1-8RT
5/16	1/8	-500-1-2RT
	1/4	-500-1-4RT
3/8	1/8	-600-1-2RT
	1/4	-600-1-4RT
	3/8	-600-1-6RT
	1/2	-600-1-8RT
	3/4	-600-1-12RT
1/2	1/4	-810-1-4RT
	3/8	-810-1-6RT
	1/2	-810-1-8RT
	3/4	-810-1-12RT
5/8	1/2	-1010-1-8RT
3/4	3/4	-1210-1-12RT
	1	-1210-1-16RT
1	3/4	-1610-1-12RT
	1	-1610-1-16RT
1 1/4	1 1/4	-2000-1-20RT

おすコネクター

JIS 管用テーパ
おねじ (R) /
ISO 管用テーパ
おねじ (RT 継手)



チューブ 外径 サイズ (mm)	JIS/ISO おねじ サイズ (インチ)	型番基本 コード
2	1/8	-2M0-1-2RT
3	1/8	-3M0-1-2RT
	1/4	-3M0-1-4RT
4	1/8	-4M0-1-2RT
	1/4	-4M0-1-4RT
6	1/8	-6M0-1-2RT
	1/4	-6M0-1-4RT
	3/8	-6M0-1-6RT
	1/2	-6M0-1-8RT
8	1/8	-8M0-1-2RT
	1/4	-8M0-1-4RT
	3/8	-8M0-1-6RT
	1/2	-8M0-1-8RT
10	1/8	-10M0-1-2RT
	1/4	-10M0-1-4RT
	3/8	-10M0-1-6RT
	1/2	-10M0-1-8RT
	3/4	-10M0-1-12RT
12	1/4	-12M0-1-4RT
	3/8	-12M0-1-6RT
	1/2	-12M0-1-8RT
	3/4	-12M0-1-12RT
14	1/4	-14M0-1-4RT
	3/8	-14M0-1-6RT
15	1/2	-15M0-1-8RT
16	1/4	-16M0-1-4RT
	3/8	-16M0-1-6RT
	1/2	-16M0-1-8RT
	3/4	-16M0-1-12RT
18	1/2	-18M0-1-8RT
	3/4	-18M0-1-12RT
20	1/2	-20M0-1-8RT
	3/4	-20M0-1-12RT
22	3/4	-22M0-1-12RT
	1	-22M0-1-16RT
25	1/2	-25M0-1-8RT
	3/4	-25M0-1-12RT
	1	-25M0-1-16RT
28	1	-28M0-1-16RT
	1 1/4	-28M0-1-20RT
30	1 1/4	-30M0-1-20RT
32	1 1/4	-32M0-1-20RT
38	1 1/2	-38M0-1-24RT

おすコネクター

JIS 管用平行
おねじ (G) /
ISO 管用平行
おねじ (RS 継手)

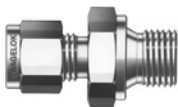


JIS 管用平行ねじ (G) / ISO
管用平行ねじに使用可能なガ
スケットが必要です。ご注文
の際は、117 ~ 118 ページ
の表から型番をお選びくださ
い。

チューブ 外径 サイズ (インチ)	JIS/ISO おねじ サイズ (インチ)	型番 基本コード
1/8	1/8	-200-1-2RS
	1/4	-200-1-4RS
	3/8	-200-1-6RS
1/4	1/8	-400-1-2RS
	1/4	-400-1-4RS
	3/8	-400-1-6RS
	1/2	-400-1-8RS
3/8	1/8	-600-1-2RS
	1/4	-600-1-4RS
	3/8	-600-1-6RS
	1/2	-600-1-8RS
1/2	1/4	-810-1-4RS
	3/8	-810-1-6RS
	1/2	-810-1-8RS
3/4	1/2	-1210-1-8RS
	3/4	-1210-1-12RS
1	1/2	-1610-1-8RS
	3/4	-1610-1-12RS
	1	-1610-1-16RS

おすコネクター

JIS 管用平行 おねじ (G) / ISO 管用平行 おねじ (RS 継手)



JIS 管用平行ねじ (G) / ISO 管用平行ねじに使用可能なガスケットが必要です。ご注文の際は、117～118 ページの表から型番をお選びください。

チューブ 外径 サイズ (mm)	JIS/ISO おねじ サイズ (インチ)	型番 基本コード
2	1/8	-2M0-1-2RS
3	1/8	-3M0-1-2RS
	1/4	-3M0-1-4RS
4	1/8	-4M0-1-2RS
6	1/8	-6M0-1-2RS
	1/4	-6M0-1-4RS
	3/8	-6M0-1-6RS
	1/2	-6M0-1-8RS
8	1/8	-8M0-1-2RS
	1/4	-8M0-1-4RS
	3/8	-8M0-1-6RS
	1/2	-8M0-1-8RS
10	1/4	-10M0-1-4RS
	3/8	-10M0-1-6RS
	1/2	-10M0-1-8RS
12	1/4	-12M0-1-4RS
	3/8	-12M0-1-6RS
	1/2	-12M0-1-8RS
	3/4	-12M0-1-12RS
14	3/8	-14M0-1-6RS
	1/2	-14M0-1-8RS
15	3/8	-15M0-1-6RS
	1/2	-15M0-1-8RS
	3/4	-15M0-1-12RS
16	3/8	-16M0-1-6RS
	1/2	-16M0-1-8RS
	3/4	-16M0-1-12RS
18	1/2	-18M0-1-8RS
	3/4	-18M0-1-12RS
20	1/2	-20M0-1-8RS
	3/4	-20M0-1-12RS
22	3/4	-22M0-1-12RS
	1	-22M0-1-16RS
25	3/4	-25M0-1-12RS
	1	-25M0-1-16RS
28	1	-28M0-1-16RS
	1 1/4	-28M0-1-20RS
30	1 1/4	-30M0-1-20RS
32	1 1/4	-32M0-1-20RS
38	1 1/2	-38M0-1-24RS

おすコネクター

JIS 管用平行
おねじ (G) /
ISO 管用平行
おねじ (RP 継手)



JIS 管用平行ねじ (G) / ISO
管用平行ねじに使用可能なガ
スケットが必要です。ご注文
の際は、117 ~ 118 ページ
の表から型番をお選びくださ
い。

チューブ 外径 サイズ (インチ)	JIS/ISO おねじ サイズ (インチ)	型番基本 コード
1/8	1/8	-200-1-2RP
	1/4	-200-1-4RP
1/4	1/8	-400-1-2RP
	1/4	-400-1-4RP
1/2	3/8	-810-1-6RP
	1/2	-810-1-8RP
3/4	1/2	-1210-1-8RP
	3/4	-1210-1-12RP
1	1	-1610-1-16RP

おすコネクター

JIS 管用平行 おねじ (G) / ISO 管用平行 おねじ (RP 継手)



JIS 管用平行ねじ (G) / ISO 管用平行ねじに使用可能なガスケットが必要です。ご注文の際は、117 ~ 118 ページの表から型番をお選びください。

チューブ 外径 サイズ (mm)	JIS/ISO おねじ サイズ (インチ)	型番 基本コード
3	1/8	-3M0-1-2RP
	1/4	-3M0-1-4RP
4	1/8	-4M0-1-2RP
6	1/8	-6M0-1-2RP
	1/4	-6M0-1-4RP
	3/8	-6M0-1-6RP
	1/2	-6M0-1-8RP
8	1/8	-8M0-1-2RP
	1/4	-8M0-1-4RP
	3/8	-8M0-1-6RP
	1/2	-8M0-1-8RP
10	1/4	-10M0-1-4RP
	3/8	-10M0-1-6RP
	1/2	-10M0-1-8RP
12	1/4	-12M0-1-4RP
	3/8	-12M0-1-6RP
	1/2	-12M0-1-8RP
	3/4	-12M0-1-12RP
15	1/2	-15M0-1-8RP
16	3/8	-16M0-1-6RP
	1/2	-16M0-1-8RP
18	1/2	-18M0-1-8RP
	3/4	-18M0-1-12RP
20	1/2	-20M0-1-8RP
	3/4	-20M0-1-12RP
22	3/4	-22M0-1-12RP
	1	-22M0-1-16RP
25	3/4	-25M0-1-12RP
	1	-25M0-1-16RP
28	1	-28M0-1-16RP
	1 1/4	-28M0-1-20RP
30	1 1/4	-30M0-1-20RP
32	1 1/4	-32M0-1-20RP
38	1 1/2	-38M0-1-24RP

おすコネクター

バルクヘッド NPT おねじ



チューブ 外径 サイズ (インチ)	NPT おねじ サイズ (インチ)	型番 基本コード
1/8	1/8	-200-11-2
1/4	1/8	-400-11-2
	1/4	-400-11-4
3/8	1/4	-600-11-4
	3/8	-600-11-6
	1/2	-600-11-8
1/2	3/8	-810-11-6
	1/2	-810-11-8
3/4	3/4	-1210-11-12
1	1	-1610-11-16

米国規格のねじです。

チューブ 外径 サイズ (mm)	NPT おねじ サイズ (インチ)	型番 基本コード
6	1/8	-6M0-11-2
	1/4	-6M0-11-4
12	1/2	-12M0-11-8

米国規格のねじです。

おすコネクター

SAE/MS 平行 おねじ (ST 継手)



チューブ 外径サイズ (インチ)	SAE/MS おねじ サイズ	型番 基本コード
1/8	5/16-24	-200-1-2ST
	7/16-20	-200-1-4ST
	9/16-18	-200-1-6ST
1/4	5/16-24	-400-1-2ST
	7/16-20	-400-1-4ST
	9/16-18	-400-1-6ST
	3/4-16	-400-1-8ST
	7/8-14	-400-1-10ST
5/16	1/2-20	-500-1-5ST
3/8	7/16-20	-600-1-4ST
	9/16-18	-600-1-6ST
	3/4-16	-600-1-8ST
	7/8-14	-600-1-10ST
1/2	9/16-18	-810-1-6ST
	3/4-16	-810-1-8ST
	7/8-14	-810-1-10ST
	1 1/16-12	-810-1-12ST
5/8	3/4-16	-1010-1-8ST
	7/8-14	-1010-1-10ST
3/4	3/4-16	-1210-1-8ST
	1 1/16-12	-1210-1-12ST
	1 5/16-12	-1210-1-16ST
7/8	1 3/16-12	-1410-1-14ST
1	1 1/16-12	-1610-1-12ST
	1 5/16-12	-1610-1-16ST
1 1/4	1 5/8-12	-2000-1-20ST
1 1/2	1 7/8-12	-2400-1-24ST
2	2 1/2-12	-3200-1-32ST

米国規格のねじです。

チューブ 外径サイズ (mm)	SAE/MS おねじ サイズ	型番 基本コード
6	9/16-18	-6M0-1-6ST
10	9/16-18	-10M0-1-6ST
	3/4-16	-10M0-1-8ST
12	7/16-20	-12M0-1-4ST
	9/16-18	-12M0-1-6ST
	3/4-16	-12M0-1-8ST

米国規格のねじです。

ロング SAE/MS 平行おねじ (ST 継手)

チューブ 外径サイズ (インチ)	SAE/MS おねじ サイズ	型番 基本コード
1/4	7/16-20	-400-1L-4ST
1/2	3/4-16	-810-1L-8ST

米国規格のねじです。

おすコネクター

O シール 平行ねじ継手 (SAE/MS おねじ)



チューブ 外径サイズ (インチ)	SAE/MS おねじ サイズ	型番 基本コード
1/16	5/16-24	-100-1-OR
1/8	5/16-24	-200-1-OR
3/16	3/8-24	-300-1-OR
1/4	7/16-20	-400-1-OR
5/16	1/2-20	-500-1-OR
3/8	9/16-18	-600-1-OR
1/2	3/4-16	-810-1-OR
3/4	1 1/16-12	-1210-1-OR
1	1 5/16-12	-1610-1-OR

米国規格のねじです。

O シール 管用ねじ継手 (NPT おねじ)



チューブ 外径 サイズ (インチ)	NPT おねじ サイズ (インチ)	型番 基本コード
1/8	1/8	-200-1-2-OR
1/4	1/8	-400-1-2-OR
	1/4	-400-1-4-OR
3/8	1/4	-600-1-4-OR
	3/8	-600-1-6-OR
	1/2	-600-1-8-OR
1/2	1/2	-810-1-8-OR

米国規格のねじです。

おすコネクター

AN 継手



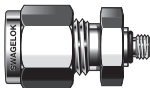
チューブ 外径サイズ (インチ)	AN チューブ・ フレア・ サイズ (インチ)	型番 基本コード
1/16	1/8	-100-6-2AN
1/8	1/8	-200-6-2AN
	1/4	-200-6-4AN
1/4	1/4	-400-6-4AN
5/16	5/16	-500-6-5AN
3/8	1/4	-600-6-4AN
	3/8	-600-6-6AN
1/2	1/2	-810-6-8AN
3/4	3/4	-1210-6-12AN
1	1	-1610-6-16AN

AN バルクヘッド 継手



チューブ 外径サイズ (インチ)	AN チューブ・ フレア・ サイズ (インチ)	型番 基本コード
1/4	1/4	-400-61-4AN
3/8	3/8	-600-61-6AN
1/2	1/2	-810-61-8AN
3/4	3/4	-1210-61-12AN
1	1	-1610-61-16AN

