

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



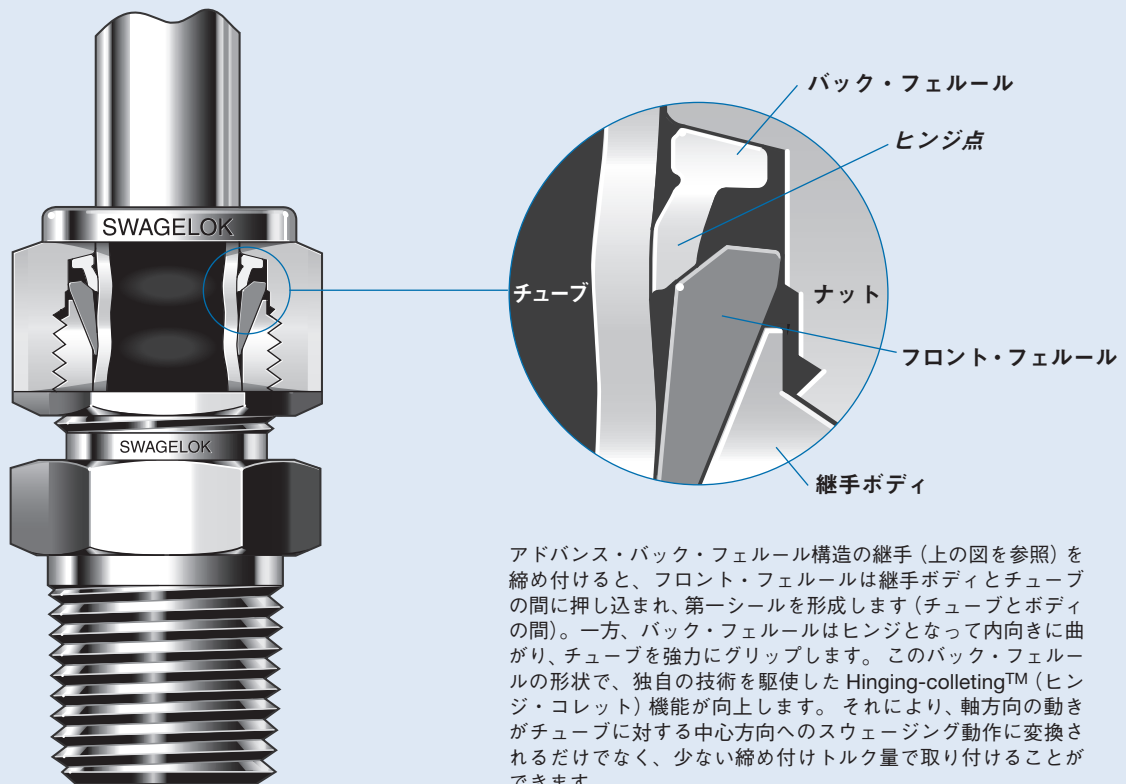
- チューブ外径サイズ：1/16インチから2インチまで
2mm から 50mm まで
- ゲージによる一貫した締め付け度の確認が可能 (初回取り付け時)
- 取り外しや再取り付けが容易
- 各種材質、多様な形状
- 高い信頼性と性能

経済産業大臣認定品も供給可能です。

Swagelok®

特徴

- ライブ・ロード式の2個のフェルール・デザイン
- 取り付けが容易
- 取り付け時にチューブに回転トルクがかからない
- 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の確認が可能（初回取り付け時）



2個のフェルールを使用したメカニカル・グリップ構造

バック・フェルールでチューブをグリップ、フロント・フェルールでシールする構造になっており、各フェルールは、それぞれの機能を最大限に発揮します。

フロント・フェルールは、次のポイントでシールします。

- 継手ボディ
- チューブの外径面

バック・フェルールは、ナットを回転させると、次のように作用します。

- フロント・フェルールを軸方向に前進
- チューブ外周をしっかりとグリップ

アドバンス・バック・フェルール構造による Hinging-colleting 機能

サイズが1/4～1インチ、6～25mmのステンレス鋼製 Swagelok チューブ継手には、この構造を標準採用しており、漏れのないチューブ接続を確実に行うことができます。

これらのサイズの継手では、表面硬化処理（特許）を行い、くぼみ付きのなだらかな独自の形状（特許）を備えた Swagelok バック・フェルールを使用しています。アドバンス・バック・フェルール構造には、以下のような特徴があります。

- 流体がガスの場合でも、漏れのないようシールし、チューブをグリップ
- 適切な取り付けが容易
- 再取り付けも確実にできる
- 振動疲労に対する耐久性に優れており、チューブを確実にサポート
- 同じサイズであれば、ステンレス鋼製トラディショナル Swagelok チューブ継手とともに使用可能

詳細につきましては、技術情報『316 ステンレス鋼製 Swagelok チューブ継手』（MS-06-16）をご参照ください。

目次

特徴、A-4 ページ

Swagelok チューブ継手の利点、
A-8 ページ

工業規格の準拠、A-9 ページ

材質、A-10 ページ

O リング、A-10 ページ

クリーニング／パッケージング、
A-10 ページ

ミリ・サイズの Swagelok
チューブ継手、A-11 ページ

最高使用圧力の算定基準／
ねじ規格、A-11 ページ

最高使用圧力、A-12 ページ

ご注文に際して、A-16 ページ

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。

ストレート型

ユニオン



ユニオン
A-16 ページ

レデュースング・
ユニオン
A-17 ページ



バルクヘッド・
ユニオン
バルクヘッド・
レデュースング・
ユニオン
A-18 ページ

おすコネクター



NPT おねじ
A-19 ページ

JIS 管用テーパーパーおねじ (R) /
ISO 管用テーパーパーおねじ
(RT 継手)
A-20 ページ

JIS 管用平行おねじ (G) /
ISO 管用平行おねじ
(RS 継手)
A-21 ページ

JIS 管用平行おねじ (G) /
ISO 管用平行おねじ
(RP 継手)
A-22 ページ



バルクヘッド NPT
おねじ
A-23 ページ



SAE/MS 平行おねじ
(ST 継手)
ロング SAE/MS 平行
おねじ (ST 継手)
A-23 ページ



O シール平行ねじ継手
(SAE/MS おねじ)
O シール管用ねじ継手
(NPT おねじ)
A-24 ページ



AN 継手
AN バルクヘッド継手
A-25 ページ



ユニファイ10-32おねじ
M5 × 0.8 おねじ
ミリ・サイズおねじ
(RS 継手)
A-26 ページ

溶接コネクター



チューブ差し込み
溶接コネクター
A-26 ページ



おすパイプ溶接
コネクター
A-27 ページ

めすコネクター



NPT めねじ
A-28 ページ

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

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
(RP 継手)
A-29 ページ

JIS 管用平行めねじ (G) /
ISO 管用平行めねじ
(RG 継手) - 圧力計用
A-30 ページ



バルクヘッド NPT
めねじ
A-30 ページ

レデュースー



レデュースー
A-31 ページ



ロング・レデュースー
A-32 ページ

ポート・コネクター



ポート・コネクター
レデュースング・
ポート・コネクター
A-33 ページ

目次

キャップ／プラグ



キャップ
A-34 ページ



プラグ
A-34 ページ

ベント・プロテクター



マッド・ドーパー継手
A-34 ページ

90° エルボー型

ユニオン・エルボー



ユニオン・エルボー
A-35 ページ

おすエルボー



NPT おねじ
A-36 ページ



レデュースング・エルボー
A-38 ページ



JIS 管用平行おねじ (G) / ISO 管用平行おねじ ポジショナルブル (PR 継手)
A-37 ページ

溶接エルボー



チューブ差し込み溶接エルボー
A-40 ページ



おすパイプ溶接エルボー
A-40 ページ

めすエルボー



NPT めねじ
A-40 ページ

45° エルボー型

おすエルボー



NPT おねじ
A-41 ページ



SAE/MS 平行おねじーポジショナルブル (ST 継手)
A-41 ページ

ティー型

ユニオン・ティー



ユニオン・ティーレデュースング・ユニオン・ティー
A-42 ページ

おすティー



NPT ねじーおすブランチ・ティー (TTM 継手) アダプター・ティー
A-44 ページ



NPT ねじーおすラン・ティー (TMT 継手)
A-45 ページ



SAE/MS 平行おねじーポジショナルブルおすブランチ・ティー (TTS 継手)
A-46 ページ



JIS 管用平行ねじ (G) / ISO 管用平行ねじーポジショナルブルおすブランチ・ティー (TTR 継手)
A-46 ページ



SAE/MS 平行おねじーポジショナルブルおすラン・ティー (TST 継手)
A-46 ページ



JIS 管用平行ねじ (G) / ISO 管用平行ねじーポジショナルブルおすラン・ティー (TRT 継手)
A-47 ページ



NPT ねじーめすブランチ・ティー (TTF 継手)
A-48 ページ

クロス型



ユニオン・クロス
A-48 ページ

特定用途の継手



クイック・クランプ・フランジ Swagelok チューブ継手
A-49 ページ



オリフィス・プレート継手
A-50 ページ

ボード・スルー継手

熱電対 (サーモカップル) 用、ディップ・チューブ用、熱交換器用ティー部品
A-22 ページ

チューブ・アダプター

チューブ・アダプターについて
A-51 ページ

おすアダプター



NPT おねじ JIS 管用テーパーおねじ (R) / ISO 管用テーパーおねじ (RT 継手)
A-52 ページ



JIS 管用平行おねじ (G) / ISO 管用平行おねじ (RS 継手)



JIS 管用平行おねじ (G) / ISO 管用平行おねじ (RP 継手)
A-53 ページ



SAE/MS 平行おねじ (ST 継手) O シール平行ねじ継手 (SAE/MS おねじ)
A-54 ページ



AN おねじ
A-54 ページ



おすパイプ溶接アダプター
A-55 ページ

目次

めすアダプター



NPT めねじ
JIS 管用テーパめねじ (Rc) /
ISO 管用テーパめねじ
(RT 継手)
A-55 ページ

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
(RG 継手) - 圧力計用
A-56 ページ



AN めねじ
A-56 ページ

型番に関する補足情報、
A-57 ページ

交換用部品

ナット



めすナット
A-59 ページ



きざみ付きナット
A-59 ページ



おすナット
A-59 ページ

フェルール



フロント・フェルール
A-60 ページ



バック・フェルール
A-60 ページ
ナット&フェルール・セット
フェルール・セット
ナット&フェルール・
パッケージ
Ferrule-Pak™ パッケージ
A-61 ページ

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)

銅製 (RP / RS 継手用)

銅製 / ニッケル製
(RG 継手) - 圧力計用

PTFE 製 (RJ 継手用)
A-62 ページ

O リング



ブナ N 製
(O シール平行ねじ継手用)

ブナ N 製
(O シール管用ねじ継手用)

フルオロカーボン FKM 製
(JIS 管用平行ねじ (G) /
ISO 管用平行ねじ継手 /
ポジショナル継手用)

フルオロカーボン FKM 製
(SAE/MS 平行ねじ継手用)
A-63 ページ

ツール / アクセサリー

スウェージング・ユニット (予備締め付け装置)
A-64 ページ



予備締め付けツール
A-67 ページ



レンチ
A-68 ページ



ギャップ検査ゲージ
挿入深さマーキング・
ツール
A-69 ページ



バルクヘッド・リテイナー
A-70 ページ



インサート (軟質プラス
チック・チューブ用)
A-70 ページ

漏れ検出液、潤滑剤、シール剤の詳細につ
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。

チューブ・ベンダー、チューブの前処理用ツ
ール、チューブ・サポートの詳細につきましては、
製品カタログ『Swagelok チューブ用ツール /
アクセサリ』(MS-01-179) をご参照ください。

締め付け度の確認、A-71 ページ

取り付け方法、A-71 ページ

Swagelok チューブ継手、A-72 ページ

O シール継手 (おすコネクター / おすアダプ
ター)、A-72 ページ

キャップ / プラグ、A-73 ページ

ポート・コネクター、A-73 ページ

ポジショナル・エルボー / ポジショナル・
ティー、A-74 ページ

チューブ・アダプター、A-74 ページ

AN スウィベル・ナット、A-74 ページ

溶接継手、A-75 ページ

挿入深さマーキング・ツール、A-75 ページ

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)、A-75 ページ

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、A-76 ページ

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、A-76 ページ

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、A-77 ページ

締め付け度の確認、A-77 ページ

クロマトグラフ用継手



詳細につきましては、
製品カタログ『Swagelok
クロマトグラフ用継手 /
カラム・エンド継手
(ゲージによる締め付け
度の確認が可能)』
(MS-02-173) を
ご参照ください。

ダイレクトリック継手



詳細につきましては、
製品カタログ『Swagelok
ダイレクトリック継手』
(MS-02-36-SCS) を
ご参照ください。

フランジ



ANSI フランジ、DIN
フランジ、JIS フランジ
の詳細につきましては、
製品カタログ『Swagelok
フランジ・アダプター』
(MS-02-200) を
ご参照ください。

VCR® / VCO® 面シール継手



詳細につきましては、
製品カタログ『Swagelok
VCR メタル・ガスケット
式面シール継手』
(MS-01-24) および
『Swagelok VCO Oリング
式面シール継手』
(MS-01-28) を
ご参照ください。

Swagelok チューブ継手の利点

「10 000 個を超える継手を使用しましたが、漏れは皆無でした」

これは、Swagelok チューブ継手およびスウェージロック指定販売会社によるサポートを高く評価されたお客さまの言葉です。

スウェージロックは、多種多様な用途（研究開発、代替燃料、分析計装、プロセス計装、オイル／ガス、発電、石油化学、半導体など）に適したチューブ継手の性能や信頼性の改良に努め、以下の重要課題に取り組んでいます。

- ガス漏れのないシール
- 振動（チューブのグリップ力）
- 熱衝撃
- 工業規格の準拠
- 取り付け
- 腐食
- 混用／互換

ガス漏れのないシール

ガス漏れのないシールおよび確実な再取り付けが可能のため、エア、蒸気、燃料、水などのプロセス・パラメーターの正確な計測を行うことができ、効率的なプラント稼働を実現します。さらに、プロセス流体の漏れだけでなく、フュージティブ・エミッション（排出物の漏れ）も最小限に抑えることができ、オペレーション・コストを削減することができます。

Swagelok エネルギー・エミッションに関する調査の詳細、または調査の実施をご希望の際は、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。



振動（チューブのグリップ力）

表面硬化処理（特許）およびアドバンス・バック・フェルール構造により、振動疲労に対する耐久性に優れているため、チューブを確実にサポートします。車両用や回転機など、過酷で高い応力が生じる環境での使用も可能です。

スウェージロックでは、アドバンス・バック・フェルール構造による Hinging-colletting 機能を有した Swagelok チューブ継手に対して、振動試験を実施しました。これによって、グリップ部分では、チューブの周りに発生する応力上昇が分散され、バック・フェルールの先端部分に振動応力が集中しないことが判明しました。バック・フェルールは、より広い面でチューブを挟み込むため、グリップ性能が向上し、振動に強く、チューブをしっかりサポートします。また、チューブのグリップ部分における曲げ変形による影響を最小限に抑えます。

「技術者時代から施設管理に携わる今日まで、ずっと Swagelok チューブ継手を使用してきました。あらゆる用途に対応可能な製品です」

振動に関するテスト・レポート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。

「当社では Swagelok チューブ継手以外は使っていません。性能が高く、メンテナンスも簡単ですから」



熱衝撃

弾性を持ったライブ・ロード式の2個のフェルール・デザインにより、システムの始動および停止の際に発生する温度変化に応じて自己補正し、急激な熱膨張や収縮による漏れを防止します。

スウェージロックでは、Swagelok チューブ継手の性能テストを行い、熱衝撃や高温に対する耐性を立証しています。

熱衝撃に関するテスト・レポート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。

工業規格の準拠

スウェージロックは、各地域の規格を採用し、みなさまのさまざまなご希望に沿った製品を製造しています。

ステンレス鋼製 Swagelok チューブ継手に、下の表に記載の 316 ステンレス鋼チューブおよび 316 ステンレス鋼チタニウム合金チューブを取り付ける用途において、ECE R110 の要件に準拠するようテストを行っています。また、EC-79 認証に準拠したステンレス鋼製 Swagelok チューブ継手もごございます。

チューブ外径サイズ	肉厚
3 ~ 16 mm	0.7 ~ 2.5 mm
1/8 ~ 5/8 インチ	0.71 ~ 2.41 mm

NACE [サワー・ガス (硫化水素) 用]

スウェージロックでは、NACE MR0175/ISO 15156 および MR0103 の冶金学的要件に準拠した材質のチューブ継手をご用意しています。詳細につきましては、製品カタログ『NACE MR0175 / ISO 15156 Compliant Swagelok Fittings』(MS-06-124) をご参照ください。

NORSOK (ノルウェー石油産業標準) 規格

スウェージロックでは、NORSOK M-630 および M-650 に準拠した合金 2507 製や合金 254 (6-moly) 製のチューブ継手をご用意しています。

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。



第三者機関

- VdTÜV
- TÜV SUD Automotive
- DVGW
- Department of the Navy (U.S.)
- Det Norske Veritas (DNV)
- 日本海事協会 (NK)
- American Bureau of Shipping (ABS)
- Lloyd's Register of Shipping (LR)
- Bureau Veritas (BV)
- RS Maritime
- Canadian Provincial Agencies (CRN)
- Russian GOST TR (Customs Union Countries)
- UkSepro for Ukraine
- Inspecta Nuclear for Sweden
- 日本経済産業省／高圧ガス保安協会
- Engineers India Limited (EIL)

詳細につきましては、『Swagelok Tube Fitting Performance Product Test Reports PTRs and Third-Party Product Approvals and Registrations』(MS-06-108) をご参照ください。

Swagelok チューブ継手の仕様に関する詳細につきましては、**材質 (A-10 ページ)、最高使用圧力の算定基準／ねじ規格 (A-11 ページ)** の各項目をご参照ください。

Swagelok チューブ継手が取得している認証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。

取り付け

Swagelok チューブ継手の取り付けの利点:

- 取り付けが容易
- 取り付け時にチューブに回転トルクがかからない
- 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の確認が可能 (初回取り付け時)

Swagelok チューブ継手の部品は、寸法・冶金工程・構造の管理を厳密に行っているため、品質にバラツキがなく、取り外しや再取り付けを繰り返し行うことができます。

スウェージロック指定販売会社では、取り付けに関するトレーニング・セミナーを開催しています。このセミナーでは、以下の内容を取り上げています。

- 安全で漏れのない配管接続の要件
- Swagelok チューブ継手用の各種ツールおよびアクセサリ

腐食

スウェージロックは、さまざまな材質の Swagelok チューブ継手を製造しています。ニッケルやクロムなどの含有量が高い 316 ステンレス鋼を材質に使用し、化学プロセス、サワー・ガス (硫化水素) や海底システムなど、多種多様な用途においても優れた耐食性を発揮する継手もごございます。

スウェージロックでは、ASTM B117-95 に準拠したテストを行い、Swagelok チューブ継手の耐食性を評価しています。

耐食性に関するテスト・レポート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。

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。

材質

材質規格

材質⑦	バー・ストック製①	鍛造製②
316 ステンレス鋼	ASTM A276 ASTM A479 ASME SA479 EN 1.4401	ASTM A182 ASME SA182 EN 1.4401
合金 254 (6-moly)	ASTM A479	ASTM A182
合金 400	ASTM B164	ASTM B564 ASME SB564
合金 600	ASTM B166 ASME SB166	ASTM B564 ASME SB564
合金 625	ASTM B446 ^③	ASTM B564 ASME SB564 ^④
合金 825	ASTM B425	ASTM B564 ASME SB564
合金 C-276	ASTM B574	ASTM B564
アルミニウム	ASTM B211	ASTM B247
真ちゅう	ASTM B16 ASTM B453	ASTM B283
炭素鋼	ASTM A108	—
PFA ^⑤	—	ASTM D3307 Type I
PTFE	ASTM D1710	ASTM D3294
合金 2507 ^⑥	ASTM A479	ASTM A182
チタニウム (グレード 4)	ASTM B348	ASTM B381

① ストレート型およびチューブ・アダプター

② エルボー、クロス、ティー

③ ストレート型およびチューブ・アダプター (全サイズ)

エルボー、クロス、ティー (サイズ: 1/4 インチ、3/8 インチ、6mm、10mm)

④ サイズが 3/8 インチ、10mm を超えるエルボー、クロス、ティー

⑤ 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。

⑥ 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の確認が可能)』(MS-01-174) をご参照ください。

⑦ 記載のない材質につきましては、スウェーデン指定販売会社までお問い合わせください。

その他の加工処理

継手ボディには、性能を高めるための加工処理を施しています。詳細につきましては、下の表をご参照ください。なお、継手ボディ材質が合金 625、合金 825、真ちゅう、316 ステンレス鋼、PTFE の場合は、加工処理は不要です。

継手ボディ材質	加工処理
アルミニウム	ハイドロカーボン被膜 (陽極酸化処理)
合金 400 / 合金 C-276 / 合金 600	ハイドロカーボン被膜
炭素鋼 (溶接ボディ部以外)	亜鉛メッキ
炭素鋼 (溶接ボディ部)	ハイドロカーボン被膜 (化成処理)
チタニウム	陽極酸化処理

■ サイズが 1 インチ、25mm を超える継手には、継手の取り付け時に使用するフッ素化合物ベース (PTFE および二硫化タングステン含有) の潤滑剤を添付しています。

■ サイズが 1 インチ、25mm を超えるステンレス鋼製継手には、PFA 被膜を施したステンレス鋼製フェルールを使用しています。ただし、**232°C** を超える用途で使用する場合は、銀メッキを施したフロント・フェルールおよび被膜処理を施していないバック・フェルールが必要になります。銀メッキを施したフロント・フェルールおよび被膜処理を施していないバック・フェルールを使用した継手をご注文の際は、型番に **BM** を付けてください。

例: SS-2400-6BM

■ 炭素鋼製継手には、316 ステンレス鋼製バック・フェルールを全品に使用しています。

Oリング

O シール継手には、ブナ N 製 O リング (70 デュロメータ硬さ) を使用しています。また、フルオロカーボン FKM 製 O リング (90 デュロメータ硬さ) を使用している平行ねじ継手もございます。ご要望により、その他の材質の O リングもご注文いただけます。O リングには、シリコーン・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。

ECE-R110 準拠のアプリケーションで使用する Swagelok ST 継手および Swagelok ST ポジショナル継手をご注文の際は、型番の末尾に O リング・コードの **DE** を付けてください。

例: SS-600-1-6STDE

クリーニング／パッケージング

継手部品には、切削油、グリース、浮遊パーティクルを除去するクリーニングを行っています。詳細につきましては、『標準のクリーニングおよびパッケージング (Swagelok SC-10 仕様)』(MS-06-62) をご参照ください。

継手の個別パッケージングをご注文の際は、型番に **CP** を付けてください。例: SS-200-6CP

ご要望により、特別なクリーニングおよびパッケージングを行った継手もご注文いただけます。クリーニングおよびパッケージングのオプションは、『Special Cleaning of Swagelok Tube Fittings』(SCS-00663) に記載されています。詳細につきましては、スウェーデン指定販売会社までお問い合わせください。

ASTM G93 Level C に基づいたクリーニングおよびパッケージングを行った継手には、銀メッキを施したフロント・フェルールを使用し、ナット内面にクライトックス® 240 AC (潤滑剤) を塗布しています。ご注文の際は、型番に **BQ** を付けてください。

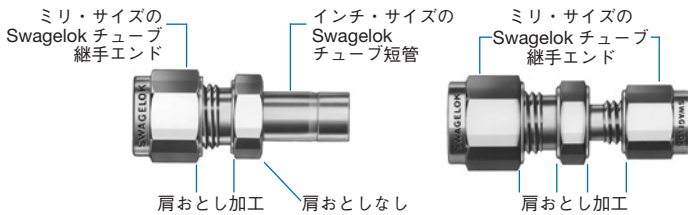
例: SS-400-1-4BQ

酸素用

高酸素濃度システムの危険性およびリスクに関する詳細につきましては、技術情報『Swagelok 酸素システムの安全性』(MS-06-13) をご参照ください。

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。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。



管用ねじシール剤

テーパードネジを接続する際は、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、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／レデューサー／チューブ・アダプター

機械加工された溝付きの Swagelok チューブ・アダプターは、推奨される中でも最も高い値の最高使用圧力を示しています。問題のチューブ外径サイズや材質につきましては、『Swagelok チューブ技術資料』（MS-01-107）をご参照ください。

最高使用圧力の算定基準／ねじ規格

ねじタイプ(エンド・コネクション)	最高使用圧力の算定基準	ねじタイプ	参照規格
Swagelok チューブ継手	エンド・コネクションが Swagelok チューブ継手の最高使用圧力は、使用するチューブによって制限されます。チューブの最高使用圧力値につきましては、『Swagelok チューブ技術資料』（MS-01-107）をご参照ください。安全で漏れないシステムを構築する際は、チューブの品質、選定も重要ですので、充分にご留意ください。	ユニファイねじ (インチ)	ASME B1.1
NPT ねじ	ASME B31.3, Process Piping または油圧流体の漏れを基準にした 4 : 1 の安全率での圧力テスト	NPT ねじ	ASME B1.20.1 SAE AS71051
JIS 管用／ISO 管用テーパードねじ (Swagelok RT 継手)	ASME B31.3, Process Piping または油圧流体の漏れを基準にした 4 : 1 の安全率での圧力テスト	JIS 管用／ISO 管用テーパードねじ (Swagelok RT 継手)	ISO 7 BS EN 10226-1 JIS B0203
JIS 管用／ISO 管用平行ねじ (Swagelok RS 継手)	ISO 1179-3, ISO 228-1 ねじ [リテーナー・リング (タイプ G および H) 付き O リングでシールしたライト・デューティ・スタッド・エンド付き] または油圧流体の漏れを基準にした 4 : 1 の安全率での圧力テスト	JIS 管用／ISO 管用平行ねじ (Swagelok RP / RS 継手)	ISO 228 JIS B0202
JIS 管用／ISO 管用平行ねじ (Swagelok RP 継手)	ISO 1179-4, ISO 228-1 ねじ [金属同士でシール (タイプ B) した汎用スタッド・エンド付き] または油圧流体の漏れを基準にした 4 : 1 の安全率での圧力テスト	JIS 管用／ISO 管用平行ねじ (Swagelok RP / RS 継手)	ISO 228 JIS B0202
JIS 管用／ISO 管用ねじー圧力計用 (EN 837-1 および 837-3 に基づく) (Swagelok RG / RJ 継手)	ASME B31.3, Process Piping または油圧流体の漏れを基準にした 4 : 1 の安全率での圧力テスト	JIS 管用／ISO 管用平行ねじ (Swagelok RG / RJ 継手)	ISO 228 JIS B0202
SAE ーライト・デューティ (Swagelok ST 継手)	SAE J1926/3、汎用接続および流体パワーポートおよびスタッド・エンド (ASME B1.1 ねじおよび O リング・シール付き) ーパート 3: ライト・デューティ (L シリーズ) スタッド・エンドまたは油圧流体の漏れを基準にした 4 : 1 の安全率での圧力テスト	ユニファイねじ (インチ) Swagelok ST 継手	ASME B1.1
SAE ーヘビー・デューティ (Swagelok STH 継手)	SAE J1926/2、汎用接続および流体パワーポートおよびスタッド・エンド (ASME B1.1 ねじおよび O リング・シール付き) ーパート 2: ヘビー・デューティ (S シリーズ) または油圧流体の漏れを基準にした 4 : 1 の安全率での圧力テスト	ユニファイねじ (インチ) Swagelok ST 継手	ASME B1.1
Swagelok AN 継手	SAE J514、油圧用チューブ継手または油圧流体の漏れを基準にした 4 : 1 の安全率での圧力テスト	ユニファイねじ (インチ) Swagelok AN 継手	ASME B1.1 UNJ SAE AS 8879

最高使用圧力

NPT / JIS / ISO 管用ねじの最高使用圧力

室温における圧力値は、ASME Code for Pressure Piping B31.3, Process Piping に基づいています。

NPT / JIS / ISO ねじサイズ (インチ)	316 ステンレス鋼 / 炭素鋼 / 合金 (600 および C-276)		真ちゅう / アルミニウム		合金 400		チタニウム		合金 2507 / 合金 625		合金 254 (6-moly)		合金 825	
	おねじ (MPa)	めねじ (MPa)	おねじ (MPa)	めねじ (MPa)	おねじ (MPa)	めねじ (MPa)	おねじ (MPa)	めねじ (MPa)	おねじ (MPa)	めねじ (MPa)	おねじ (MPa)	めねじ (MPa)	おねじ (MPa)	めねじ (MPa)
1/16	75.7	46.1	37.8	22.7	68.2	41.3	60.6	36.5	103.3	88.8	102.6	62.0	88.1	53.7
1/8	68.9	44.7	34.4	22.0	62.0	39.9	55.1	35.8	103.3	86.1	93.0	60.6	79.9	51.6
1/4	55.1	45.4	27.5	22.7	49.6	40.6	44.0	35.8	103.3	87.5	74.4	61.3	64.0	52.3
3/8	53.7	36.5	26.8	17.9	48.2	32.3	42.7	28.9	103.3	70.2	72.3	48.9	62.0	42.0
1/2	53.0	33.7	26.1	16.5	47.5	30.3	42.0	26.8	101.9	64.7	71.6	45.4	61.3	39.2
3/4	50.2	31.6	24.8	15.8	44.7	28.2	39.9	24.8	68.9	61.3	67.5	42.7	58.5	36.5
1	36.5	30.3	17.9	15.1	32.3	26.8	28.9	24.1	68.9	58.5	48.9	40.6	42.0	35.1
1 1/4	41.3	34.4	20.6	17.2	37.2	31.0	33.0	27.5	68.9	66.1	55.8	46.1	47.5	39.9
1 1/2	34.4	31.6	17.2	15.8	31.0	28.2	27.5	24.8	66.1	61.3	46.1	42.7	39.9	36.5
2	26.8	26.8	13.0	13.0	24.1	24.1	21.3	21.3	51.6	51.6	35.8	35.8	31.0	31.0

■ ASME B31.1, Power Piping に基づいて最高使用圧力を求める際：

- 炭素鋼製の場合：記載の圧力値に 0.85 を乗じてください。
- ステンレス鋼製 / 真ちゅう製の場合：記載の圧力値と同じです。

最高使用圧力

STH ヘビー・デューティー SAE/MS ねじの最高使用圧力

室温における圧力値は、SAE J1926/2 に基づいています。

STH SAE/MS ねじサイズ	コード	316ステンレス鋼／炭素鋼／ 合金 [C-276、2507、625、 254 (6-Moly)、825、600]		真ちゅう／アルミニウム		合金400		チタニウム	
		ポジショナルなし (MPa)	ポジショナル (MPa)	ポジショナルなし (MPa)	ポジショナル (MPa)	ポジショナルなし (MPa)	ポジショナル (MPa)	ポジショナルなし (MPa)	ポジショナル (MPa)
3/8-24	3STH	63.0	42.0	31.5	21.0	56.7	37.8	50.4	33.6
7/16-20	4STH								
1/2-20	5STH								
9/16-18	6STH								
3/4-16	8STH								
7/8-14	10STH								
1 1/16-12	12STH	42.0	35.0	21.0	17.5	37.8	31.5	33.6	28.0
1 3/16-12	14STH								
1 5/16-12	16STH								
1 5/8-12	20STH	28.0	28.0	14.0	14.0	25.2	25.2	22.4	22.4
1 7/8-12	24STH		21.0		10.5		18.9		16.8
2 1/2-12	32STH		21.0		17.5		10.5		8.7