おすコネクター

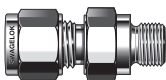
ユニファイ10-32
おねじ

チューブ 外径サイズ (インチ)	型番 基本コード
1/8	-200-1-0157
1/4	-400-1-0256

M5×0.8 おねじ



チューブ 外径サイズ (mm)	型番 基本コード
6	-6M0-1-0046

ミリ・サイズ
おねじ
(RS 継手)

チューブ 外径サイズ (mm)	型番 基本コード
6	-6M0-1-M10X1.0RS
	-6M0-1-M12X1.0RS
12	-12M0-1-M16X1.5RS

溶接コネクター

チューブ 差し込み 溶接コネクター



チューブ 外径サイズ (インチ)	差し込み 溶接サイズ (インチ)	型番 基本コード
1/8	1/8	-200-6-2W
1/4	1/4	-400-6-4W
3/8	3/8	-600-6-6W
1/2	1/2	-810-6-8W
3/4	3/4	-1210-6-12W
1	1	-1610-6-16W

おすパイプ 溶接コネクター (インチ・サイズ・ チューブの接続用)



JIS規格に適合するエンド・
コネクションにつきましては、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。

チューブ 外径サイズ (インチ)	パイプ 溶接サイズ (インチ)	型番 基本コード
1/8	1/8	-200-1-2W
3/16	1/8	-300-1-2W
1/4	1/8	-400-1-2W
	1/4	-400-1-4W
5/16	1/8	-500-1-2W
	1/4	-500-1-4W
3/8	1/4	-600-1-4W
	3/8	-600-1-6W
	1/2	-600-1-8W
	3/4	-600-1-12W
1/2	3/8	-810-1-6W
	1/2	-810-1-8W
	3/4	-810-1-12W
	1	-810-1-16W
5/8	1/2	-1010-1-8W
3/4	1/2	-1210-1-8W
	3/4	-1210-1-12W
1	1	-1610-1-16W
1 1/4	1 1/4	-2000-1-20W
1 1/2	1 1/2	-2400-1-24W
2	2	-3200-1-32W

溶接コネクター

おすパイプ
溶接コネクター
(ミリ・サイズ・
チューブの接続用)



JIS規格に適合するエンド・コネクションにつきましては、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。

チューブ 外径サイズ (mm)	パイプ 溶接サイズ (インチ)	型番 基本コード
3	1/8	-3M0-1-2W
4	1/8	-4M0-1-2W
6	1/8	-6M0-1-2W
	1/4	-6M0-1-4W
8	1/8	-8M0-1-2W
	1/4	-8M0-1-4W
	1/2	-8M0-1-8W
10	1/4	-10M0-1-4W
	3/8	-10M0-1-6W
	1/2	-10M0-1-8W
12	1/4	-12M0-1-4W
	3/8	-12M0-1-6W
	1/2	-12M0-1-8W
	3/4	-12M0-1-12W
14	3/8	-14M0-1-6W
15	1/2	-15M0-1-8W
16	1/2	-16M0-1-8W
18	1/2	-18M0-1-8W
30	1 1/4	-30M0-1-20W
32	1 1/4	-32M0-1-20W
38	1 1/2	-38M0-1-24W

めすコネクター

NPT めねじ



チューブ 外径サイズ (インチ)	NPT めねじ サイズ (インチ)	型番 基本コード
1/16	1/16	-100-7-1
	1/8	-100-7-2
1/8	1/8	-200-7-2
	1/4	-200-7-4
3/16	1/8	-300-7-2
1/4	1/8	-400-7-2
	1/4	-400-7-4
	3/8	-400-7-6
	1/2	-400-7-8
5/16	1/8	-500-7-2
	1/4	-500-7-4
3/8	1/8	-600-7-2
	1/4	-600-7-4
	3/8	-600-7-6
	1/2	-600-7-8
	3/4	-600-7-12
1/2	1/4	-810-7-4
	3/8	-810-7-6
	1/2	-810-7-8
	3/4	-810-7-12
5/8	3/8	-1010-7-6
	1/2	-1010-7-8
	3/4	-1010-7-12
3/4	1/2	-1210-7-8
	3/4	-1210-7-12
7/8	3/4	-1410-7-12
1	3/4	-1610-7-12
	1	-1610-7-16
1 1/4	1 1/4	-2000-7-20
1 1/2	1 1/2	-2400-7-24
2	2	-3200-7-32

米国規格のねじです。

めすコネクター

NPT めねじ



チューブ 外径サイズ (mm)	NPT めねじ サイズ (インチ)	型番 基本コード
3	1/8	-3M0-7-2
	1/4	-3M0-7-4
4	1/8	-4M0-7-2
6	1/8	-6M0-7-2
	1/4	-6M0-7-4
	3/8	-6M0-7-6
	1/2	-6M0-7-8
8	1/8	-8M0-7-2
	1/4	-8M0-7-4
	3/8	-8M0-7-6
	1/2	-8M0-7-8
10	1/4	-10M0-7-4
	3/8	-10M0-7-6
	1/2	-10M0-7-8
12	1/4	-12M0-7-4
	3/8	-12M0-7-6
	1/2	-12M0-7-8
15	1/2	-15M0-7-8
16	1/2	-16M0-7-8
20	1/2	-20M0-7-8
	3/4	-20M0-7-12
22	3/4	-22M0-7-12
	1	-22M0-7-16
25	3/4	-25M0-7-12
	1	-25M0-7-16

米国規格のねじです。

めすコネクター

JIS 管用テーパ
めねじ (Rc) /
ISO 管用テーパ
めねじ (RT 継手)



チューブ 外径サイズ (インチ)	JIS/ISO めねじ サイズ (インチ)	型番 基本コード
1/8	1/8	-200-7-2RT
1/4	1/8	-400-7-2RT
	1/4	-400-7-4RT
	3/8	-400-7-6RT
	1/2	-400-7-8RT
3/8	1/4	-600-7-4RT
	3/8	-600-7-6RT
	1/2	-600-7-8RT
1/2	1/4	-810-7-4RT
	3/8	-810-7-6RT
	1/2	-810-7-8RT

チューブ 外径サイズ (mm)	JIS/ISO めねじ サイズ (インチ)	型番 基本コード
3	1/8	-3M0-7-2RT
6	1/8	-6M0-7-2RT
	1/4	-6M0-7-4RT
	3/8	-6M0-7-6RT
	1/2	-6M0-7-8RT
8	1/8	-8M0-7-2RT
	1/4	-8M0-7-4RT
	3/8	-8M0-7-6RT
	1/2	-8M0-7-8RT
10	1/8	-10M0-7-2RT
	1/4	-10M0-7-4RT
	3/8	-10M0-7-6RT
	1/2	-10M0-7-8RT
12	1/8	-12M0-7-2RT
	1/4	-12M0-7-4RT
	3/8	-12M0-7-6RT
	1/2	-12M0-7-8RT
	3/4	-12M0-7-12RT
15	3/8	-15M0-7-6RT
	1/2	-15M0-7-8RT
20	1/2	-20M0-7-8RT
	3/4	-20M0-7-12RT
22	3/4	-22M0-7-12RT
	1	-22M0-7-16RT
25	3/4	-25M0-7-12RT
	1	-25M0-7-16RT

めすコネクター

JIS 管用平行
めねじ (G) /
ISO 管用平行
めねじ (RJ 継手)



チューブ 外径サイズ (インチ)	JIS/ISO めねじ サイズ (インチ)	型番
1/4	1/4	SS-400-7-4RJ
	3/8	SS-400-7-6RJ
	1/2	SS-400-7-8RJ
5/16	1/4	SS-500-7-4RJ
	1/2	SS-500-7-8RJ
3/8	1/4	SS-600-7-4RJ
	3/8	SS-600-7-6RJ
	1/2	SS-600-7-8RJ
1/2	1/4	SS-810-7-4RJ
	3/8	SS-810-7-6RJ
	1/2	SS-810-7-8RJ

チューブ 外径サイズ (mm)	JIS/ISO めねじ サイズ (インチ)	型番
6	1/4	SS-6M0-7-4RJ
	3/8	SS-6M0-7-6RJ
	1/2	SS-6M0-7-8RJ
8	1/4	SS-8M0-7-4RJ
	3/8	SS-8M0-7-6RJ
	1/2	SS-8M0-7-8RJ
10	1/4	SS-10M0-7-4RJ
	3/8	SS-10M0-7-6RJ
	1/2	SS-10M0-7-8RJ
12	1/4	SS-12M0-7-4RJ
	3/8	SS-12M0-7-6RJ
	1/2	SS-12M0-7-8RJ

JIS 管用平行
めねじ (G) /
ISO 管用平行
めねじ (RP 継手)

チューブ 外径サイズ (mm)	JIS/ISO めねじ サイズ (インチ)	型番 基本コード
6	1/8	-6M0-7-2RP
	1/4	-6M0-7-4RP
22	3/4	-22M0-7-12RP
25	1	-25M0-7-16RP

めすコネクター

JIS 管用平行 めねじ (G) / ISO 管用平行 めねじ (RG 継手) — 圧力計用



JIS 管用平行ねじ (G) /
ISO 管用平行ねじに使用可能なガスケットが必要です。ご注文の際は、117～118 ページの表から型番をお選びください。

日本国内で使用されているガスケットでは、使用できない場合があります。

チューブ 外径サイズ (インチ)	JIS/ISO めねじ サイズ (インチ)	型番 基本コード
1/8	1/4	-200-7-4RG
1/4	1/8	-400-7-2RG
	1/4	-400-7-4RG
	3/8	-400-7-6RG
	1/2	-400-7-8RG
5/16	1/4	-500-7-4RG
	1/2	-500-7-8RG
3/8	1/4	-600-7-4RG
	3/8	-600-7-6RG
	1/2	-600-7-8RG
1/2	3/8	-810-7-6RG
	1/2	-810-7-8RG

チューブ 外径サイズ (mm)	JIS/ISO めねじ サイズ (インチ)	型番 基本コード
3	1/4	-3M0-7-4RG
6	1/8	-6M0-7-2RG
	1/4	-6M0-7-4RG
	3/8	-6M0-7-6RG
	1/2	-6M0-7-8RG
8	1/4	-8M0-7-4RG
	3/8	-8M0-7-6RG
	1/2	-8M0-7-8RG
10	1/4	-10M0-7-4RG
	3/8	-10M0-7-6RG
	1/2	-10M0-7-8RG
12	1/4	-12M0-7-4RG
	3/8	-12M0-7-6RG
	1/2	-12M0-7-8RG
20	1/2	-20M0-7-8RG
22	1/2	-22M0-7-8RG

めすコネクター

バルクヘッド NPT めねじ



チューブ 外径サイズ (インチ)	NPT めねじ サイズ (インチ)	型番 基本コード
1/8	1/8	-200-71-2
1/4	1/8	-400-71-2
	1/4	-400-71-4
3/8	1/4	-600-71-4
1/2	3/8	-810-71-6
	1/2	-810-71-8

米国規格のねじです。

チューブ 外径サイズ (mm)	NPT めねじ サイズ (インチ)	型番 基本コード
6	1/4	-6M0-71-4
12	1/2	-12M0-71-8

米国規格のねじです。

レデューサー

レデューサー (インチ・サイズ・ チューブの接続用)



チューブ 外径サイズ(インチ)		型番基本 コード
T	Tx	
1/16	1/8	-100-R-2
	1/4	-100-R-4
1/8	1/16	-200-R-1
	1/8	-200-R-2
	3/16	-200-R-3
	1/4	-200-R-4
	3/8	-200-R-6
	1/2	-200-R-8
3/16	1/8	-300-R-2
	1/4	-300-R-4
1/4	1/8	-400-R-2
	3/16	-400-R-3
	1/4	-400-R-4
	5/16	-400-R-5
	3/8	-400-R-6
	1/2	-400-R-8
	5/8	-400-R-10
	3/4	-400-R-12
5/16	3/8	-500-R-6
	1/2	-500-R-8
3/8	1/4	-600-R-4
	3/8	-600-R-6
	1/2	-600-R-8
	5/8	-600-R-10
	3/4	-600-R-12
1/2	1/4	-810-R-4
	3/8	-810-R-6
	1/2	-810-R-8
	5/8	-810-R-10
	3/4	-810-R-12
	1	-810-R-16
5/8	3/4	-1010-R-12
	7/8	-1010-R-14
	1	-1010-R-16
3/4	1/2	-1210-R-8
	1	-1210-R-16
1	1 1/4	-1610-R-20 ^①
	1 1/2	-1610-R-24 ^①
	2	-1610-R-32 ^①
1 1/4	1 1/2	-2000-R-24 ^①
	2	-2000-R-32 ^①
1 1/2	2	-2400-R-32 ^①

① ナットおよび予備締めされたフェールが付いています。

レデューサー

レデューサー
(ミリ・サイズ・
チューブの接続用)



チューブ 外径サイズ (mm)		型番基本 コード
T	Tx	
2	3	-2M0-R-3M
3	4	-3M0-R-4M
	6	-3M0-R-6M
3	10	-3M0-R-10M
	6	-4M0-R-6M
4	6	-4M0-R-6M
6	3	-6M0-R-3M
	8	-6M0-R-8M
	10	-6M0-R-10M
	12	-6M0-R-12M
6	18	-6M0-R-18M
	6	-8M0-R-6M
8	10	-8M0-R-10M
	12	-8M0-R-12M
10	6	-10M0-R-6M
	8	-10M0-R-8M
	12	-10M0-R-12M
	15	-10M0-R-15M
10	18	-10M0-R-18M
	6	-12M0-R-6M
12	8	-12M0-R-8M
	10	-12M0-R-10M
	16	-12M0-R-16M
	18	-12M0-R-18M
	20	-12M0-R-20M
	22	-12M0-R-22M
12	25	-12M0-R-25M
	16	-16M0-R-12M
18	12	-18M0-R-12M
	16	-18M0-R-16M
	20	-18M0-R-20M
	22	-18M0-R-22M
18	25	-18M0-R-25M
	16	-20M0-R-16M
20	18	-20M0-R-18M
	22	-20M0-R-22M
	25	-20M0-R-25M
20	25	-20M0-R-25M
	18	-22M0-R-18M
22	20	-22M0-R-20M
	25	-22M0-R-25M
22	25	-22M0-R-25M
	18	-25M0-R-18M
25	20	-25M0-R-20M
	20	-25M0-R-20M

レデューサー

レデューサー
(ミリ・サイズ・
チューブと
インチ・サイズ・
チューブとの接続用)



チューブ外径サイズ		型番 基本コード
T (mm)	Tx (インチ)	
2	1/8	-2M0-R-2
3	1/8	-3M0-R-2
	1/4	-3M0-R-4
4	1/4	-4M0-R-4
6	1/8	-6M0-R-2
	1/4	-6M0-R-4
	5/16	-6M0-R-5
	3/8	-6M0-R-6
	1/2	-6M0-R-8
8	1/4	-8M0-R-4
	3/8	-8M0-R-6
	1/2	-8M0-R-8
10	3/8	-10M0-R-6
	1/2	-10M0-R-8
12	1/2	-12M0-R-8
	3/4	-12M0-R-12
18	3/4	-18M0-R-12
	1	-18M0-R-16
25	1	-25M0-R-16

レデューサー
(インチ・サイズ・
チューブと
ミリ・サイズ・
チューブとの接続用)

チューブ外径サイズ		型番 基本コード
T (インチ)	Tx (mm)	
1/8	6	-200-R-6M

レデューサー

ロング・レデューサー



ロング・レデューサーは、エンド・コネクションがめす Swagelok チューブ継手の場合のみ使用することができます。

チューブ 外径サイズ(インチ)		型番 基本コード
T	Tx	
3/8	1/2	-600-RF-8

バルクヘッド・ レデューサー



チューブ 外径サイズ (インチ)	型番 基本コード
1/8	-200-R1-2
1/4	-400-R1-4
3/8	-600-R1-6
1/2	-810-R1-8
5/8	-1010-R1-10
3/4	-1210-R1-12
1	-1610-R1-16

ポート・コネクタ

ポート・コネクタ



1 インチ / 25 mm サイズ以下



1 インチ / 25 mm サイズ超

チューブ 外径サイズ (インチ)	型番 基本コード
1/16	-101-PC
1/8	-201-PC
1/4	-401-PC
5/16	-501-PC
3/8	-601-PC
1/2	-811-PC
5/8	-1011-PC
3/4	-1211-PC
1	-1611-PC
1 1/4	-2000-PC ^①
1 1/2	-2400-PC ^①
2	-3200-PC ^①

① ナットおよび予備締めされたフェルールが付いています。

チューブ 外径サイズ (mm)	型番 基本コード
3	-3M1-PC
6	-6M1-PC
8	-8M1-PC
10	-10M1-PC
12	-12M1-PC
15	-15M1-PC
16	-16M1-PC
18	-18M1-PC
20	-20M1-PC
25	-25M1-PC
28	-28M0-PC ^①
30	-30M0-PC ^①
32	-32M0-PC ^①
38	-38M0-PC ^①

① ナットおよび予備締めされたフェルールが付いています。

ポート・コネクタ

レデュースング・ ポート・コネクタ



チューブ 外径サイズ(インチ)		型番 基本コード
T	Tx	
1/8	1/16	-201-PC-1
1/4	1/16	-401-PC-1
	1/8	-401-PC-2
3/8	1/8	-601-PC-2
	1/4	-601-PC-4
1/2	1/4	-811-PC-4
	3/8	-811-PC-6
3/4	1/2	-1211-PC-8
1	1/2	-1611-PC-8
	3/4	-1611-PC-12

チューブ 外径サイズ (mm)		型番 基本コード
T	Tx	
6	3	-6M1-PC-3M
8	6	-8M1-PC-6M
10	6	-10M1-PC-6M
	8	-10M1-PC-8M
12	6	-12M1-PC-6M
	8	-12M1-PC-8M
	10	-12M1-PC-10M
16	12	-16M1-PC-12M
28	25	-28M1-PC-25M
32	25	-32M1-PC-25M
38	25	-38M1-PC-25M

キャップ／プラグ

キャップ



チューブ 外径サイズ (インチ)	型番 基本コード
1/16	-100-C
1/8	-200-C
3/16	-300-C
1/4	-400-C
5/16	-500-C
3/8	-600-C
1/2	-810-C
5/8	-1010-C
3/4	-1210-C
7/8	-1410-C
1	-1610-C
1 1/8	-1810-C
1 1/4	-2000-C
1 1/2	-2400-C
2	-3200-C

チューブ 外径サイズ (mm)	型番 基本コード
2	-2M0-C
3	-3M0-C
4	-4M0-C
6	-6M0-C
8	-8M0-C
10	-10M0-C
12	-12M0-C
14	-14M0-C
15	-15M0-C
16	-16M0-C
18	-18M0-C
20	-20M0-C
22	-22M0-C
25	-25M0-C
28	-28M0-C
30	-30M0-C
32	-32M0-C
38	-38M0-C

キャップ／プラグ

プラグ



チューブ 外径サイズ (インチ)	型番 基本コード
1/16	-100-P
1/8	-200-P
3/16	-300-P
1/4	-400-P
5/16	-500-P
3/8	-600-P
1/2	-810-P
5/8	-1010-P
3/4	-1210-P
7/8	-1410-P
1	-1610-P
1 1/4	-2000-P
1 1/2	-2400-P
2	-3200-P

チューブ 外径サイズ (mm)	型番 基本コード
2	-2M0-P
3	-3M0-P
4	-4M0-P
6	-6M0-P
8	-8M0-P
10	-10M0-P
12	-12M0-P
15	-15M0-P
16	-16M0-P
18	-18M0-P
20	-20M0-P
22	-22M0-P
25	-25M0-P
28	-28M0-P
30	-30M0-P
32	-32M0-P
38	-38M0-P

ベント・プロテクター

マッド・ドーパー継手

Swagelok ベント・プロテクター (別名:マッド・ドーパー継手) は、計器、チューブ、アウトレット・ベント (排出口)、ブリード・オフ・ライン (排出用ライン) などのオープン・エンド (開口部) を保護します。

メッシュ・ワイヤー・スクリーンが付いているため、虫などの異物混入によるシステム損傷を防止します。

このベント・プロテクターには、ステンレス鋼製または真ちゅう製のものがございます。下の表の型番は、ステンレス鋼製のベント・プロテクターの場合です。真ちゅう製ベント・プロテクターをご注文の際は、型番中の **SS** の代わりに **B** を付けてください。

例: **B-MD-2**

40 メッシュ・ワイヤー・スクリーン
(材質: 300 シリーズ・ステンレス鋼) 付きの
ベント・プロテクター



NPT おねじ

NPT ねじ サイズ (インチ)	型番
1/8	SS-MD-2
1/4	SS-MD-4
3/8	SS-MD-6
1/2	SS-MD-8
3/4	SS-MD-12

米国規格のねじです。

エルボー型

ユニオン・エルボー



チューブ 外径サイズ (インチ)	型番 基本コード
1/16	-100-9
1/8	-200-9
3/16	-300-9
1/4	-400-9
5/16	-500-9
3/8	-600-9
1/2	-810-9
5/8	-1010-9
3/4	-1210-9
7/8	-1410-9
1	-1610-9
1 1/8	-1810-9
1 1/4	-2000-9
1 1/2	-2400-9
2	-3200-9

チューブ 外径サイズ (mm)	型番 基本コード
3	-3M0-9
4	-4M0-9
6	-6M0-9
8	-8M0-9
10	-10M0-9
12	-12M0-9
14	-14M0-9
15	-15M0-9
16	-16M0-9
18	-18M0-9
20	-20M0-9
22	-22M0-9
25	-25M0-9
28	-28M0-9
30	-30M0-9
32	-32M0-9
38	-38M0-9
50	-50M0-9

おすエルボー

NPT おねじ



チューブ 外径サイズ (インチ)	NPT おねじ サイズ (インチ)	型番 基本コード
1/16	1/16	-100-2-1
	1/8	-100-2-2
1/8	1/16	-200-2-1
	1/8	-200-2-2
	1/4	-200-2-4
3/16	1/8	-300-2-2
	1/4	-300-2-4
1/4	1/16	-400-2-1
	1/8	-400-2-2
	1/4	-400-2-4
	3/8	-400-2-6
	1/2	-400-2-8
5/16	1/8	-500-2-2
	1/4	-500-2-4
	3/8	-500-2-6
3/8	1/8	-600-2-2
	1/4	-600-2-4
	3/8	-600-2-6
	1/2	-600-2-8
	3/4	-600-2-12
1/2	1/4	-810-2-4
	3/8	-810-2-6
	1/2	-810-2-8
	3/4	-810-2-12
5/8	3/8	-1010-2-6
	1/2	-1010-2-8
	3/4	-1010-2-12
3/4	1/2	-1210-2-8
	3/4	-1210-2-12
7/8	3/4	-1410-2-12
	1	-1610-2-12
1	3/4	-1610-2-12
	1	-1610-2-16
1 1/4	1 1/4	-2000-2-20
1 1/2	1 1/2	-2400-2-24
2	2	-3200-2-32

米国規格のねじです。

おすエルボー

NPT おねじ



チューブ 外径サイズ (mm)	NPT おねじ サイズ (インチ)	型番 基本コード
3	1/8	-3M0-2-2
	1/4	-3M0-2-4
4	1/8	-4M0-2-2
	1/4	-4M0-2-4
6	1/8	-6M0-2-2
	1/4	-6M0-2-4
	3/8	-6M0-2-6
	1/2	-6M0-2-8
8	1/8	-8M0-2-2
	1/4	-8M0-2-4
	3/8	-8M0-2-6
	1/2	-8M0-2-8
10	1/8	-10M0-2-2
	1/4	-10M0-2-4
	3/8	-10M0-2-6
	1/2	-10M0-2-8
12	1/4	-12M0-2-4
	3/8	-12M0-2-6
	1/2	-12M0-2-8
	3/4	-12M0-2-12
15	1/2	-15M0-2-8
16	3/8	-16M0-2-6
	1/2	-16M0-2-8
	3/4	-16M0-2-12
18	1/2	-18M0-2-8
	3/4	-18M0-2-12
20	1/2	-20M0-2-8
	3/4	-20M0-2-12
22	3/4	-22M0-2-12
	1	-22M0-2-16
25	3/4	-25M0-2-12
	1	-25M0-2-16
30	1 1/4	-30M0-2-20
32	1 1/4	-32M0-2-20
38	1 1/2	-38M0-2-24

米国規格のねじです。

おすエルボー

JIS 管用テーパ
おねじ (R) /
ISO 管用テーパ
おねじ (RT 継手)



チューブ 外径 サイズ (インチ)	JIS/ISO おねじ サイズ (インチ)	型番 基本コード
1/8	1/8	-200-2-2RT
	1/4	-200-2-4RT
1/4	1/8	-400-2-2RT
	1/4	-400-2-4RT
	3/8	-400-2-6RT
	1/2	-400-2-8RT
5/16	1/4	-500-2-4RT
3/8	1/8	-600-2-2RT
	1/4	-600-2-4RT
	3/8	-600-2-6RT
1/2	1/4	-810-2-4RT
	3/8	-810-2-6RT
	1/2	-810-2-8RT
3/4	1/2	-1210-2-8RT
1	1	-1610-2-16RT

取り付け

ストレート型

エルボー型 / ティー型

アダプター

部品

アクセサリ

おすエルボー

JIS 管用テーパ
おねじ (R) /
ISO 管用テーパ
おねじ (RT 継手)



チューブ 外径 サイズ (mm)	JIS/ISO おねじ サイズ (インチ)	型番 基本コード
3	1/8	-3M0-2-2RT
	1/4	-3M0-2-4RT
4	1/8	-4M0-2-2RT
	1/4	-4M0-2-4RT
6	1/8	-6M0-2-2RT
	1/4	-6M0-2-4RT
	3/8	-6M0-2-6RT
	1/2	-6M0-2-8RT
8	1/8	-8M0-2-2RT
	1/4	-8M0-2-4RT
	3/8	-8M0-2-6RT
	1/2	-8M0-2-8RT
10	1/4	-10M0-2-4RT
	3/8	-10M0-2-6RT
	1/2	-10M0-2-8RT
12	1/8	-12M0-2-2RT
	1/4	-12M0-2-4RT
	3/8	-12M0-2-6RT
	1/2	-12M0-2-8RT
	3/4	-12M0-2-12RT
14	1/2	-14M0-2-8RT
15	1/2	-15M0-2-8RT
16	3/8	-16M0-2-6RT
	1/2	-16M0-2-8RT
18	1/2	-18M0-2-8RT
	3/4	-18M0-2-12RT
20	1/2	-20M0-2-8RT
	3/4	-20M0-2-12RT
22	3/4	-22M0-2-12RT
	1	-22M0-2-16RT
25	3/4	-25M0-2-12RT
	1	-25M0-2-16RT
28	1	-28M0-2-16RT