SAE/MS ねじ継手の最高使用圧力

室温における圧力値は、SAE J1926/3 に基づいています。

SAE/MS ねじサイズ	コード	316ステンレス鋼／炭素鋼／ 合金 [C-276、2507、625、 254 (6-Moly)、825、600]		真ちゅう／アルミニウム		合金400		チタニウム							
		ポジショナルなし (MPa)	ポジショナル (MPa)	ポジショナルなし (MPa)	ポジショナル (MPa)	ポジショナルなし (MPa)	ポジショナル (MPa)	ポジショナルなし (MPa)	ポジショナル (MPa)						
5/16-24	2ST	35.0	35.0	17.5	17.5	31.5	28.3	28.0	25.2						
3/8-24	3ST		31.5		15.7										
7/16-20	4ST		28.0		14.0										
1/2-20	5ST		31.5		28.0					15.0	14.0	28.3	25.2	25.2	22.4
9/16-18	6ST														
3/4-16	8ST														
7/8-14	10ST	25.0	21.0	12.0	10.5	22.5	18.9	20.0	16.8						
1 1/16-12	12ST	21.0	17.5	10.0	8.7	18.9	15.7	16.8	14.0						
1 3/16-12	14ST														
1 5/16-12	16ST														
1 5/8-12	20ST	17.5	14.0	8.0	7.0	15.7	12.6	14.0	11.2						
1 7/8-12	24ST														
2 1/2-12	32ST									14.0	10.5	7.0	5.2	12.6	9.4

最高使用圧力

おす JIC (AN) 継手の最高使用圧力

下の表に記載の数値は、室温において、めすグラウンドにかしめ加工を施したスウィベル・ナットを装着した場合の圧力値です。

JIC (AN) おねじサイズ	コード	316ステンレス鋼／ 合金 [C-276、2507、 625、254 (6-Moly)、 825、600]		炭素鋼		真ちゅう／ アルミニウム		合金400		チタニウム	
		ストレート型 (MPa)	ストレート型 以外 (MPa)	ストレート型 (MPa)	ストレート型 以外 (MPa)	ストレート型 (MPa)	ストレート型 以外 (MPa)	ストレート型 (MPa)	ストレート型 以外 (MPa)	ストレート型 (MPa)	ストレート型 以外 (MPa)
7/16-20	4AN	68.9	68.9	31.0	31.0	34.5	34.5	62.0	62.0	55.1	55.1
9/16-18	6AN	56.4	52.3	27.5	27.5	28.2	26.2	50.8	47.1	45.2	41.0
3/4-16	8AN										
1 1/16-12	12AN	48.2	43.4	21.0	21.0	24.1	21.7	43.4	39.1	38.6	34.7
1 5/16-12	16AN	34.4	28.2	17.0	17.0	17.2	14.1	31.0	25.4	27.6	22.6
1 5/8-12	20AN	14.0	14.0	14.0	14.0	6.9	6.9	12.4	12.4	11.0	11.0
1 7/8-12	24AN	10.5	10.5	10.5	10.5	4.8	5.2	9.3	9.3	8.3	8.3
2 1/2-12	32AN	8.0	8.0	8.0	8.0	3.4	3.9	7.0	7.0	6.2	6.2

○ シール継手の最高使用圧力

サイズが1インチ、25mm以下のステンレス鋼または炭素鋼製の○シール継手の場合、最高使用圧力は20.6MPaです。

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) の最高使用圧力

室温における圧力値です。

JIS / ISO おねじサイズ (インチ)	316ステンレス鋼／炭素鋼／ 合金 [C-276、2507、625、 254 (6-Moly)、825、600] (MPa)	真ちゅう／ アルミニウム (MPa)	合金400 (MPa)	チタニウム (MPa)
1/8、3/16、 1/4、3/8	31.5	15.7	28.3	25.2
1/2、3/4、1	16.0	8.0	14.4	12.8

最高使用圧力

JIS 管用平行おねじ (G) / ISO 228 管用平行おねじ (RS 継手)、 JIS 管用平行おねじ (G) / ISO 228 管用平行おねじ (RP 継手) の最高使用圧力

室温における水圧値は、ISO 1179 に基づいています。

- おすコネクターが RS 継手 / RP 継手の場合、めすコネクター (RP 継手) を使用してテストを行いました。
- エンド・コネクションが RS 継手の場合、RS 継手用ガスケットを使用してテストを行いました。
- エンド・コネクションが RP 継手の場合、ガスケットは使用せずにテストを行いました。
- ガスケットの選定は、システム設計者およびユーザーの責任において行ってください。ガスケットの材質は製品性能に影響を及ぼすおそれがあるため、十分にご注意下さい。

JIS 管用平行おねじ (G) / ISO 228 管用平行おねじ (RS 継手) の最高使用圧力

JIS / ISO おねじサイズ (インチ)	316ステンレス鋼 / 炭素鋼 / 合金 [C-276, 2507, 625, 254 (6-Moly), 825, 600] (MPa)	真ちゅう / アルミニウム (MPa)	合金400 (MPa)	チタニウム (MPa)
1/8, 1/4, 3/8	40.0	20.0	36.0	32.0
1/2	32.4	16.2	29.1	25.9
3/4	25.0	12.5	22.5	20.0
1				
1 1/4	16.0	8.0	14.4	12.8
1 1/2				

JIS 管用平行おねじ (G) / ISO 228 管用平行おねじ (RP 継手) の最高使用圧力

JIS / ISO おねじサイズ (インチ)	316ステンレス鋼 / 炭素鋼 / 合金 [C-276, 2507, 625, 254 (6-Moly), 825, 600] (MPa)	真ちゅう / アルミニウム (MPa)	合金400 (MPa)	チタニウム (MPa)
1/8, 1/4, 3/8	40.0	20.0	36.0	32.0
1/2	32.4	16.2	29.1	25.9
3/4	16.0	8.0	14.4	12.8
1	10.0	5.0	9.0	8.0
1 1/4				
1 1/2				

JIS 管用平行おねじ (G) / ISO288 管用平行おねじ (RG 継手)、 JIS 管用平行おねじ (G) / ISO288 管用平行おねじ (RJ 継手) の最高使用圧力

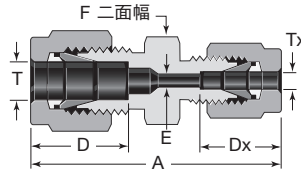
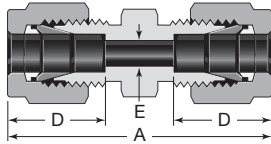
JIS / ISO おねじサイズ (インチ)	316ステンレス鋼 / 炭素鋼 / 合金 [C-276, 2507, 625, 254 (6-Moly), 825, 600] (MPa)	真ちゅう / アルミニウム (MPa)	合金400 (MPa)	チタニウム (MPa)
1/8	39.2	19.6	35.2	31.4
1/4				
3/8				
1/2	28.8	13.4	24.0	21.5

ご注文に際して

- 下の型番の作成方法の項をご参照ください。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。
- 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。特に記載がない限り、表中の寸法はコンポーネントの材質がステンレス鋼の場合で、エンド・コネクションがSwagelok チューブ継手の場合は、ナットを指締めした状態の寸法です。Swagelok ナットの寸法につきましては、A-59 ページをご参照ください。
- 製品のCAD テンプレートにつきましては、www.swagelok.com/ja からお取り寄せください。

ストレート型

ユニオン



ユニオン

チューブ 外径サイズ	型番基本 コード	寸法		
		A	D	E
(インチ)		(mm)	(mm)	(mm)
1/16	-100-6	25.1	8.6	1.3
1/8	-200-6	35.6	12.7	2.3
3/16	-300-6	37.3	13.7	3.0
1/4	-400-6	40.9	15.2	4.8
5/16	-500-6	42.9	16.3	6.4
3/8	-600-6	45.0	16.8	7.1
1/2	-810-6	51.3	22.9	10.4
1/2	-810-6-0030 ^①	109	—	12.7
5/8	-1010-6	52.1	24.4	15.7
3/4	-1210-6	53.6	25.9	18.3
7/8	-1410-6	55.1	31.2	22.4
1	-1610-6	64.8	31.2	24.6
1 1/8	B-1810-6	92.2	41.1	27.7
1 1/4	-2000-6	108	50.0	34.0
1 1/2	-2400-6	149	67.6	46.0
2	-3200-6			
(mm)		(mm)	(mm)	(mm)
2	-2M0-6	35.6	12.9	1.7
3	-3M0-6	35.3	13.7	2.4
4	-4M0-6	37.3	15.3	4.8
6	-6M0-6	41.0	16.2	6.4
8	-8M0-6	43.2	17.2	7.9
10	-10M0-6	46.2	22.8	9.5
12	-12M0-6	51.2	24.4	11.1
14	-14M0-6	52.0	26.0	11.9
15	-15M0-6	53.5	26.0	12.7
16	-16M0-6			15.1
18	-18M0-6			15.9
20	-20M0-6	55.0	26.0	18.3
22	-22M0-6			21.8
25	-25M0-6	65.0	31.3	21.8
28	-28M0-6	85.0	36.6	24.6
	B-28M0-6	65.4	31.6	26.2
30	-30M0-6	92.7	39.6	28.6
32	-32M0-6	114	49.4	33.7
38	-38M0-6			45.2
50	-50M0-6	146	65.0	

① ボアード・スルー継手

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	寸法				
T	Tx		A	D	Dx	E	F
(mm)	(インチ)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
2	1/8	-2M0-6-2	35.2	12.9	12.8	1.7	12
	1/4	-2M0-6-4	38.6		15.3		14
3	1/8	-3M0-6-2	35.2	12.9	12.8	2.4	12
4	1/8	-4M0-6-2	36.5	13.7	12.8	2.4	12
	1/4	-4M0-6-4	39.4		15.3		14
6	1/16	-6M0-6-1	34.3		8.6	1.3	14
	1/8	-6M0-6-2	38.5		12.8	2.4	14
	1/4	-6M0-6-4	41.0	15.3	15.3	4.8	14
	5/16	-6M0-6-5	42.3		16.2	4.8	14
	3/8	-6M0-6-6	43.2		16.8	4.8	16
8	1/4	-8M0-6-4	42.3	16.2	15.3	4.8	15
	3/8	-8M0-6-6	44.3		16.9	6.4	16
10	1/8	-10M0-6-2	41.8		12.8	2.4	18
	1/4	-10M0-6-4	44.5	17.2	15.3	4.8	
	5/16	-10M0-6-5	45.1		16.2	6.4	
	3/8	-10M0-6-6	45.9		16.9	7.1	
12	1/4	-12M0-6-4	47.0		15.3	4.8	22
	5/16	-12M0-6-5	47.8	22.8	16.2	6.4	
	3/8	-12M0-6-6	48.4		16.9	7.1	
	1/2	-12M0-6-8	51.2		22.9	9.5	
14	1/2	-14M0-6-8	52.0	24.4	22.9	10.3	24
15	1/2	-15M0-6-8	52.0	24.4	22.9	10.3	24
16	5/8	-16M0-6-10	52.0	24.4	24.4	12.7	24
18	3/4	-18M0-6-12	53.5	24.4	24.4	15.1	27
20	1/2	-20M0-6-8	55.0	26.0	22.9	10.3	30
	1	-20M0-6-16	62.8		31.3	15.9	35
25	1	-25M0-6-16	65.0	31.3	31.3	21.8	35

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

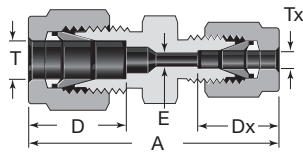
下の表から該当する材質コードを選んで、型番基本コードに付けてください。例：SS-100-6

材質	コード	材質	コード
316 ステンレス鋼	SS	合金 2507	2507
アルミニウム	A	合金 C-276	HC
合金 254 (6-moly)	6MO	真ちゅう	B
合金 400	M	炭素鋼	S
合金 600	INC	PTFE	T
合金 625	625	チタニウム (グレード4)	TI
合金 825	825		

A-71 ページからの取り付け方法の項をご参照ください。

ストレート型

ユニオン



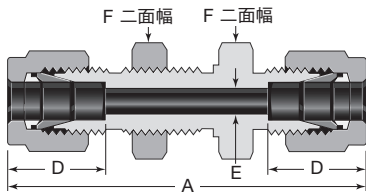
レデュシング・ユニオン

チューブ外径サイズ		型番基本 コード	寸法			
T (インチ)	Tx (インチ)		A (mm)	D (mm)	Dx (mm)	E (mm)
1/8	1/16	-200-6-1	31.0	12.7	8.6	1.3
3/16	1/16	-300-6-1	32.3	13.7	8.6	1.3
	1/8	-300-6-2	36.6		12.7	2.3
1/4	1/16	-400-6-1	34.3	15.2	8.6	1.3
	1/8	-400-6-2	38.6		12.7	2.3
	3/16	-400-6-3	39.4		13.7	3.0
5/16	1/8	-500-6-2	39.6	16.3	12.7	2.3
	1/4	-500-6-4	42.2		15.2	4.8
3/8	1/16	-600-6-1	36.6	16.8	8.6	1.3
	1/8	-600-6-2	40.9		12.7	2.3
	1/4	-600-6-4	43.2		15.2	4.8
	5/16	-600-6-5	44.2		16.3	6.4
1/2	1/8	-810-6-2	45.2	22.9	12.7	2.3
	1/4	-810-6-4	47.0		15.2	4.8
	3/8	-810-6-6	48.5		16.8	7.1
5/8	3/8	-1010-6-6	49.3	24.4	16.8	7.1
	1/2	-1010-6-8	52.1		22.9	10.4
3/4	1/4	-1210-6-4	49.3	24.4	15.2	4.8
	3/8	-1210-6-6	50.8		16.8	7.1
	1/2	-1210-6-8	53.6		22.9	10.4
	5/8	-1210-6-10	53.6		24.4	12.7
1	1/2	-1610-6-8	60.5	31.2	22.9	10.4
	3/4	-1610-6-12			24.4	15.7
(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
3	2	-3M0-6-2M	35.3	12.9	12.9	1.7
6	2	-6M0-6-2M	38.6	15.3	12.9	1.7
	3	-6M0-6-3M	38.6		12.9	2.4
	4	-6M0-6-4M	39.4		13.7	2.4
8	6	-8M0-6-6M	42.3	16.2	15.3	4.8
10	6	-10M0-6-6M	44.5	17.2	15.3	4.8
	8	-10M0-6-8M	45.1		16.2	6.4
12	6	-12M0-6-6M	47.0	22.8	15.3	4.8
	8	-12M0-6-8M	47.8		16.2	6.4
	10	-12M0-6-10M	48.7		17.2	7.9
14	12	-14M0-6-12M	48.8	24.4	22.8	6.4
15	12	-15M0-6-12M	48.8	24.4	22.8	6.4
16	10	-16M0-6-10M	49.5	24.4	17.2	7.9
	12	-16M0-6-12M	52.0		22.8	9.5
18	12	-18M0-6-12M	53.5	24.4	22.8	9.5
25	18	-25M0-6-18M	61.0	31.3	24.4	15.1
	20	-25M0-6-20M	62.3		26.0	15.9
30	18	-30M0-6-18M	75.4	39.6	24.4	15.1
	20	-30M0-6-20M	75.4		26.0	15.9
	25	-30M0-6-25M	80.1		31.3	21.8
32	18	-32M0-6-18M	77.8	42.0	24.4	15.1
	20	-32M0-6-20M	77.8		26.0	15.9
	25	-32M0-6-25M	82.3		31.3	21.8
38	20	-38M0-6-20M	87.5	49.4	26.0	15.9
	25	-38M0-6-25M	92.0		31.3	21.8
	30	-38M0-6-30M	105		39.6	26.2

A-71 ページからの取り付け方法の項をご参照ください。

ストレート型

ユニオン

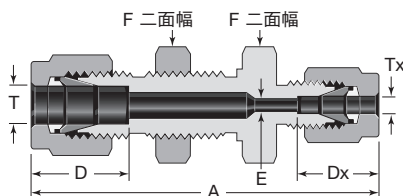


バルクヘッド・ユニオン

チューブ 外径サイズ	型番基本 コード	寸法					
		A	D	E	Fサイズ	パネル・ ドリル穴径	最大 パネル厚
(インチ)		(mm)	(mm)	(mm)	(インチ)	(mm)	(mm)
1/16	-100-61	31.5	8.6	1.3	5/16	5.2	3.0 ^①
1/8	-200-61	51.3	12.7	2.3	1/2	8.3	12.7
3/16	-300-61	53.6	13.7	3.0	9/16	9.9	10.2
1/4	-400-61	57.7	15.2	4.8	5/8	11.5	11.2
5/16	-500-61	60.7	16.3	6.4	11/16	13.1	12.7
3/8	-600-61	62.2	16.8	7.1	3/4	14.7	16.8
1/2	-810-61	71.1	22.9	10.4	15/16	19.4	19.1
5/8	-1010-61	72.6	24.4	12.7	1 1/16	22.6	
3/4	-1210-61	79.0	24.4	15.7	1 3/16	25.8	19.1
1	-1610-61	95.8	31.2	22.4	1 5/8	33.7	
1 1/4	-2000-61	123	41.1	27.7	1 7/8	41.7	
1 1/2	-2400-61	139	50.0	34.0	2 1/4	49.6	
2	-3200-61	180	67.6	46.0	2 3/4	67.1	
(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
3	-3M0-61	51.3	12.9	2.4	14	8.3	12.7
4	-4M0-61	53.6	13.7	2.4		9.9	
6	-6M0-61	57.7	15.3	4.8	16	11.5	10.2
8	-8M0-61	61.0	16.2	6.4	18	13.1	11.2
10	-10M0-61	63.7	17.2	7.9	22	16.3	
12	-12M0-61	71.0	22.8	9.5	27	19.5	12.7
14	-14M0-61	72.5	24.4	11.1		22.5	
15	-15M0-61	72.5	24.4	11.9		22.8	
16	-16M0-61	72.5	24.4	12.7	30	26.0	16.8
18	-18M0-61	78.9	24.4	15.1		29.0	
20	-20M0-61	84.5	26.0	15.9		34.0	
25	-25M0-61	96.0	31.3	21.8		40.5	
30	-30M0-61	124	39.6	26.2	50	42.5	19.0
32	-32M0-61	128	42.0	28.6		50.5	
38	-38M0-61	145	49.4	33.7	60	50.5	

① 最小パネル厚は 1.5mm です。

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		型番基本 コード	寸法						
T	Tx		A	D	Dx	E	Fサイズ	パネル・ ドリル穴径	最大 パネル厚
(インチ)	(インチ)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(インチ)	(mm)	(mm)
1/8	1/16	-200-61-1	47.0	12.7	8.6	1.3	1/2	8.3	12.7
1/4	1/8	-400-61-2	55.1	15.2	12.7	2.3	5/8	11.5	10.2
3/8	1/4	-600-61-4	60.7	16.8	15.2	4.8	3/4	14.7	11.2
1/2	1/4	-810-61-4	66.8	22.9			15/16	19.4	12.7

バルクヘッド・レデュースング・ユニオン

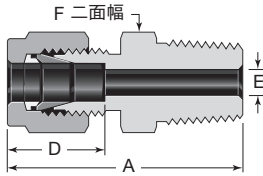
(ミリ・サイズ・チューブとインチ・サイズ・チューブとの接続用)

チューブ外径サイズ		型番基本 コード	寸法						
T	Tx		A	D	Dx	E	F	パネル・ ドリル穴径	最大 パネル厚
(mm)	(インチ)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
6	1/8	-6M0-61-2	55.1	15.3	12.7	2.4	16	11.5	10.2

A-71 ページからの取り付け方法の項をご参照ください。

ストレート型

おすコネクター



NPT おねじ

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	寸法			
			A (mm)	D (mm)	E ^① (mm)	Fサイズ (インチ)
1/16	1/16	-100-1-1	23.9	8.6	1.3	5/16
	1/8	-100-1-2	26.2			7/16
	1/4	-100-1-4	31.0			9/16
1/8	1/16	-200-1-1	29.7	12.7	2.3	7/16
	1/8	-200-1-2	30.5			7/16
	1/4	-200-1-4	35.6			9/16
	3/8	-200-1-6	35.8			11/16
	1/2	-200-1-8	42.2			7/8
3/16	1/8	-300-1-2	31.2	13.7	3.0	7/16
	1/4	-300-1-4	36.3			9/16
1/4	1/16	-400-1-1	32.8	15.2	3.0	1/2
	1/8	-400-1-2	32.8		4.8	1/2
	1/4	-400-1-4	37.8		4.8	9/16
	3/8	-400-1-6	38.4		4.8	11/16
	1/2	-400-1-8	44.7		4.8	7/8
	3/4	-400-1-12	46.2		4.8	1 1/16
5/16	1/8	-500-1-2	34.0	16.3	4.8	9/16
	1/4	-500-1-4	38.6		6.4	9/16
	3/8	-500-1-6	39.1		6.4	11/16
3/8	1/8	-600-1-2	35.3	16.8	4.8	5/8
	1/4	-600-1-4	39.9		7.1	5/8
	3/8	-600-1-6	39.9		7.1	11/16
	1/2	-600-1-8	46.2		7.1	7/8
	3/4	-600-1-12	47.8		7.1	1 1/16
	1	-600-1-16	54.4		7.1	1 3/8
1/2	1/8	-810-1-2	38.9	22.9	4.8	13/16
	1/4	-810-1-4	43.4		7.1	13/16
	3/8	-810-1-6	43.4		9.7	13/16
	1/2	-810-1-8	49.0		10.4	7/8
	3/4	-810-1-12	50.5		10.4	1 1/16
	1	-810-1-16	57.2		10.4	1 3/8
5/8	1/4	-1010-1-4	44.2	24.4	7.1	15/16
	3/8	-1010-1-6	44.2		9.7	15/16
	1/2	-1010-1-8	49.0		11.9	15/16
	3/4	-1010-1-12	50.5		12.7	1 1/16
3/4	3/8	-1210-1-6	45.7	24.4	10.4	1 1/16
	1/2	-1210-1-8	50.5		11.9	1 1/16
	3/4	-1210-1-12	50.5		15.7	1 1/16
	1	-1210-1-16	57.2		15.7	1 3/8
7/8	1/2	-1410-1-8	50.5	25.9	11.9	1 3/16
	3/4	-1410-1-12	50.5		15.7	1 3/16
	1	-1410-1-16	57.2		18.3	1 3/8
1	1/2	-1610-1-8	57.4	31.2	11.9	1 3/8
	3/4	-1610-1-12	57.4		15.7	
	1	-1610-1-16	62.2		22.4	
1 1/8	1	B-1810-1-16	62.2	31.2	22.4	1 5/8
1 1/4	1	-2000-1-16	77.2	41.1	22.4	1 3/4
	1 1/4	-2000-1-20			27.7	
1 1/2	1 1/2	-2400-1-24	88.9	50.0	34.0	2 1/8
2	2	-3200-1-32	114	67.6	46.0	2 3/4

① E寸法は、最小呼び穴径を示しています。穴径は、管用ねじ/平行ねじエンドの方が内径よりも大きい場合があります。

米国規格のねじです。

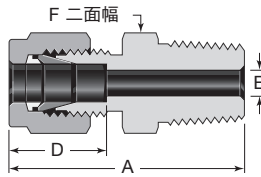
チューブ 外径サイズ (mm)	NPT おねじ サイズ (インチ)	型番基本 コード	寸法					
			A (mm)	D (mm)	E ^① (mm)	F (mm)		
2	1/8	-2M0-1-2	30.5	12.9	1.7	12		
3	1/8	-3M0-1-2	30.5	12.9	2.4	12		
	1/4	-3M0-1-4	35.6			14		
4	1/8	-4M0-1-2	31.2	13.7	2.4	12		
	1/4	-4M0-1-4	36.3			14		
6	1/8	-6M0-1-2	32.8	15.3	4.8	14		
	1/4	-6M0-1-4	37.9			14		
	3/8	-6M0-1-6	38.4			18		
8	1/8	-8M0-1-2	34.2	16.2	4.8	15		
	1/4	-8M0-1-4	38.7			15		
	3/8	-8M0-1-6	39.3			18		
10	1/8	-10M0-1-2	36.3	17.2	4.8	18		
	1/4	-10M0-1-4	40.9			18		
	3/8	-10M0-1-6	40.9			18		
12	1/2	-10M0-1-8	46.5	17.2	7.9	22		
	3/4	-10M0-1-12	48.0			27		
	1/8	-12M0-1-2	38.8			22.8	4.8	22
	1/4	-12M0-1-4	43.4					22
3/8	-12M0-1-6	43.4	22					
1/2	-12M0-1-8	49.0	22					
14	3/4	-12M0-1-12	50.5	24.4	9.5	27		
	1/4	-14M0-1-4	44.1			24		
	3/8	-14M0-1-6	44.1			24		
15	1/2	-14M0-1-8	49.0	24.4	11.1	24		
	3/8	-15M0-1-8	49.0			24		
	1/2	-15M0-1-12	50.5			24		
16	3/8	-16M0-1-6	44.1	24.4	9.5	24		
	1/2	-16M0-1-8	49.0			24		
	3/4	-16M0-1-12	50.5			27		
18	1/2	-18M0-1-8	50.5	24.4	11.9	27		
	3/4	-18M0-1-12				15.1		
20	1/2	-20M0-1-8	52.3	26.0	11.9	30		
	3/4	-20M0-1-12				15.9		
22	3/4	-22M0-1-12	52.3	26.0	15.9	30		
	1	-22M0-1-16				57.1	35	
25	1/2	-25M0-1-8	57.5	31.3	11.9	35		
	3/4	-25M0-1-12					15.9	
	1	-25M0-1-16					21.8	
	1	-25M0-1-20					21.8	
28	1	-28M0-1-16	72.4	36.6	21.8	41		
	1 1/4	-28M0-1-20				73.1	46	
	1	B-28M0-1-16				75.0	41	
	1 1/4	B-28M0-1-20				77.3	46	
30	1 1/4	-30M0-1-20	77.2	39.6	26.2	46		
32	1 1/4	-32M0-1-20	79.6	42.0	28.6	46		
38	1 1/2	-38M0-1-24	91.6	49.4	33.7	55		

① E寸法は、最小呼び穴径を示しています。穴径は、管用ねじ/平行ねじエンドの方が内径よりも大きい場合があります。

A-71 ページからの取り付け方法の項をご参照ください。

ストレート型

おすコネクター



ねじ規格につきましては、A-11 ページをご参照ください。

JIS 管用テーパーおねじ (R) / ISO 管用テーパーおねじ (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	寸法				
			A (mm)	D (mm)	E ^① (mm)	Fサイズ (インチ)	
1/8	1/8	-200-1-2RT	30.5	12.7	2.3	7/16	
	1/4	-200-1-4RT	35.6			9/16	
1/4	1/8	-400-1-2RT	32.8	15.2	4.8	1/2	
	1/4	-400-1-4RT	37.8			9/16	
	3/8	-400-1-6RT	38.4			11/16	
	1/2	-400-1-8RT	44.7			7/8	
5/16	1/8	-500-1-2RT	34.0	16.3	4.8	9/16	
	1/4	-500-1-4RT	38.6				6.4
3/8	1/8	-600-1-2RT	35.3	16.8	7.1	5/8	
	1/4	-600-1-4RT	39.9			5/8	
	3/8	-600-1-6RT	39.9			11/16	
	1/2	-600-1-8RT	46.2			7/8	
1/2	3/4	-600-1-12RT	47.8	22.9	7.1	1 1/16	
	1/4	-810-1-4RT	43.4			13/16	
	3/8	-810-1-6RT	43.4			9.7	13/16
	1/2	-810-1-8RT	49.0			10.4	7/8
5/8	3/4	-810-1-12RT	50.5	24.4	11.9	15/16	
	1/2	-1010-1-8RT	49.0			15/16	
3/4	3/4	-1210-1-12RT	50.5	24.4	15.7	1 1/16	
	1	-1210-1-16RT	57.2			1 3/8	
1	3/4	-1610-1-12RT	57.4	31.2	16.0	1 3/8	
	1	-1610-1-16RT	62.2				22.4
1 1/4	1 1/4	-2000-1-20RT	77.2	41.1	27.7	1 3/4	

① E寸法は、最小呼び穴径を示しています。穴径は、管用ねじ/平行ねじエンドの方が内径よりも大きい場合があります。

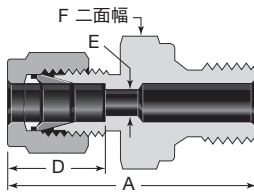
チューブ 外径サイズ (mm)	JIS/ISO おねじサイズ (インチ)	型番基本 コード	寸法				
			A (mm)	D (mm)	E ^① (mm)	F (mm)	
2	1/8	-2M0-1-2RT	30.5	12.9	1.7	12	
	1/4	-3M0-1-2RT	30.5			12	
3	1/4	-3M0-1-4RT	35.6	12.9	2.4	14	
	1/8	-4M0-1-2RT	31.2			12	
4	1/4	-4M0-1-4RT	36.3	13.7	2.4	14	
	1/8	-6M0-1-2RT	32.8			14	
6	1/4	-6M0-1-4RT	37.9	15.3	4.8	14	
	3/8	-6M0-1-6RT	38.4			18	
	1/2	-6M0-1-8RT	44.7			22	
	1/8	-8M0-1-2RT	34.2			15	
8	1/4	-8M0-1-4RT	38.7	16.2	6.4	15	
	3/8	-8M0-1-6RT	39.2			18	
	1/2	-8M0-1-8RT	45.6			22	
	1/8	-10M0-1-2RT	36.3			18	
10	1/4	-10M0-1-4RT	40.9	17.2	7.1	18	
	3/8	-10M0-1-6RT	40.9			18	
	1/2	-10M0-1-8RT	46.5			22	
	3/4	-10M0-1-12RT	48.0			27	
12	1/4	-12M0-1-4RT	43.4	22.8	7.1	22	
	3/8	-12M0-1-6RT	43.4			22	
	1/2	-12M0-1-8RT	49.0			22	
	3/4	-12M0-1-12RT	50.5			27	
14	1/4	-14M0-1-4RT	44.1	24.4	7.1	24	
	3/8	-14M0-1-6RT	44.1			9.5	
15	1/2	-15M0-1-8RT	49.0	24.4	11.9	24	
	1/4	-16M0-1-4RT	44.1			24	
	3/8	-16M0-1-6RT	44.1			24	
	1/2	-16M0-1-8RT	49.0			24	
16	3/4	-16M0-1-12RT	50.5	24.4	12.7	27	
	1/2	-18M0-1-8RT	50.5			27	
	3/4	-18M0-1-12RT	50.5			27	
	1/2	-20M0-1-8RT	52.3			30	
20	3/4	-20M0-1-12RT	52.3	26.0	15.9	30	
	1	-22M0-1-16RT	57.1				35
22	1/2	-22M0-1-12RT	52.3	26.0	15.9	35	
	3/4	-25M0-1-8RT	57.5				11.9
	1	-25M0-1-16RT	62.3				21.8
25	1	-28M0-1-16RT	72.4	36.6	21.8	41	
	1 1/4	-28M0-1-20RT	73.1			46	
	1	B-28M0-1-16RT	75.0			41	
	1 1/4	B-28M0-1-20RT	77.3			46	
30	1 1/4	-30M0-1-20RT	77.2	39.6	26.2	46	
32	1 1/4	-32M0-1-20RT	79.6	42.0	28.6	46	
38	1 1/2	-38M0-1-24RT	91.6	49.4	33.7	55	