取り付け

ストレーン型

エルボー型 / ティー型

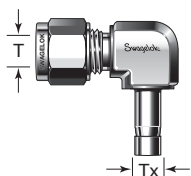
アダプター

部品

アクセサリー

おすエルボー

レデュースング・エルボー



チューブ 外径サイズ (mm)		型番 基本コード
T	Tx	
6	6	-6M0-2R-6M
12	12	-12M0-2R-12M

SAE/MS 平行 おねじ ポジションナブル (ST 継手)



チューブ 外径サイズ (インチ)	SAE/MS おねじ サイズ	型番 基本コード
1/4	7/16-20	-400-2-4ST
	9/16-18	-400-2-6ST
5/16	1/2-20	-500-2-5ST
3/8	7/16-20	-600-2-4ST
	9/16-18	-600-2-6ST
	3/4-16	-600-2-8ST
1/2	9/16-18	-810-2-6ST
	3/4-16	-810-2-8ST
5/8	7/8-14	-1010-2-10ST
3/4	1 1/16-12	-1210-2-12ST
7/8	1 3/16-12	-1410-2-14ST
1	1 5/16-12	-1610-2-16ST
1 1/4	1 5/8-12	-2000-2-20ST
1 1/2	1 7/8-12	-2400-2-24ST
2	2 1/2-12	-3200-2-32ST

米国規格のねじです。

おすエルボー

JIS 管用平行
おねじ (G) /
ISO 管用平行
おねじー
ポジショナブル
(PR 継手)



チューブ 外径 サイズ (インチ)	JIS/ISO おねじ サイズ (インチ)	型番 基本コード
1/4	1/8	-400-2-2PR
	1/4	-400-2-4PR
3/8	1/4	-600-2-4PR
	3/8	-600-2-6PR
1/2	1/4	-810-2-4PR
	3/8	-810-2-6PR
	1/2	-810-2-8PR
5/8	1/2	-1010-2-8PR
3/4	1/2	-1210-2-8PR
	3/4	-1210-2-12PR
1	3/4	-1610-2-12PR
	1	-1610-2-16PR

チューブ 外径 サイズ (mm)	JIS/ISO おねじ サイズ (インチ)	型番基本 コード
6	1/8	-6M0-2-2PR
	1/4	-6M0-2-4PR
8	1/8	-8M0-2-2PR
	1/4	-8M0-2-4PR
10	1/4	-10M0-2-4PR
	3/8	-10M0-2-6PR
12	1/4	-12M0-2-4PR
	3/8	-12M0-2-6PR
	1/2	-12M0-2-8PR
	3/4	-12M0-2-12PR

溶接エルボー

チューブ差し込み 溶接エルボー



チューブ 外径 サイズ (インチ)	差し込み 溶接 サイズ (インチ)	型番 基本コード
1/4	1/4	-400-9-4W
3/8	3/8	-600-9-6W
1/2	1/2	-810-9-8W
3/4	3/4	-1210-9-12W
1	1	-1610-9-16W

おすパイプ 溶接エルボー



チューブ 外径 サイズ (インチ)	パイプ 溶接 サイズ (インチ)	型番 基本コード
1/4	1/8	-400-2-2W
	1/4	-400-2-4W
3/8	1/4	-600-2-4W
1/2	1/2	-810-2-8W
3/4	3/4	-1210-2-12W

JIS規格に適合するエンド・コネクションにつきましては、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。

めすエルボー

NPT めねじ



チューブ 外径 サイズ (インチ)	NPT めねじ サイズ (インチ)	型番 基本コード
1/8	1/8	-200-8-2
	1/4	-200-8-4
3/16	1/8	-300-8-2
1/4	1/8	-400-8-2
	1/4	-400-8-4
	3/8	-400-8-6
	1/2	-400-8-8
5/16	1/8	-500-8-2
	1/4	-500-8-4
3/8	1/8	-600-8-2
	1/4	-600-8-4
	3/8	-600-8-6
	1/2	-600-8-8
1/2	1/4	-810-8-4
	3/8	-810-8-6
	1/2	-810-8-8
5/8	3/8	-1010-8-6
	1/2	-1010-8-8
3/4	1/2	-1210-8-8
	3/4	-1210-8-12
7/8	3/4	-1410-8-12
1	3/4	-1610-8-12
	1	-1610-8-16

米国規格のねじです。

チューブ 外径 サイズ (mm)	NPT めねじ サイズ (インチ)	型番 基本コード
6	1/8	-6M0-8-2
	1/4	-6M0-8-4
	1/2	-6M0-8-8
8	1/4	-8M0-8-4
10	1/8	-10M0-8-2
	1/4	-10M0-8-4
12	1/4	-12M0-8-4
	1/2	-12M0-8-8
16	1/2	-16M0-8-8

米国規格のねじです。

おすエルボー

NPT おねじ



チューブ 外径 サイズ (インチ)	NPT おねじ サイズ (インチ)	型番 基本コード
1/4	1/8	-400-5-2
	1/4	-400-5-4
3/8	1/8	-600-5-2
	1/4	-600-5-4
	3/8	-600-5-6
1/2	3/8	-810-5-6
	1/2	-810-5-8
3/4	3/4	-1210-5-12
1	1	-1610-5-16

米国規格のねじです。

SAE/MS 平行 おねじー ポジションナブル (ST 継手)



チューブ 外径 サイズ (インチ)	SAE/MS おねじ サイズ	型番 基本コード
1/4	7/16-20	-400-5-4ST
3/8	9/16-18	-600-5-6ST
1/2	3/4-16	-810-5-8ST
3/4	1 1/16-12	-1210-5-12ST
1	1 5/16-12	-1610-5-16ST

米国規格のねじです。

ティー型

ユニオン・ティー

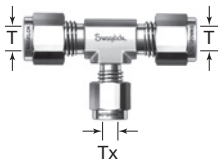


チューブ 外径サイズ (インチ)	型番 基本コード
1/16	-100-3
1/8	-200-3
3/16	-300-3
1/4	-400-3
5/16	-500-3
3/8	-600-3
1/2	-810-3
5/8	-1010-3
3/4	-1210-3
7/8	-1410-3
1	-1610-3
1 1/8	-1810-3
1 1/4	-2000-3
1 1/2	-2400-3
2	-3200-3

チューブ 外径サイズ (mm)	型番 基本コード
2	-2M0-3
3	-3M0-3
4	-4M0-3
6	-6M0-3
8	-8M0-3
10	-10M0-3
12	-12M0-3
14	-14M0-3
15	-15M0-3
16	-16M0-3
18	-18M0-3
20	-20M0-3
22	-22M0-3
25	-25M0-3
28	-28M0-3
30	-30M0-3
32	-32M0-3
38	-38M0-3
50	-50M0-3

ユニオン・ティー

レデュースング・ユニオン・ティー

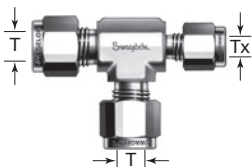


チューブ 外径サイズ (インチ)		型番 基本コード
T	Tx	
3/8	1/4	-600-3-6-4
1/2	1/4	-810-3-8-4
	3/8	-810-3-8-6
5/8	3/8	-1010-3-10-6
3/4	3/8	-1210-3-12-6
	1/2	-1210-3-12-8
1	3/8	-1610-3-16-6
	1/2	-1610-3-16-8
	3/4	-1610-3-16-12
1 1/4	1	-2000-3-20-16
1 1/2	1	-2400-3-24-16
2	1	-3200-3-32-16

チューブ 外径サイズ (mm)		型番 基本コード
T	Tx	
3	6	-3M0-3-3M-6M
8		-8M0-3-8M-6M
10		-10M0-3-10M-6M
12		-12M0-3-12M-6M
15	12	-15M0-3-15M-12M
16		-16M0-3-16M-12M
18		-18M0-3-18M-12M
22		-22M0-3-22M-12M
25		-25M0-3-25M-12M

ユニオン・ティー

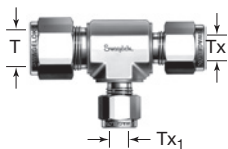
レデュースング・ユニオン・ティー



チューブ 外径サイズ (インチ)		型番 基本コード
T	Tx	
3/8	1/4	-600-3-4-6



チューブ 外径サイズ (インチ)		型番 基本コード
T	Tx	
1/2	3/8	-810-3-6-6
5/8		-1010-3-6-6
3/4		-1210-3-6-6



チューブ 外径サイズ (インチ)			型番 基本コード
T	Tx	Tx ₁	
5/8	1/2	3/8	-1010-3-8-6
3/4	1/2		-1210-3-8-6
1	3/4		-1610-3-12-6

おすティー

NPTねじ おすブランチ・ティー (TTM継手)



チューブ 外径 サイズ (インチ)	NPT おねじ サイズ (インチ)	型番 基本コード
1/8	1/8	-200-3TTM
	1/4	-200-3-4TTM
3/16	1/8	-300-3TTM
1/4	1/8	-400-3TTM
	1/4	-400-3-4TTM
5/16	1/8	-500-3TTM
3/8	1/4	-600-3TTM
	3/8	-600-3-6TTM
1/2	3/8	-810-3TTM
	1/2	-810-3-8TTM
5/8	1/2	-1010-3TTM
3/4	3/4	-1210-3TTM

米国規格のねじです。

チューブ 外径 サイズ (mm)	NPT おねじ サイズ (mm)	型番 基本コード
6	1/8	-6M0-3TTM
	1/4	-6M0-3-4TTM
8	1/8	-8M0-3TTM
	1/4	-8M0-3-4TTM
10	1/4	-10M0-3TTM
12	3/8	-12M0-3TTM
	1/4	-12M0-3-4TTM
	1/2	-12M0-3-8TTM
16	1/2	-16M0-3TTM

米国規格のねじです。

おすティー

NPTねじ おすラン・ティー (TMT継手)



チューブ 外径 サイズ (インチ)	NPT おねじ サイズ (インチ)	型番 基本コード
1/8	1/8	-200-3TMT
	1/4	-200-3-4TMT
3/16	1/8	-300-3TMT
1/4	1/8	-400-3TMT
	1/4	-400-3-4TMT
5/16	1/8	-500-3TMT
3/8	1/4	-600-3TMT
	3/8	-600-3-6TMT
1/2	3/8	-810-3TMT
	1/2	-810-3-8TMT
5/8	1/2	-1010-3TMT
3/4	3/4	-1210-3TMT

米国規格のねじです。

チューブ 外径 サイズ (mm)	NPT おねじ サイズ (インチ)	型番 基本コード
6	1/8	-6M0-3TMT
	1/4	-6M0-3-4TMT
8	1/4	-8M0-3-4TMT
12	1/4	-12M0-3-4TMT
	1/2	-12M0-3-8TMT
16	1/2	-16M0-3TMT

米国規格のねじです。

おすティー

SAE/MS 平行ねじ ポジションナブル おすブランチ・ ティー (TTS 継手)



チューブ 外径 サイズ (インチ)	SAE/MS おねじ サイズ	型番 基本コード
1/4	7/16-20	-400-3TTS
3/8	9/16-18	-600-3TTS
1/2	3/4-16	-810-3TTS
3/4	1 1/16-12	-1210-3TTS
1	1 5/16-12	-1610-3TTS
1 1/4	1 5/8-12	-2000-3TTS
1 1/2	1 7/8-12	-2400-3TTS
2	2 1/2-12	-3200-3TTS

米国規格のねじです。

SAE/MS 平行ねじ ポジションナブル おすラン・ティー (TST 継手)



チューブ 外径 サイズ (インチ)	SAE/MS おねじ サイズ	型番 基本コード
1/4	7/16-20	-400-3TST
3/8	9/16-18	-600-3TST
1/2	3/4-16	-810-3TST
3/4	1 1/16-12	-1210-3TST
1	1 5/16-12	-1610-3TST
1 1/4	1 5/8-12	-2000-3TST
1 1/2	1 7/8-12	-2400-3TST
2	2 1/2-12	-3200-3TST

米国規格のねじです。

おすティー

JIS 管用
 平行ねじ (G) /
 ISO 管用平行ねじ
 ポジショナブル
 おすブランチ・
 ティー (TTR 継手)



チューブ 外径 サイズ (インチ)	JIS/ISO おねじ サイズ (インチ)	型番 基本コード
1/4	1/8	-400-3TTR
	1/4	-400-3-4TTR
3/8	1/4	-600-3TTR
1/2	3/8	-810-3TTR
	1/2	-810-3-8TTR
5/8	1/2	-1010-3TTR
3/4	3/4	-1210-3TTR
	1/2	-1210-3-8TTR
1	1	-1610-3TTR

米国規格のねじです。

チューブ 外径 サイズ (mm)	JIS/ISO おねじ サイズ (インチ)	型番 基本コード
6	1/8	-6M0-3TTR
	1/4	-6M0-3-4TTR
8	1/8	-8M0-3TTR
	1/4	-8M0-3-4TTR
10	1/4	-10M0-3TTR
12	3/8	-12M0-3TTR
	1/2	-12M0-3-8TTR

おすティー

JIS 管用
 平行ねじ (G) /
 ISO 管用平行ねじ—
 ポジショナブル
 おすラン・ティー
 (TRT 継手)