① E寸法は、最小呼び穴径を示しています。穴径は、管用ねじ/平行ねじエンドの方が内径よりも大きい場合があります。

A-71 ページからの取り付け方法の項をご参照ください。

ストレート型

おすコネクター



ねじ規格につきましては、A-11 ページをご参照ください。
JIS 管用平行ねじ (G) / ISO 管用平行ねじに使用可能な
 ガasketが必要です。ご注文の際は、A-62 ページの表か
 ら型番をお選びください。

JIS 管用平行おねじ (G) / ISO 管用平行おねじ (RS 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	寸法			
			A (mm)	D (mm)	E ^① (mm)	Fサイズ (インチ)
1/8	1/8	-200-1-2RS	33.3	12.7	2.3	9/16
	1/4	-200-1-4RS	38.1			3/4
	3/8	-200-1-6RS	38.9			7/8
1/4	1/8	-400-1-2RS	35.6	15.2	4.1	9/16
	1/4	-400-1-4RS	40.4			3/4
	3/8	-400-1-6RS	41.1			7/8
	1/2	-400-1-8RS	43.2			1 1/16
3/8	1/8	-600-1-2RS	37.8	16.8	4.1	5/8
	1/4	-600-1-4RS	41.9			3/4
	3/8	-600-1-6RS	42.7			7/8
	1/2	-600-1-8RS	44.7			1 1/16
1/2	1/4	-810-1-4RS	44.7	22.9	5.8	13/16
	3/8	-810-1-6RS	45.5			7/8
	1/2	-810-1-8RS	47.5			1 1/16
3/4	1/2	-1210-1-8RS	48.8	24.4	11.9	1 1/16
	3/4	-1210-1-12RS	52.1			1 5/16
1	1/2	-1610-1-8RS	55.6	31.2	11.9	1 3/8
	3/4	-1610-1-12RS	57.7			1 3/8
	1	-1610-1-16RS	59.7			1 5/8

① E寸法は、最小呼び穴径を示しています。穴径は、管用ねじ / 平行ねじエンドの方が内径よりも大きい場合があります。

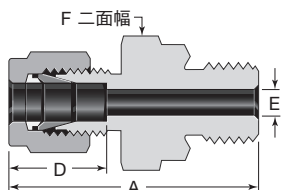
チューブ 外径サイズ (mm)	JIS/ISO おねじサイズ (インチ)	型番基本 コード	寸法			
			A (mm)	D (mm)	E ^① (mm)	F (mm)
2	1/8	-2M0-1-2RS	33.3	12.9	1.7	14
3	1/8	-3M0-1-2RS	33.3	12.9	2.4	14
	1/4	-3M0-1-4RS	38.1			19
4	1/8	-4M0-1-2RS	34.0	13.7	2.4	14
6	1/8	-6M0-1-2RS	35.6	15.3	4.0	14
	1/4	-6M0-1-4RS	40.4			19
	3/8	-6M0-1-6RS	41.1			22
	1/2	-6M0-1-8RS	43.2			27
8	1/8	-8M0-1-2RS	36.6	16.2	4.0	15
	1/4	-8M0-1-4RS	41.4			19
	3/8	-8M0-1-6RS	42.2			22
	1/2	-8M0-1-8RS	44.2			27
10	1/4	-10M0-1-4RS	42.2	17.2	5.9	19
	3/8	-10M0-1-6RS	42.9			22
	1/2	-10M0-1-8RS	45.0			27
12	1/4	-12M0-1-4RS	44.5	22.8	5.9	22
	3/8	-12M0-1-6RS	45.5			22
	1/2	-12M0-1-8RS	47.5			27
	3/4	-12M0-1-12RS	52.1			35
14	3/8	-14M0-1-6RS	43.9	24.4	7.9	24
	1/2	-14M0-1-8RS	47.5			27
15	3/8	-15M0-1-6RS	45.5	24.4	7.9	24
	1/2	-15M0-1-8RS	47.5			27
	3/4	-15M0-1-12RS	52.8			35
16	3/8	-16M0-1-6RS	45.5	24.4	7.9	24
	1/2	-16M0-1-8RS	47.5			27
	3/4	-16M0-1-12RS	52.8			35
18	1/2	-18M0-1-8RS	48.8	24.4	11.9	27
	3/4	-18M0-1-12RS	52.1			35
20	1/2	-20M0-1-8RS	50.5	26.0	11.9	30
	3/4	-20M0-1-12RS	52.6			35
22	3/4	-22M0-1-12RS	52.6	26.0	15.9	35
	1	-22M0-1-16RS	54.9			41
	3/4	-25M0-1-12RS	57.7			31.3
1	-25M0-1-16RS	59.7	41			
28	1	-28M0-1-16RS	69.9	36.6	19.8	41
	1 1/4	-28M0-1-20RS	72.9			50
	1	B-28M0-1-16RS	72.5	31.6	19.8	41
	1 1/4	B-28M0-1-20RS	77.1			54
30	1 1/4	-30M0-1-20RS	76.7	39.6	26.2	50
32	1 1/4	-32M0-1-20RS	79.2	42.0	28.6	50
38	1 1/2	-38M0-1-24RS	90.9	49.4	31.8	55

① E寸法は、最小呼び穴径を示しています。穴径は、管用ねじ / 平行ねじエンドの方が内径よりも大きい場合があります。

A-71 ページからの取り付け方法の項をご参照ください。

ストレート型

おすコネクター



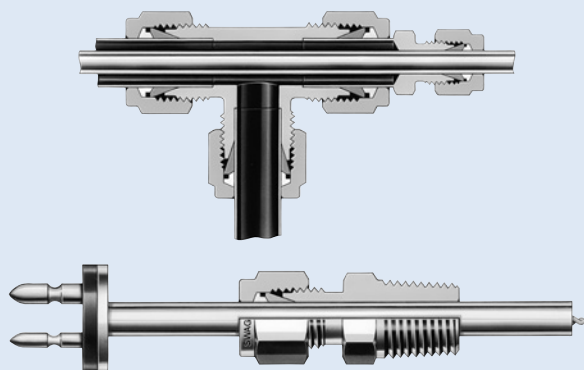
ねじ規格につきましては、A-11ページをご参照ください。
JIS 管用平行ねじ (G) / ISO 管用平行ねじに使用可能なガスケットが必要です。ご注文の際は、A-62ページの表から型番をお選びください。

JIS 管用平行おねじ (G) / ISO 管用平行おねじ (RP 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	寸法			
			A (mm)	D (mm)	E ^① (mm)	Fサイズ (インチ)
1/8	1/8	-200-1-2RP	33.3	12.7	2.3	9/16
	1/4	-200-1-4RP	38.1			3/4
1/4	1/8	-400-1-2RP	35.6	15.2	4.1	9/16
	1/4	-400-1-4RP	40.4			3/4
1/2	3/8	-810-1-6RP	45.5	22.9	7.9	7/8
	1/2	-810-1-8RP	47.5			1 1/16
3/4	1/2	-1210-1-8RP	48.8	24.4	11.9	1 1/16
	3/4	-1210-1-12RP	52.1			1 5/16
1	1	-1610-1-16RP	59.7	31.2	19.8	1 5/8

① E寸法は、最小呼び穴径を示しています。穴径は、管用ねじ/平行ねじエンドの方が内径よりも大きい場合があります。

ボード・スルー継手 [熱電対 (サーモカップル) 用、 ディップ・チューブ用、熱交換器用ティー部品]



Swagelok ボード・スルーおすコネクターは、熱電対 (サーモカップル) やディップ・チューブと接続することができます。このボード・スルー継手は、おすコネクターを使用しますが、一部のおすコネクターには使用できない場合があります [おすコネクターの管用ねじエンド・コネクション側のサイズが、チューブ継手エンド側よりも小さい場合 (-600-1-2、-8M0-1-2RT など) は、ボード・スルー継手として使用することはできません]。

Swagelok ボード・スルー・レデュサーと標準品の Swagelok ティーを組み合わせると、熱交換器用ティーとして使用することができます。

ボード・スルー継手をご注文の際は、型番に **BT** を付けてください。例：SS-400-1-4BT

ボード・スルー継手を使用すると、最高使用圧力が低下する場合があります。

一般的にスウェッジロックでは、『Swagelok チューブ技術資料』(MS-01-107) に記載されているチューブの最高使用圧力に、右の表の係数を乗じています。

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	寸法			
			A (mm)	D (mm)	E ^① (mm)	F (mm)
3	1/8	-3M0-1-2RP	33.3	12.9	2.4	14
	1/4	-3M0-1-4RP	38.1			19
4	1/8	-4M0-1-2RP	34.0	13.7	2.4	14
	1/4	-4M0-1-4RP	35.6			14
6	1/8	-6M0-1-2RP	35.6	15.3	4.0	14
	1/4	-6M0-1-4RP	40.4			19
	3/8	-6M0-1-6RP	41.2			22
	1/2	-6M0-1-8RP	43.2			27
8	1/8	-8M0-1-2RP	36.5	16.2	4.0	15
	1/4	-8M0-1-4RP	41.3			19
	3/8	-8M0-1-6RP	41.9			22
	1/2	-8M0-1-8RP	44.1			27
10	1/4	-10M0-1-4RP	42.2	17.2	5.9	19
	3/8	-10M0-1-6RP	42.9			22
12	1/2	-10M0-1-8RP	45.0	22.8	7.9	27
	1/4	-12M0-1-4RP	45.4			22
	3/8	-12M0-1-6RP	45.4			22
	1/2	-12M0-1-8RP	47.5			27
15	3/4	-12M0-1-12RP	52.1	24.4	9.5	35
	1/2	-15M0-1-8RP	47.5			27
16	3/8	-16M0-1-6RP	45.4	24.4	7.9	24
	1/2	-16M0-1-8RP	47.5			27
18	1/2	-18M0-1-8RP	49.0	24.4	11.9	27
	3/4	-18M0-1-12RP	52.3			35
20	1/2	-20M0-1-8RP	50.5	26.0	11.9	30
	3/4	-20M0-1-12RP	52.5			35
22	3/4	-22M0-1-12RP	52.8	26.0	15.9	35
	1	-22M0-1-16RP	54.5			41
25	3/4	-25M0-1-12RP	57.8	31.3	15.9	35
	1	-25M0-1-16RP	59.8			41
28	1	-28M0-1-16RP	69.8	36.6	19.8	41
	1 1/4	-28M0-1-20RP	72.9			50
	1	B-28M0-1-16RP	72.5	31.6	19.8	41
	1 1/4	B-28M0-1-20RP	77.1			54
30	1 1/4	-30M0-1-20RP	76.8	39.6	26.2	50
32	1 1/4	-32M0-1-20RP	79.2	42.0	28.6	50
38	1 1/2	-38M0-1-24RP	92.1	49.4	31.8	55

① E寸法は、最小呼び穴径を示しています。穴径は、管用ねじ/平行ねじエンドの方が内径よりも大きい場合があります。

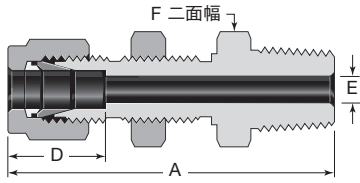
圧力低下係数

サイズ (インチ)	サイズ (mm)	係数
~ 1/2	~ 12	0.75
1/2 ~ 3/4	12 ~ 18	0.50
3/4 ~	18 ~	0.25

A-71 ページからの取り付け方法の項をご参照ください。

ストレート型

おすコネクター

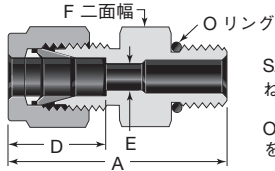


バルクヘッド NPT おねじ

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	寸法					
			A (mm)	D (mm)	E ^① (mm)	Fサイズ (インチ)	パネル・ ドリル穴径 (mm)	最大 パネル厚 (mm)
1/8	1/8	-200-11-2	46.5	12.7	2.3	1/2	8.3	12.7
1/4	1/8	-400-11-2	49.5	15.2	4.8	5/8	11.5	10.2
	1/4	-400-11-4	54.1					
3/8	1/4	-600-11-4	57.4	16.8	7.1	3/4	14.7	11.2
	3/8	-600-11-6	57.4			3/4		
	1/2	-600-11-8	63.8			7/8		
1/2	3/8	-810-11-6	63.2	22.9	9.7	15/16	19.4	12.7
	1/2	-810-11-8	68.8		10.4			
3/4	3/4	-1210-11-12	76.2	24.4	15.7	1 3/16	25.8	16.8
1	1	-1610-11-16	93.2	31.2	22.4	1 5/8	33.7	19.1
(mm)	(インチ)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
6	1/8	-6M0-11-2	49.5	15.3	4.8	16	11.5	10.2
	1/4	-6M0-11-4	53.6					
12	1/2	-12M0-11-8	68.8	22.8	9.5	24	19.5	12.7

① E寸法は、最小呼び穴径を示しています。穴径は、管用ねじ / 平行ねじエンドの方が内径よりも大きい場合があります。



SAE J1926/1 および ISO 11926-1 平行
ねじボスに接続することができます。

Oリングにつきましては、A-63 ページ
をご参照ください。

SAE/MS 平行おねじ (ST 継手)

米国規格のねじです。

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	寸法			
			A (mm)	D (mm)	E ^① (mm)	Fサイズ (インチ)
1/8	5/16-24	-200-1-2ST	30.0	12.7	2.3	7/16
	7/16-20	-200-1-4ST	31.5			9/16
	9/16-18	-200-1-6ST	33.3			11/16
1/4	5/16-24	-400-1-2ST	32.3	15.2	2.3	1/2
	7/16-20	-400-1-4ST	34.0		4.8	9/16
	9/16-18	-400-1-6ST	35.6		4.8	11/16
	3/4-16	-400-1-8ST	37.6		4.8	7/8
	7/8-14	-400-1-10ST	40.6		4.8	1
	5/16	1/2-20	-500-1-5ST		34.8	16.3
3/8	7/16-20	-600-1-4ST	35.6	16.8	4.6	5/8
	9/16-18	-600-1-6ST	37.1		7.1	11/16
	3/4-16	-600-1-8ST	39.1		7.1	7/8
	7/8-14	-600-1-10ST	42.2		7.1	1
1/2	9/16-18	-810-1-6ST	39.1	22.9	7.1	13/16
	3/4-16	-810-1-8ST	41.9		10.4	7/8
	7/8-14	-810-1-10ST	45.0		10.4	1
	1 1/16-12	-810-1-12ST	49.0		10.4	1 1/4
5/8	3/4-16	-1010-1-8ST	41.9	24.4	10.7	15/16
	7/8-14	-1010-1-10ST	45.2		12.7	1
3/4	3/4-16	-1210-1-8ST	46.0	24.4	10.7	1 1/16
	1 1/16-12	-1210-1-12ST	49.0		15.7	1 1/4
	1 5/16-12	-1210-1-16ST	49.8		16.0	1 1/2
7/8	1 3/16-12	-1410-1-14ST	49.0	25.9	18.3	1 3/8
1	1 1/16-12	-1610-1-12ST	53.3	31.2	16.8	1 3/8
	1 5/16-12	-1610-1-16ST	54.4		22.4	1 1/2
1 1/4	1 5/8-12	-2000-1-20ST	68.3	41.1	27.7	1 7/8
1 1/2	1 7/8-12	-2400-1-24ST	77.7	50.0	34.0	2 1/8
2	2 1/2-12	-3200-1-32ST	102	67.6	46.0	2 3/4

A-71 ページからの取り付け方法の項をご参照ください。

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	寸法			
			A (mm)	D (mm)	E ^① (mm)	F (mm)
6	9/16-18	-6M0-1-6ST	35.6	15.3	4.8	18
10	9/16-18	-10M0-1-6ST	37.3	17.2	7.1	18
	3/4-16	-10M0-1-8ST	39.4		7.9	22
12	7/16-20	-12M0-1-4ST	40.6	22.8	5.2	22
	9/16-18	-12M0-1-6ST	39.9		7.1	
	3/4-16	-12M0-1-8ST	41.9		9.5	

① E寸法は、最小呼び穴径を示しています。穴径は、管用ねじ / 平行ねじエンドの方が内径よりも大きい場合があります。

ロング SAE/MS 平行おねじ (ST 継手)

米国規格のねじです。

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	寸法			
			A (mm)	D (mm)	E ^① (mm)	Fサイズ (インチ)
1/4	7/16-20	-400-1L-4ST	57.4	15.2	4.8	9/16
1/2	3/4-16	-810-1L-8ST	76.5	22.9	10.4	7/8

① E寸法は、最小呼び穴径を示しています。穴径は、管用ねじ / 平行ねじエンドの方が内径よりも大きい場合があります。

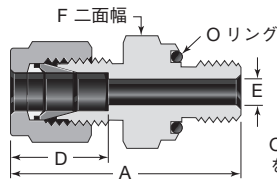
ECE-R110準拠のアプリケーションで使用するSwagelok ST継手
およびSwagelok STポジショナル継手をご注文の際は、型番の
末尾にOリング・コードのDEを付けてください。

例：SS-600-1-6STDE

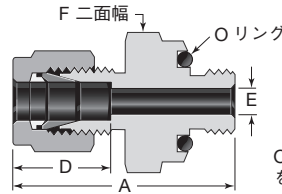
① E寸法は、最小呼び穴径を示しています。穴径は、
管用ねじ / 平行ねじエンドの方が内径よりも大きい
場合があります。

ストレート型

おすコネクター



Oリングにつきましては、A-63 ページ
をご参照ください。



Oリングにつきましては、A-63 ページ
をご参照ください。

O シール平行ねじ継手 (SAE/MS おねじ)

米国規格の
ねじです。

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	寸法			
			A (mm)	D (mm)	E ^① (mm)	Fサイズ (インチ)
1/16	5/16-24	-100-1-OR	26.7	8.6	1.3	9/16
1/8	5/16-24	-200-1-OR	32.8	12.7	2.3	9/16
3/16	3/8-24	-300-1-OR	34.3	13.7	3.0	5/8
1/4	7/16-20	-400-1-OR	38.4	15.2	4.8	3/4
5/16	1/2-20	-500-1-OR	40.6	16.3	6.4	7/8
3/8	9/16-18	-600-1-OR	42.4	16.8	7.1	15/16
1/2	3/4-16	-810-1-OR	46.0	22.9	10.4	1 1/8
3/4	1 1/16-12	-1210-1-OR	52.3	24.4	15.7	1 1/2
1	1 5/16-12	-1610-1-OR	58.2	31.2	22.4	1 3/4

① E寸法は、最小呼び穴径を示しています。穴径は、管用ねじ/平行ねじエンドの方が内径よりも大きい場合があります。

O シール管用ねじ継手 (NPT おねじ)

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	寸法			
			A (mm)	D (mm)	E ^① (mm)	Fサイズ (インチ)
1/8	1/8	-200-1-2-OR	32.8	12.7	2.3	3/4
1/4	1/8	-400-1-2-OR	35.1	15.2	4.8	3/4
	1/4	-400-1-4-OR	38.4			15/16
3/8	1/4	-600-1-4-OR	39.9	16.8	7.1	15/16
	3/8	-600-1-6-OR	41.4			1 1/8
	1/2	-600-1-8-OR	47.0			1 5/16
1/2	1/2	-810-1-8-OR	49.8	22.9	10.4	1 5/16

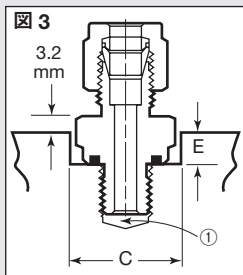
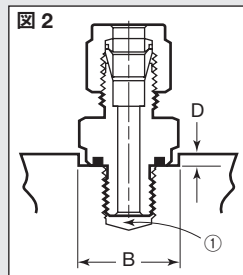
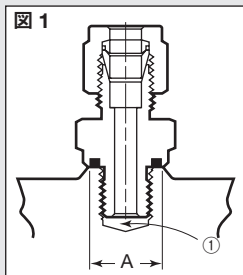
① E寸法は、最小呼び穴径を示しています。穴径は、管用ねじ/平行ねじエンドの方が内径よりも大きい場合があります。

O シール継手の取り付け部必要寸法

図1：突出面がある場合。Oリングの外側で金属と金属が密着し、Oリングが押し出されないだけの直径が必要。

図2：Oシール継手の肩部分だけが座ぐりに入る場合。

図3：Oシール継手の六角部分が座ぐりに入る場合。



① ねじをいっぱい締めても、すき間
があくようにしてください。

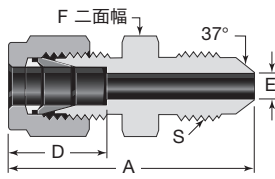
米国規格のねじです。

SAE/MS ねじサイズ	NPT ねじサイズ (インチ)	A 最小 直径 (mm)	B 最小 直径 (mm)	C 最小 直径 (mm)	D 最大 深さ (mm)	E 最大 深さ (mm)
5/16-24	—	12.7	15.0	16.8	2.3	4.1
5/16-24						5.6
—	1/8	17.5	19.8	22.4	4.1	7.1
3/8-24	—	14.2	16.8	19.1	2.3	5.6
7/16-20	—	17.5	19.8	22.4	4.1	7.1
—	1/8					
—	1/4	22.1	24.6	27.7		7.9
1/2-20	—	19.1	23.1	26.2		
9/16-18	—	20.6	24.6	27.7	8.6	
—	1/4	22.1				
—	3/8	25.4	29.5	33.3	5.6	11.2
—	1/2	31.0	34.0	38.9		
3/4-16	—	25.4	29.5	33.3	4.1	8.6
—	1/2	31.0	34.0	38.9	5.6	11.2
1 1/16-12	—	35.8	38.9	44.5		
1 5/16-12	—	42.9	45.2	51.6	12.7	14.2

A-71 ページからの取り付け方法の項をご参照ください。

ストレート型

おすコネクター

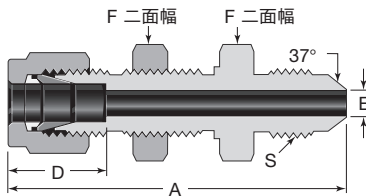


AN 継手

チューブ 外径サイズ (インチ)	ANチューブ・ フレアー・サイズ (インチ)	型番基本 コード	寸法				
			A (mm)	D (mm)	E ^① (mm)	Fサイズ (インチ)	S
1/16	1/8	-100-6-2AN	27.2	8.6	1.3	7/16	5/16-24UNJF-3
1/8	1/8	-200-6-2AN	32.3	12.7	1.5	7/16	5/16-24UNJF-3
	1/4	-200-6-4AN	35.1		2.3	1/2	7/16-20UNJF-3
1/4	1/4	-400-6-4AN	37.6	15.2	4.3	1/2	7/16-20UNJF-3
5/16	5/16	-500-6-5AN	38.4	16.3	5.8	9/16	1/2-20UNJF-3
3/8	1/4	-600-6-4AN	39.6	16.8	4.3	5/8	7/16-20UNJF-3
	3/8	-600-6-6AN			7.1		9/16-18UNJF-3
1/2	1/2	-810-6-8AN	46.0	22.9	9.9	13/16	3/4-16UNJF-3
3/4	3/4	-1210-6-12AN	53.3	24.4	15.5	1 1/8	1 1/16-12UNJ-3
1	1	-1610-6-16AN	61.5	31.2	21.3	1 3/8	1 5/16-12UNJ-3

① E寸法は、最小呼び穴径を示しています。穴径は、管用ねじ／平行ねじエンドの方が内径よりも大きい場合があります。

AN バルクヘッド継手

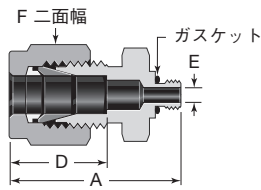


チューブ 外径サイズ (インチ)	AN チューブ・ フレアー・ サイズ (インチ)	型番基本 コード	寸法					パネル・ ドリル 穴径 (mm)	最大 パネル 厚 (mm)
			A (mm)	D (mm)	E (mm)	Fサイズ (インチ)	S		
1/4	1/4	-400-61-4AN	53.8	15.2	4.3	5/8	7/16-20UNJF-3	11.5	10.2
3/8	3/8	-600-61-6AN	57.2	16.8	7.1	3/4	9/16-18UNJF-3	14.7	11.2
1/2	1/2	-810-61-8AN	65.8	22.9	9.9	15/16	3/4-16UNJF-3	19.4	12.7
3/4	3/4	-1210-61-12AN	79.0	24.4	15.5	1 3/16	1 1/16-12UNJ-3	25.8	16.8
1	1	-1610-61-16AN	92.5	31.2	21.3	1 5/8	1 5/16-12UNJ-3	33.7	19.1

A-71 ページからの取り付け方法の項をご参照ください。

ストレート型

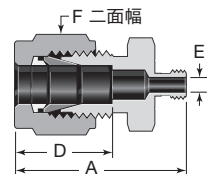
おすコネクター



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	寸法			
		A (mm)	D (mm)	E ^① (mm)	Fサイズ (インチ)
1/8	-200-1-0157	24.1	12.7	2.3	7/16
1/4	-400-1-0256	27.4	15.2		9/16

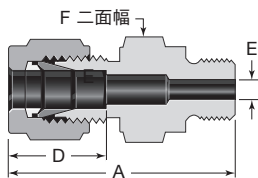
① E寸法は、最小呼び穴径を示しています。穴径は、管用ねじ/平行ねじエンドの方が内径よりも大きい場合があります。



M5×0.8 おねじ

チューブ 外径サイズ (mm)	型番基本 コード	寸法			
		A (mm)	D (mm)	E ^① (mm)	F (mm)
6	-6M0-1-0046	29.2	15.3	2.0	14

① E寸法は、最小呼び穴径を示しています。穴径は、管用ねじ/平行ねじエンドの方が内径よりも大きい場合があります。

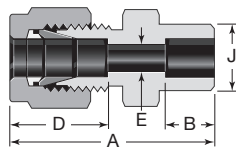


ミリ・サイズおねじ (RS 継手)

チューブ 外径サイズ (mm)	型番基本 コード	寸法			
		A (mm)	D (mm)	E ^① (mm)	F (mm)
6	-6M0-1-M10X1.0RS	36.3	15.3	3.2	14
	-6M0-1-M12X1.0RS	40.4		4.8	
12	-12M0-1-M16X1.5RS	45.5	22.8	9.5	22

① E寸法は、最小呼び穴径を示しています。穴径は、管用ねじ/平行ねじエンドの方が内径よりも大きい場合があります。

溶接コネクター



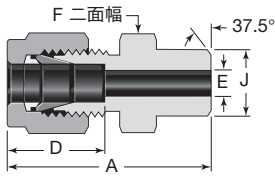
チューブ差し込み溶接コネクター

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	寸法				
			A (mm)	B (mm)	D (mm)	E (mm)	J (mm)
1/8	1/8	-200-6-2W	29.0	2.5	12.7	2.3	7.4
1/4	1/4	-400-6-4W	33.5	7.1	15.2	4.8	12.2
3/8	3/8	-600-6-6W	37.6	7.9	16.8	7.1	15.2
1/2	1/2	-810-6-8W	41.1	9.7	22.9	10.4	18.5
3/4	3/4	-1210-6-12W	43.4	11.2	24.4	15.7	26.4
1	1	-1610-6-16W	52.6	15.7	31.2	22.4	34.5

A-71 ページからの取り付け方法の項をご参照ください。

ストレート型

溶接コネクター



JIS規格に適合するエンド・コネクションにつきましては、スウェーじロック指定販売会社までお問い合わせください。

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)

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	寸法				
			A (mm)	D (mm)	E ^① (mm)	Fサイズ (インチ)	J (mm)
1/8	1/8	-200-1-2W	30.5	12.7	2.3	7/16	10.3
3/16	1/8	-300-1-2W	31.2	13.7	3.0	7/16	10.3
1/4	1/8	-400-1-2W	32.8	15.2	4.8	1/2	10.3
	1/4	-400-1-4W	37.8			9/16	13.7
5/16	1/8	-500-1-2W	34.0	16.3	5.3	9/16	10.3
	1/4	-500-1-4W	38.6		6.4		13.7
3/8	1/4	-600-1-4W	39.9	16.8	7.1	5/8	13.7
	3/8	-600-1-6W	39.9			11/16	17.1
	1/2	-600-1-8W	46.2			7/8	21.3
	3/4	-600-1-12W	47.8			1 1/8	26.7
1/2	3/8	-810-1-6W	43.4	22.9	10.4	13/16	17.1
	1/2	-810-1-8W	49.0			7/8	21.3
	3/4	-810-1-12W	50.5			1 1/16	26.7
	1	-810-1-16W	57.2			1 3/8	33.4
5/8	1/2	-1010-1-8W	49.0	24.4	12.7	15/16	21.3
3/4	1/2	-1210-1-8W	50.5	24.4	14.0	1 1/16	21.3
	3/4	-1210-1-12W			15.7		26.7
1	1	-1610-1-16W	62.2	31.2	22.4	1 3/8	33.4
1 1/4	1 1/4	-2000-1-20W	77.2	41.1	27.7	1 3/4	42.2
1 1/2	1 1/2	-2400-1-24W	88.9	50.0	34.0	2 1/8	48.3
2	2	-3200-1-32W	114	67.6	46.0	2 3/4	60.3

① E寸法は、最小呼び穴径を示しています。穴径は、溶接エンドの方が内径よりも大きい場合があります。溶接エンドの肉厚は、スケジュール 80 のパイプに基づいています。

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、スウェーじ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	寸法					
			A (mm)	D (mm)	E ^① (mm)	F (mm)	Fサイズ ^② (mm)	J (mm)
3	1/8	-3M0-1-2W	30.5	12.9	2.4	12	1/2 インチ	10.3
4	1/8	-4M0-1-2W	31.2	13.7	2.4	12	1/2 インチ	10.3
6	1/8	-6M0-1-2W	32.8	15.3	4.8	14	1/2 インチ	10.3
	1/4	-6M0-1-4W	37.9				9/16 インチ	13.7
8	1/8	-8M0-1-2W	34.2	16.2	5.4	15	9/16 インチ	10.3
	1/4	-8M0-1-4W	38.7		6.4	15	9/16 インチ	13.7
	1/2	-8M0-1-8W	45.6		6.4	22	7/8 インチ	21.3
10	1/4	-10M0-1-4W	40.9	17.2	7.5	18	11/16 インチ	13.7
	3/8	-10M0-1-6W	40.9		7.9	18	11/16 インチ	17.1
	1/2	-10M0-1-8W	46.5		7.9	22	7/8 インチ	21.3
12	1/4	-12M0-1-4W	43.4	22.8	7.5	22	13/16 インチ	13.7
	3/8	-12M0-1-6W	43.4		9.5	22	13/16 インチ	17.1
	1/2	-12M0-1-8W	49.0		9.5	22	7/8 インチ	21.3
	3/4	-12M0-1-12W	50.5		9.5	27	1 1/16 インチ	26.7
14	3/8	-14M0-1-6W	44.1	24.4	10.7	24	15/16 インチ	17.1
15	1/2	-15M0-1-8W	49.0	24.4	11.9	24	15/16 インチ	21.3
16	1/2	-16M0-1-8W	49.0	24.4	12.7	24	15/16 インチ	21.3
18	1/2	-18M0-1-8W	50.5	24.4	13.9	27	1 1/16 インチ	21.3
30	1 1/4	-30M0-1-20W	77.2	39.6	26.2	46	46 mm	42.2
32	1 1/4	-32M0-1-20W	79.6	42.0	28.6	46	46 mm	42.2
38	1 1/2	-38M0-1-24W	91.6	49.4	33.7	55	55 mm	48.3

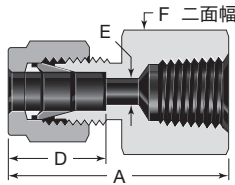
① E寸法は、最小呼び穴径を示しています。穴径は、溶接エンドの方が内径よりも大きい場合があります。溶接エンドの肉厚は、スケジュール 80 のパイプに基づいています。

② 炭素鋼製またはアルミニウム製継手の場合の寸法です。

A-71 ページからの取り付け方法の項をご参照ください。

ストレート型

めすコネクター



NPT めねじ

米国規格のねじです。

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	寸法			
			A (mm)	D (mm)	E (mm)	Fサイズ (インチ)
1/16	1/16	-100-7-1	23.6	8.6	1.3	7/16
	1/8	-100-7-2	24.4			9/16
1/8	1/8	-200-7-2	28.7	12.7	2.3	9/16
	1/4	-200-7-4	33.5			3/4
3/16	1/8	-300-7-2	29.7	13.7	3.0	9/16
1/4	1/8	-400-7-2	31.2	15.2	4.8	9/16
	1/4	-400-7-4	35.8			3/4
	3/8	-400-7-6	37.6			7/8
	1/2	-400-7-8	42.4			1 1/16
5/16	1/8	-500-7-2	32.0	16.3	6.4	9/16
	1/4	-500-7-4	36.8			3/4
3/8	1/8	-600-7-2	32.8	16.8	7.1	5/8
	1/4	-600-7-4	37.6			3/4
	3/8	-600-7-6	39.1			7/8
	1/2	-600-7-8	43.9			1 1/16
	3/4	-600-7-12	47.8			1 5/16
1/2	1/4	-810-7-4	40.4	22.9	10.4	13/16
	3/8	-810-7-6	41.9			7/8
	1/2	-810-7-8	46.7			1 1/16
	3/4	-810-7-12	48.3			1 5/16
5/8	3/8	-1010-7-6	41.9	24.4	12.7	15/16
	1/2	-1010-7-8	46.7			1 1/16
	3/4	-1010-7-12	48.3			1 5/16
3/4	1/2	-1210-7-8	46.7	24.4	15.7	1 1/16
	3/4	-1210-7-12	48.3			1 5/16
7/8	3/4	-1410-7-12	49.8	25.9	18.3	1 5/16
1	3/4	-1610-7-12	53.3	31.2	22.4	1 3/8
	1	-1610-7-16	62.2			1 5/8
1 1/4	1 1/4	-2000-7-20	74.7	41.1	27.7	2 1/8
1 1/2	1 1/2	-2400-7-24	83.3	50.0	34.0	2 3/8
2	2	-3200-7-32	102	67.6	46.0	2 7/8

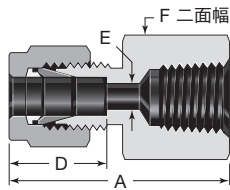
米国規格のねじです。

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	寸法			
			A (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
3	1/8	-3M0-7-2	28.7	12.9	2.4	14
	1/4	-3M0-7-4	33.5			19
4	1/8	-4M0-7-2	29.7	13.7	2.4	14
6	1/8	-6M0-7-2	31.3	15.3	4.8	14
	1/4	-6M0-7-4	35.8			19
	3/8	-6M0-7-6	37.6			22
8	1/2	-6M0-7-8	42.5	16.2	6.4	27
	1/8	-8M0-7-2	32.1			15
	1/4	-8M0-7-4	37.0			19
	3/8	-8M0-7-6	38.5			22
10	1/2	-8M0-7-8	43.3	17.2	7.9	27
	1/4	-10M0-7-4	37.8			19
	3/8	-10M0-7-6	39.4			22
12	1/2	-10M0-7-8	44.2	22.8	9.5	27
	1/4	-12M0-7-4	40.3			22
	3/8	-12M0-7-6	41.9			22
15	1/2	-12M0-7-8	46.7	24.4	11.9	27
16	1/2	-16M0-7-8	46.9	24.4	12.7	27
20	1/2	-20M0-7-8	47.9	26.0	15.9	30
	3/4	-20M0-7-12	49.7			35
22	3/4	-22M0-7-12	49.7	26.0	18.3	35
	1	-22M0-7-16	57.9			41
25	3/4	-25M0-7-12	53.4	31.3	21.8	35
	1	-25M0-7-16	62.3			41

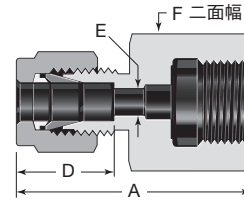
A-71 ページからの取り付け方法の項をご参照ください。

ストレート型

めすコネクター



ねじ規格につきましては、
A-11ページをご参照ください。



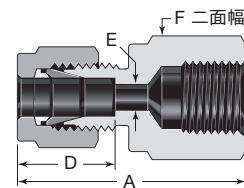
JIS 管用平行ねじ (G) / ISO 管用平行
ねじ (RJ) 継手の材質は、ステンレス
鋼のみとなります。
ねじ規格につきましては、A-11 ページ
をご参照ください。

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	寸法			
			A	D	E	Fサイズ
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
1/8	1/8	-200-7-2RT	28.7	12.7	2.3	9/16
1/4	1/8	-400-7-2RT	31.2	15.2	4.8	9/16
	1/4	-400-7-4RT	35.8			3/4
	3/8	-400-7-6RT	37.6			7/8
	1/2	-400-7-8RT	42.4			1 1/16
3/8	1/4	-600-7-4RT	37.6	16.8	7.1	3/4
	3/8	-600-7-6RT	39.1			7/8
	1/2	-600-7-8RT	43.9			1 1/16
1/2	1/4	-810-7-4RT	40.4	22.9	10.4	13/16
	3/8	-810-7-6RT	41.9			7/8
	1/2	-810-7-8RT	46.7			1 1/16
(mm)	(インチ)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
3	1/8	-3M0-7-2RT	28.7	12.9	2.4	14
6	1/8	-6M0-7-2RT	31.3	15.3	4.8	14
	1/4	-6M0-7-4RT	35.8			19
	3/8	-6M0-7-6RT	37.6			22
	1/2	-6M0-7-8RT	42.5			27
8	1/8	-8M0-7-2RT	32.1	16.2	6.4	15
	1/4	-8M0-7-4RT	37.0			19
	3/8	-8M0-7-6RT	38.5			22
	1/2	-8M0-7-8RT	43.3			27
10	1/8	-10M0-7-2RT	33.0	17.2	7.9	18
	1/4	-10M0-7-4RT	37.8			19
	3/8	-10M0-7-6RT	39.4			22
	1/2	-10M0-7-8RT	44.2			27
12	1/8	-12M0-7-2RT	35.5	22.8	8.3	22
	1/4	-12M0-7-4RT	40.3			9.5
	3/8	-12M0-7-6RT	41.9			9.5
	1/2	-12M0-7-8RT	46.7			9.5
	3/4	-12M0-7-12RT	49.0			9.5
15	3/8	-15M0-7-6RT	41.9	24.4	11.9	24
	1/2	-15M0-7-8RT	46.7			27
20	1/2	-20M0-7-8RT	47.9	26.0	15.9	30
	3/4	-20M0-7-12RT	49.7			35
22	3/4	-22M0-7-12RT	49.7	26.0	18.3	35
	1	-22M0-7-16RT	57.9			41
25	3/4	-25M0-7-12RT	53.4	31.3	21.8	35
	1	-25M0-7-16RT	62.3			41

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	寸法			
			A	D	E	Fサイズ
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
1/8	1/8	SS-200-7-2RJ	30.2	12.7	2.3	9/16
1/4	1/4	SS-400-7-4RJ	37.6	15.2	4.6	3/4
	3/8	SS-400-7-6RJ	37.6			4.8
	1/2	SS-400-7-8RJ	43.4			4.8
5/16	1/4	SS-500-7-4RJ	38.4	16.3	5.6	3/4
	1/2	SS-500-7-8RJ	40.9			7.1
3/8	1/4	SS-600-7-4RJ	39.1	16.8	5.6	3/4
	3/8	SS-600-7-6RJ	38.6			6.6
	1/2	SS-600-7-8RJ	41.9			7.1
1/2	1/4	SS-810-7-4RJ	41.9	22.9	5.6	13/16
	3/8	SS-810-7-6RJ	44.5			6.6
	1/2	SS-810-7-8RJ	48.3			7.1
(mm)	(インチ)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
6	1/4	SS-6M0-7-4RJ	37.6	15.3	4.8	19
	3/8	SS-6M0-7-6RJ	37.6			24
	1/2	SS-6M0-7-8RJ	43.5			27
8	1/4	SS-8M0-7-4RJ	38.5	16.2	5.5	19
	3/8	SS-8M0-7-6RJ	36.2			6.5
	1/2	SS-8M0-7-8RJ	41.0			7.0
10	1/4	SS-10M0-7-4RJ	39.4	17.2	5.5	19
	3/8	SS-10M0-7-6RJ	38.8			6.5
	1/2	SS-10M0-7-8RJ	42.1			7.0
12	1/4	SS-12M0-7-4RJ	41.9	22.8	5.5	22
	3/8	SS-12M0-7-6RJ	44.4			6.5
	1/2	SS-12M0-7-8RJ	48.2			7.0



ねじ規格につきましては、
A-11ページをご参照ください。

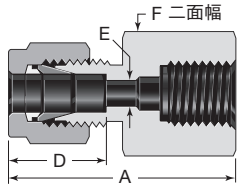
JIS 管用平行めねじ (G) / ISO 管用平行めねじ (RP 継手)

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	寸法			
			A	D	E	F
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
6	1/8	-6M0-7-2RP	33.5	15.3	4.8	14
	1/4	-6M0-7-4RP	39.4			19
22	3/4	-22M0-7-12RP	53.3	26.0	18.3	35
25	1	-25M0-7-16RP	63.9	26.5	21.8	40

A-71 ページからの取り付け方法の項をご参照ください。

ストレート型

めすコネクター



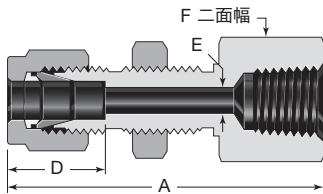
ねじ規格につきましては、A-11 ページをご参照ください。

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、A-62 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。

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

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	寸法			
			A (mm)	D (mm)	E (mm)	Fサイズ (インチ)
1/8	1/4	-200-7-4RG	35.3	15.0	2.3	3/4
1/4	1/8	-400-7-2RG	32.0	15.2	4.6	9/16
	1/4	-400-7-4RG	37.6		4.8	3/4
	3/8	-400-7-6RG	37.6		4.8	15/16
	1/2	-400-7-8RG	43.4		4.8	1 1/16
5/16	1/4	-500-7-4RG	38.4	16.3	5.6	3/4
	1/2	-500-7-8RG	40.9		7.1	1 1/16
3/8	1/4	-600-7-4RG	39.1	16.8	5.6	3/4
	3/8	-600-7-6RG	38.6		6.6	15/16
	1/2	-600-7-8RG	41.9		7.1	1 1/16
1/2	3/8	-810-7-6RG	44.5	22.9	6.6	15/16
	1/2	-810-7-8RG	48.3		7.1	1 1/16
(mm)	(インチ)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
3	1/4	-3M0-7-4RG	35.3	12.9	2.4	19
6	1/8	-6M0-7-2RG	32.0	15.3	4.5	14
	1/4	-6M0-7-4RG	37.6		4.8	19
	3/8	-6M0-7-6RG	37.6		4.8	24
	1/2	-6M0-7-8RG	43.5		4.8	27
8	1/4	-8M0-7-4RG	38.5	16.2	5.5	19
	3/8	-8M0-7-6RG	36.2		6.5	24
	1/2	-8M0-7-8RG	41.0		7.0	27
10	1/4	-10M0-7-4RG	39.4	17.2	5.5	19
	3/8	-10M0-7-6RG	38.8		6.5	24
	1/2	-10M0-7-8RG	42.1		7.0	27
12	1/4	-12M0-7-4RG	41.9	22.8	5.5	22
	3/8	-12M0-7-6RG	44.4		6.5	24
	1/2	-12M0-7-8RG	48.2		7.0	27
20	1/2	-20M0-7-8RG	54.3	26.0	7.0	30
22	1/2	-22M0-7-8RG	54.3	26.0	7.0	30



バルクヘッド NPT めねじ

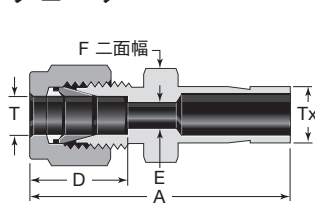
米国規格のねじです。

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	寸法					
			A (mm)	D (mm)	E (mm)	Fサイズ (インチ)	パネル・ ドリル孔径 (mm)	最大 パネル厚 (mm)
1/8	1/8	-200-71-2	44.7	12.7	2.3	9/16	8.3	12.7
1/4	1/8	-400-71-2	47.0	15.2	4.8	5/8	11.5	10.2
	1/4	-400-71-4	51.8			3/4		
3/8	1/4	-600-71-4	55.1	16.8	7.1	3/4	14.7	11.2
1/2	3/8	-810-71-6	61.7	22.9	10.4	15/16	19.4	12.7
	1/2	-810-71-8	66.5			1 1/16		
(mm)	(インチ)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
6	1/4	-6M0-71-4	51.8	15.3	4.8	19	11.5	10.2
12	1/2	-12M0-71-8	66.5	22.8	9.5	27	19.5	12.7

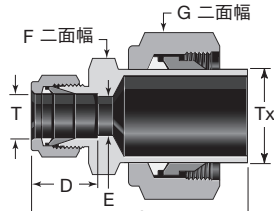
A-71 ページからの取り付け方法の項をご参照ください。

ストレート型

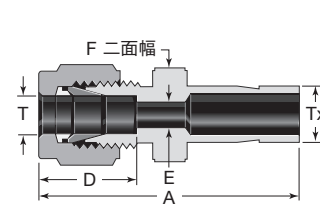
レデューサー



1インチ・サイズ以下



1インチ・サイズ超



25mm サイズ以下

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		型番基本 コード	寸法				
T	Tx		A	D	E	Fサイズ	Gサイズ
(インチ)	(インチ)		(mm)	(mm)	(mm)	(インチ)	(インチ)
1/16	1/8	-100-R-2	29.2	8.6	1.3	5/16	—
	1/4	-100-R-4	31.5				
1/8	1/16	-200-R-1	29.0	12.7	0.76	7/16	—
	1/8	-200-R-2	33.5		2.0	7/16	
	3/16	-200-R-3	34.3		2.3	7/16	
	1/4	-200-R-4	36.1		2.3	7/16	
	3/8	-200-R-6	37.6		2.3	7/16	
	1/2	-200-R-8	44.2		2.3	9/16	
3/16	1/8	-300-R-2	34.8	13.7	2.0	7/16	—
	1/4	-300-R-4	37.1		3.0		
1/4	1/8	-400-R-2	36.8	15.2	2.0	1/2	—
	3/16	-400-R-3	37.6		3.0	1/2	
	1/4	-400-R-4	39.1		4.3	1/2	
	5/16	-400-R-5	39.9		4.8	1/2	
	3/8	-400-R-6	40.6		4.8	1/2	
	1/2	-400-R-8	46.2		4.8	9/16	
	5/8	-400-R-10	48.0		4.8	11/16	
	3/4	-400-R-12	47.8		4.8	13/16	
5/16	3/8	-500-R-6	41.9	16.3	6.4	9/16	—
	1/2	-500-R-8	47.5				
3/8	1/4	-600-R-4	41.4	16.8	4.3	5/8	—
	3/8	-600-R-6	43.2		6.9	5/8	
	1/2	-600-R-8	48.5		7.1	5/8	
	5/8	-600-R-10	50.3		7.1	11/16	
	3/4	-600-R-12	50.3		7.1	13/16	
1/2	1/4	-810-R-4	45.0	22.9	4.3	13/16	—
	3/8	-810-R-6	46.7		6.9	13/16	
	1/2	-810-R-8	52.3		9.4	13/16	
	5/8	-810-R-10	53.8		10.4	13/16	
	3/4	-810-R-12	53.8		10.4	13/16	
	1	-810-R-16	60.2		10.4	1 1/16	
5/8	3/4	-1010-R-12	54.6	24.4	12.7	15/16	—
	7/8	-1010-R-14	56.1			15/16	
	1	-1010-R-16	61.0			1 1/16	
3/4	1/2	-1210-R-8	54.6	24.4	9.4	1 1/16	—
	1	-1210-R-16	62.5		15.7		
1	1 1/4	-1610-R-20 ^①	80.5	31.2	22.4	1 3/8	1 7/8
	1 1/2	-1610-R-24 ^①	89.2			1 5/8	2 1/4
	2	-1610-R-32 ^①	113			2 1/8	3
1 1/4	1 1/2	-2000-R-24 ^①	104	41.1	27.7	1 3/4	2 1/4
	2	-2000-R-32 ^①	125			2 1/8	3
1 1/2	2	-2400-R-32 ^①	131	50.0	34.0	2 1/8	3

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。

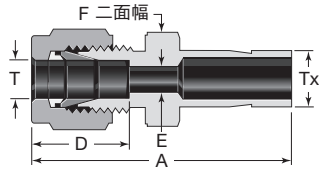
レデューサー (ミリ・サイズ・チューブの接続用)

チューブ 外径サイズ		型番基本 コード	寸法			
T	Tx		A	D	E	F
(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
2	3	-2M0-R-3M	33.5	12.9	1.7	12
	4	-3M0-R-4M	35.0			
3	6	-3M0-R-6M	36.1	12.9	2.4	12
	10	-3M0-R-10M	38.4			
4	6	-4M0-R-6M	37.1	13.7	2.4	12
	3	-6M0-R-3M	36.9			
6	8	-6M0-R-8M	39.9	15.3	4.8	14
	10	-6M0-R-10M	40.7			
	12	-6M0-R-12M	46.3			
8	6	-8M0-R-6M	40.3	16.2	4.1	15
	10	-8M0-R-10M	42.0			
	12	-8M0-R-12M	47.6			
10	6	-10M0-R-6M	42.4	17.2	4.1	18
	8	-10M0-R-8M	43.4			
	12	-10M0-R-12M	49.8			
	15	-10M0-R-15M	51.3			
	18	-10M0-R-18M	51.3			
12	6	-12M0-R-6M	44.9	22.8	4.1	22
	8	-12M0-R-8M	45.9			
	10	-12M0-R-10M	46.7			
	16	-12M0-R-16M	53.8			
	18	-12M0-R-18M	53.8			
	20	-12M0-R-20M	56.1			
	22	-12M0-R-22M	56.1			
25	-12M0-R-25M	62.4				
14	12	-14M0-R-12M	53.0	24.4	8.8	24
15	12	-15M0-R-12M	53.0	24.4	8.8	24
16	12	-16M0-R-12M	53.0	24.4	8.8	24
18	12	-18M0-R-12M	54.6	24.4	8.8	27
	16	-18M0-R-16M	56.1			
	20	-18M0-R-20M	57.6			
	22	-18M0-R-22M	57.6			
20	25	-18M0-R-25M	62.4	26.0	15.1	30
	16	-20M0-R-16M	57.9			
	18	-20M0-R-18M	57.9			
	22	-20M0-R-22M	59.4			
22	25	-20M0-R-25M	64.2	26.0	13.9	30
	18	-22M0-R-18M	57.9			
	20	-22M0-R-20M	59.4			
25	25	-22M0-R-25M	64.2	31.3	18.3	35
	18	-25M0-R-18M	63.1			
	20	-25M0-R-20M	64.6		15.5	

A-71 ページからの取り付け方法の項をご参照ください。

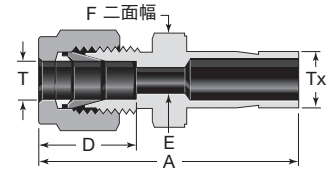
ストレート型

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)

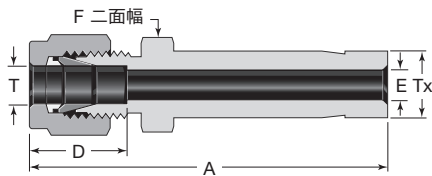
チューブ 外径サイズ		型番基本 コード	寸法			
T (mm)	Tx (インチ)		A (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
2	1/8	-2M0-R-2	33.5	12.9	1.7	12
3	1/8	-3M0-R-2	33.5	12.9	2.0	12
	1/4	-3M0-R-4	36.1		2.4	
4	1/4	-4M0-R-4	37.1	13.7	2.4	12
6	1/8	-6M0-R-2	36.9	15.3	2.0	14
	1/4	-6M0-R-4	39.2		4.4	
	5/16	-6M0-R-5	39.9		4.8	
	3/8	-6M0-R-6	40.7		4.8	
	1/2	-6M0-R-8	46.3		4.8	
8	1/4	-8M0-R-4	40.3	16.2	4.4	15
	3/8	-8M0-R-6	42.0		6.4	
	1/2	-8M0-R-8	47.6		6.4	
10	3/8	-10M0-R-6	44.2	17.2	6.8	18
	1/2	-10M0-R-8	49.8		7.9	
12	1/2	-12M0-R-8	52.3	22.8	9.3	22
	3/4	-12M0-R-12	53.8		9.5	
18	3/4	-18M0-R-12	56.1	24.4	14.7	27
	1	-18M0-R-16	62.4		15.1	
25	1	-25M0-R-16	69.5	31.3	20.2	35



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	寸法			
T (インチ)	Tx (mm)		A (mm)	D (mm)	E (mm)	Fサイズ (インチ)
1/8	6	-200-R-6M	36.1	12.7	2.3	7/16

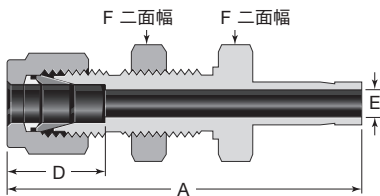
ロング・レデューサー



チューブ 外径サイズ		型番基本 コード	寸法			
T (インチ)	Tx (インチ)		A (mm)	D (mm)	E (mm)	Fサイズ (インチ)
3/8	1/2	-600-RF-8	65.3	16.8	6.4	5/8

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。

バルクヘッド・レデューサー

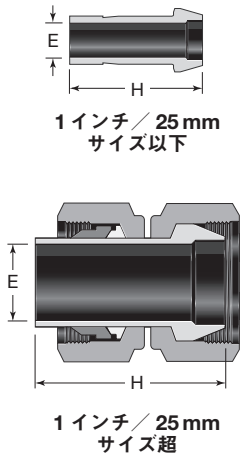


チューブ 外径サイズ (インチ)	型番基本 コード	寸法					
		A (mm)	D (mm)	E (mm)	Fサイズ (インチ)	パネル・ ドリル穴径 (mm)	最大 パネル厚 (mm)
1/8	-200-R1-2	49.5	12.7	2.0	1/2	8.3	12.7
1/4	-400-R1-4	55.9	15.2	4.3	5/8	11.5	10.2
3/8	-600-R1-6	61.2	16.8	6.9	3/4	14.7	11.2
1/2	-810-R1-8	72.9	22.9	9.4	15/16	19.4	12.7
5/8	-1010-R1-10	75.2	24.4	11.9	1 1/16	22.6	12.7
3/4	-1210-R1-12	81.5	24.4	14.7	1 3/16	25.8	16.8
1	-1610-R1-16	100	31.2	20.3	1 5/8	33.7	19.1

A-71 ページからの取り付け方法の項をご参照ください。

ストレート型

ポート・コネクター



ポート・コネクター

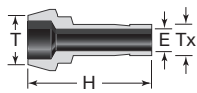
チューブ 外径サイズ (インチ)	型番基本 コード	寸法	
		E (mm)	H (mm)
1/16	-101-PC	0.76	13.7
1/8	-201-PC	2.0	22.4
1/4	-401-PC	4.3	24.9
5/16	-501-PC	5.6	25.9
3/8	-601-PC	6.9	26.7
1/2	-811-PC	9.4	36.3
5/8	-1011-PC	11.9	37.8
3/4	-1211-PC	14.7	37.8
1	-1611-PC	20.3	49.3
1 1/4	-2000-PC ^①	25.9	69.1
1 1/2	-2400-PC ^①	31.8	84.1
2	-3200-PC ^①	43.7	116

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。

チューブ 外径サイズ (mm)	型番基本 コード	寸法	
		E (mm)	H (mm)
3	-3M1-PC	1.9	22.2
6	-6M1-PC	4.1	25.0
8	-8M1-PC	5.6	26.0
10	-10M1-PC	7.1	27.1
12	-12M1-PC	8.8	36.2
15	-15M1-PC	11.2	37.8
16	-16M1-PC	12.0	37.8
18	-18M1-PC	13.9	37.8
20	-20M1-PC	15.5	39.4
25	-25M1-PC	19.9	49.3
28	B-28M1-PC	22.6	49.0
28	-28M0-PC ^①	22.5	63.5
30	-30M0-PC ^①	24.3	67.6
32	-32M0-PC ^①	26.5	69.7
38	-38M0-PC ^①	31.6	81.9

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。

レデュースング・ポート・コネクター



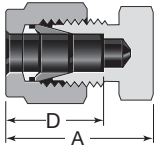
チューブ 外径サイズ		型番基本 コード	寸法	
T (インチ)	Tx (インチ)		E (mm)	H (mm)
1/8	1/16	-201-PC-1	0.76	18.3
1/4	1/16	-401-PC-1	0.76	19.1
	1/8	-401-PC-2	2.0	22.9
3/8	1/8	-601-PC-2	2.0	23.4
	1/4	-601-PC-4	4.3	25.4
1/2	1/4	-811-PC-4	4.3	29.7
	3/8	-811-PC-6	6.9	30.7
3/4	1/2	-1211-PC-8	9.4	37.8
1	1/2	-1611-PC-8	9.4	42.9
	3/4	-1611-PC-12	14.7	43.7

チューブ 外径サイズ		型番基本 コード	寸法	
T (mm)	Tx (mm)		E (mm)	H (mm)
6	3	-6M1-PC-3M	1.9	22.9
8	6	-8M1-PC-6M	4.1	25.4
10	6	-10M1-PC-6M	4.1	25.8
	8	-10M1-PC-8M	5.6	26.3
12	6	-12M1-PC-6M	4.1	29.6
	8	-12M1-PC-8M	5.6	30.1
	10	-12M1-PC-10M	7.1	30.6
16	12	-16M1-PC-12M	8.8	37.5
28	25	-28M1-PC-25M	19.8	56.5
32	25	-32M1-PC-25M	19.8	60.3
38	25	-38M1-PC-25M	19.8	65.8

A-71 ページからの取り付け方法の項をご参照ください。

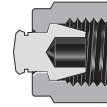
ストレート型

キャップ／プラグ



キャップ

チューブ 外径 サイズ	型番基本 コード	寸法	
		A	D
(インチ)		(mm)	(mm)
1/16	-100-C	15.0	8.6
1/8	-200-C	20.1	12.7
3/16	-300-C	21.3	13.7
1/4	-400-C	23.4	15.2
5/16	-500-C	24.4	16.3
3/8	-600-C	25.7	16.8
1/2	-810-C	30.7	22.9
5/8	-1010-C	31.5	24.4
3/4	-1210-C	32.3	24.4
7/8	-1410-C	34.8	25.9
1	-1610-C	40.9	31.2
1 1/8	B-1810-C	40.9	31.2
1 1/4	-2000-C	53.3	41.1
1 1/2	-2400-C	64.5	50.0
2	-3200-C	86.6	67.6



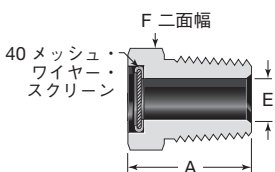
プラグ

チューブ 外径 サイズ	型番基本 コード	寸法	
		A	D
(mm)		(mm)	(mm)
2	-2M0-C	20.1	12.9
3	-3M0-C	20.1	12.9
4	-4M0-C	21.3	13.7
6	-6M0-C	23.1	15.3
8	-8M0-C	24.5	16.2
10	-10M0-C	26.6	17.2
12	-12M0-C	30.6	22.8
14	-14M0-C	31.4	24.4
15	-15M0-C	31.4	24.4
16	-16M0-C	31.4	24.4
18	-18M0-C	32.2	24.4
20	-20M0-C	34.8	26.0
22	-22M0-C	34.8	26.0
25	-25M0-C	41.0	31.3
28	-28M0-C	48.5	36.6
	B-28M0-C	41.2	31.6
30	-30M0-C	53.4	39.6
32	-32M0-C	55.8	42.0
38	-38M0-C	65.4	49.4

チューブ 外径 サイズ	型番基本 コード
(インチ)	
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	型番基本 コード
(mm)	
2	-2M0-P
3	-3M0-P
4	-4M0-P
6	-6M0-P
8	-8M0-P
10	-10M0-P
12	-12M0-P
14	-14M0-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



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

マッド・ドロー継手

Swagelok ベント・プロテクター (別名: マッド・ドロー継手) 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

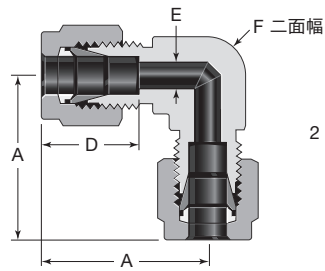
米国規格のねじです。

NPT ねじ サイズ	型番	寸法		
		A	E	Fサイズ
(インチ)		(mm)	(mm)	(インチ)
1/8	SS-MD-2	14.2	4.8	1/2
1/4	SS-MD-4	19.8	7.1	9/16
3/8	SS-MD-6	20.6	10.4	11/16
1/2	SS-MD-8	26.2	12.7	7/8
3/4	SS-MD-12	26.9	18.3	1 1/16

A-71 ページからの取り付け方法の項をご参照ください。

90° エルボー型

ユニオン・エルボー



2つのチューブ・ポートは同じサイズです。

ユニオン・エルボー

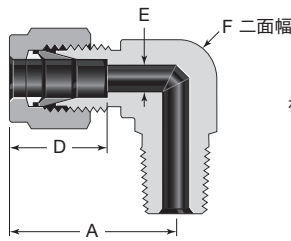
チューブ 外径サイズ (インチ)	型番基本 コード	寸法			
		A (mm)	D (mm)	E (mm)	Fサイズ (インチ)
1/16	-100-9	17.8	8.6	1.3	3/8
1/8	-200-9	22.4	12.7	2.3	3/8
3/16	-300-9	25.4	13.7	3.0	1/2
1/4	-400-9	26.9	15.2	4.8	1/2
5/16	-500-9	28.7	16.3	6.4	9/16
3/8	-600-9	30.5	16.8	7.1	5/8
1/2	-810-9	36.1	22.9	10.4	13/16
5/8	-1010-9	38.1	24.4	12.7	15/16
3/4	-1210-9	39.9	24.4	15.7	1 1/16
7/8	-1410-9	44.7	25.9	18.3	1 3/8
1	-1610-9	49.0	31.2	22.4	1 3/8
1 1/8	B-1810-9	55.1	31.2	24.6	1 11/16
1 1/4	-2000-9	67.8	41.1	27.7	1 11/16
1 1/2	-2400-9	78.7	50.0	34.0	2
2	-3200-9	107	67.6	46.0	2 3/4