チューブ 外径 サイズ (インチ)	JIS/ISO おねじ サイズ (インチ)	型番 基本コード
1/4	1/8	-400-3TRT
	1/4	-400-3-4TRT
3/8	1/4	-600-3TRT
1/2	3/8	-810-3TRT
	1/2	-810-3-8TRT
5/8	1/2	-1010-3TRT
3/4	3/4	-1210-3TRT
	1/2	-1210-3-8TRT
1	1	-1610-3TRT

チューブ 外径 サイズ (mm)	JIS/ISO おねじ サイズ (インチ)	型番 基本コード
6	1/8	-6M0-3TRT
	1/4	-6M0-3-4TRT
8	1/8	-8M0-3TRT
	1/4	-8M0-3-4TRT
10	1/4	-10M0-3TRT
12	3/8	-12M0-3TRT
	1/2	-12M0-3-8TRT

めすティー

NPTねじ めすラン・ティー (TFT継手)



チューブ 外径 サイズ (インチ)	NPT めねじ サイズ (インチ)	型番 基本コード
1/8	1/8	-200-3TFT
1/4	1/8	-400-3TFT
	1/4	-400-3-4TFT
3/8	1/4	-600-3TFT
1/2	3/8	-810-3TFT
	1/2	-810-3-8TFT
3/4	3/4	-1210-3TFT
1	3/4	-1610-3-12TFT
	1	-1610-3TFT

米国規格のねじです。

チューブ 外径 サイズ (mm)	NPT めねじ サイズ (インチ)	型番 基本コード
6	1/8	-6M0-3TFT
	1/4	-6M0-3-4TFT
8	1/8	-8M0-3TFT
	1/4	-8M0-3-4TFT
10	1/4	-10M0-3TFT
12	1/4	-12M0-3-4TFT
	3/8	-12M0-3TFT
	1/2	-12M0-3-8TFT
16	1/2	-16M0-3TFT

米国規格のねじです。

めすティー

NPTねじ めすブランチ・ ティー (TTF 継手)



チューブ 外径 サイズ (インチ)	NPT めねじ サイズ (インチ)	型番 基本コード
1/8	1/8	-200-3TTF
1/4	1/8	-400-3TTF
	1/4	-400-3-4TTF
3/8	1/4	-600-3TTF
	3/8	-600-3-6TTF
	1/2	-600-3-8TTF
1/2	1/4	-810-3-4TTF
	3/8	-810-3TTF
	1/2	-810-3-8TTF
5/8	1/2	-1010-3TTF
3/4	3/4	-1210-3TTF
1	3/4	-1610-3-12TTF
	1	-1610-3TTF

米国規格のねじです。

チューブ 外径 サイズ (mm)	NPT めねじ サイズ (インチ)	型番 基本コード
6	1/8	-6M0-3TTF
	1/4	-6M0-3-4TTF
8	1/8	-8M0-3TTF
	1/4	-8M0-3-4TTF
10	1/4	-10M0-3TTF
12	1/4	-12M0-3-4TTF
	3/8	-12M0-3TTF
	1/2	-12M0-3-8TTF
16	1/2	-16M0-3TTF

米国規格のねじです。

ユニオン・クロス

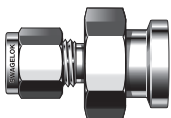


チューブ 外径サイズ (インチ)	型番 基本コード
1/8	-200-4
1/4	-400-4
5/16	-500-4
3/8	-600-4
1/2	-810-4
3/4	-1210-4
1	-1610-4

チューブ 外径サイズ (mm)	型番 基本コード
3	-3M0-4
6	-6M0-4
8	-8M0-4
10	-10M0-4
12	-12M0-4
16	-16M0-4
18	-18M0-4
20	-20M0-4
22	-22M0-4
25	-25M0-4

サニタリー・フランジ継手

クイック・
クランプ・
フランジ
Swagelok
チューブ継手



チューブ 外径 サイズ (インチ)	フランジ・ サイズ (インチ)	型番
1/4	1/2	SS-400-SC-8
	3/4	SS-400-SC-12
	1	SS-400-SC-16
	1 1/2	SS-400-SC-24
3/8	1/2	SS-600-SC-8
	3/4	SS-600-SC-12
	1	SS-600-SC-16
	1 1/2	SS-600-SC-24
1/2	1/2	SS-810-SC-8
	3/4	SS-810-SC-12
	1	SS-810-SC-16
	1 1/2	SS-810-SC-24
1	1	SS-1610-SC-16
	2	SS-1610-SC-32

チューブ・アダプター おすアダプター

NPT おねじ



1 インチ / 25 mm サイズ以下



1 インチ / 25 mm サイズ超

チューブ 外径 サイズ (インチ)	NPT おねじ サイズ (インチ)	型番 基本コード
1/8	1/8	-2-TA-1-2
	1/4	-2-TA-1-4
3/16	1/8	-3-TA-1-2
	1/4	-3-TA-1-4
1/4	1/8	-4-TA-1-2
	1/4	-4-TA-1-4
	3/8	-4-TA-1-6
	1/2	-4-TA-1-8
5/16	1/8	-5-TA-1-2
	1/4	-5-TA-1-4
3/8	1/8	-6-TA-1-2
	1/4	-6-TA-1-4
	3/8	-6-TA-1-6
	1/2	-6-TA-1-8
1/2	1/4	-8-TA-1-4
	3/8	-8-TA-1-6
	1/2	-8-TA-1-8
5/8	1/2	-10-TA-1-8
	3/4	-12-TA-1-8
3/4	1/2	-12-TA-1-8
	3/4	-12-TA-1-12
1	3/4	-16-TA-1-12
	1	-16-TA-1-16
1 1/4	1 1/4	-20-TA-1-20 ^①
1 1/2	1 1/2	-24-TA-1-24 ^①
2	2	-32-TA-1-32 ^①

米国規格のねじです。

⚠ Swagelok チューブ・アダプターには、**必ず Swagelok チューブ継手**をご使用ください。他社製継手とともに使用した場合、漏れや抜けの原因となる場合があります。

チューブ 外径 サイズ (mm)	NPT おねじ サイズ (インチ)	型番 基本コード
6	1/8	-6-MTA-1-2
	1/4	-6-MTA-1-4
8	1/4	-8-MTA-1-4
	3/8	-8-MTA-1-6
10	1/4	-10-MTA-1-4
	3/8	-10-MTA-1-6
	1/2	-10-MTA-1-8
12	1/4	-12-MTA-1-4
	1/2	-12-MTA-1-8
28	1	-28-MTA-1-16 ^①
	1 1/4	-28-MTA-1-20 ^①
30	1	-30-MTA-1-16 ^①
	1 1/4	-30-MTA-1-20 ^①
32	1 1/4	-32-MTA-1-20 ^①
38	1 1/2	-38-MTA-1-24 ^①

① ナットおよび予備締めされたフェールが付いています。

米国規格のねじです。

おすアダプター

JIS 管用テーパ
おねじ (R) /
ISO 管用テーパ
おねじ (RT 継手)



1 インチ / 25 mm サイズ以下



1 インチ / 25 mm サイズ超

チューブ 外径 サイズ (インチ)	JIS/ISO おねじ サイズ (インチ)	型番 基本コード
1/8	1/8	-2-TA-1-2RT
	1/4	-2-TA-1-4RT
1/4	1/8	-4-TA-1-2RT
	1/4	-4-TA-1-4RT
3/8	1/4	-6-TA-1-4RT
	3/8	-6-TA-1-6RT
	1/2	-6-TA-1-8RT
1/2	1/4	-8-TA-1-4RT
	3/8	-8-TA-1-6RT
	1/2	-8-TA-1-8RT
3/4	3/4	-12-TA-1-12RT
1	1	-16-TA-1-16RT

チューブ 外径 サイズ (mm)	JIS/ISO おねじ サイズ (インチ)	型番 基本コード
6	1/8	-6-MTA-1-2RT
	1/4	-6-MTA-1-4RT
8	1/4	-8-MTA-1-4RT
10	1/4	-10-MTA-1-4RT
	3/8	-10-MTA-1-6RT
12	1/4	-12-MTA-1-4RT
	3/8	-12-MTA-1-6RT
	1/2	-12-MTA-1-8RT
28	1	-28-MTA-1-16RT ^①
	1 1/4	-28-MTA-1-20RT ^①
30	1 1/4	-30-MTA-1-20RT ^①
32	1 1/4	-32-MTA-1-20RT ^①
38	1 1/2	-38-MTA-1-24RT ^①

① ナットおよび予備締めされたフェルールが付いています。

おすアダプター

JIS 管用平行
おねじ (G) /
ISO 管用平行
おねじ (RS 継手)



1 インチ / 25 mm サイズ以下



1 インチ / 25 mm サイズ超

JIS 管用平行ねじ (G) /
ISO 管用平行ねじに使用
可能なガスケットが必要で
す。ご注文の際は、117 ~
118 ページの表から型番を
お選びください。

チューブ 外径 サイズ (インチ)	JIS/ISO おねじ サイズ (インチ)	型番 基本コード
1/8	1/8	-2-TA-1-2RS
	1/4	-2-TA-1-4RS
1/4	1/8	-4-TA-1-2RS
	1/4	-4-TA-1-4RS
3/8	1/4	-6-TA-1-4RS
	3/8	-6-TA-1-6RS
1/2	1/4	-8-TA-1-4RS
	3/8	-8-TA-1-6RS
	1/2	-8-TA-1-8RS
3/4	3/4	-12-TA-1-12RS
1	1	-16-TA-1-16RS

チューブ 外径 サイズ (mm)	JIS/ISO おねじ サイズ (インチ)	型番 基本コード
6	1/8	-6-MTA-1-2RS
	1/4	-6-MTA-1-4RS
8	1/4	-8-MTA-1-4RS
10	1/4	-10-MTA-1-4RS
	3/8	-10-MTA-1-6RS
	1/2	-10-MTA-1-8RS
12	1/4	-12-MTA-1-4RS
	3/8	-12-MTA-1-6RS
	1/2	-12-MTA-1-8RS
18	1/2	-18-MTA-1-8RS
	3/4	-18-MTA-1-12RS
28	1	-28-MTA-1-16RS ^①
	1 1/4	-28-MTA-1-20RS ^①
30	1 1/4	-30-MTA-1-20RS ^①
32	1 1/4	-32-MTA-1-20RS ^①
38	1 1/2	-38-MTA-1-24RS ^①

① ナットおよび予備締めされた
フェルールが付いています。

おすアダプター

JIS 管用 平行おねじ(G)／ ISO 管用平行 おねじ(RP継手)



JIS 管用平行ねじ(G)／
ISO 管用平行ねじに使用
可能なガスケットが
必要です。ご注文の際
は、117～118 ページ
の表から型番をお選び
ください。

チューブ 外径 サイズ (mm)	JIS/ISO おねじ サイズ (インチ)	型番 基本コード
28	1	-28-MTA-1-16RP ^①
	1 1/4	-28-MTA-1-20RP ^①
30	1 1/4	-30-MTA-1-20RP ^①
32	1 1/4	-32-MTA-1-20RP ^①
38	1 1/2	-38-MTA-1-24RP ^①

① ナットおよび予備締めされたフェルールが付いています。

SAE/MS 平行 おねじ (ST継手)



1 インチ／
25 mmサイズ以下



1 インチ／
25 mmサイズ超

チューブ 外径 サイズ (インチ)	SAE/MS おねじ サイズ	型番 基本コード
1/8	5/16-24	-2-TA-1-2ST
1/4	7/16-20	-4-TA-1-4ST
3/8	7/16-20	-6-TA-1-4ST
	9/16-18	-6-TA-1-6ST
1/2	3/4-16	-6-TA-1-8ST
	9/16-18	-8-TA-1-6ST
5/8	3/4-16	-8-TA-1-8ST
	7/8-14	-10-TA-1-10ST
3/4	1 1/16-12	-12-TA-1-12ST
1	1 5/16-12	-16-TA-1-16ST
1 1/4	1 5/8-12	-20-TA-1-20ST ^①
1 1/2	1 7/8-12	-24-TA-1-24ST ^①
2	2 1/2-12	-32-TA-1-32ST ^①

① ナットおよび予備締めされたフェルールが付いています。

米国規格のねじです。

おすアダプター

O シール 平行ねじ継手 (SAE/MS おねじ)



チューブ 外径 サイズ (インチ)	SAE/MS おねじ サイズ	型番 基本コード
1/8	5/16-24	-2-TA-1-OR
3/16	3/8-24	-3-TA-1-OR
1/4	7/16-20	-4-TA-1-OR
5/16	1/2-20	-5-TA-1-OR
3/8	9/16-18	-6-TA-1-OR
1/2	3/4-16	-8-TA-1-OR

米国規格のねじです。

AN おねじ



チューブ 外径サイズ (インチ)	ANチューブ・ フレア・サイズ (インチ)	ねじサイズ	型番 基本コード
1/4	1/4	7/16-20UNJF-3	-4-TA-1-4AN
3/8	1/4	7/16-20UNJF-3	-6-TA-1-4AN
	3/8	9/16-18UNJF-3	-6-TA-1-6AN
1/2	1/2	3/4-16UNJF-3	-8-TA-1-8AN
3/4	3/4	1 1/16-12UNJ-3	-12-TA-1-12AN
1	1	1 5/16-12UNJ-3	-16-TA-1-16AN

おすパイプ 溶接アダプター



JIS 規格に適合するエンド・
コネクションにつきましては、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。

チューブ 外径 サイズ (インチ)	パイプ 溶接 サイズ (インチ)	型番 基本コード
1/4	1/4	-4-TA-1-4W
3/8	1/2	-6-TA-1-8W
	1/2	-8-TA-1-8W
1/2	3/4	-8-TA-1-12W
	3/4	-12-TA-1-12W

めすアダプター

NPT めねじ



1 インチ/
25 mmサイズ以下



1 インチ / 25 mm
サイズ超

チューブ 外径 サイズ (インチ)	NPT めねじ サイズ (インチ)	型番 基本コード
1/8	1/8	-2-TA-7-2
	1/4	-2-TA-7-4
3/16	1/4	-3-TA-7-4
1/4	1/8	-4-TA-7-2
	1/4	-4-TA-7-4
	3/8	-4-TA-7-6
	1/2	-4-TA-7-8
5/16	1/4	-5-TA-7-4
3/8	1/8	-6-TA-7-2
	1/4	-6-TA-7-4
	3/8	-6-TA-7-6
	1/2	-6-TA-7-8
1/2	1/4	-8-TA-7-4
	3/8	-8-TA-7-6
	1/2	-8-TA-7-8
5/8	1/2	-10-TA-7-8
3/4	1/2	-12-TA-7-8
	3/4	-12-TA-7-12
	1	-12-TA-7-16
1	3/4	-16-TA-7-12
	1	-16-TA-7-16
1 1/4	1 1/4	-20-TA-7-20 ^①
1 1/2	1 1/2	-24-TA-7-24 ^①
2	2	-32-TA-7-32 ^①

① ナットおよび予備締めされたフェルルールが付いています。

米国規格のねじです。

チューブ 外径 サイズ (mm)	NPT めねじ サイズ (インチ)	型番 基本コード
6	1/8	-6-MTA-7-2
	1/4	-6-MTA-7-4
8	1/4	-8-MTA-7-4
10	1/4	-10-MTA-7-4
	3/8	-10-MTA-7-6
	1/2	-10-MTA-7-8
12	1/4	-12-MTA-7-4
	1/2	-12-MTA-7-8

米国規格のねじです。

めすアダプター

JIS 管用テーパ
めねじ (Rc) /
ISO 管用テーパ
めねじ (RT 継手)



チューブ 外径 サイズ (インチ)	JIS/ISO めねじ サイズ (インチ)	型番 基本コード
1/4	1/8	-4-TA-7-2RT
	1/4	-4-TA-7-4RT
3/8	1/4	-6-TA-7-4RT
	3/8	-6-TA-7-6RT
1/2	1/4	-8-TA-7-4RT
	3/8	-8-TA-7-6RT
	1/2	-8-TA-7-8RT

チューブ 外径 サイズ (mm)	JIS/ISO めねじ サイズ (インチ)	型番 基本コード
6	1/8	-6-MTA-7-2RT
8	1/4	-8-MTA-7-4RT
10	1/4	-10-MTA-7-4RT

JIS 管用平行
めねじ (G) /
ISO 管用平行
めねじ (RP 継手)

JIS 管用平行ねじ (G) /
ISO 管用平行ねじに使用
可能なガスケットが
必要です。ご注文の際
は、117 ~ 118 ページ
の表から型番をお選び
ください。

チューブ 外径 サイズ (インチ)	JIS/ISO めねじ サイズ (インチ)	型番 基本コード
1/8	1/8	-2-TA-7-2RP
1/4	1/8	-4-TA-7-2RP
	1/4	-4-TA-7-4RP
3/8	1/4	-6-TA-7-4RP
	3/8	-6-TA-7-6RP
1/2	3/8	-8-TA-7-6RP
	1/2	-8-TA-7-8RP

チューブ 外径 サイズ (mm)	JIS/ISO めねじ サイズ (インチ)	型番 基本コード
6	1/8	-6-MTA-7-2RP
	1/4	-6-MTA-7-4RP
12	1/2	-12-MTA-7-8RP

めすアダプター

JIS 管用平行 めねじ (G) / ISO 管用平行 めねじ (RG 継手) — 圧力計用



JIS 管用平行ねじ (G) /
ISO 管用平行ねじに使用可能なガスケットが必要です。ご注文の際は、117～118ページの表から型番をお選びください。

日本国内で販売されているガスケットでは、使用できない場合があります。

チューブ 外径 サイズ (インチ)	JIS/ISO めねじ サイズ (インチ)	型番 基本コード
1/4	1/4	-4-TA-7-4RG
3/8	3/8	-6-TA-7-6RG
1/2	1/2	-8-TA-7-8RG

チューブ 外径 サイズ (mm)	JIS/ISO めねじ サイズ (インチ)	型番 基本コード
6	1/4	-6-MTA-7-4RG
	3/8	-6-MTA-7-6RG
	1/2	-6-MTA-7-8RG
8	1/4	-8-MTA-7-4RG
	3/8	-8-MTA-7-6RG
	1/2	-8-MTA-7-8RG
10	1/4	-10-MTA-7-4RG
	3/8	-10-MTA-7-6RG
	1/2	-10-MTA-7-8RG
12	1/4	-12-MTA-7-4RG
	3/8	-12-MTA-7-6RG
	1/2	-12-MTA-7-8RG
16	1/2	-16-MTA-7-8RG
18	1/2	-18-MTA-7-8RG

めすアダプター

JIS 管用平行 めねじ (G) / ISO 管用平行 めねじ (RJ 継手)



JIS 管用平行めねじ (G) /
ISO 管用平行めねじ (RJ)
継手の材質は、ステンレ
ス鋼のみとなります。

JIS 管用平行めねじ (G) /
ISO 管用平行めねじに使用
可能なガスケットが必要で
す。ご注文の際は、117
～ 118 ページの表から型
番をお選びください。

チューブ 外径 サイズ (インチ)	JIS/ISO めねじ サイズ (インチ)	型番
1/4	1/4	SS-4-TA-7-4RJ
3/8	3/8	SS-6-TA-7-6RJ
1/2	1/2	SS-8-TA-7-8RJ

チューブ 外径 サイズ (mm)	JIS/ISO めねじ サイズ (インチ)	型番
6	1/4	SS-6-MTA-7-4RJ
	3/8	SS-6-MTA-7-6RJ
	1/2	SS-6-MTA-7-8RJ
8	1/4	SS-8-MTA-7-4RJ
	3/8	SS-8-MTA-7-6RJ
	1/2	SS-8-MTA-7-8RJ
10	1/4	SS-10-MTA-7-4RJ
	3/8	SS-10-MTA-7-6RJ
	1/2	SS-10-MTA-7-8RJ
12	1/4	SS-12-MTA-7-4RJ
	3/8	SS-12-MTA-7-6RJ
	1/2	SS-12-MTA-7-8RJ

AN めねじ



チューブ 外径 サイズ (インチ)	AN チューブ・ フレア・ サイズ (インチ)	型番 基本コード
1/8	1/8	-200-A-2ANF
	1/4	-200-A-4ANF
1/4	1/4	-400-A-4ANF
3/8	3/8	-600-A-6ANF
1/2	1/2	-810-A-8ANF
3/4	3/4	-1210-A-12ANF

チューブ継手の型番構成

Swagelok チューブ継手の型番構成につきましては、以下をご参照ください。

A - **B** **C** **D** - **E** - **F** **G**
SS - **2** **0** **0** - **1** - **2** **RT**

A 材質

- A = アルミニウム
- B = 真ちゅう
- HC = 合金 C-276
- INC = 合金 600
- M = 合金 400
- S = 炭素鋼
- SS = 316 ステンレス鋼
- 6ELT = 高温用 316 ステンレス鋼
- T = PTFE
- TI = チタニウム
- 6MO = 合金 254 (6-moly)
- 625 = 合金 625
- 825 = 合金 825
- 2507 = 合金 2507

B サイズ (チューブ外径)

インチ・サイズ	ミリ・サイズ
1 = 1/16 インチ	2 = 2 mm
2 = 1/8 インチ	3 = 3 mm
3 = 3/16 インチ	4 = 4 mm
4 = 1/4 インチ	6 = 6 mm
5 = 5/16 インチ	8 = 8 mm
6 = 3/8 インチ	10 = 10 mm
8 = 1/2 インチ	12 = 12 mm
10 = 5/8 インチ	14 = 14 mm
12 = 3/4 インチ	15 = 15 mm
14 = 7/8 インチ	16 = 16 mm
16 = 1 インチ	18 = 18 mm
18 = 1 1/8 インチ	20 = 20 mm
20 = 1 1/4 インチ	22 = 22 mm
24 = 1 1/2 インチ	25 = 25 mm
32 = 2 インチ	28 = 28 mm
	32 = 32 mm
	38 = 38 mm
	50 = 50 mm

A - **B** **C** **D** - **E** - **F** **G**
SS - **2** **0** **0** - **1** - **2** **RT**

C シリーズ

- 0** = インチ・サイズ・チューブ用
(外径サイズ：1/16 ~ 3/8インチ、1 1/4 ~ 2インチ)
- 1** = インチ・サイズ・チューブ用
(外径サイズ：1/2 ~ 1 1/8インチ)
- 3** = 合金 C-276 (HC) 製用 (外径サイズ：3/4インチ、1インチ)、アドバンス・バック・フェルル付き
- M** = ミリ・サイズ・チューブ用

めすSwagelokチューブ継手をご注文の際は、型番に**F**を付けてください。
例：SS-100**F**-1-1

D 部品

- 0** = 継手
- 1** = ボディ

E 継手タイプ

- 1** = おすコネクター
- 2** = 90°おすエルボー
- 3** = ユニオン・ティー
- 4** = ユニオン・クロス
- 5** = 45°おすエルボー
- 6** = ユニオン
- 7** = めすコネクター
- 8** = めすエルボー
- 9** = ユニオン・エルボー
- 11** = バルクヘッドおすコネクター
- 61** = バルクヘッド・ユニオン
- 71** = バルクヘッドめすコネクター
- A** = アダプター
- C** = キャップ
- P** = プラグ
- PC** = ポート・コネクター
- R** = レデューサー
- R1** = バルクヘッド・レデューサー
- 2R** = レデューシング・エルボー
- TFT** = めすラン・ティー
- TMT** = おすラン・ティー
- TRT** = JIS 管用平行ねじ (G) / ISO 管用平行ねじー
ポジションナブルおすラン・ティー
- TST** = SAE/MS 平行ねじーポジションナブル
おすラン・ティー (Oリング付き)
- TTF** = めすブランチ・ティー
- TTM** = おすブランチ・ティー
- TTR** = JIS 管用平行ねじ (G) / ISO 管用平行ねじー
ポジションナブルおすブランチ・ティー
- TTS** = SAE/MS 平行ねじーポジションナブル
おすブランチ・ティー (Oリング付き)

A - **B** **C** **D** - **E** - **F** **G**
SS - **2** **0** **0** - **1** - **2** **RT**

F 第二エンド・コネクション・サイズ

第二エンド・コネクション、またはレデュースング・ユニオンをご注文の際は、106ページのサイズ(チューブ外径)から該当するサイズ・コードを選んで、型番に付けてください。

G 第二エンド・コネクション・タイプ

必要に応じて、第二エンド・コネクション・タイプ・コードを付けてください。

AN = 37°おす AN フレアー

ANF = 37°めす AN フレアー

BT = ボアード・スルー継手

F = めねじ

KN = きざみ付きナットおよびナイロン製フェルールを使用した継手

KT = きざみ付きナットおよび PTFE 製フェルールを使用した継手

M = ミリ・サイズ・チューブ・エンド

OR = O シール継手

PR = JIS 管用平行ねじ (G) / ISO 管用平行ねじ-ポジションナブル

RG = JIS 管用平行ねじ (G) / ISO 管用平行ねじ (RG 継手) - 圧力計用

RJ = JIS 管用平行ねじ (G) / ISO 管用平行ねじ (RJ 継手) - 日本仕様の圧力計用

RP = JIS 管用平行ねじ (G) / ISO 管用平行ねじ (RP 継手)

RS = JIS 管用平行ねじ (G) / ISO 管用平行ねじ (RS 継手)

RT = JIS 管用テーパ-ねじ (R、Rc) / ISO 管用テーパ-ねじ (RT 継手)

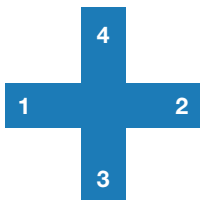
ST = SAE/MS 平行ねじ (O リング付き)

W = おすパイプ溶接 / チューブ差し込み溶接

ティー / クロス

ティーおよびクロスの型番は、ラン (ポート **1** およびポート **2**)、ブランチ (ティー: ポート **3**、クロス: ポート **3** およびポート **4**) の順で表示しています。

例: SS-6M0-3-4TTF=316
ステンレス鋼製めすティー
(6mmチューブ、1/4インチ・サイズNPTめねじブランチ)



チューブ・アダプターの型番構成

Swagelok チューブ・アダプターの型番構成につきましては、以下をご参照ください。

A - **B** - **C** - **D** - **E** **F**
SS - **2** - **TA** - **1** - **4** **RT**

A 材質

- A = アルミニウム
- B = 真ちゅう
- HC = 合金 C-276
- INC = 合金 600
- M = 合金 400
- S = 炭素鋼
- SS = ステンレス鋼
- 6ELT = 高温用 316 ステンレス鋼
- T = PTFE
- TI = チタニウム
- 6MO = 合金 254 (6-moly)
- 625 = 合金 625
- 825 = 合金 825
- 2507 = 合金 2507