チューブ 外径サイズ (mm)	型番基本 コード	寸法			
		A (mm)	D (mm)	E (mm)	Fサイズ
3	-3M0-9	22.3	12.9	2.4	3/8 インチ
4	-4M0-9	25.4	13.7	2.4	1/2 インチ
6	-6M0-9	27.0	15.3	4.8	1/2 インチ
8	-8M0-9	28.8	16.2	6.4	9/16 インチ
10	-10M0-9	31.5	17.2	7.9	11/16 インチ
12	-12M0-9	36.0	22.8	9.5	13/16 インチ
14	-14M0-9	38.0	24.4	11.1	15/16 インチ
15	-15M0-9	38.0	24.4	11.9	15/16 インチ
16	-16M0-9	38.0	24.4	12.7	15/16 インチ
18	-18M0-9	39.8	24.4	15.1	1 1/16 インチ
20	-20M0-9	44.6	26.0	15.9	1 3/8 インチ
22	-22M0-9	44.6	26.0	18.3	1 3/8 インチ
25	-25M0-9	49.1	31.3	21.8	1 3/8 インチ
28	-28M0-9	64.0	36.6	21.8	41 mm
	B-28M0-9	55.4	31.6	24.6	1 11/16 インチ
30	-30M0-9	69.9	39.6	26.2	46 mm
32	-32M0-9	72.3	42.0	28.6	46 mm
38	-38M0-9	84.0	49.4	33.7	55 mm
50	-50M0-9	106	65.0	45.2	2 3/4 インチ

A-71 ページからの取り付け方法の項をご参照ください。

90° エルボー型

おすエルボー



ねじ規格につきましては、A-11 ページをご参照ください。

NPT おねじ

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	寸法				
			A (mm)	D (mm)	E ^① (mm)	Fサイズ (インチ)	
1/16	1/16	-100-2-1	19.1	8.6	1.3	7/16	
	1/8	-100-2-2					
1/8	1/16	-200-2-1	23.6	12.7	2.3	7/16	
	1/8	-200-2-2	23.6			7/16	
	1/4	-200-2-4	24.6			1/2	
3/16	1/8	-300-2-2	25.4	13.7	3.0	1/2	
	1/4	-300-2-4					
1/4	1/16	-400-2-1	26.9	15.2	3.0	1/2	
	1/8	-400-2-2			4.8	1/2	
	1/4	-400-2-4			26.9	4.8	1/2
	3/8	-400-2-6			29.7	4.8	11/16
	1/2	-400-2-8			31.8	4.8	13/16
5/16	1/8	-500-2-2	28.7	16.3	4.8	9/16	
	1/4	-500-2-4			28.7	6.4	9/16
	3/8	-500-2-6			30.5	6.4	11/16
3/8	1/8	-600-2-2	30.5	16.8	4.8	5/8	
	1/4	-600-2-4			30.5	7.1	5/8
	3/8	-600-2-6			31.2	7.1	11/16
	1/2	-600-2-8			33.3	7.1	13/16
	3/4	-600-2-12			37.1	7.1	1 1/16
1/2	1/4	-810-2-4	36.1	22.9	7.1	13/16	
	3/8	-810-2-6			36.1	9.7	13/16
	1/2	-810-2-8			36.1	10.4	13/16
	3/4	-810-2-12			39.9	10.4	1 1/16
5/8	3/8	-1010-2-6	38.1	24.4	9.7	15/16	
	1/2	-1010-2-8			38.1	11.9	15/16
	3/4	-1010-2-12			39.9	12.7	1 1/16
3/4	1/2	-1210-2-8	39.9	24.4	11.9	1 1/16	
	3/4	-1210-2-12			15.7		
7/8	3/4	-1410-2-12	44.7	25.9	15.7	1 3/8	
1	3/4	-1610-2-12	49.0	31.2	15.7	1 3/8	
	1	-1610-2-16			22.4		
1 1/4	1 1/4	-2000-2-20	67.8	41.1	27.7	1 11/16	
1 1/2	1 1/2	-2400-2-24	78.7	50.0	34.0	2	
2	2	-3200-2-32	107	67.6	46.0	2 3/4	

① E寸法は、最小呼び穴径を示しています。穴径は、管用ねじ／平行ねじエンドの方が内径よりも大きい場合があります。

米国規格のねじです。

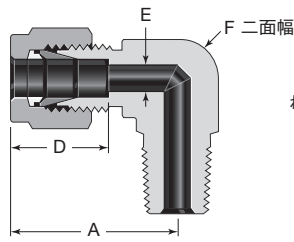
チューブ 外径 サイズ (mm)	NPT おねじ サイズ (インチ)	型番基本 コード	寸法				
			A (mm)	D (mm)	E ^① (mm)	Fサイズ	
3	1/8	-3M0-2-2	23.6	12.9	2.4	7/16 インチ	
	1/4	-3M0-2-4	24.6			1/2 インチ	
4	1/8	-4M0-2-2	25.4	13.7	2.4	1/2 インチ	
	1/4	-4M0-2-4					
6	1/8	-6M0-2-2	27.0	15.3	4.8	1/2 インチ	
	1/4	-6M0-2-4	27.0			1/2 インチ	
	3/8	-6M0-2-6	29.8			11/16 インチ	
	1/2	-6M0-2-8	31.8			13/16 インチ	
8	1/8	-8M0-2-2	28.8	16.2	4.8	9/16 インチ	
	1/4	-8M0-2-4	28.8			6.4	9/16 インチ
	3/8	-8M0-2-6	30.6			6.4	11/16 インチ
	1/2	-8M0-2-8	32.6			6.4	13/16 インチ
10	1/8	-10M0-2-2	31.5	17.2	4.8	11/16 インチ	
	1/4	-10M0-2-4	31.5			7.1	11/16 インチ
	3/8	-10M0-2-6	31.5			7.9	11/16 インチ
	1/2	-10M0-2-8	33.5			7.9	13/16 インチ
12	1/4	-12M0-2-4	36.0	22.8	7.1	13/16 インチ	
	3/8	-12M0-2-6	36.0			9.5	13/16 インチ
	1/2	-12M0-2-8	36.0			9.5	13/16 インチ
	3/4	-12M0-2-12	39.8			9.5	1 1/16 インチ
14	1/2	-14M0-2-8	38.0	24.4	11.1	15/16 インチ	
15	1/2	-15M0-2-8	38.0	24.4	11.9	15/16 インチ	
16	3/8	-16M0-2-6	38.0	24.4	9.5	15/16 インチ	
	1/2	-16M0-2-8	38.0			11.9	15/16 インチ
	3/4	-16M0-2-12	39.8			12.7	1 1/16 インチ
18	1/2	-18M0-2-8	39.8	24.4	11.9	1 1/16 インチ	
	3/4	-18M0-2-12			15.1		
20	1/2	-20M0-2-8	44.6	26.0	11.9	1 3/8 インチ	
	3/4	-20M0-2-12			15.9		
22	3/4	-22M0-2-12	44.6	26.0	15.9	1 3/8 インチ	
	1	-22M0-2-16			18.3		
25	3/4	-25M0-2-12	49.1	31.3	15.9	1 3/8 インチ	
	1	-25M0-2-16			21.8		
30	1 1/4	-30M0-2-20	69.9	39.6	26.2	46 mm	
32	1 1/4	-32M0-2-20	72.3	42.0	27.8	46 mm	
38	1 1/2	-38M0-2-24	84.0	49.4	33.7	55 mm	

① E寸法は、最小呼び穴径を示しています。穴径は、管用ねじ／平行ねじエンドの方が内径よりも大きい場合があります。

A-71 ページからの取り付け方法の項をご参照ください。

90° エルボー型

おすエルボー



ねじ規格につきましては、A-11 ページをご参照ください。

JIS 管用テーパーおねじ (R) / ISO 管用テーパーおねじ (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	寸法			
			A (mm)	D (mm)	E ^① (mm)	Fサイズ (インチ)
1/8	1/8	-200-2-2RT	21.1	12.7	2.3	7/16
	1/4	-200-2-4RT	24.6			1/2
1/4	1/8	-400-2-2RT	26.9	15.2	4.8	1/2
	1/4	-400-2-4RT	26.9			1/2
	3/8	-400-2-6RT	29.7			11/16
	1/2	-400-2-8RT	31.8			13/16
5/16	1/4	-500-2-4RT	28.7	16.3	6.4	9/16
	1/8	-600-2-2RT	30.5			5/8
	3/8	-600-2-4RT	30.5			5/8
3/8	1/4	-600-2-4RT	30.5	16.8	7.1	5/8
	3/8	-600-2-6RT	31.2			11/16
1/2	1/4	-810-2-4RT	36.1	22.9	7.1	13/16
	3/8	-810-2-6RT				9.7
	1/2	-810-2-8RT				10.4
3/4	1/2	-1210-2-8RT	39.9	24.4	11.9	1 3/8
1	1	-1610-2-16RT	49.0	31.2	22.4	1 3/8

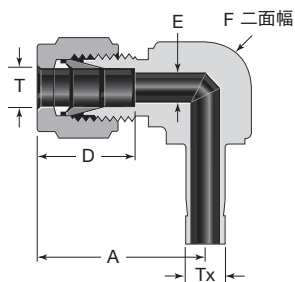
① E寸法は、最小呼び穴径を示しています。穴径は、管用ねじ／平行ねじエンドの方が内径よりも大きい場合があります。

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	寸法				
			A (mm)	D (mm)	E ^① (mm)	Fサイズ	
3	1/8	-3M0-2-2RT	23.6	12.9	2.4	7/16インチ	
	1/4	-3M0-2-4RT	24.6			1/2インチ	
4	1/8	-4M0-2-2RT	25.4	13.7	2.4	1/2インチ	
	1/4	-4M0-2-4RT					
6	1/8	-6M0-2-2RT	27.0	15.3	4.8	1/2インチ	
	1/4	-6M0-2-4RT	27.0			1/2インチ	
	3/8	-6M0-2-6RT	29.8			11/16インチ	
	1/2	-6M0-2-8RT	31.8			13/16インチ	
8	1/8	-8M0-2-2RT	28.8	16.2	4.8	9/16インチ	
	1/4	-8M0-2-4RT	28.8			9/16インチ	
	3/8	-8M0-2-6RT	30.6			11/16インチ	
	1/2	-8M0-2-8RT	32.6			13/16インチ	
10	1/4	-10M0-2-4RT	31.5	17.2	7.1	11/16インチ	
	3/8	-10M0-2-6RT	31.5			7.9	11/16インチ
	1/2	-10M0-2-8RT	33.5			7.9	13/16インチ
12	1/8	-12M0-2-2RT	36.0	22.8	4.8	13/16インチ	
	1/4	-12M0-2-4RT	36.0			7.1	13/16インチ
	3/8	-12M0-2-6RT	36.0			9.5	13/16インチ
	1/2	-12M0-2-8RT	36.0			9.5	13/16インチ
	3/4	-12M0-2-12RT	39.8			9.5	1 1/16インチ
14	1/2	-14M0-2-8RT	38.1	24.4	11.1	15/16インチ	
15	1/2	-15M0-2-8RT	38.1	24.4	11.9	15/16インチ	
	3/8	-16M0-2-6RT	38.0	24.4	9.5	15/16インチ	
1/2	-16M0-2-8RT	11.9					
18	1/2	-18M0-2-8RT	39.8	24.4	11.9	1 1/16インチ	
	3/4	-18M0-2-12RT			15.1		
20	1/2	-20M0-2-8RT	44.6	26.0	11.9	1 3/8インチ	
	3/4	-20M0-2-12RT			15.9		
22	3/4	-22M0-2-12RT	44.6	26.0	15.9	1 3/8インチ	
	1	-22M0-2-16RT			18.3		
25	3/4	-25M0-2-12RT	49.1	31.3	15.9	1 3/8インチ	
	1	-25M0-2-16RT			21.8		
28	1	-28M0-2-16RT	64.0	36.6	21.8	41 mm	
	1	B-28M0-2-16RT	55.4	31.6	22.2	1 11/16インチ	

① E寸法は、最小呼び穴径を示しています。穴径は、管用ねじ／平行ねじエンドの方が内径よりも大きい場合があります。

A-71 ページからの取り付け方法の項をご参照ください。

90° エルボー型



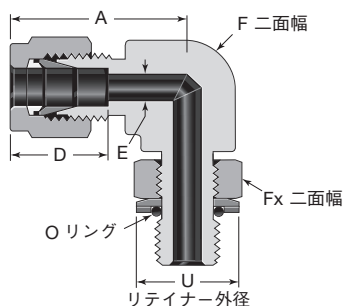
レデュースング・エルボー

チューブ 外径サイズ		型番基本 コード	寸法			
T (インチ)	Tx (インチ)		A (mm)	D (mm)	E (mm)	Fサイズ (インチ)
1/4	1/4	-400-2R-4	26.9	15.2	4.3	1/2
3/8		-600-2R-4	30.5	16.8	4.3	5/8
3/8	3/8	-600-2R-6	30.5	16.8	6.9	5/8
1/2		-810-2R-6	36.1	22.9	6.9	13/16
1/2	1/2	-810-2R-8	36.1	22.9	9.4	13/16
(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(インチ)
6	6	-6M0-2R-6M	27.0	15.3	4.6	1/2
12	12	-12M0-2R-12M	38.1	22.8	8.8	15/16

A-71 ページからの取り付け方法の項をご参照ください。

90° エルボー型

おすエルボー



Oリングにつきましては、A-63 ページをご参照ください。

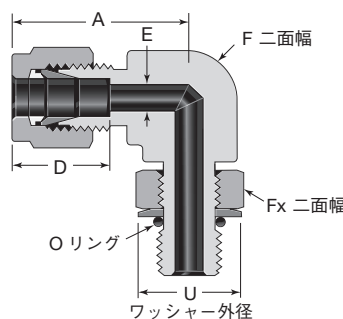
JIS 管用平行おねじ (G) / ISO 管用平行おねじーポジションナブル (PR 継手)

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	寸法					
			A (mm)	D (mm)	E ^① (mm)	Fサイズ (インチ)	Fxサイズ (インチ)	U (mm)
1/4	1/8	-400-2-2PR	26.9	15.2	4.1	1/2	9/16	15.2
	1/4	-400-2-4PR	29.0		4.8	5/8	3/4	20.3
3/8	1/4	-600-2-4PR	30.5	16.8	5.8	5/8	3/4	20.3
	3/8	-600-2-6PR	33.3		7.1	13/16	7/8	24.4
1/2	1/4	-810-2-4PR	36.1	22.9	5.8	13/16	3/4	20.3
	3/8	-810-2-6PR	36.1		7.9	13/16	7/8	24.4
	1/2	-810-2-8PR	38.1		10.4	15/16	1 1/16	29.5
5/8	1/2	-1010-2-8PR	38.1	24.4	11.9	15/16	1 1/16	29.5
	3/4	-1210-2-8PR	39.9	24.4	11.9	1 1/16	1 1/16	29.5
3/4	-1210-2-12PR	15.7			1 3/8		36.3	
1	3/4	-1610-2-12PR	49.0	31.2	15.7	1 3/8	1 3/8	36.3
	1	-1610-2-16PR			19.8		1 5/8	46.2
	(mm)	(インチ)	(mm)	(mm)	(mm)	(インチ)	(インチ)	(mm)
6	1/8	-6M0-2-2PR	27.0	15.3	4.0	1/2	9/16	15.2
	1/4	-6M0-2-4PR	29.0		4.8	5/8	3/4	20.3
8	1/8	-8M0-2-2PR	28.8	16.2	4.0	9/16	9/16	15.2
	1/4	-8M0-2-4PR	29.9		5.9	5/8	3/4	20.3
10	1/4	-10M0-2-4PR	33.5	17.2	5.9	13/16	3/4	20.3
	3/8	-10M0-2-6PR			7.9		7/8	24.4
12	1/4	-12M0-2-4PR	36.0	22.8	5.9	13/16	3/4	20.3
	3/8	-12M0-2-6PR	36.0		7.9	13/16	7/8	24.4
	1/2	-12M0-2-8PR	38.0		9.5	15/16	1 1/16	29.5
	3/4	-12M0-2-12PR	39.8		9.5	1 1/16	1 3/8	36.3

① E 寸法は、最小呼び穴径を示しています。穴径は、管用ねじ／平行ねじエンドの方が内径よりも大きい場合があります。

SAE/MS 平行おねじーポジションナブル (ST 継手)

米国規格のねじです。



SAE/MS ポジションナブル継手の材質は、炭素鋼およびステンレス鋼のみとなります。
SAE J1926/1 および ISO 11926-1 平行ねじボスに接続することができます。
Oリングにつきましては、A-63 ページをご参照ください。

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	寸法						
			A (mm)	D (mm)	E ^① (mm)	Fサイズ (インチ)	Fxサイズ (インチ)	U (mm)	
1/4	7/16-20	-400-2-4ST	28.4	15.2	4.8	1/2	9/16	16.5	
	9/16-18	-400-2-6ST	30.5			5/8	11/16	20.1	
5/16	1/2-20	-500-2-5ST	30.2	16.3	5.8	9/16	5/8	18.3	
3/8	7/16-20	-600-2-4ST	32.0	16.8	5.1	5/8	9/16	16.5	
	9/16-18	-600-2-6ST	32.0			7.1	5/8	11/16	20.1
	3/4-16	-600-2-8ST	34.8			7.1	13/16	7/8	25.7
1/2	9/16-18	-810-2-6ST	37.6	22.9	7.1	13/16	11/16	20.1	
	3/4-16	-810-2-8ST					10.4	7/8	25.7
5/8	7/8-14	-1010-2-10ST	39.6	24.4	12.7	15/16	1	29.5	
3/4	1 1/16-12	-1210-2-12ST	41.4	24.4	15.7	1 1/16	1 1/4	36.6	
7/8	1 3/16-12	-1410-2-14ST	43.2	25.9	18.3	1 3/16	1 3/8	40.4	
1	1 5/16-12	-1610-2-16ST	50.5	31.2	22.4	1 3/8	1 1/2	43.9	
1 1/4	1 5/8-12	-2000-2-20ST	67.8	41.1	27.7	1 11/16	1 7/8	54.9	
1 1/2	1 7/8-12	-2400-2-24ST	78.0	50.0	34.0	2	2 1/8	62.2	
2	2 1/2-12	-3200-2-32ST	107	67.6	46.0	2 3/4	2 3/4	80.3	

① E 寸法は、最小呼び穴径を示しています。穴径は、管用ねじ／平行ねじエンドの方が内径よりも大きい場合があります。

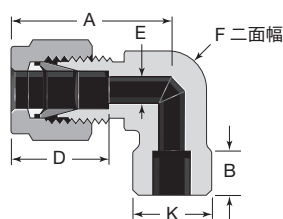
ECE-R110 準拠のアプリケーションで使用する Swagelok ST 継手および Swagelok ST ポジションナブル継手をご注文の際は、型番の末尾に Oリング・コードの **DE** を付けてください。

例：SS-600-2-6STDE

A-71 ページからの取り付け方法の項をご参照ください。

90° エルボー型

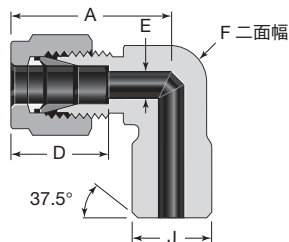
溶接エルボー



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	寸法					
			A (mm)	B (mm)	D (mm)	E (mm)	Fサイズ (インチ)	K (mm)
1/4	1/4	-400-9-4W	26.9	7.1	15.2	4.8	1/2	12.7
3/8	3/8	-600-9-6W	30.5	7.9	16.8	7.1	5/8	16.0
1/2	1/2	-810-9-8W	36.1	9.7	22.9	10.4	13/16	20.6
3/4	3/4	-1210-9-12W	39.9	11.2	24.4	15.7	1 1/16	26.9
1	1	-1610-9-16W	49.0	15.7	31.2	22.4	1 3/8	35.1

おすパイプ溶接エルボー

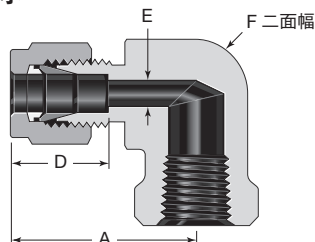


チューブ 外径サイズ (インチ)	パイプ溶接 サイズ (インチ)	型番基本 コード	寸法				
			A (mm)	D (mm)	E ^① (mm)	Fサイズ (インチ)	J (mm)
1/4	1/8	-400-2-2W	26.9	15.2	4.8	1/2	10.3
	1/4	-400-2-4W					13.7
3/8	1/4	-600-2-4W	30.5	16.8	7.1	5/8	13.7
1/2	1/2	-810-2-8W	36.1	22.9	10.4	13/16	21.3
3/4	3/4	-1210-2-12W	39.9	24.4	15.7	1 1/16	26.7

JIS規格に適合するエンド・コネクションにつきましては、スウェーデンロック指定販売会社までお問い合わせください。

① E寸法は、最小呼び穴径を示しています。穴径は、溶接エンドの方が内径よりも大きい場合があります。溶接エンドの肉厚は、スケジュール 80 のパイプに基づいています。

めすエルボー



NPT めねじ

米国規格のねじです。

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	寸法			
			A (mm)	D (mm)	E (mm)	Fサイズ (インチ)
1/8	1/8	-200-8-2	24.6	12.7	2.3	1/2
	1/4	-200-8-4	27.4			11/16
3/16	1/8	-300-8-2	25.4	13.7	3.0	1/2
1/4	1/8	-400-8-2	26.9	15.2	4.8	1/2
	1/4	-400-8-4	29.7			11/16
	3/8	-400-8-6	31.8			13/16
	1/2	-400-8-8	34.5			1
5/16	1/8	-500-8-2	28.7	16.3	6.4	9/16
	1/4	-500-8-4	30.5			11/16
3/8	1/8	-600-8-2	30.5	16.8	7.1	5/8
	1/4	-600-8-4	31.2			11/16
	3/8	-600-8-6	33.3			13/16
	1/2	-600-8-8	36.1			1
1/2	1/4	-810-8-4	36.1	22.9	10.4	13/16
	3/8	-810-8-6	36.1			13/16
	1/2	-810-8-8	38.9			1
5/8	3/8	-1010-8-6	38.1	24.4	12.7	15/16
	1/2	-1010-8-8	39.9			1 1/16
3/4	1/2	-1210-8-8	39.9	24.4	15.7	1 1/16
	3/4	-1210-8-12	44.7			1 3/8
7/8	3/4	-1410-8-12	44.7	25.9	18.3	1 3/8
	1	-1610-8-12	49.0			1 3/8
1	1	-1610-8-16	53.6	31.2	22.4	1 11/16

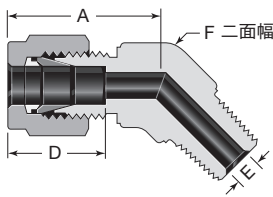
米国規格のねじです。

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	寸法			
			A (mm)	D (mm)	E (mm)	Fサイズ (インチ)
6	1/8	-6M0-8-2	27.0	15.3	4.8	1/2
	1/4	-6M0-8-4	29.8			11/16
8	1/2	-6M0-8-8	34.6	16.2	6.4	1
	1/4	-8M0-8-4	30.6			11/16
10	1/8	-10M0-8-2	31.5	17.2	7.9	11/16
	1/4	-10M0-8-4	33.5			13/16
12	1/4	-12M0-8-4	36.0	22.8	9.5	13/16
	1/2	-12M0-8-8	38.8			1
16	1/2	-16M0-8-8	39.5	24.4	12.7	1 1/16

A-71 ページからの取り付け方法の項をご参照ください。

45° エルボー型

おすエルボー



NPT おねじ

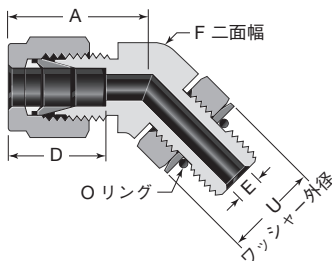
米国規格のねじです。

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	寸法			
			A (mm)	D (mm)	E ^① (mm)	Fサイズ (インチ)
1/4	1/8	-400-5-2	24.6	15.2	4.8	1/2
	1/4	-400-5-4				
3/8	1/8	-600-5-2	27.9	16.8	4.8	5/8
	1/4	-600-5-4	27.9		7.1	5/8
	3/8	-600-5-6	29.2		7.1	13/16
1/2	3/8	-810-5-6	32.0	22.9	9.7	13/16
	1/2	-810-5-8			10.4	
3/4	3/4	-1210-5-12	33.8	24.4	15.7	1 1/16
1	1	-1610-5-16	40.4	31.2	22.4	1 3/8

① E寸法は、最小呼び穴径を示しています。穴径は、管用ねじ／平行ねじエンドの方が内径よりも大きい場合があります。

SAE/MS 平行おねじーポジショナル (ST 継手)

米国規格のねじです。



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	寸法				
			A (mm)	D (mm)	E ^① (mm)	Fサイズ (インチ)	U (mm)
1/4	7/16-20	-400-5-4ST	25.7	15.2	4.8	1/2	16.5
3/8	9/16-18	-600-5-6ST	27.9	16.8	7.1	5/8	20.1
1/2	3/4-16	-810-5-8ST	32.0	22.9	10.4	13/16	25.7
3/4	1 1/16-12	-1210-5-12ST	33.8	24.4	15.7	1 1/16	36.6
1	1 5/16-12	-1610-5-16ST	40.4	31.2	22.4	1 3/8	43.9

① E寸法は、最小呼び穴径を示しています。穴径は、管用ねじ／平行ねじエンドの方が内径よりも大きい場合があります。

SAE/MS ポジショナル継手の材質は、炭素鋼およびステンレス鋼のみとなります。

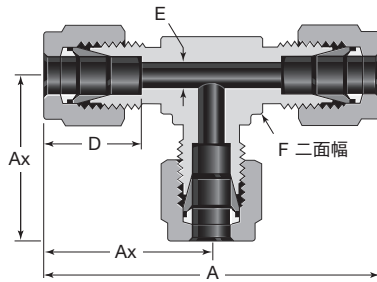
SAE J1926/1 および ISO 11926-1 平行ねじボスに接続することができます。

Oリングにつきましては、A-63 ページをご参照ください。

A-71 ページからの取り付け方法の項をご参照ください。

ティー型

ユニオン・ティー

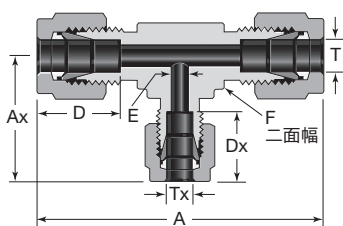


ユニオン・ティー

チューブ 外径サイズ (インチ)	型番基本 コード	寸法				
		A (mm)	Ax (mm)	D (mm)	E (mm)	Fサイズ (インチ)
1/16	-100-3	35.6	17.8	8.6	1.3	3/8
1/8	-200-3	44.7	22.4	12.7	2.3	3/8
3/16	-300-3	48.8	24.4	13.7	3.0	7/16
1/4	-400-3	53.8	26.9	15.2	4.8	1/2
5/16	-500-3	59.4	29.7	16.3	6.4	5/8
3/8	-600-3	61.0	30.5	16.8	7.1	5/8
1/2	-810-3	72.1	36.1	22.9	10.4	13/16
5/8	-1010-3	77.7	38.9	24.4	12.7	1
3/4	-1210-3	79.8	39.9	24.4	15.7	1 1/16
7/8	-1410-3	89.4	44.7	25.9	18.3	1 3/8
1	-1610-3	98.0	49.0	31.2	22.4	1 3/8
1 1/8	B-1810-3	110	55.1	31.2	24.6	1 11/16
1 1/4	-2000-3	136	67.8	41.1	27.7	1 11/16
1 1/2	-2400-3	157	78.7	50.0	34.0	2
2	-3200-3	214	107	67.6	46.0	2 3/4

チューブ 外径サイズ (mm)	型番基本 コード	寸法				
		A (mm)	Ax (mm)	D (mm)	E (mm)	Fサイズ (mm)
2	-2M0-3	44.7	22.3	12.9	1.7	3/8 インチ
3	-3M0-3	44.7	22.3	12.9	2.4	3/8 インチ
4	-4M0-3	50.8	25.4	13.7	2.4	1/2 インチ
6	-6M0-3	53.9	27.0	15.3	4.8	1/2 インチ
8	-8M0-3	59.7	29.9	16.2	6.4	5/8 インチ
10	-10M0-3	63.0	31.5	17.2	7.9	11/16 インチ
12	-12M0-3	72.0	36.0	22.8	9.5	13/16 インチ
14	-14M0-3	77.6	38.8	24.4	11.1	1 インチ
15	-15M0-3	77.6	38.8	24.4	11.9	1 インチ
16	-16M0-3	77.6	38.8	24.4	12.7	1 インチ
18	-18M0-3	79.6	39.8	24.4	15.1	1 1/16 インチ
20	-20M0-3	89.3	44.6	26.0	15.9	1 3/8 インチ
22	-22M0-3	89.3	44.6	26.0	18.3	1 3/8 インチ
25	-25M0-3	98.3	49.1	31.3	21.8	1 3/8 インチ
28	-28M0-3	128	64.0	36.6	21.8	41 mm
	B-28M0-3	103	51.4	31.6	24.6	1 11/16 インチ
30	-30M0-3	140	69.9	39.6	26.2	46 mm
32	-32M0-3	145	72.3	42.0	28.6	46 mm
38	-38M0-3	168	84.0	49.4	33.7	55 mm
50	-50M0-3	211	106	65.0	45.2	2 3/4 インチ

レデュシング・ユニオン・ティー (インチ・サイズ・チューブの接続用)

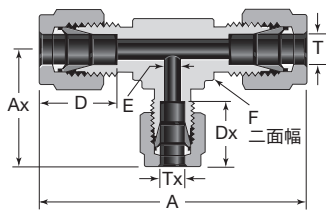


チューブ外径サイズ		型番基本 コード	寸法					
T (インチ)	Tx (インチ)		A (mm)	Ax (mm)	D (mm)	Dx (mm)	E (mm)	Fサイズ (インチ)
3/8	1/4	-600-3-6-4	61.0	29.0	16.8	15.2	4.8	5/8
1/2	1/4	-810-3-8-4	72.1	31.8	22.9	15.2	4.8	13/16
	3/8	-810-3-8-6		33.3		16.8	7.1	
5/8	3/8	-1010-3-10-6	77.7	36.1	24.4	16.8	7.1	1
3/4	3/8	-1210-3-12-6	79.8	37.1	24.4	16.8	7.1	1 1/16
	1/2	-1210-3-12-8		39.9		22.9	10.4	
1	3/8	-1610-3-16-6	98.0	41.9	31.2	16.8	7.1	1 3/8
	1/2	-1610-3-16-8		44.7		22.9	10.4	
	3/4	-1610-3-16-12		44.7		24.4	15.7	
1 1/4	1	-2000-3-20-16	136	55.1	41.1	31.2	22.4	1 11/16
1 1/2	1	-2400-3-24-16	157	59.9	50.0	31.2	22.4	2
2	1	-3200-3-32-16	214	70.9	67.6	31.2	22.4	2 3/4