B サイズ (チューブ外径)

インチ・サイズ	ミリ・サイズ
1 = 1/16 インチ	2 = 2 mm
2 = 1/8 インチ	3 = 3 mm
3 = 3/16 インチ	4 = 4 mm
4 = 1/4 インチ	6 = 6 mm
5 = 5/16 インチ	8 = 8 mm
6 = 3/8 インチ	10 = 10 mm
8 = 1/2 インチ	12 = 12 mm
10 = 5/8 インチ	14 = 14 mm
12 = 3/4 インチ	15 = 15 mm
14 = 7/8 インチ	16 = 16 mm
16 = 1 インチ	18 = 18 mm
18 = 1 1/8 インチ	20 = 20 mm
20 = 1 1/4 インチ	22 = 22 mm
24 = 1 1/2 インチ	25 = 25 mm
32 = 2 インチ	28 = 28 mm
	32 = 32 mm
	38 = 38 mm
	50 = 50 mm

A - **B** - **C** - **D** - **E** **F**
SS - **2** - **TA** - **1** - **4** **RT**

C 部品

TA = チューブ・アダプター
(インチ・サイズ・チューブ用)

MTA = チューブ・アダプター
(ミリ・サイズ・チューブ用)

D アダプター・タイプ

1 = おすアダプター

7 = めすアダプター

E 第二エンド・コネクション・サイズ

109 ページのサイズ(チューブ外径)から第二エンド・コネクションに該当するサイズ・コードを選んで、型番に付けてください。

F 第二エンド・コネクション・タイプ

必要に応じて、第二エンド・コネクション・タイプ・コードを付けてください。

AN = 37°おす AN フレアー

ANF = 37°めす AN フレアー

RG = JIS 管用平行ねじ (G) /
ISO 管用平行ねじ (RG 継手) - 圧力計用

RJ = JIS 管用平行ねじ (G) / ISO 管用平行ねじ
(RJ 継手) - 日本仕様の圧力計用

RP = JIS 管用平行ねじ (G) /
ISO 管用平行ねじ (RP 継手)

RS = JIS 管用平行ねじ (G) /
ISO 管用平行ねじ (RS 継手)

RT = JIS 管用テーパーねじ (R、Rc) /
ISO 管用テーパーねじ (RT 継手)

ST = SAE/MS 平行ねじ (O リング付き)

W = おすパイプ溶接 / チューブ差し込み溶接

ナット



めすナット

チューブ 外径 サイズ (インチ)	型番 基本コード
1/16	-102-1
1/8	-202-1
3/16	-302-1
1/4	-402-1
5/16	-502-1
3/8	-602-1
1/2	-812-1
5/8	-1012-1
3/4	-1212-1
7/8	-1412-1
1	-1612-1
1 1/4	-2002-1
1 1/2	-2402-1
2	-3202-1

チューブ 外径 サイズ (mm)	型番 基本コード
2	-2M2-1
3	-3M2-1
4	-4M2-1
6	-6M2-1
8	-8M2-1
10	-10M2-1
12	-12M2-1
14	-14M2-1
15	-15M2-1
16	-16M2-1
18	-18M2-1
20	-20M2-1
22	-22M2-1
25	-25M2-1
28	-28M2-1
30	-30M2-1
32	-32M2-1
38	-38M2-1
50	-50M2-1

ナット



きざみ付きナット

きざみ付きナットを使用したチューブ継手 (Swagelok KN チューブ継手) は、ほとんどの肉厚のポリエチレン・チューブとの接続時において、インサートを使用しなくても、漏れなくシールします。ただし、サイズが大きいものには、インサートが必要な場合があります。

チューブにフェルールを取り付けるため、初回の接続では、指締め後、レンチでナットを 1 1/4 回転まわして締め付けます (ただし、サイズが 1/16 インチ、1/8 インチ、3/16 インチ、2 mm、3 mm、4 mm の継手の場合は、3/4 回転まわしてください)。2 回目以降の取り付けの場合は、指締めのみで漏れのない締め付けを行うことができます。

きざみ付きナットをご注文の際は、111 ページの表から該当するめすナットの型番基本コードを選んで、**K** を付けてください。

例：B-402-1**K**

きざみ付きナットおよびナイロン製フェルールを使用した継手をご注文の際は、継手の型番に **KN** を付けてください。

例：SS-400-1-2**KN**

きざみ付きナットおよび PTFE 製フェルールを使用した継手をご注文の際は、継手の型番に **KT** を付けてください。

例：SS-400-1-2**KT**

めすナット



めす Swagelok エンド・コネクション用です。

チューブ 外径サイズ (インチ)	型番 基本コード
1/16	-1F2-1GC
1/8	-2F2-1GC
1/4	-4F2-1
1/2	-8F2-1

チューブ 外径サイズ (mm)	型番 基本コード
10	-10MF2-1
12	-12MF2-1

フェルール



フロント・フェルール

チューブ 外径 サイズ (インチ)	型番 基本コード
1/16	-103-1
1/8	-203-1
3/16	-303-1
1/4	-403-1
5/16	-503-1
3/8	-603-1
1/2	-813-1
5/8	-1013-1
3/4	-1213-1
7/8	-1413-1
1	-1613-1
1 1/4	-2003-1 ^①
1 1/2	-2403-1 ^①
2	-3203-1 ^①

チューブ 外径 サイズ (mm)	型番 基本コード
2	-2M3-1
3	-3M3-1
4	-4M3-1
6	-6M3-1
8	-8M3-1
10	-10M3-1
12	-12M3-1
14	-14M3-1
15	-15M3-1
16	-16M3-1
18	-18M3-1
20	-20M3-1
22	-22M3-1
25	-25M3-1
28	-28M3-1 ^①
30	-30M3-1 ^①
32	-32M3-1 ^①
38	-38M3-1 ^①
50	-50M3-1 ^①

- ① サイズが1インチ、25 mm を超えるステンレス鋼製フロント・フェルールには PFA 被膜を施していません。銀メッキを施したフロント・フェルールをご注文の際は、型番基本コードに **-BL** を付けてください。

例：SS-2003-1-**BL**

フェルール



バック・フェルール

チューブ 外径 サイズ (インチ)	型番 基本コード
1/16	-104-1
1/8	-204-1
3/16	-304-1
1/4	-404-1
5/16	-504-1
3/8	-604-1
1/2	-814-1
5/8	-1014-1
3/4	-1214-1
7/8	-1414-1
1	-1614-1
1 1/4	-2004-1 ^①
1 1/2	-2404-1 ^①
2	-3204-1 ^①

チューブ 外径 サイズ (mm)	型番 基本コード
2	-2M4-1
3	-3M4-1
4	-4M4-1
6	-6M4-1
8	-8M4-1
10	-10M4-1
12	-12M4-1
14	-14M4-1
15	-15M4-1
16	-16M4-1
18	-18M4-1
20	-20M4-1
22	-22M4-1
25	-25M4-1
28	-28M4-1 ^①
30	-30M4-1 ^①
32	-32M4-1 ^①
38	-38M4-1 ^①
50	-50M4-1 ^①

① サイズが1インチ、25 mmを超えるステンレス鋼製バック・フェルールにはPFA被膜を施しています。PFA被膜を施していないバック・フェルールをご注文の際は、型番基本コードに**-WC**を付けてください。

例：SS-2004-1-WC

ナット&フェルール・セット／ ナット&フェルール・パッケージ

ナット&フェルール・セット

ナット&フェルール・セットには、ナット(1個)、バック・フェルール(1個)、フロント・フェルール(1個)が含まれます。

ご注文の際は、下の表から該当する材質コードを選んで、型番基本コードに付けてください。ナット&フェルール・セットは、5個単位でご注文ください。

例：SS-400-NFSET

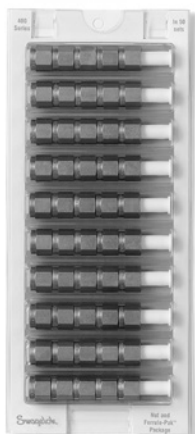
材質	コード
真ちゅう	B
炭素鋼	S
316 ステンレス鋼	SS

チューブ 外径サイズ (インチ)	型番 基本コード
1/4	-400-NFSET
3/8	-600-NFSET
1/2	-810-NFSET

チューブ 外径サイズ (mm)	型番 基本コード
6	-6M0-NFSET
8	-8M0-NFSET
10	-10M0-NFSET
12	-12M0-NFSET

ナット&フェルール・ パッケージ

ナット&フェルール・パッケージ(ナット&フェルール・セットが50個)をご注文の際は、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。



フェルール・セット／ Ferrule-Pak (フェルール・パック) パッケージ

フェルール・セット

フェルール・セットには、フロント・フェルール (1個)、バック・フェルール (1個) が含まれます。

ご注文の際は、下の表から該当する材質コードを選んで、型番基本コードに付けてください。フェルール・セットは、10個単位でご注文ください。

例：SS-100-SET

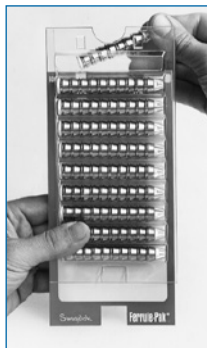
材質	コード
合金 400	M
アルミニウム	A
真ちゅう	B
炭素鋼	S
ナイロン	NY
PTFE	T
316 ステンレス鋼	SS

チューブ 外径サイズ (インチ)	型番 基本コード
1/16	-100-SET
1/8	-200-SET
3/16	-300-SET
1/4	-400-SET
5/16	-500-SET
3/8	-600-SET
1/2	-810-SET

チューブ 外径サイズ (mm)	型番 基本コード
6	-6M0-SET
8	-8M0-SET
10	-10M0-SET
12	-12M0-SET

Ferrule-Pak パッケージ

Ferrule-Pak パッケージ(フェルール・セットが 100 個) をご注文の際は、スウェーデン ロック 指定販売会社までお問い合わせください。



ガスケット (JIS 管用平行ねじ (G) / ISO 管用平行ねじ継手用)



RS / RSD
ガスケット



RSNB
ガスケット

炭素鋼製 / ステンレス鋼製ガスケット (RS 継手用)

JIS 管用平行おねじ (G) / ISO 管用平行おねじと接続する際のシールとして機能します。

このガスケットは、炭素鋼製外部リングにフルオロカーボンFKM製の内部リングを接着しています。

RSD (DIN 型) ガスケットは、ISO 1179-1973 で推奨されているように、ステンレス鋼製または炭素鋼製外部リングにフルオロカーボンFKM製の内部リングを接着しています。DIN 3852 Part 2 に準拠したデザインのエンド・コネクションに使用できます。

RSNB ガスケットは、オール・メタルの 304L ステンレス鋼製ガスケットです (DIN 7603 form D と同等)。

JIS/ISO ねじ サイズ (インチ)	型番		
	RS ガスケット①	RSD ガスケット②	RSNB ガスケット
1/8	S-2-RS-2V	SS-2-RSD-2V	304L-2-RSNB-2
1/4	S-4-RS-2V③	SS-4-RSD-2V	304L-4-RSNB-2
3/8	S-6-RS-2V③	SS-6-RSD-2V	304L-6-RSNB-2
1/2	S-8-RS-2V③	SS-8-RSD-2V	304L-8-RSNB-2
3/4	S-12-RS-2V	SS-12-RSD-2V	304L-12-RSNB-2
1	S-16-RS-2V	SS-16-RSD-2V	304L-16-RSNB-2
1 1/4	S-20-RS-2V	SS-20-RSD-2V	304L-20-RSNB-2
1 1/2	S-24-RS-2V	SS-24-RSD-2V	304L-24-RSNB-2

- ① ブナ製内部リングもございます。ご注文の際は、型番中の **V** の代わりに **B** を付けてください。
例：S-2-RS-2**B**
- ② 炭素鋼製外部リングもございます。ご注文の際は、型番中の **SS** の代わりに **S** を付けてください。
例：S-8-RSD-2V
- ③ ステンレス鋼製外部リングもございます。ご注文の際は、型番中の **S** の代わりに **SS** を付けてください。
例：SS-8-RS-2V

ガスケット (JIS 管用平行ねじ (G) / ISO 管用平行ねじ継手用)



銅製ガスケット (RP / RS 継手用)

JIS 管用平行おねじ (G) / ISO 管用平行おねじと接続する際のシールとして機能します。

JIS/ISO ねじ サイズ (インチ)	型番
1/8	CU-2-RP-2
1/4	CU-4-RP-2
3/8	CU-6-RP-2
1/2	CU-8-RP-2
3/4	CU-12-RP-2
1	CU-16-RP-2
1 1/4	CU-20-RP-2
1 1/2	CU-24-RP-2



銅製 / ニッケル製ガスケット (RG 継手) - 圧力計用

JIS 管用平行おねじ (G) / ISO 管用平行おねじを使用する圧力計と接続する際のシールとして機能します。

JIS/ISO ねじ サイズ (インチ)	型番
銅製ガスケット	
1/4	CU-4-RG-2
3/8	CU-6-RG-2
1/2	CU-8-RG-2
ニッケル製ガスケット	
1/4	NI-4-RG-2
3/8	NI-6-RG-2
1/2	NI-8-RG-2