A-71 ページからの取り付け方法の項をご参照ください。

ティー型

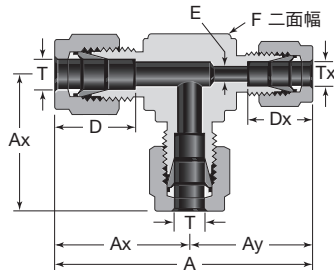
ユニオン・ティー



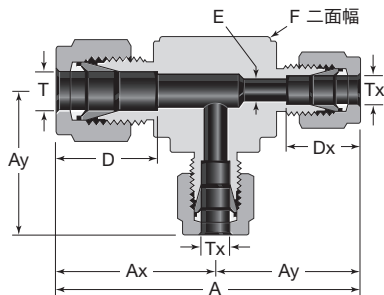
レデュースング・ユニオン・ティー (ミリ・サイズ・チューブの接続用)

チューブ外径サイズ		型番基本コード	寸法					
T (mm)	Tx (mm)		A (mm)	Ax (mm)	D (mm)	Dx (mm)	E (mm)	Fサイズ (インチ)
3	6	-3M0-3-3M-6M	49.3	26.9	12.9	15.3	2.4	1/2
8		-8M0-3-8M-6M	59.9	29.0	16.2	15.3	4.8	5/8
10		-10M0-3-10M-6M	63.0	29.7	17.2	15.3	4.8	11/16
12		-12M0-3-12M-6M	72.0	31.8	22.8	15.3	4.8	13/16
15	12	-15M0-3-15M-12M	77.7	38.9	24.4	22.8	9.5	1
16		-16M0-3-16M-12M	77.6	38.9	24.4	22.8	9.5	1
18		-18M0-3-18M-12M	79.8	39.9	24.4	22.8	9.5	1 1/16
22		-22M0-3-22M-12M	89.4	44.7	26.0	22.8	9.5	1 3/8
25		-25M0-3-25M-12M	98.0	44.7	31.3	22.8	9.5	1 3/8

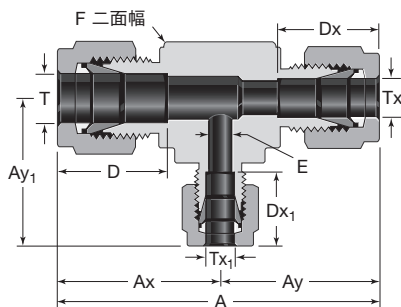
レデュースング・ユニオン・ティー



チューブ外径サイズ		型番基本コード	寸法						
T (インチ)	Tx (インチ)		A (mm)	Ax (mm)	Ay (mm)	D (mm)	Dx (mm)	E (mm)	Fサイズ (インチ)
3/8	1/4	-600-3-4-6	59.4	30.5	29.0	16.8	15.2	4.8	5/8



チューブ外径サイズ		型番基本コード	寸法						
T (インチ)	Tx (インチ)		A (mm)	Ax (mm)	Ay (mm)	D (mm)	Dx (mm)	E (mm)	Fサイズ (インチ)
1/2	3/8	-810-3-6-6	69.3	36.1	33.3	22.9	16.8	7.1	13/16
5/8		-1010-3-6-6	74.9	38.9	36.1	24.4	16.8	7.1	1
3/4		-1210-3-6-6	77.0	39.9	37.1	24.4	16.8	7.1	1 1/16

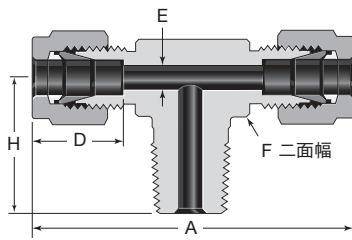


チューブ外径サイズ			型番基本コード	寸法								
T (インチ)	Tx (インチ)	Tx1 (インチ)		A (mm)	Ax (mm)	Ay (mm)	Ay1 (mm)	D (mm)	Dx (mm)	Dx1 (mm)	E (mm)	Fサイズ (インチ)
5/8	1/2	3/8	-1010-3-8-6	77.7	38.9	38.9	36.1	24.4	22.9	16.8	7.1	1
3/4	1/2		-1210-3-8-6	79.8	39.9	39.9	37.1	24.4	22.9			1 1/16
1	3/4		-1610-3-12-6	93.7	49.0	44.7	41.9	31.2	24.4			1 3/8

A-71 ページからの取り付け方法の項をご参照ください。

ティー型

おすティー



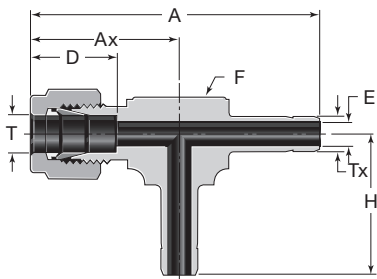
NPTねじ-おすブランチ・ティー (TTM継手)

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	寸法					
			A (mm)	D (mm)	E ^① (mm)	F (mm)	H (インチ)	
1/8	1/8	-200-3TTM	47.2	12.7	2.3	7/16	17.8	
	1/4	-200-3-4TTM	49.3			1/2	23.4	
3/16	1/8	-300-3TTM	48.8	13.7	3.0	7/16	17.8	
1/4	1/8	-400-3TTM	53.8	15.2	4.8	1/2	18.8	
	1/4	-400-3-4TTM					23.4	
5/16	1/8	-500-3TTM	59.4	16.3	4.8	5/8	20.8	
3/8	1/4	-600-3TTM	61.0	16.8	7.1	5/8	25.4	
	3/8	-600-3-6TTM	66.5			13/16	28.2	
1/2	3/8	-810-3TTM	72.1	22.9	9.7	13/16	28.2	
	1/2	-810-3-8TTM					10.4	33.0
5/8	1/2	-1010-3TTM	77.7	24.4	11.9	1	35.8	
3/4	3/4	-1210-3TTM	79.8	24.4	15.7	1 1/16	36.8	
(mm)	(インチ)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(インチ)	
6	1/8	-6M0-3TTM	53.9	15.3	4.8	1/2	18.8	
	1/4	-6M0-3-4TTM					23.4	
8	1/8	-8M0-3TTM	59.7	16.2	4.8	5/8	20.8	
	1/4	-8M0-3-4TTM					6.4	25.4
10	1/4	-10M0-3TTM	67.0	17.2	7.1	13/16	26.2	
12	3/8	-12M0-3TTM	72.0	22.8	9.5	13/16	28.2	
	1/4	-12M0-3-4TTM					7.1	28.2
	1/2	-12M0-3-8TTM					9.5	33.0
16	1/2	-16M0-3TTM	77.6	24.4	11.9	1	35.8	

① E寸法は、最小呼び穴径を示しています。穴径は、管用ねじ/平行ねじエンドの方が内径よりも大きい場合があります。

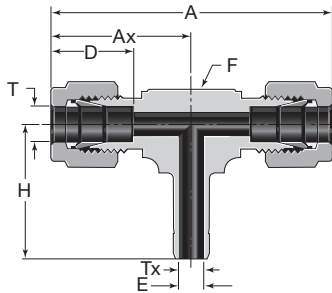
アダプター・ティー



チューブ外径サイズ		型番基本 コード	寸法					
A (インチ)	Tx (インチ)		A (mm)	Ax (mm)	D (mm)	E (mm)	F (インチ)	H (mm)
1/4	1/4	-400-3-4TAA	52.3	25.4	15.2	4.3	1/2	25.4
3/8		-600-3-4TAA	57.9	27.4	16.8	4.3	5/8	27.4
3/8	3/8	-600-3-6TAA	59.4	29.0	16.8	6.9	5/8	29.0
1/2		-810-3-6TAA	67.8	31.8	22.9	6.9	13/16	31.8
1/2	1/2	-810-3-8TAA	78.5	40.4	22.9	9.4	15/16	40.4

A-71 ページからの取り付け方法の項をご参照ください。

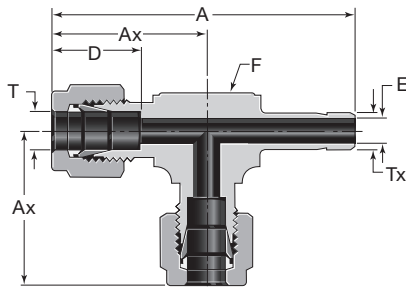
ティー型



アダプター・ブランチ・ティー

米国規格のねじです。

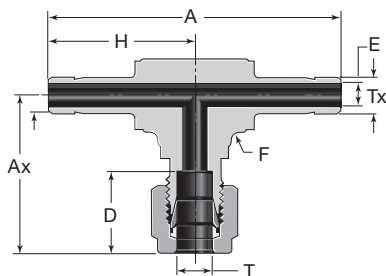
チューブ外径サイズ		型番基本コード	寸法					
T	Tx		A	Ax	D	E	F	H
(インチ)	(インチ)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(インチ)	(mm)
1/4	1/4	-400-3-4TTA	53.8	26.9	15.2	4.3	1/2	25.4
3/8	3/8	-600-3-6TTA	61.0	30.5	16.8	6.9	5/8	29.0
1/2	1/2	-810-3-8TTA	76.2	38.1	22.9	9.4	15/16	40.4



アダプター・ラン・ティー

米国規格のねじです。

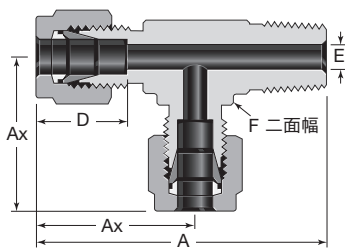
チューブ外径サイズ		型番基本コード	寸法				
T	Tx		A	Ax	D	E	F
(インチ)	(インチ)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(インチ)
1/4	1/4	-400-3-4TAT	52.3	26.9	15.2	4.3	1/2
3/8		-600-3-4TAT	57.9	30.5	16.8	4.3	5/8
3/8	3/8	-600-3-6TAT	59.4	30.5	16.8	6.9	5/8
1/2		-810-3-6TAT	67.8	36.1	22.9	6.9	13/16
1/2	1/2	-810-3-8TAT	78.5	38.1	22.9	9.4	15/16



ダブル・ラン・アダプター・ティー

米国規格のねじです。

チューブ外径サイズ		型番基本コード	寸法					
T	Tx		A	Ax	D	E	F	H
(インチ)	(インチ)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(インチ)	(mm)
1/4	1/4	-400-3-4AAT	54.4	29.5	15.2	4.3	1/2	27.2
3/8	3/8	-600-3-6AAT	67.6	35.3	16.8	6.9	13/16	33.8
1/2	1/2	-810-3-8AAT	93.0	44.2	22.9	9.4	1 1/4	46.5



NPTねじ-おすラン・ティー (TMT継手)

米国規格のねじです。

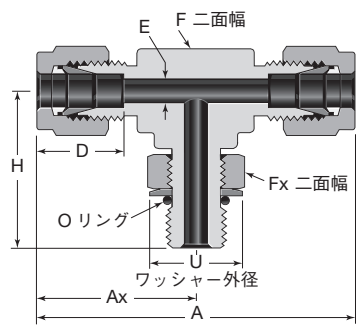
チューブ外径サイズ	NPTおねじサイズ	型番基本コード	寸法				
			A	Ax	D	E ^①	F
(インチ)	(インチ)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(インチ)
1/8	1/8	-200-3TMT	41.4	23.6	12.7	2.3	7/16
	1/4	-200-3-4TMT	48.0	24.6			1/2
3/16	1/8	-300-3TMT	42.2	24.4	13.7	3.0	7/16
1/4	1/8	-400-3TMT	45.7	26.9	15.2	4.8	1/2
	1/4	-400-3-4TMT	50.3				
5/16	1/8	-500-3TMT	50.5	29.7	16.3	4.8	5/8
	1/4	-600-3TMT	55.9	30.5	16.8	7.1	5/8
3/8	3/8	-600-3-6TMT	61.5	33.3			13/16
1/2	3/8	-810-3TMT	64.3	36.1	22.9	9.7	13/16
	1/2	-810-3-8TMT	69.1			10.4	
5/8	1/2	-1010-3TMT	73.2	38.1	24.4	11.9	15/16
3/4	3/4	-1210-3TMT	76.7	39.9	24.4	15.7	1 1/16
(mm)	(インチ)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(インチ)
6	1/8	-6M0-3TMT	45.8	27.0	15.3	4.8	1/2
	1/4	-6M0-3-4TMT	50.3				
8	1/4	-8M0-3-4TMT	55.3	29.9	16.2	6.4	5/8
12	1/4	-12M0-3-4TMT	64.2	36.0	22.8	7.1	13/16
	1/2	-12M0-3-8TMT	69.0			9.5	
16	1/2	-16M0-3TMT	73.1	38.0	24.4	11.9	15/16

① E寸法は、最小呼び穴径を示しています。穴径は、管用ねじ／平行ねじエンドの方が内径よりも大きい場合があります。

A-71 ページからの取り付け方法の項をご参照ください。

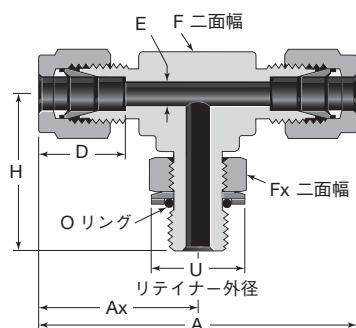
ティー型

おすティー



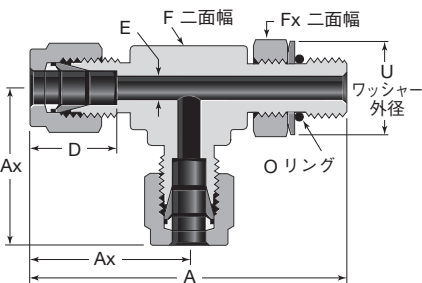
SAE/MS ポジショナル継手の材質は、炭素鋼およびステンレス鋼のみとなります。
SAE J1926/1 および ISO 11926-1 平行ねじボスに接続することができます。

Oリングにつきましては、A-63 ページをご参照ください。



2つのチューブ・ポートは同じサイズです。
ねじ規格につきましては、A-11 ページをご参照ください。

Oリングにつきましては、A-63 ページをご参照ください。



SAE/MS ポジショナル継手の材質は、炭素鋼およびステンレス鋼のみとなります。
SAE J1926/1 および ISO 11926-1 平行ねじボスに接続することができます。

Oリングにつきましては、A-63 ページをご参照ください。

SAE/MS 平行おねじ・ポジショナルおすブランチ・ティー (TTS 継手)

米国規格のねじです。

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	寸法							
			A (mm)	Ax (mm)	D (mm)	E ^① (mm)	Fサイズ (インチ)	Fxサイズ (インチ)	H (mm)	U (mm)
1/4	7/16-20	-400-3TTS	56.9	28.4	15.2	4.8	1/2	9/16	28.4	16.5
3/8	9/16-18	-600-3TTS	64.0	32.0	16.8	7.1	5/8	11/16	32.3	20.1
1/2	3/4-16	-810-3TTS	75.2	37.6	22.9	10.4	13/16	7/8	37.8	25.7
3/4	1 1/16-12	-1210-3TTS	82.8	41.4	24.4	15.7	1 1/16	1 1/4	48.8	36.6
1	1 5/16-12	-1610-3TTS	101	50.5	31.2	22.4	1 3/8	1 1/2	53.6	43.9
1 1/4	1 5/8-12	-2000-3TTS	136	67.8	41.1	27.7	1 11/16	1 7/8	58.2	54.9
1 1/2	1 7/8-12	-2400-3TTS	156	78.0	50.0	34.0	2	2 1/8	62.2	62.2
2	2 1/2-12	-3200-3TTS	214	107	67.6	46.0	2 3/4	2 3/4	70.4	80.3

① E寸法は、最小呼び穴径を示しています。穴径は、管用ねじ/平行ねじエンドの方が内径よりも大きい場合があります。

JIS 管用平行ねじ (G) /

ISO 管用平行ねじ・ポジショナルおすブランチ・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	寸法							
			A (mm)	Ax (mm)	D (mm)	E ^① (mm)	Fサイズ (インチ)	Fxサイズ (インチ)	H (mm)	U (mm)
1/4	1/8	-400-3TTR	53.8	26.9	15.2	4.1	1/2	9/16	26.4	15.2
	1/4	-400-3-4TTR	57.9	29.0		4.8	5/8	3/4	32.3	20.3
3/8	1/4	-600-3TTR	61.0	30.5	16.8	5.8	5/8	3/4	32.3	20.3
	3/8	-810-3TTR	72.1	36.1		7.9	13/16	7/8	37.1	24.4
1/2	1/2	-810-3-8TTR	76.2	38.1	22.9	10.4	15/16	1 1/16	43.4	29.5
	5/8	-1010-3TTR	76.2	38.1		24.4	11.9	15/16	1 1/16	43.4
3/4	3/4	-1210-3TTR	79.8	39.9	24.4	15.7	1 1/16	1 3/8	48.8	36.3
	1/2	-1210-3-8TTR				11.9		1 1/16	45.2	29.5
1	1	-1610-3TTR	98.0	49.0	31.2	19.8	1 3/8	15/8	53.6	48.8
(mm)	(インチ)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(インチ)	(インチ)	(mm)	(mm)
6	1/8	-6M0-3TTR	53.9	27.0	15.3	4.0	1/2	9/16	26.4	15.2
	1/4	-6M0-3-4TTR	58.0	29.0		4.8	5/8	3/4	32.2	20.3
8	1/8	-8M0-3TTR	57.7	30.0	16.2	4.0	9/16	9/16	28.4	15.2
	1/4	-8M0-3-4TTR	59.7			5.9	5/8	3/4	32.3	20.3
10	1/4	-10M0-3TTR	67.0	33.5	17.2	5.9	13/16	3/4	35.1	20.3
12	3/8	-12M0-3TTR	72.0	36.1	22.8	7.9	13/16	7/8	37.1	24.4
	1/2	-12M0-3-8TTR	76.1	38.1		9.5	5/16	1 1/16	43.4	29.5

① E寸法は、最小呼び穴径を示しています。穴径は、管用ねじ/平行ねじエンドの方が内径よりも大きい場合があります。

SAE/MS 平行おねじ・ポジショナルおすラン・ティー (TST 継手)

米国規格のねじです。

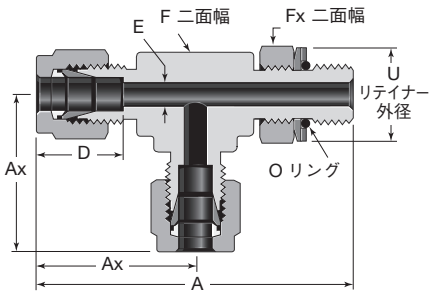
チューブ 外径 サイズ (インチ)	SAE/MS おねじ サイズ	型番基本 コード	寸法						
			A (mm)	Ax (mm)	D (mm)	E ^① (mm)	Fサイズ (インチ)	Fxサイズ (インチ)	U (mm)
1/4	7/16-20	-400-3TST	56.9	28.4	15.2	4.8	1/2	9/16	16.5
3/8	9/16-18	-600-3TST	64.3	32.0	16.8	7.1	5/8	11/16	20.1
1/2	3/4-16	-810-3TST	75.4	37.6	22.9	10.4	13/16	7/8	25.7
3/4	1 1/16-12	-1210-3TST	90.2	41.4	24.4	15.7	1 1/16	1 1/4	36.6
1	1 5/16-12	-1610-3TST	104	50.5	31.2	22.4	1 3/8	1 1/2	43.9
1 1/4	1 5/8-12	-2000-3TST	126	67.8	41.1	27.7	1 11/16	1 7/8	54.9
1 1/2	1 7/8-12	-2400-3TST	138	78.0	50.0	34.0	2	2 1/8	62.2
2	2 1/2-12	-3200-3TST	179	107	67.6	46.0	2 3/4	2 3/4	80.3

① E寸法は、最小呼び穴径を示しています。穴径は、管用ねじ/平行ねじエンドの方が内径よりも大きい場合があります。

A-71 ページからの取り付け方法の項をご参照ください。

ティー型

おすティー



ねじ規格につきましては、A-11 ページをご参照ください。

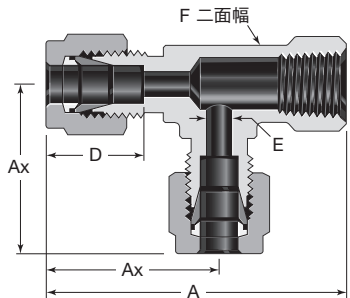
Oリングにつきましては、A-63 ページをご参照ください。

JIS 管用平行ねじ (G) / ISO 管用平行ねじ—ポジションナブルおすラン・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	寸法						
			A (mm)	Ax (mm)	D (mm)	E ^① (mm)	Fサイズ (インチ)	Fxサイズ (インチ)	U (mm)
1/4	1/8	-400-3TRT	53.3	26.9	15.2	4.1	1/2	9/16	15.2
	1/4	-400-3-4TRT	61.2	29.0		4.8	5/8	3/4	20.3
3/8	1/4	-600-3TRT	62.7	30.5	16.8	5.8	5/8	3/4	20.3
1/2	3/8	-810-3TRT	73.2	36.1	22.9	7.9	13/16	7/8	24.4
	1/2	-810-3-8TRT	81.5	38.1		10.4	15/16	1 1/16	29.5
5/8	1/2	-1010-3TRT	81.5	38.1	24.4	11.9	15/16	1 1/16	29.5
3/4	3/4	-1210-3TRT	88.6	39.9	24.4	15.7	1 1/16	1 3/8	36.3
	1/2	-1210-3-8TRT	85.1			11.9		1 1/16	29.5
1	1	-1610-3TRT	103	49.0	31.2	19.8	1 3/8	1 5/8	46.2
(mm)	(インチ)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(インチ)	(インチ)	(mm)
6	1/8	-6M0-3TRT	53.4	27.0	15.3	4.0	1/2	9/16	15.2
	1/4	-6M0-3-4TRT	61.2	29.0		4.8	5/8	3/4	20.3
8	1/8	-8M0-3TRT	56.3	28.8	16.2	4.0	9/16	9/16	15.2
	1/4	-8M0-3-4TRT	62.1	29.9		6.4	5/8	3/4	20.3
10	1/4	-10M0-3TRT	68.6	33.5	17.2	5.9	13/16	3/4	20.3
12	3/8	-12M0-3TRT	73.1	36.0	22.8	7.9	13/16	7/8	24.4
	1/2	-12M0-3-8TRT	81.5	38.0		9.5	15/16	1 1/16	29.5

① E 寸法は、最小呼び穴径を示しています。穴径は、管用ねじ／平行ねじエンドの方が内径よりも大きい場合があります。

めすティー



2つのチューブ・ポートは同じサイズです。

NPT ねじ—めすラン・ティー (TFT 継手)

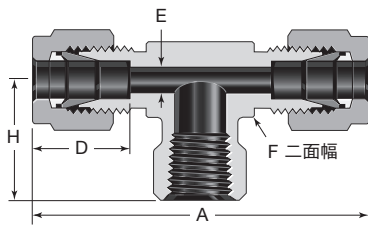
米国規格のねじです。

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	寸法				
			A (mm)	Ax (mm)	D (mm)	E (mm)	Fサイズ (インチ)
1/8	1/8	-200-3TFT	43.7	24.6	12.7	2.3	1/2
1/4	1/8	-400-3TFT	46.0	26.9	15.2	4.8	1/2
	1/4	-400-3-4TFT	52.1	29.7			11/16
3/8	1/4	-600-3TFT	53.6	31.2	16.8	7.1	11/16
1/2	3/8	-810-3TFT	58.4	36.1	22.9	10.4	13/16
	1/2	-810-3-8TFT	68.3	39.9			1 1/16
3/4	3/4	-1210-3TFT	76.5	44.7	24.4	15.7	1 3/8
	1/2	-1210-3-12TFT	80.8	49.0			1 3/8
1	1	-1610-3TFT	91.7	53.6	31.2	22.4	1 11/16
(mm)	(インチ)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(インチ)
6	1/8	-6M0-3TFT	46.0	27.0	15.3	4.8	1/2
	1/4	-6M0-3-4TFT	52.1	29.8			11/16
8	1/8	-8M0-3TFT	48.9	29.9	16.2	6.4	5/8
	1/4	-8M0-3-4TFT	53.0	30.6			11/16
10	1/4	-10M0-3TFT	55.9	33.5	17.2	7.9	13/16
12	1/4	-12M0-3-4TFT	58.4	36.0	22.8	10.3	13/16
	3/8	-12M0-3TFT	58.4	36.0			13/16
	1/2	-12M0-3-8TFT	68.3	39.8			9.5
16	1/2	-16M0-3TFT	68.2	39.8	24.4	12.7	1 1/16

A-71 ページからの取り付け方法の項をご参照ください。

ティー型

めすティー



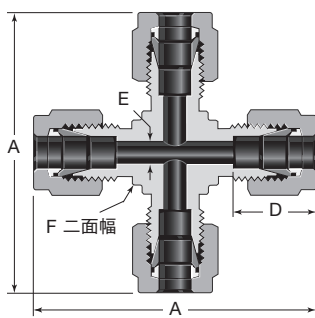
NPT ねじめすブランチ・ティー (TTF 継手)

米国規格のねじです。

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	寸法				
			A (mm)	D (mm)	E (mm)	Fサイズ (インチ)	H (mm)
1/8	1/8	-200-3TTF	49.3	12.7	2.3	1/2	19.1
1/4	1/8	-400-3TTF	53.8	15.2	4.8	1/2	19.1
	1/4	-400-3-4TTF	59.4			11/16	22.4
3/8	1/4	-600-3TTF	62.5	16.8	7.1	11/16	22.4
	3/8	-600-3-6TTF	66.5			13/16	22.4
	1/2	-600-3-8TTF	72.1			1	28.4
1/2	1/4	-810-3-4TTF	72.1	22.9	10.4	13/16	22.4
	3/8	-810-3TTF	72.1			13/16	22.4
	1/2	-810-3-8TTF	77.7			1	28.4
5/8	1/2	-1010-3TTF	77.7	24.4	12.7	1	28.4
3/4	3/4	-1210-3TTF	89.4	24.4	15.7	1 3/8	31.8
1	3/4	-1610-3-12TTF	98.0	31.2	22.4	1 3/8	31.8
	1	-1610-3TTF	107			1 11/16	38.1
(mm)	(インチ)		(mm)	(mm)	(mm)	(インチ)	(mm)
6	1/8	-6M0-3TTF	53.9	15.3	4.8	1/2	19.0
	1/4	-6M0-3-4TTF	59.5			11/16	22.4
8	1/8	-8M0-3TTF	59.7	16.2	6.4	5/8	19.0
	1/4	-8M0-3-4TTF	61.2			11/16	22.4
10	1/4	-10M0-3TTF	67.0	17.2	7.9	13/16	22.4
12	1/4	-12M0-3-4TTF	72.0	22.8	9.5	13/16	22.4
	3/8	-12M0-3TTF	72.0			13/16	22.4
	1/2	-12M0-3-8TTF	77.7			1	28.4
16	1/2	-16M0-3TTF	77.6	24.4	12.7	1	28.4

クロス型

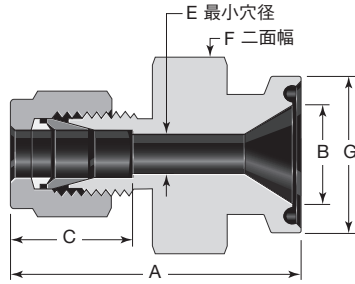
ユニオン・クロス



チューブ 外径サイズ (インチ)	型番基本 コード	寸法			
		A (mm)	D (mm)	E (mm)	Fサイズ (インチ)
1/8	-200-4	44.7	12.7	2.3	3/8
1/4	-400-4	53.8	15.2	4.8	1/2
5/16	-500-4	59.4	16.3	6.4	5/8
3/8	-600-4	61.0	16.8	7.1	5/8
1/2	-810-4	72.1	22.9	10.4	13/16
3/4	-1210-4	79.8	24.4	15.7	1 1/16
1	-1610-4	98.0	31.2	22.4	1 3/8
(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(インチ)
3	-3M0-4	44.7	12.9	2.4	3/8
6	-6M0-4	53.9	15.3	4.8	1/2
8	-8M0-4	59.7	16.2	6.4	5/8
10	-10M0-4	67.0	17.2	7.9	13/16
12	-12M0-4	72.0	22.8	9.5	13/16
16	-16M0-4	74.0	24.4	12.7	15/16
18	-18M0-4	76.6	24.4	15.1	1 1/16
20	-20M0-4	89.3	26.0	15.9	1 3/8
22	-22M0-4	89.4	26.0	18.3	5/8
25	-25M0-4	98.3	31.3	21.8	1 3/8

A-71 ページからの取り付け方法の項をご参照ください。

サニタリー・フランジ継手

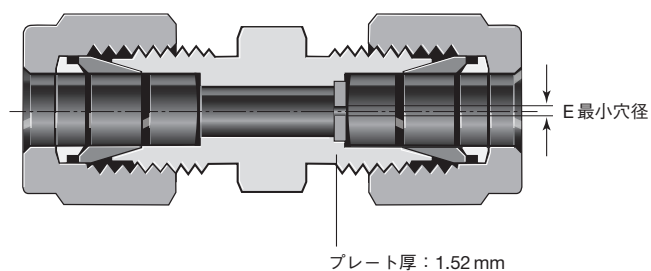


クイック・クランプ・フランジ Swagelok チューブ継手

チューブ 外径サイズ (インチ)	フランジ・ サイズ (インチ)	型番	寸法					
			A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	Fサイズ (インチ)	G (mm)
1/4	1/2	SS-400-SC-8	39.9	9.4	15.2	4.8	1	24.9
	3/4	SS-400-SC-12	39.9	15.7	15.2	4.8	1	24.9
	1	SS-400-SC-16	39.9	22.1	15.2	4.8	13/16	50.3
	1 1/2	SS-400-SC-24	44.4	34.8	15.2	4.8	1 1/4	50.3
3/8	1/2	SS-600-SC-8	41.4	9.4	16.8	7.1	1	24.9
	3/4	SS-600-SC-12	41.4	15.7	16.8	7.1	1	24.9
	1	SS-600-SC-16	41.4	22.1	16.8	7.1	13/16	50.3
	1 1/2	SS-600-SC-24	43.7	34.8	16.8	7.1	1 1/4	50.3
1/2	1/2	SS-810-SC-8	44.2	9.4	22.9	9.4	1	24.9
	3/4	SS-810-SC-12	44.2	15.7	22.9	10.2	1	24.9
	1	SS-810-SC-16	44.2	22.1	22.9	10.2	13/16	50.3
	1 1/2	SS-810-SC-24	45.7	34.8	22.9	10.2	1 1/4	50.3
1	1	SS-1610-SC-16	48.8	22.1	31.5	22.1	1 1/4	50.3
	2	SS-1610-SC-32	63.5	47.5	31.5	22.1	2 3/4	64.0

A-71 ページからの取り付け方法の項をご参照ください。

オリフィス・プレート継手



- プロセス計装システムや分析計装システムにおいて、流量を制限
- 材質：316 ステンレス鋼（標準）
エンド・コネクションの材質が 316 ステンレス鋼以外の場合、オリフィス・プレートも同じ材質でご注文いただけます。

オリフィス・サイズ (E 寸法) が 0.3 mm 以上の場合、オリフィス・プレートにドリル工具でドリル穴を加工します。オリフィス・サイズが 0.03 ~ 0.23 mm の場合、レーザー・ドリルでドリル穴を加工します。

選定できる最大オリフィス・サイズ (E 寸法) は、チューブ継手サイズによって異なります。各継手サイズの最大 E 寸法につきましては、下の表をご参照ください。

型番例 (ドリル工具で穴を加工する場合)

SS - 810-6PD - .256

基本型番

E 寸法は、0.3 mm から各継手サイズの最大 E 寸法の間の数値となります。

型番例 (レーザー・ドリルで穴を加工する場合)

SS - 810-6 PD LD - .001

基本型番

オリフィス・サイズ
0.03 ~ 0.23 mm の間の数値
をインチ単位でご指定ください。
例: 0.03 mm (0.001 インチ) の場合 = 001

レーザー・ドリルで穴を加工するプレート
オリフィス・サイズが 0.03 ~ 0.23 mm
の場合は、付けてください。

プレート・スタイル

PD = オリフィス・プレートをチューブ・ポートに取り付け (ポートが複数の場合、大きいエンドから取り付け。ティーの場合、ランから取り付け)、316 ステンレス鋼製

PK = オリフィス・プレートをチューブ・ポートに取り付け (ポートが複数の場合、大きいエンドから取り付け。ティーの場合、ランから取り付け)、ボディと同じ材質

PE = オリフィス・プレートをランの両側のチューブ・ポートに取り付け

PF = オリフィス・プレートをランの一方のチューブ・ポートおよびブランチ・ポートに取り付け

PG = オリフィス・プレートを 1 個のブランチ・ポートに取り付け

PH = オリフィス・プレートをランの両側のポートおよび 1 個のブランチ・ポートに取り付け

PJ = オリフィス・プレートをパイプ継手の一方のエンドに取り付け

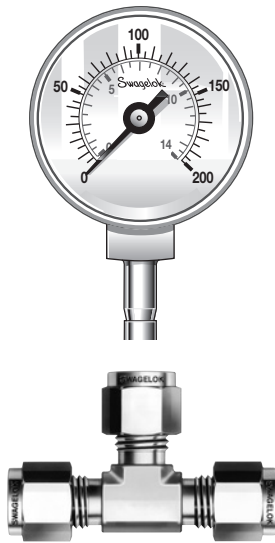
PL = オリフィス・プレートを小さい方のチューブ・ポートに取り付け

オリフィス継手に関して特別なご要望がございましたら、スウェーデン指定販売会社までお問い合わせください。

最大 E 寸法

チューブ 外径サイズ (インチ)	E (mm)
1/8	1.78
3/16	2.97
1/4	4.17
5/16	5.36
3/8	6.55
1/2	8.94
5/8	11.3
3/4	13.7
7/8	16.1
1	18.5
1 1/4	22.6
1 1/2	27.7
2	35.4

チューブ・アダプター



アライメント (位置合わせ) の問題解決と在庫の削減を実現

Swagelok チューブ・アダプターは、本カタログに記載しているすべての Swagelok チューブ継手とともにご使用いただくことができ、また、難しいアライメント (位置合わせ) の問題も解決することができます。通常よく使用する Swagelok アダプターと、各種材質やサイズのユニオン・エルボーおよびユニオン・ティーを揃えておくだけで、特殊なエルボーやティーを在庫する必要がなくなります。

アライメント (位置合わせ) の問題

パイプ継手のエルボーやティーを接続する際、取り付けようとするチューブの方向に継手を向けにくい場合があります。

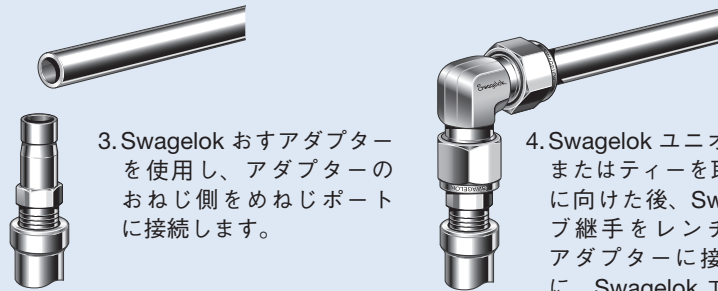


1. 左の図は、チューブとめねじを接続する場合は、

2. ねじ側を先に接続すると、おすエルボーのポートが、取り付けようとするチューブとは異なる方向を向いてしまいます。位置合わせをするために、パイプの接続部を緩めると、その部分から漏れが生じるおそれがあります。

スウェージロックからのご提案

そこで、ユニオン・エルボーまたはティーと Swagelok チューブ・アダプターを使用して接続すると、このような問題を解決することができます。



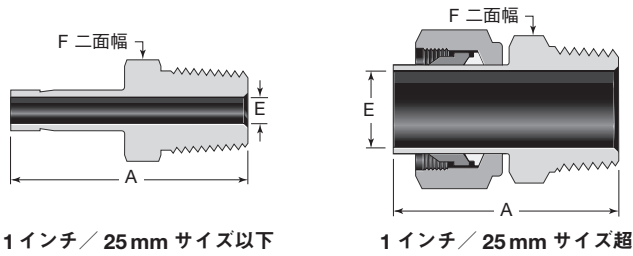
3. Swagelok おすアダプターを使用し、アダプターのおねじ側をめねじポートに接続します。

4. Swagelok ユニオン・エルボーまたはティーを取り付ける方向に向けた後、Swagelok チューブ継手をレンチで締め付け、アダプターに接続します。次に、Swagelok エルボーまたはティーのもう一方のポートにチューブを差し込み、継手を取り付けます。

⚠ 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・アダプター

おすアダプター



NPT おねじ

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	寸法		
			A (mm)	E ^① (mm)	Fサイズ (インチ)
1/8	1/8	-2-TA-1-2	29.5	2.0	7/16
	1/4	-2-TA-1-4	34.8		9/16
3/16	1/8	-3-TA-1-2	30.2	3.0	7/16
	1/4	-3-TA-1-4	35.6		9/16
1/4	1/8	-4-TA-1-2	31.8	4.3	7/16
	1/4	-4-TA-1-4	37.1		9/16
	3/8	-4-TA-1-6	37.8		11/16
	1/2	-4-TA-1-8	43.4		7/8
5/16	1/8	-5-TA-1-2	32.8	4.8	7/16
	1/4	-5-TA-1-4	38.1		9/16
3/8	1/8	-6-TA-1-2	33.5	4.8	7/16
	1/4	-6-TA-1-4	38.9		9/16
	3/8	-6-TA-1-6	39.6		11/16
	1/2	-6-TA-1-8	45.2		7/8
1/2	1/4	-8-TA-1-4	44.5	7.1	9/16
	3/8	-8-TA-1-6	45.2		11/16
	1/2	-8-TA-1-8	50.8		7/8
5/8	1/2	-10-TA-1-8	52.3	11.9	7/8
3/4	1/2	-12-TA-1-8	52.3	11.9	7/8
	3/4	-12-TA-1-12			14.7
1	3/4	-16-TA-1-12	58.7	15.7	1 1/16
	1	-16-TA-1-16	66.0		20.3
1 1/4	1 1/4	-20-TA-1-20 ^②	80.3	25.9	1 3/4
1 1/2	1 1/2	-24-TA-1-24 ^②	94.5	31.8	2 1/8
2	2	-32-TA-1-32 ^②	119	43.7	2 3/4
			(mm)	(mm)	
6	1/8	-6-MTA-1-2	32.8	4.1	12 mm
	1/4	-6-MTA-1-4	38.1		14 mm
8	1/4	-8-MTA-1-4	39.1	5.6	14 mm
	3/8	-8-MTA-1-6	39.9		19 mm
10	1/4	-10-MTA-1-4	39.9	7.1	14 mm
	3/8	-10-MTA-1-6	40.6		18 mm
	1/2	-10-MTA-1-8	46.2		22 mm
12	1/4	-12-MTA-1-4	46.5	7.1	16 mm
	1/2	-12-MTA-1-8	52.1		8.8
28	1	-28-MTA-1-16 ^②	74.7	22.2	35 mm
	1 1/4	-28-MTA-1-20 ^②	76.2		46 mm
	1	B-28-MTA-1-16	68.6		1 3/8 インチ
	1 1/4	B-28-MTA-1-20	70.1		45 mm
30	1	-30-MTA-1-16 ^②	79.2	22.2	41 mm
	1 1/4	-30-MTA-1-20 ^②	80.0		24.3
32	1 1/4	-32-MTA-1-20 ^②	81.0	26.5	46 mm
38	1 1/2	-38-MTA-1-24 ^②	92.2	31.6	55 mm

① E寸法は、最小呼び穴径を示しています。穴径は、管用ねじ／平行ねじエンドの方が内径よりも大きい場合があります。

② ナットおよび予備締めされたフェールルが付いています。

JIS 管用テーパーパーおねじ (R) / ISO 管用テーパーパーおねじ (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	寸法			
			A (mm)	E ^① (mm)	Fサイズ (インチ)	
1/8	1/8	-2-TA-1-2RT	29.5	2.0	7/16	
	1/4	-2-TA-1-4RT	34.8		9/16	
1/4	1/8	-4-TA-1-2RT	31.8	4.3	7/16	
	1/4	-4-TA-1-4RT	37.1		9/16	
3/8	1/4	-6-TA-1-4RT	38.9	6.9	9/16	
	3/8	-6-TA-1-6RT	39.6		11/16	
	1/2	-6-TA-1-8RT	45.2		7/8	
1/2	1/4	-8-TA-1-4RT	44.5	7.1	9/16	
	3/8	-8-TA-1-6RT	45.2		11/16	
	1/2	-8-TA-1-8RT	50.8		7/8	
3/4	3/4	-12-TA-1-12RT	52.3	14.7	1 1/16	
1	1	-16-TA-1-16RT	66.0	20.3	1 3/8	
			(mm)	(mm)		
6	1/8	-6-MTA-1-2RT	32.8	4.1	12 mm	
	1/4	-6-MTA-1-4RT	38.1		14 mm	
8	1/4	-8-MTA-1-4RT	39.1	5.6	14 mm	
10	1/4	-10-MTA-1-4RT	39.9	7.1	14 mm	
	3/8	-10-MTA-1-6RT	40.6		18 mm	
12	1/4	-12-MTA-1-4RT	46.5	7.1	16 mm	
	3/8	-12-MTA-1-6RT	46.2		8.8	18 mm
	1/2	-12-MTA-1-8RT	51.8		8.8	22 mm
28	1	-28-MTA-1-16RT ^②	74.7	22.2	35 mm	
	1 1/4	-28-MTA-1-20RT ^②	76.2		46 mm	
	1	B-28-MTA-1-16RT	68.6		22.2	1 3/8 インチ
	1 1/4	B-28-MTA-1-20RT	70.1		22.6	45 mm
30	1 1/4	-30-MTA-1-20RT ^②	80.0	24.3	46 mm	
32	1 1/4	-32-MTA-1-20RT ^②	81.0	26.5	46 mm	
38	1 1/2	-38-MTA-1-24RT ^②	92.2	31.6	55 mm	

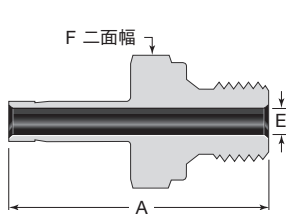
① E寸法は、最小呼び穴径を示しています。穴径は、管用ねじ／平行ねじエンドの方が内径よりも大きい場合があります。

② ナットおよび予備締めされたフェールルが付いています。

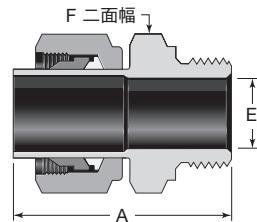
A-71 ページからの取り付け方法の項をご参照ください。

チューブ・アダプター

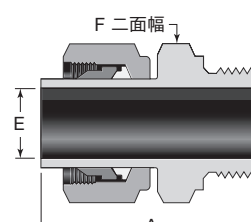
おすアダプター



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、A-62 ページの表から型番をお選びください。

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、A-62 ページの表から型番をお選びください。

JIS 管用平行おねじ (G) / ISO 管用平行おねじ (RS 継手)

チューブ 外径サイズ	JIS/ISO おねじ サイズ	型番基本 コード	寸法		
			A	E ^①	F サイズ
(インチ)	(インチ)		(mm)	(mm)	(インチ)
1/8	1/8	-2-TA-1-2RS	31.8	2.0	9/16
	1/4	-2-TA-1-4RS	36.3		3/4
1/4	1/8	-4-TA-1-2RS	34.3	4.1	9/16
	1/4	-4-TA-1-4RS	38.9	4.3	3/4
3/8	1/4	-6-TA-1-4RS	40.4	5.8	3/4
	3/8	-6-TA-1-6RS	41.1	6.9	7/8
1/2	1/4	-8-TA-1-4RS	47.0	5.8	3/4
	3/8	-8-TA-1-6RS	47.8	7.9	7/8
	1/2	-8-TA-1-8RS	49.8	9.4	1 1/16
3/4	3/4	-12-TA-1-12RS	55.9	14.7	1 5/16
1	1	-16-TA-1-16RS	65.8	20.3	1 5/8
(mm)	(インチ)		(mm)	(mm)	
6	1/8	-6-MTA-1-2RS	34.3	4.0	14 mm
	1/4	-6-MTA-1-4RS	38.9	4.1	19 mm
8	1/4	-8-MTA-1-4RS	39.6	5.6	19 mm
	1/4	-10-MTA-1-4RS	40.4	5.9	19 mm
10	3/8	-10-MTA-1-6RS	41.1	7.1	22 mm
	1/2	-10-MTA-1-8RS	43.2	7.1	27 mm
12	1/4	-12-MTA-1-4RS	47.0	5.9	19 mm
	3/8	-12-MTA-1-6RS	47.8	7.9	22 mm
	1/2	-12-MTA-1-8RS	49.8	8.8	27 mm
18	1/2	-18-MTA-1-8RS	51.3	11.9	27 mm
	3/4	-18-MTA-1-12RS	55.9	13.9	35 mm
28	1	-28-MTA-1-16RS ^②	71.9	19.8	41 mm
	1 1/4	-28-MTA-1-20RS ^②	75.4	22.5	50 mm
	1	B-28-MTA-1-16RS	65.8	19.8	1 5/8 インチ
	1 1/4	B-28-MTA-1-20RS	69.3	22.6	50 mm
30	1 1/4	-30-MTA-1-20RS ^②	79.8	24.3	50 mm
32	1 1/4	-32-MTA-1-20RS ^②	80.8	26.5	50 mm
38	1 1/2	-38-MTA-1-24RS ^②	91.9	31.6	55 mm

① E 寸法は、最小呼び穴径を示しています。穴径は、管用ねじ / 平行ねじエンドの方が内径よりも大きい場合があります。

② 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。

JIS 管用平行おねじ (G) / ISO 管用平行おねじ (RP 継手)

チューブ 外径サイズ	JIS/ISO おねじ サイズ	型番基本 コード	寸法		
			A	E ^①	F サイズ
(mm)	(インチ)		(mm)	(mm)	
28	1	-28-MTA-1-16RP ^②	72.7	19.8	41 mm
	1 1/4	-28-MTA-1-20RP ^②	77.3	22.5	50 mm
	1	B-28-MTA-1-16RP	65.8	19.8	1 5/8 インチ
	1 1/4	B-28-MTA-1-20RP	71.1	22.6	50 mm
30	1 1/4	-30-MTA-1-20RP ^②	81.1	24.3	50 mm
32	1 1/4	-32-MTA-1-20RP ^②	82.1	26.5	50 mm
38	1 1/2	-38-MTA-1-24RP ^②	94.5	31.8	55 mm

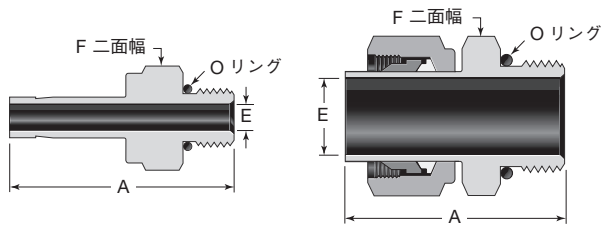
① E 寸法は、最小呼び穴径を示しています。穴径は、管用ねじ / 平行ねじエンドの方が内径よりも大きい場合があります。

② 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。

A-71 ページからの取り付け方法の項をご参照ください。

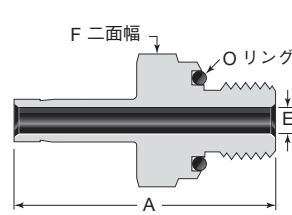
チューブ・アダプター

おすアダプター



1 インチ / 25 mm サイズ以下

1 インチ / 25 mm サイズ超



取り付け部必要寸法につきましては、A-24 ページをご参照ください。
O リングにつきましては、A-63 ページをご参照ください。

SAE J1926/1 および ISO 11926-1 平行ねじボスに接続することができます。
O リングにつきましては、A-63 ページをご参照ください。

SAE/MS 平行おねじ (ST 継手)

米国規格のねじです。

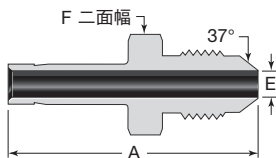
チューブ 外径 サイズ (インチ)	SAE/MS おねじ サイズ	型番基本 コード	寸法		
			A (mm)	E ^① (mm)	Fサイズ (インチ)
1/8	5/16-24	-2-TA-1-2ST	30.5	2.0	7/16
1/4	7/16-20	-4-TA-1-4ST	35.3	4.3	9/16
	7/16-20	-6-TA-1-4ST	37.1	5.1	9/16
3/8	9/16-18	-6-TA-1-6ST	38.6	6.9	11/16
	3/4-16	-6-TA-1-8ST	40.6	6.9	7/8
1/2	9/16-18	-8-TA-1-6ST	44.2	7.1	11/16
	3/4-16	-8-TA-1-8ST	46.2	9.4	7/8
5/8	7/8-14	-10-TA-1-10ST	49.3	11.9	1
3/4	1 1/16-12	-12-TA-1-12ST	53.3	14.7	1 1/4
1	1 5/16-12	-16-TA-1-16ST	61.2	20.3	1 1/2
1 1/4	1 5/8-12	-20-TA-1-20ST ^②	71.4	25.9	1 7/8
1 1/2	1 7/8-12	-24-TA-1-24ST ^②	83.3	31.8	2 1/8
2	2 1/2-12	-32-TA-1-32ST ^②	107	43.7	2 3/4

① E寸法は、最小呼び穴径を示しています。穴径は、管用ねじ / 平行ねじエンドの方が内径よりも大きい場合があります。
② 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。

O シール平行ねじ継手 (SAE/MS おねじ)

米国規格のねじです。

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	寸法		
			A (mm)	E (mm)	Fサイズ (インチ)
1/8	5/16-24	-2-TA-1-OR	32.5	2.0	9/16
3/16	3/8-24	-3-TA-1-OR	35.1	3.0	5/8
1/4	7/16-20	-4-TA-1-OR	39.1	4.3	3/4
5/16	1/2-20	-5-TA-1-OR	41.7	5.6	7/8
3/8	9/16-18	-6-TA-1-OR	43.2	6.9	15/16
1/2	3/4-16	-8-TA-1-OR	49.5	9.4	1 1/8



AN おねじ

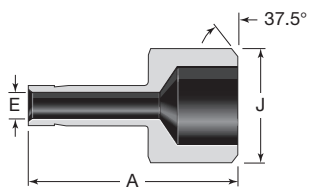
チューブ 外径サイズ (インチ)	AN チューブ・ フレアー・サイズ (インチ)	ねじサイズ	型番基本 コード	寸法		
				A (mm)	E ^① (mm)	Fサイズ (インチ)
1/4	1/4	7/16-20UNJF-3	-4-TA-1-4AN	37.1	4.3	1/2
3/8	1/4	7/16-20UNJF-3	-6-TA-1-4AN	38.9	4.3	1/2
	3/8	9/16-18UNJF-3	-6-TA-1-6AN	39.6	6.9	5/8
1/2	1/2	3/4-16UNJF-3	-8-TA-1-8AN	48.5	9.4	13/16
3/4	3/4	1 1/16-12UNJ-3	-12-TA-1-12AN	56.1	14.7	1 1/8
1	1	1 5/16-12UNJ-3	-16-TA-1-16AN	65.5	20.3	1 3/8

① E寸法は、最小呼び穴径を示しています。穴径は、管用ねじ / 平行ねじエンドの方が内径よりも大きい場合があります。

A-71 ページからの取り付け方法の項をご参照ください。

チューブ・アダプター

おすアダプター



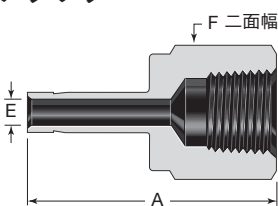
JIS規格に適合するエンド・コネクションにつきましては、スウェージロック指定販売会社までお問い合わせください。

おすパイプ溶接アダプター

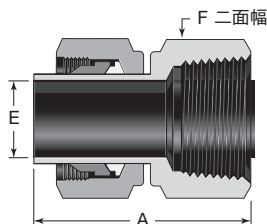
チューブ 外径サイズ (インチ)	パイプ溶接 サイズ (インチ)	型番基本 コード	寸法		
			A (mm)	E (mm)	J (mm)
1/4	1/4	-4-TA-1-4W	29.0	4.3	13.7
3/8	1/2	-6-TA-1-8W	37.1	6.9	21.3
1/2	1/2	-8-TA-1-8W	42.2	9.4	21.3
	3/4	-8-TA-1-12W	42.7		26.7
3/4	3/4	-12-TA-1-12W	47.5	14.7	26.7

溶接エンドの肉厚は、スケジュール 80 のパイプに基づいています。

めすアダプター



1 インチ / 25 mm サイズ以下



1 インチ / 25 mm サイズ超

NPT めねじ

米国規格のねじです。

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	寸法		
			A (mm)	E (mm)	Fサイズ (インチ)
1/8	1/8	-2-TA-7-2	31.5	2.0	9/16
	1/4	-2-TA-7-4	35.3		3/4
3/16	1/4	-3-TA-7-4	35.8	3.0	3/4
1/4	1/8	-4-TA-7-2	33.0	4.3	9/16
	1/4	-4-TA-7-4	37.1		3/4
	3/8	-4-TA-7-6	39.4		7/8
	1/2	-4-TA-7-8	45.5		1 1/16
5/16	1/4	-5-TA-7-4	37.6	5.6	3/4
3/8	1/8	-6-TA-7-2	34.3	6.9	9/16
	1/4	-6-TA-7-4	38.1		3/4
	3/8	-6-TA-7-6	40.4		7/8
	1/2	-6-TA-7-8	46.7		1 1/16
1/2	1/4	-8-TA-7-4	43.4	9.4	3/4
	3/8	-8-TA-7-6	45.5		7/8
	1/2	-8-TA-7-8	52.1		1 1/16
5/8	1/2	-10-TA-7-8	53.1	11.9	1 1/16
3/4	1/2	-12-TA-7-8	52.8	14.7	1 1/16
	3/4	-12-TA-7-12	54.9		1 5/16
	1	-12-TA-7-16	58.4		1 5/8
1	3/4	-16-TA-7-12	60.7	20.3	1 5/16
	1	-16-TA-7-16	64.3		1 5/8
1 1/4	1 1/4	-20-TA-7-20 ^①	77.7	25.9	2 1/8
1 1/2	1 1/2	-24-TA-7-24 ^①	88.9	31.8	2 3/8
2	2	-32-TA-7-32 ^①	107	43.7	2 7/8
(mm)	(インチ)		(mm)	(mm)	(mm)
6	1/8	-6-MTA-7-2	32.5	4.1	14
	1/4	-6-MTA-7-4	37.1		19
8	1/4	-8-MTA-7-4	37.6	5.6	19
10	1/4	-10-MTA-7-4	38.1	7.1	19
	3/8	-10-MTA-7-6	40.1		22
	1/2	-10-MTA-7-8	46.7		27
12	1/4	-12-MTA-7-4	43.7	8.8	19
	1/2	-12-MTA-7-8	52.3		27

①ナットおよび予備締めされたフェルルが付いています。

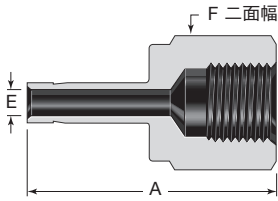
JIS 管用テーパめねじ (Rc) / ISO 管用テーパめねじ (RT 継手)

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	寸法		
			A (mm)	E (mm)	Fサイズ (インチ)
1/4	1/8	-4-TA-7-2RT	33.0	4.3	9/16
	1/4	-4-TA-7-4RT	36.8		3/4
3/8	1/4	-6-TA-7-4RT	38.1	6.9	3/4
	3/8	-6-TA-7-6RT	40.4		7/8
1/2	1/4	-8-TA-7-4RT	43.4	9.4	3/4
	3/8	-8-TA-7-6RT	45.7		7/8
	1/2	-8-TA-7-8RT	52.1		1 1/16
(mm)	(インチ)		(mm)	(mm)	(mm)
6	1/8	-6-MTA-7-2RT	33.0	4.1	14
8	1/4	-8-MTA-7-4RT	37.6	5.6	19
10	1/4	-10-MTA-7-4RT	38.1	7.1	19

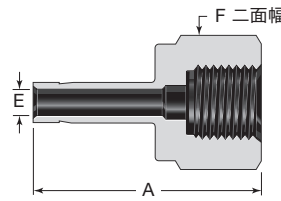
A-71 ページからの取り付け方法の項をご参照ください。

チューブ・アダプター

めすアダプター



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および O リングが必要です。ご注文の際は、A-62 ~ A-63 ページの表から型番をお選びください。



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および O リングが必要です。ご注文の際は、A-62 ~ A-63 ページの表から型番をお選びください。

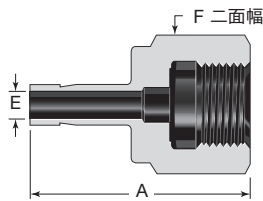
日本国内で販売されているガスケットでは、使用できない場合があります。

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 (インチ)	JIS/ISO めねじ サイズ (インチ)	型番基本 コード	寸法		
			A (mm)	E (mm)	Fサイズ (インチ)
1/8	1/8	-2-TA-7-2RP	29.7	2.0	9/16
1/4	1/8	-4-TA-7-2RP	31.8	4.3	9/16
	1/4	-4-TA-7-4RP	38.1		3/4
3/8	1/4	-6-TA-7-4RP	39.4	6.9	3/4
	3/8	-6-TA-7-6RP	39.9		15/16
1/2	3/8	-8-TA-7-6RP	45.2	9.7	15/16
	1/2	-8-TA-7-8RP	51.3		1 1/16
(mm)	(インチ)		(mm)	(mm)	(mm)
6	1/8	-6-MTA-7-2RP	32.0	4.1	14
	1/4	-6-MTA-7-4RP	37.8		19
12	1/2	-12-MTA-7-8RP	49.8	8.8	27

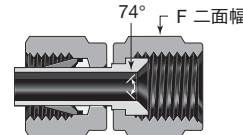
JIS 管用平行めねじ (G) / ISO 管用平行めねじ (RG 継手) - 圧力計用

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	寸法		
			A (mm)	E (mm)	Fサイズ (インチ)
1/4	1/4	-4-TA-7-4RG	35.3	4.3	3/4
3/8	3/8	-6-TA-7-6RG	39.4	6.6	15/16
1/2	1/2	-8-TA-7-8RG	45.7	7.1	1 1/16
(mm)	(インチ)		(mm)	(mm)	(mm)
6	1/4	-6-MTA-7-4RG	35.3	4.1	19
	3/8	-6-MTA-7-6RG	38.4		24
	1/2	-6-MTA-7-8RG	42.9		27
8	1/4	-8-MTA-7-4RG	33.0	5.5	19
	3/8	-8-MTA-7-6RG	38.9	5.6	24
	1/2	-8-MTA-7-8RG	43.7	5.6	27
10	1/4	-10-MTA-7-4RG	34.5	5.5	19
	3/8	-10-MTA-7-6RG	36.1	6.5	24
	1/2	-10-MTA-7-8RG	41.1	7.1	27
12	1/4	-12-MTA-7-4RG	40.1	5.5	19
	3/8	-12-MTA-7-6RG	44.7	6.5	24
	1/2	-12-MTA-7-8RG	48.8	7.0	27
16	1/2	-16-MTA-7-8RG	49.0	7.0	27
18	1/2	-18-MTA-7-8RG	49.3	7.0	27



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

JIS 管用平行ねじ (G) / ISO 管用平行ねじに使用可能なガスケットおよび O リングが必要です。ご注文の際は、A-62 ~ A-63 ページの表から型番をお選びください。



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	寸法		
			A (mm)	E (mm)	Fサイズ (インチ)
1/4	1/4	SS-4-TA-7-4RJ	35.3	4.3	3/4
3/8	3/8	SS-6-TA-7-6RJ	39.4	6.6	15/16
1/2	1/2	SS-8-TA-7-8RJ	49.3	7.1	1 1/16
(mm)	(インチ)		(mm)	(mm)	(mm)
6	1/4	SS-6-MTA-7-4RJ	35.3	4.1	19
	3/8	SS-6-MTA-7-6RJ	38.6		24
	1/2	SS-6-MTA-7-8RJ	42.9		27
8	1/4	SS-8-MTA-7-4RJ	33.0	5.5	19
	3/8	SS-8-MTA-7-6RJ	39.4	5.6	24
	1/2	SS-8-MTA-7-8RJ	43.7	5.6	27
10	1/4	SS-10-MTA-7-4RJ	34.5	5.5	19
	3/8	SS-10-MTA-7-6RJ	36.1	6.5	24
	1/2	SS-10-MTA-7-8RJ	41.1	7.1	27
12	1/4	SS-12-MTA-7-4RJ	40.1	5.5	19
	3/8	SS-12-MTA-7-6RJ	44.7	6.5	24
	1/2	SS-12-MTA-7-8RJ	48.8	7.0	27

ANめねじ

チューブ 外径サイズ (インチ)	AN チューブ・ フレアー・サイズ (インチ)	型番基本 コード	寸法
			Fサイズ (インチ)
1/8	1/8	-200-A-2ANF	3/8
	1/4	-200-A-4ANF	9/16
1/4	1/4	-400-A-4ANF	9/16
	3/8	-600-A-6ANF	11/16
1/2	1/2	-810-A-8ANF	7/8
3/4	3/4	-1210-A-12ANF	1 1/4

A-71 ページからの取り付け方法の項をご参照ください。

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

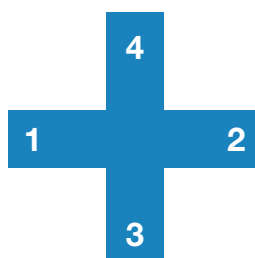
B サイズ (チューブ外径)

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

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-6MO-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)



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・フェルール付き
- 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-1FO-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 = レデュース
- R1 = バルクヘッド・レデュース
- 2R = レデュース・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)

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・ユニオンをご注文の際は、左のサイズ (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
- ANF = 37° めす AN フレア
- 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 管用平行ねじーポジションナブル
- 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