PTFE 製ガスケット (RJ 継手用)

JIS 管用平行おねじ (G) / ISO 管用平行おねじと接続する際のシールとして機能します。

JIS/ISO ねじ サイズ (インチ)	型番
ガスケット (標準)	
1/4	T-4-RJ-2
3/8	T-6-RJ-2
1/2	T-8-RJ-2
ガスケット (厚肉)	
1/4	T-4-RJ-2-T
3/8	T-6-RJ-2-T
1/2	T-8-RJ-2-T

Oリング

O シール 平行ねじ継手 (SAE/MS おねじ) 用 ブナN製Oリング

Oリング：
70デュロメータ硬さ

ねじ サイズ	ユニフォーム・ サイズ番号	型番
5/16-24	011	BN-70-OR-011
3/8-24	012	BN-70-OR-012
7/16-20	013	BN-70-OR-013
1/2-20	112	BN-70-OR-112
9/16-18	113	BN-70-OR-113
3/4-16	116	BN-70-OR-116
1 1/16-12	121	BN-70-OR-121
1 5/16-12	125	BN-70-OR-125

O シール 管用ねじ継手 (NPT おねじ) 用 ブナN製Oリング

Oリング：
70デュロメータ硬さ

NPT/ JIS/ISO ねじ サイズ (インチ)	ユニフォーム・ サイズ番号	型番
1/8	013	BN-70-OR-013
1/4	113	BN-70-OR-113
3/8	116	BN-70-OR-116
1/2	118	BN-70-OR-118

Oリング

JIS 管用
平行ねじ (G) /
ISO 管用
平行ねじ /
ポジショナブル
継手 (PR 継手、
TTR 継手、
TRT 継手) 用
フルオロカーボン
FKM 製
Oリング

Oリング:

90 デュロメータ硬さ

JIS/ISO ねじ サイズ (インチ)	ユニフォーム・ サイズ番号	型番
1/8	502 ^①	FSP-90-OR-502
1/4	111	FCBR-90-OR-111
3/8	113	FCBR-90-OR-113
1/2	508 ^①	FCBR-90-OR-508
3/4	119	FCBR-90-OR-119
1	217	FCBR-90-OR-217

① この番号は、Oリング・ユニフォーム・サイズ番号ではありません。

SAE/MS 平行
おねじ継手
(ST 継手、
TTS 継手、
TST 継手) 用
フルオロカーボン
FKM 製
Oリング

Oリング:

90 デュロメータ
硬さ

SAE/MS ねじ サイズ	ユニフォーム・ サイズ番号	型番
5/16-24	902	FCBR-90-OR-902
3/8-24	903	FCBR-90-OR-903
7/16-20	904	FCBR-90-OR-904
1/2-20	905	FCBR-90-OR-905
9/16-18	906	FCBR-90-OR-906
3/4-16	908	FCBR-90-OR-908
7/8-14	910	FCBR-90-OR-910
1 1/16-12	912	FCBR-90-OR-912
1 3/16-12	914	FCBR-90-OR-914
1 5/16-12	916	FCBR-90-OR-916
1 5/8-12	920	FCBR-90-OR-920
1 7/8-12	924	FCBR-90-OR-924
2 1/2-12	932	FCBR-90-OR-932

バルクヘッド・リテイナー

バルクヘッド・リテイナーはバックアップ・レンチとして機能するため、レンチ一本でバルクヘッド継手の取り付けをひとりで行うことができます。



継手サイズ		型番
(インチ)	(mm)	
1/16	—	SS-102-61F
1/8	—	SS-202-61F
3/16	3、4	SS-302-61F
1/4	6	SS-402-61F
5/16	—	SS-502-61F
—	8	SS-8M2-61F
3/8	—	SS-602-61F
—	10	SS-10M2-61F
1/2	12	SS-812-61F
5/8	15、16	SS-1012-61F
3/4	18	SS-1212-61F
7/8	—	SS-1412-61F
1	—	SS-1612-61F

取り付け

ストリート型

エルボー型／テイナー型

アダプター

部品

アクセサリー

ギャップ検査ゲージ



マルチヘッド・ hidroリック・スウェーピング・ユニット (MHSU)、空気作動式 hidroリック・スウェーピング・ユニット (AHSU)、レンチのいずれかを使用して継手を取り付けた場合、それぞれ専用の Swagelok ギャップ検査ゲージを使用することで、継手が十分に締め付けられているかどうかを確認することができます (初回取り付け時)。金属製の Swagelok チューブ継手はすべて、ゲージによる締め付け度の確認が可能です。アルミニウム製の鍛造ボディの場合には、このゲージによる締め付け度の確認ができないものがあります。

レンチを使用して取り付ける場合

継手サイズ		型番
(インチ)	(mm)	
めすナット		
1/16	—	MS-IG-100
1/8	2、3	MS-IG-200
3/16	4	MS-IG-300
1/4	6	MS-IG-400
1/4、3/8、1/2	6、12	MS-IG-468
1/4、1/2	6、8、10、12	MS-IG-612M
5/16	8	MS-IG-500
3/8	—	MS-IG-600
—	10	MS-IG-10M0
1/2	12	MS-IG-810
5/8	14、15、16	MS-IG-1010
5/8 (合金 2507)	—	MS-IG-2507-1010
3/4	18	MS-IG-1210
3/4 (合金 2507)	—	MS-IG-2507-1210
7/8	20、22	MS-IG-1410
1	25	MS-IG-1610
おすナット		
1/16	—	MS-IG-1F0
1/8	2、3	MS-IG-2F0

ギャップ検査ゲージ

空気作動式 hidroリック・スウェーピング・ユニット (AHSU) を使用して取り付ける場合

継手サイズ		型番
(インチ)	(mm)	
めすナット		
1/4, 3/8, 1/2	—	MS-AHSU-IG-468
—	6, 8, 10, 12	MS-AHSU-IG-612M

マルチヘッド・ hidroリック・スウェーピング・ユニット (MHSU) を使用して取り付ける場合

継手サイズ		型番
(インチ)	(mm)	
めすナット		
1/2 ^①	12	MS-MHSU-IG-810
5/8 ^②	14, 15, 16	MS-MHSU-IG-1010
5/8 (合金 2507)	—	MS-MHSU-IG-2507-1010
3/4 ^②	18	MS-MHSU-IG-1210
3/4 (合金 2507)	—	MS-MHSU-IG-2507-1210
7/8	20, 22	MS-MHSU-IG-1410
1	25	MS-MHSU-IG-1610-1
—	28	MS-MHSU-IG-28M0-1
	30	MS-MHSU-IG-30M0-1
1 1/4	—	MS-MHSU-IG-2000-2
—	32	MS-MHSU-IG-32M0-1
—	38	MS-MHSU-IG-38M0-1
1 1/2	—	MS-MHSU-IG-2400-1
—	50	MS-MHSU-IG-50M0-1
2	—	MS-MHSU-IG-3200-1

① マルチヘッド・ hidroリック・スウェーピング・ユニット (MHSU) は、サイズが 1/2 インチ以下の合金 2507 チューブには使用できません。

② サイズが 5/8 インチおよび 3/4 インチの合金 2507 チューブには、1 インチ、25 mm 以上のサイズ用ユニットと、合金 2507 用のツールおよびギャップ検査ゲージをご注文ください。

挿入深さマーキング・ツール



Swagelok 挿入深さマーキング・ツールを使用して、Swagelok チューブ継手ボディ内の肩に確実に当たるまで差し込むのに必要なチューブ長さをマークしておくことができます。

チューブ 外径サイズ (インチ)	型番
1/4	MS-DMT-400
3/8	MS-DMT-600
1/2	MS-DMT-810
5/8	MS-DMT-1010
3/4	MS-DMT-1210
7/8	MS-DMT-1410
1	MS-DMT-1610

チューブ 外径サイズ (mm)	型番
6	MS-DMT-6M0
8	MS-DMT-8M0
10	MS-DMT-10M0
12	MS-DMT-12M0
16	MS-DMT-16M0
18	MS-DMT-18M0

予備締め付けツール

スペースが限られた場所で Swagelok チューブ継手を取り付ける場合にこのツールを使用すると、別の場所で予備締め付けをしておくことができます。

ゲージによる締め付け度の確認が可能なモデルの予備締め付けツールは、1/4 インチ、3/8 インチ、1/2 インチ、5/8 インチ、6 mm、10 mm、12 mm、16 mm のサイズがお選びいただけます（その他のサイズにつきましては、ゲージによる締め付け度の確認はできません）。ゲージによる締め付け度の確認が可能なため、初回取り付け時に標準の Swagelok ギャップ検査ゲージを使用して、ナットと継手ボディの間のすき間を素早く測定することができます。ゲージによる締め付け度の確認が可能なモデルの予備締め付けツールには、標準の予備締め付けツールと区別するため、レンチ・パッドと Swagelok チューブ継手エンドの間にカラー・バンドを追加しています。



チューブ 外径 サイズ (mm)	型番
めすナット	
1/16	MS-ST-100
1/8	MS-ST-200
3/16	MS-ST-300
1/4 ②	MS-ST-400GA
5/16	MS-ST-500
3/8 ②	MS-ST-600GA
1/2 ②	MS-ST-810GA
5/8 ①②	MS-ST-1010GA
5/8 (合金 2507)	MS-ST-2507-1010
3/4 ①	MS-ST-1210
3/4 (合金 2507)	MS-ST-2507-1210
7/8	MS-ST-1410
1	MS-ST-1610
おすナット	
1/16	MS-ST-1F0
1/2	MS-ST-8F0

- ① 合金 2507 チューブに使用する予備締め付けツールをご注文の際は、チューブ外径サイズを基に、2507 を含む型番をお選びください。
- ② 末尾に **GA** が付く型番はゲージによる締め付け度の確認が可能なモデルの予備締め付けツール、それ以外はゲージによる締め付け度の確認ができないモデルの予備締め付けツールです。

チューブ 外径 サイズ (mm)	型番
めすナット	
3	MS-ST-3M0
4	MS-ST-4M0
6 ①	MS-ST-6M0GA
8 ①	MS-ST-8M0GA
10 ①	MS-ST-10M0GA
12 ①	MS-ST-12M0GA
14	MS-ST-14M0
15	MS-ST-15M0
16 ①	MS-ST-16M0GA
18	MS-ST-18M0
20	MS-ST-20M0
22	MS-ST-22M0
25	MS-ST-25M0

- ① 末尾に **GA** が付く型番はゲージによる締め付け度の確認が可能なモデルの予備締め付けツール、それ以外はゲージによる締め付け度の確認ができないモデルの予備締め付けツールです。

インサート (軟質プラスチック・チューブ用)

Swagelok インサートは、軟質プラスチック・チューブを標準品の Swagelok チューブ継手に



接続する際に、確実にチューブ内径部を保持するために使用します。Swagelok インサートを選定する際は、使用するプラスチック・チューブの外径および内径を確認し、正しいサイズのものをお選びください。

右上の表から該当するインサート材質コードを選んで、型番基本コードに付けてください。

例：B-305-2

なお、軟質プラスチック・チューブに接続可能なホース・コネクタもご紹介します。

詳細につきましては、製品カタログ『Swagelok ホース/フレキシブル・チューブ』(MS-01-180) をご参照ください。

材質	コード
合金 400	M
アルミニウム	A
真ちゅう	B
炭素鋼	S
ステンレス鋼	SS

チューブ 外径 サイズ (インチ)	チューブ 内径 サイズ (インチ)	インサート 内径 (mm)	型番 基本 コード
3/16	1/8	2.3	-305-2
1/4	1/8	2.3	-405-2
	0.17	2.8	-405-170
	3/16	3.6	-405-3
5/16	1/8	2.3	-505-2
	3/16	3.0	-505-3
	1/4	4.8	-505-4
3/8	3/16	3.0	-605-3
	1/4	4.8	-605-4
1/2	1/4	4.8	-815-4
	3/8	7.9	-815-6
5/8	3/8	7.9	-1015-6
	1/2	11.2	-1015-8
3/4	1/2	11.2	-1215-8
	5/8	14.2	-1215-10
1	3/4	17.5	-1615-12

チューブ 外径 サイズ (mm)	チューブ 内径 サイズ (mm)	インサート 内径 (mm)	型番 基本コード
6	4	2.8	-6M5-4M
8	6	4.4	-8M5-6M
10	8	6.4	-10M5-8M
12	8	6.4	-12M5-8M
	10	8.3	-12M5-10M

製品の技術情報につきましては、製品カタログ『Swagelok チューブ継手（ゲージによる締め付け度の確認が可能）／アダプター継手』（MS-01-140）をご参照ください。

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。システム設計者およびユーザーは、製品カタログの内容をすべてご覧になった上で、安全な製品の選定を行ってください。

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。

この日本語版ポケット・ガイドは、英語版ポケット・ガイド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、細心の注意を払っておりますが、万が一相違が生じてしまった場合には、英語版の内容が優先されますので、ご注意ください。

製品保証

スウェージロック製品には、Swagelok リミテッド・ライフタイム保証（MS-13-123）が付いています。詳細につきましては、swagelok.com/ja 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。



Swagelok, Ferrule-Pak, Goop, Swak—
TM Swagelok Company
© 2006–2023 Swagelok Company
June 2023, Rev.N
MS-13-151J
9-2023-KN I23P