その他のサイズ／材質

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、スウェーデン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・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 = 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

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

左のサイズ (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

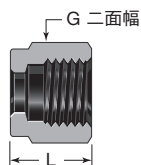
必要に応じて、第二エンド・コネクション・タイプ・コードを付けてください。

- 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

交換用部品

ご注文の際は、A-16 ページの型番の作成方法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。
ナットは、10 個単位でご注文ください。

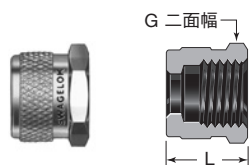
ナット



めすナット

チューブ 外径サイズ (インチ)	型番基本 コード	寸法	
		Gサイズ (インチ)	L (mm)
1/16	-102-1	5/16	7.9
1/8	-202-1	7/16	11.9
3/16	-302-1	1/2	11.9
1/4	-402-1	9/16	12.7
5/16	-502-1	5/8	13.5
3/8	-602-1	11/16	14.2
1/2	-812-1	7/8	17.5
5/8	-1012-1	1	17.5
3/4	-1212-1	1 1/8	17.5
7/8	-1412-1	1 1/4	17.5
1	-1612-1	1 1/2	20.6
1 1/4	-2002-1	1 7/8	31.8
1 1/2	-2402-1	2 1/4	38.1
2	-3202-1	3	52.3

チューブ 外径サイズ (mm)	型番基本 コード	寸法	
		Gサイズ (mm)	L (mm)
2	-2M2-1	12 mm	11.9
3	-3M2-1	12 mm	11.9
4	-4M2-1	12 mm	11.9
6	-6M2-1	14 mm	12.7
8	-8M2-1	16 mm	13.5
10	-10M2-1	19 mm	15.1
12	-12M2-1	22 mm	17.4
14	-14M2-1	25 mm	17.4
15	-15M2-1	25 mm	17.4
16	-16M2-1	25 mm	17.4
18	-18M2-1	30 mm	17.4
20	-20M2-1	32 mm	17.4
22	-22M2-1	32 mm	17.4
25	-25M2-1	38 mm	20.6
28	-28M2-1	46 mm	30.6
	B-28M2-1	45 mm	20.6
30	-30M2-1	50 mm	32.7
32	-32M2-1	50 mm	34.4
38	-38M2-1	60 mm	40.6
50	-50M2-1	3 インチ	52.3



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、上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**

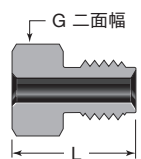
きざみ付きナットおよびナイロン製フェルールを使用した継手をご注文の際は、継手の型番に **KN** を付けてください。

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	寸法	
		Gサイズ (インチ)	L (mm)
1/16	-1F2-1GC	1/4	9.7
1/8	-2F2-1GC	3/8	13.5
1/4	-4F2-1	1/2	15.7
1/2	-8F2-1	15/16	22.1

チューブ 外径サイズ (mm)	型番基本 コード	寸法	
		Gサイズ (mm)	L (mm)
10	-10MF2-1	22	22.1
12	-12MF2-1	24	22.1

交換用部品

ご注文の際は、A-16 ページの型番の作成方法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。フロント・フェルール、バック・フェルールは 10 個単位でご注文ください。

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

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 被膜を施しています。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-2003-1BL

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



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

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-2004-1WC

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

交換用部品

フェルール

ナットおよびフェールの使用に際して

Swagelok ナットやフェールを、チューブ継手やチューブ・エンドを持つバルブに使用して十分に機能させるには、使用する部品がすべて精密であり、かつ、それらが確実に連動することが重要です。

したがって、Swagelok ナットやフェールは、スウェーヂロック社製の継手、バルブ、ホース製品に使用することを目的とした交換用部品として販売しています。

ナット&フェール・セットおよびフェール・セットは、アーバーに通した状態でお届けします。1本のアーバーには、5個のナット&フェール・セット、または、10個のフェール・セットを通すことができます。

ナット&フェール・セット



ナット&フェール・セットには、ナット(1個)、バック・フェール(1個)、フロント・フェール(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
(mm)	
6	-6M0-NFSET
8	-8M0-NFSET
10	-10M0-NFSET
12	-12M0-NFSET

フェール・セット



フェール・セットには、フロント・フェール(1個)、バック・フェール(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

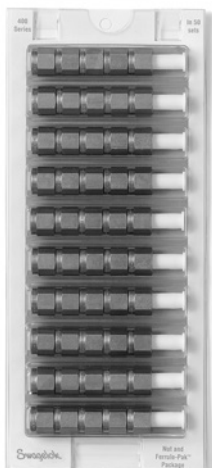
材質	コード
合金 400	M
アルミニウム	A
真ちゅう	B
炭素鋼	S
ナイロン	NY
PTFE	T
316 ステンレス鋼	SS

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
(mm)	
6	-6M0-SET
8	-8M0-SET
10	-10M0-SET
12	-12M0-SET

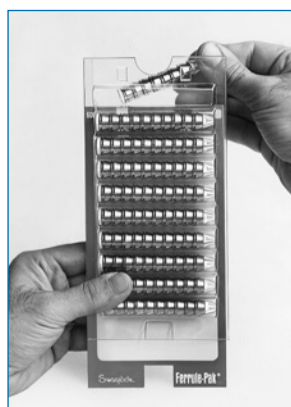
ナット & フェール・パッケージ／Ferrule-Pak (フェール・パック) パッケージ

ナット & フェール・パッケージ (ナット & フェール・セットが 50 個)、Ferrule-Pak パッケージ (フェール・セットが 100 個) をご注文の際は、スウェーヂロック指定販売会社までお問い合わせください。

ナット & フェール・パッケージ



Ferrule-Pak パッケージ



交換用部品

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

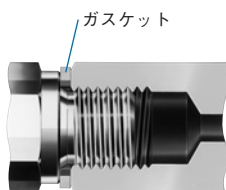
炭素鋼製 / ステンレス鋼製ガスケット (RS 継手用)

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)。



ガスケット



RSNB
ガスケット

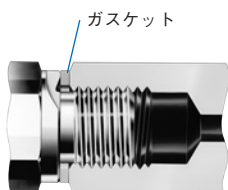
JIS / ISO ねじサイズ (インチ)	型番		
	RS ガスケット①	RSD ガスケット②	RSNB ガスケット
1/8	S-2-RS-2V	SS-2-RSD-2V	304L-2-RSNB-2
1/4	S-4-RS-2V ^③	SS-4-RSD-2V	304L-4-RSNB-2
3/8	S-6-RS-2V ^③	SS-6-RSD-2V	304L-6-RSNB-2
1/2	S-8-RS-2V ^③	SS-8-RSD-2V	304L-8-RSNB-2
3/4	S-12-RS-2V	SS-12-RSD-2V	304L-12-RSNB-2
1	S-16-RS-2V	SS-16-RSD-2V	304L-16-RSNB-2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



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。



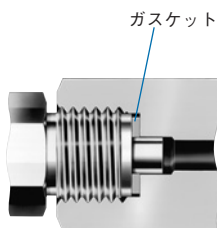
ガスケット

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。



ガスケット

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

注意：日本仕様の圧力計との接続には、特殊なガスケットが必要な場合もございます。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。

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

ガスケットの寸法につきましては、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。

交換用部品

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

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

ご要望により、その他の材質のOリングもご注文いただけます。工場では継手に組み込まれたOリングには、シリコーン・ベースの潤滑剤を薄く塗布しています。工場では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。交換用Oリングをご使用の場合は、適切な潤滑剤を塗布してください。

ツール／アクセサリ

スウェージング・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・スウェージング・ユニット（MHSU）および空気作動式ハイドロリック・スウェージング・ユニット（AHSU）の特徴は次のとおりです。

- 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、作業ミスを減らします。

マルチヘッド・ハイドロリック・スウェージング・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、12～25mmのチューブおよびチューブ・アダプター用
 - 1～2インチ、25～50mmのチューブ用
- 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）。詳細につきましては、A-65 ページのご注文に際しての項をご参照ください。

マルチヘッド・ハイドロリック・スウェージング・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。

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。



MHSU の構成部品／付属品

- マルチヘッド・ハイドロリック・スウェージング・ユニット
- ハイドロリック・ホース：0.6m
[作業台（サポート・ベース）の付いていない 1 インチ、25 mm 以上のサイズ用ユニットには、1.8 m のホースが付いています]
- リテーナー・リング・プライヤー
- 保護メガネ
- 取り扱い説明書
- キャリング・ケース

ツール・キット内容

- Swagelok チューブ継手の各サイズに対応するダイ・ヘッド一式：
 - インチ・サイズ（1 インチ以下の場合）：1/2 インチ、5/8 インチ、3/4 インチ、7/8 インチ、1 インチ
 - インチ・サイズ（1 インチ以上の場合）：1 インチ、1 1/4 インチ、1 1/2 インチ、2 インチ
 - ミリ・サイズ（25 mm 以下の場合）：12 mm、14 mm、15 mm、16 mm、18 mm、20 mm、22 mm、25 mm
 - ミリ・サイズ（25 mm 以上の場合）：25 mm、28 mm、30 mm、32 mm、38 mm
 - 50 mm サイズ用ツールは別売りになります。
- MHSU 用ギャップ検査ゲージ
- カムファー・ブロック（1 インチ、25 mm 以下のサイズ用の MHSU にのみ含まれます）

MHSU を使用する場合の推奨チューブ最小肉厚

Swagelok チューブ継手		
ツール・サイズ	炭素鋼、チタニウム合金 400(グレード2)	ステンレス鋼、合金C-276、合金600、合金6-moly、合金825、合金625
	チューブ肉厚	
(インチ)	(mm)	(mm)
1/2	1.24	1.65
5/8	1.65	
3/4		
7/8		
1		2.11
1 1/4	2.11	2.41
1 1/2		
2	2.41	2.77

推奨チューブ最小肉厚を下回るチューブを使用した場合、チューブがダイ・ヘッドから抜けなくなるおそれがあります。

Swagelok チューブ継手		
ツール・サイズ	炭素鋼、チタニウム合金 400(グレード2)	ステンレス鋼、合金C-276、合金600、合金6-moly、合金825、合金625
	チューブ肉厚	
(mm)	(mm)	(mm)
12	1.5	1.5
14		
15		
16		
18		
20	2.0	2.0
22		
25		
28	2.2	2.2
30		
32		
38		
50		

仕様

- MHSU ケース寸法：
 - たて 55.9 cm、よこ 61.0 cm、奥行 22.2 cm
- 質量：
 - 1 インチ、25 mm 以下のサイズ用 MHSU（ツール・キット、サポート・ベース、ケース込み）：18.1 kg
 - 1 インチ、25 mm 以上のサイズ用 MHSU（ツール・キット、サポート・ベース、ケース込み）：24.9 kg
- 材質：高強度ステンレス鋼製ツール（耐久性と耐食性の高い材質を使用）

ご注文に際しての項につきましては、次ページをご参照ください。

ツール／アクセサリ

スウェージング・ユニット（予備締め付け装置）

ご注文に際して（MHSU）

下の表から該当する MHSU 型番をお選びください。

型番	
MHSU 本体	
1 インチ、25 mm 以下のサイズ用	MS-MHSU-U-E
1 インチ、25 mm 以上のサイズ用	MS-MHSU-O-E
MHSU 本体およびツール・キット	
1 インチ以下のサイズ用	MS-MHSU-U-E-FKIT-M
1 インチ以上のサイズ用	MS-MHSU-O-E-FKIT-M
25 mm 以下のサイズ用	MS-MHSU-U-E-MKIT-M
25 ~ 38 mm のサイズ用 ^①	MS-MHSU-O-E-MKIT-M

① 50 mm サイズ用のツールは別売りになります。

サポート・ベース

ご注文の際は、MHSU 型番に **-B** を付けてください。

例：MS-MHSU-U-E-**B**
MS-MHSU-U-E-FKIT-M-**B**

取り扱い説明書

上記の MHSU 型番でご注文いただくと、付属の取り扱い説明書は英語版となります。その他の言語の取り扱い説明書もご用意しています。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。

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・スウェージング・ユニット（MHSU）取り扱い説明書』（MS-12-37）をご参照ください。

アクセサリ

ギャップ検査ゲージは単品でもご注文いただけます。詳細につきましては、A-69 ページをご参照ください。

交換用リテーナー・リング、リテーナー・リング・プライヤー、カムファー・ブロックにつきましては、下の表をご参照ください。

MHSU 本体	型番
リテーナー・リング	
1 インチ、25 mm 以下のサイズ用	MS-MHSU-N5000-200-H
1 インチ、25 mm 以上のサイズ用	MS-MHSU-N5000-315-H
リテーナー・リング・プライヤー	
1 インチ、25 mm 以下のサイズ用	MS-MHSU-0504
1 インチ、25 mm 以上のサイズ用	MS-MHSU-0700

カムファー・ブロック (インチ)	型番
1/2	MS-CB-810
5/8	MS-CB-1010
3/4	MS-CB-1210
7/8	MS-CB-1410
1	MS-CB-1610
(mm)	
12	MS-CB-12M0
14	MS-CB-14M0
15	MS-CB-15M0
16	MS-CB-16M0
18	MS-CB-18M0
20	MS-CB-20M0
22	MS-CB-22M0
25	MS-CB-25M0

ツール・キット

1 インチ、25 mm 以下のサイズ用

チューブ 外径サイズ (インチ)	型番
1/2	MS-MHSUT-U-810-M
5/8	MS-MHSUT-U-1010-M
3/4	MS-MHSUT-U-1210-M
7/8	MS-MHSUT-U-1410-M
1	MS-MHSUT-U-1610-M
合金 2507 チューブ用	
5/8	MS-MHSUT-O-2507-1010-M
3/4	MS-MHSUT-O-2507-1210-M
(mm)	
12	MS-MHSUT-U-12M0-M
14	MS-MHSUT-U-14M0-M
15	MS-MHSUT-U-15M0-M
16	MS-MHSUT-U-16M0-M
18	MS-MHSUT-U-18M0-M
20	MS-MHSUT-U-20M0-M
22	MS-MHSUT-U-22M0-M
25	MS-MHSUT-U-25M0-M

1 インチ、25 mm 以上のサイズ用

チューブ 外径サイズ (インチ)	型番
1	MS-MHSUT-O-1610-M
1 1/4	MS-MHSUT-O-2000-M
1 1/2	MS-MHSUT-O-2400-M
2	MS-MHSUT-O-3200-M
(mm)	
25	MS-MHSUT-O-25M0-M
28	MS-MHSUT-O-28M0-M
30	MS-MHSUT-O-30M0-M
32	MS-MHSUT-O-32M0-M
38	MS-MHSUT-O-38M0-M
50	MS-MHSUT-O-50M0-M

ツール／アクセサリ

スウェージング・ユニット (予備締め付け装置)

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



AHSU の構成部品／付属品

- 空気作動式ハイドロリック・スウェージング・ユニット
- 六角レンチ
- アダプター・プレート：
サイズが1/2 インチまたは12 mm未満のチューブ継手に使用
- 保護メガネ
- AHSU用ギャップ検査ゲージ
- 取り扱い説明書
- キャリング・ケース

ツール・キット内容

- Swagelokチューブ継手の各サイズに対応するダイ・ヘッド一式とAHSU用ギャップ検査ゲージが含まれます。
 - インチ・サイズ：1/4 インチ、3/8 インチ、1/2 インチ
 - ミリ・サイズ：6 mm、8 mm、10 mm、12 mm

仕様

- AHSU ケース寸法：
たて 48.3 cm、よこ 39.4 cm、奥行 19.0 cm
- 質量：
AHSU本体（ツール・キット、ケース込み）：12.7 kg
- 電力仕様：
供給エア圧力：0.14～0.48 MPaに減圧された一般の工場エア（ショップ・エア）。なお、圧力値は継手のサイズや材質により変動します。
- 材質：
高強度ステンレス鋼製ツール（耐久性と耐食性の高い材質を使用）
- エア供給ポート：
1/4 インチ・サイズSwagelokチューブ継手

ご注文に際して (AHSU)

下の表から該当する AHSU 型番をお選びください。

型番	
AHSU 本体	
AHSU 本体のみ	MS-AHSU-E
AHSU 本体およびツール・キット	
インチ・サイズ用 (1/4 インチ、3/8 インチ、1/2 インチ)	MS-AHSU-E-FKIT
ミリ・サイズ用 (6 mm、8 mm、10 mm、12 mm)	MS-AHSU-E-MKIT

ツール・キット

チューブ 外径サイズ (インチ)	型番
1/4	MS-AHSUT-400-1
3/8	MS-AHSUT-600-1
1/2	MS-AHSUT-810-1
(mm)	
6	MS-AHSUT-6M0-1
8	MS-AHSUT-8M0-1
10	MS-AHSUT-10M0-1
12	MS-AHSUT-12M0-1

取り扱い説明書

上記の AHSU 型番でご注文いただくと、付属の取り扱い説明書は英語版となります。その他の言語の取り扱い説明書もご用意しています。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。

アクセサリ

ギャップ検査ゲージは単品でもご注文いただけます。詳細につきましては、A-69 ページをご参照ください。

取り扱い方法につきましては、『空気作動式ハイドロリック・スウェージング・ユニット (AHSU) 取り扱い説明書』(MS-12-38) をご参照ください。

高性能スウェージング・ユニット (HVSU)

Swagelok 高性能スウェージング・ユニット (HVSU) を使用すると、容易に Swagelok ナット & フェルール・セットをステンレス鋼チューブに予備締めすることができます。



HVSU は空気駆動／電子制御式の半自動ユニットで、センサーを使用して締め付けプロセスを開始／停止するため、一貫した締め付けを実現します。詳細につきましては、製品カタログ『Swagelok 高性能スウェージング・ユニット』(MS-02-441) をご参照ください。

ツール／アクセサリ

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。



特徴

- 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。
- 予備締め作業を、あらかじめ広く安全な別の場所で行うことができます。
- 予備締め後は、Swagelok チューブ継手の再締め付けと同じ手順で締め付けを行えば、取り付け作業は完了です。

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、6mm、8mm、10mm、12mm、16mm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 (インチ)	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

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。

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。

ツール／アクセサリ

レンチ

ティー・レンチ

Swagelok ユニオン・ティーやユニオン・クロスを締め付ける際に、確実にサポートします。



特徴

- 継手ボディを確実にかつ正確に固定します。
- 各種サイズがございます。
- 工具箱、ポーチ、ベルトに収納でき、持ち運びが容易です。
- ヘッドとハンドルはステンレス鋼製です。
- ハンドルにはビニール製の滑り止めスリーブが付いており、グリップ部分が広いのが特徴です。
- どの向きでもティーを固定できます。

ご注文に際して

ギャップ検査ゲージで締め付け度が確認できる Swagelok ユニオン・ティー／ユニオン・クロス用			
サイズ	型番	ティー	クロス
1/4 インチ、6 mm	MS-TW-4	○	○
5/16 インチ、3/8 インチ、8 mm	MS-TW-6	○	○
10 mm	MS-TW-10M	○	①
1/2 インチ、12 mm	MS-TW-8	○	○

① サイズが 10 mm の Swagelok ユニオン・クロスには、**MS-TW-8** をご使用ください。

ツール／アクセサリ

ギャップ検査ゲージ

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、A-64 ページ参照)、空気作動式ハイドロリック・スウェーピング・ユニット (AHSU、A-66 ページ参照)、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。



空気作動式ハイドロリック・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・ハイドロリック・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・ハイドロリック・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

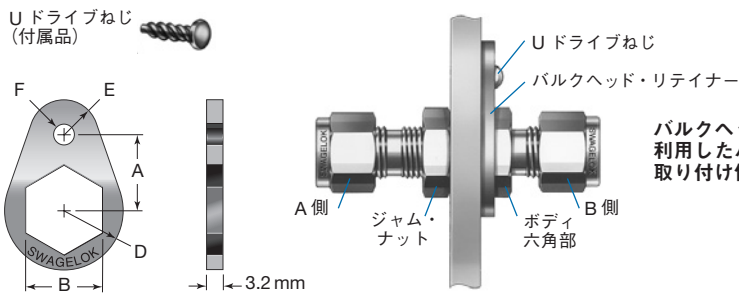
レンチを使用して取り付ける場合

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

ツール／アクセサリー

バルクヘッド・リテーナー

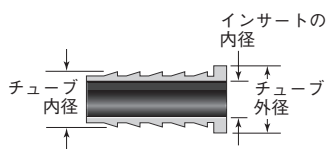
最初にバルクヘッド継手を取り付ける際に、バルクヘッド・リテーナーを使用すると、A側のジャム・ナットの締め付けをひとりで行うことができます。また、このバルクヘッド・リテーナーはバックアップ・レンチとして機能するため、レンチ本でA側およびB側へのチューブ接続もひとりで行うことができます。



バルクヘッド・リテーナーを利用したバルクヘッド継手の取り付け例

継手サイズ (インチ) (mm)		型番	寸法				F (mm)	ドリル穴直径 (mm)	Uドライブねじサイズ	ドリル番号
			A (mm)	B	D (mm)	E (mm)				
1/16	—	SS-102-61F	9.5	5/16 インチ	7.9	4.0	4.0	3.0	6-3/8	31
1/8	—	SS-202-61F	12.7	1/2 インチ	10.3	5.6				
3/16	3、4	SS-302-61F	14.3	9/16 インチ	11.9	6.4				
1/4	6	SS-402-61F	15.9	5/8 インチ	12.7	7.1				
5/16	—	SS-502-61F	17.5	11/16 インチ	14.3	7.9				
—	8	SS-8M2-61F	17.5	18 mm	14.3	7.9				
3/8	—	SS-602-61F	19.1	3/4 インチ	15.9	8.7				
—	10	SS-10M2-61F	23.8	22 mm	19.1	10.3	5.6	3.7	10-1/2	27
1/2	12	SS-812-61F	23.8	15/16 インチ	19.1	10.3				
5/8	15、16	SS-1012-61F	25.4	1 1/16 インチ	20.6	10.3				
3/4	18	SS-1212-61F	27.0	1 3/16 インチ	23.0	11.9				
7/8	—	SS-1412-61F	28.6	1 5/16 インチ	26.2	13.5				
1	—	SS-1612-61F	32.5	1 5/8 インチ	29.4	14.3				

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。

なお、軟質プラスチック・チューブに接続可能なホース・コネクターもございます。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。

ご注文に際して

右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

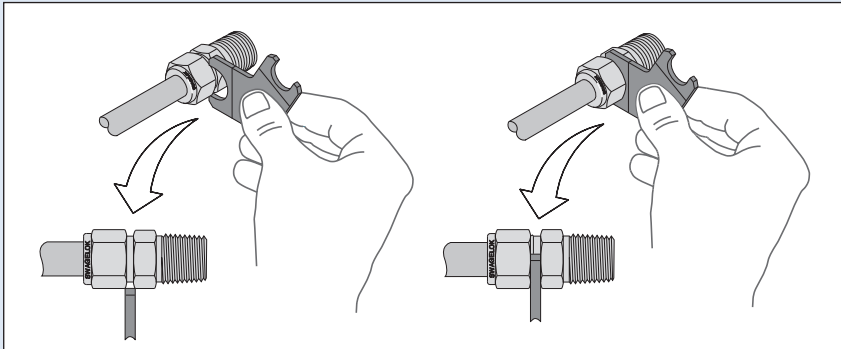
材質	コード
合金 400	M
アルミニウム	A
真ちゅう	B
炭素鋼	S
ステンレス鋼	SS

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
5/16	3/16	3.6	-405-3
	1/8	2.3	-505-2
3/8	3/16	3.0	-505-3
	1/4	4.8	-505-4
1/2	3/16	3.0	-605-3
	1/4	4.8	-605-4
5/8	1/4	4.8	-815-4
	3/8	7.9	-815-6
3/4	3/8	7.9	-1015-6
	1/2	11.2	-1015-8
1	1/2	11.2	-1215-8
	5/8	14.2	-1215-10
(mm)	(mm)	(mm)	
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

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に入るようであれば、さらに締め付けが必要です。

⚠ 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。

取り付け方法

サイズが1インチ、25mm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ることができます。

サイズが1インチ、25mmを超える場合は、スウェージング・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、ポジショナル・エルボー／ポジショナル・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。

チューブに関する注意点

- 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。

適切なチューブの選定につきましては、『Swagelok チューブ技術資料』（MS-01-107）をご参照ください。

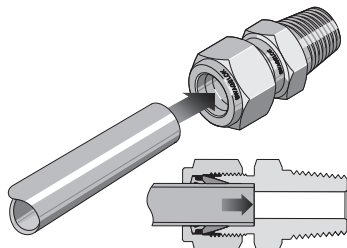
取り付け方法

Swagelok チューブ継手 (1 インチ、25 mm 以下のサイズの場合)

以下の取り付け方法は、トラディショナル Swagelok チューブ継手にもアドバンス・バック・フェルール構造の継手にも共通です。

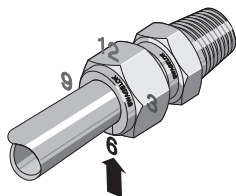
安全な作業および適切な取り付けが、Swagelok チューブ継手のパフォーマンスを左右すると言っても過言ではありません。重要なアプリケーションにおいてはなおさらです。

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・スウェージング・ユニット (MHSU) を使用してフェルールをチューブ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・スウェージング・ユニット (MHSU) 取り扱い説明書』 (MS-12-37) をご参照ください)。

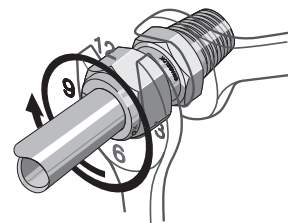


チューブを継手の中に差し込み、継手ボディの肩に確実に当たるのを確かめてから、ナットを指締めします。

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)

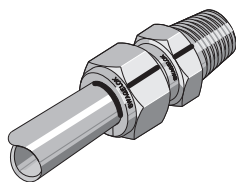
- Swagelok マルチヘッド・ハイドロリック・スウェージング・ユニット (MHSU) を使って、フェルールをチューブに予備締めします。
- ボディのねじ部およびバック・フェルールの後部に、継手に付属の潤滑剤を薄く塗布します。
ガス用途の場合、フロント・フェルールの角度がついた面にも薄く塗布してください。
- チューブに締め付けられているフロント・フェルールが、継手ボディのシート面に密着するようにチューブを差し込み、ナットを指締めします。
- ナットに時計でいう 6 時の位置に目印を付けます。
- 継手ボディを固定し、ナットを 1/2 回転まわします。ちょうど目印が 12 時の位置までまわ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

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。

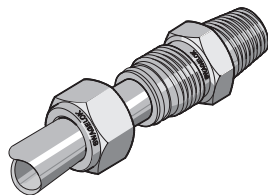
再取り付け方法 (全サイズ共通)

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。

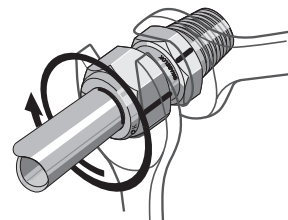


継手を取り外す前に、ナット端部の位置を示す目印をチューブ上に付けます。さらに、ナットのフラット部と継手ボディのフラット部に 1 本の直線を描きます。この目印は、ナットが締め付けられた時の締め付け位置を確認する際に使用します。



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、25 mm 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に増し締めします。

⚠ 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)

- シール継手をめすエンドにねじ込んで指締めします。
- 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。
- レンチでごくわずかに増し締めします。

取り付け方法

キャップ／プラグ



キャップ

A-72 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、2 mm、3 mm、4 mm 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、25 mm 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 ギ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。

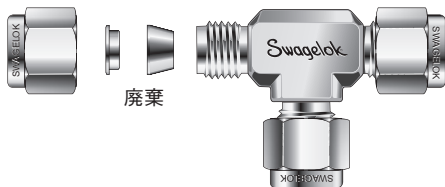
ポート・コネクタ

2 つの Swagelok ポート間を最短で接続する場合に使用します。

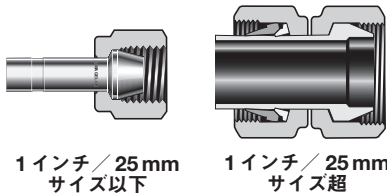
チューブ・アダプター・エンドを取り付ける前に、機械加工されたフェルール・エンドを取り付けてください。

機械加工されたフェルール・エンドの取り付け

- 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。

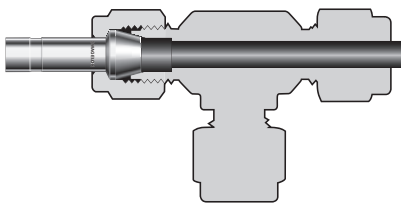


- 取り外したナットをポート・コネクタの機械加工されたフェルール・エンドに取り付けます。



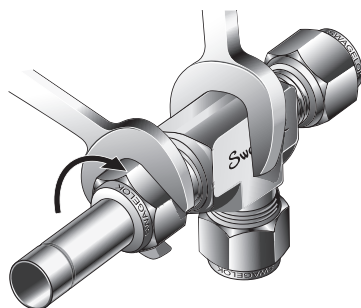
1 インチ、25 mm を超えるサイズの場合：ナットはポート・コネクタにあらかじめ取り付けられています。

- ポート・コネクタをエンド・コネクションに差し込み、ナットを指締めます。



- 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、2 mm、3 mm、4 mm 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。



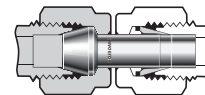
⚠ Swagelok ギャップ検査ゲージは、機械加工されたフェルール・エンドには使用しないでください。

再取り付け方法

Swagelok ポート・コネクタは、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。

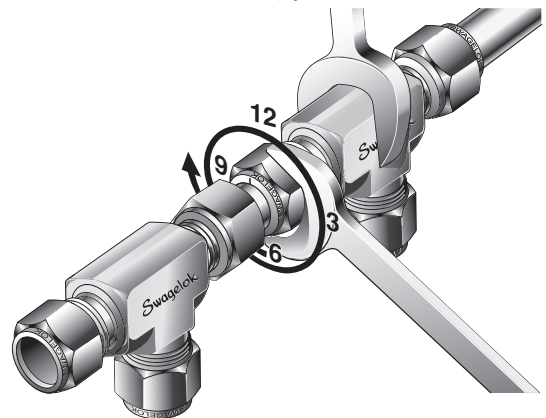
チューブ・アダプター・エンドの取り付け

- 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。ナットを指締めます。



1 インチ、25 mm を超えるサイズの場合：ナットとフェルールをエンド・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。

- 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ようになります。



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。

サイズが 1 インチ、25 mm 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。

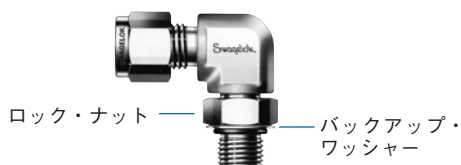
⚠ Swagelok ギャップ検査ゲージは、エンド・コネクションが 1 インチ、25 mm を超える予備締めされたチューブ・アダプターの場合には使用しないでください。

再取り付け方法

A-72 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。

取り付け方法

ポジシヨナブル・エルボー／ポジシヨナブル・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、ポジシヨナブル・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、ポジシヨナブル・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

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）。



図 1

装置の管用めねじポート

図 2



1 インチ、25 mm 以下のサイズの場合

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 (図 1)。
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 (図 2)。
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、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。

1 インチ、25 mm を超えるサイズの場合

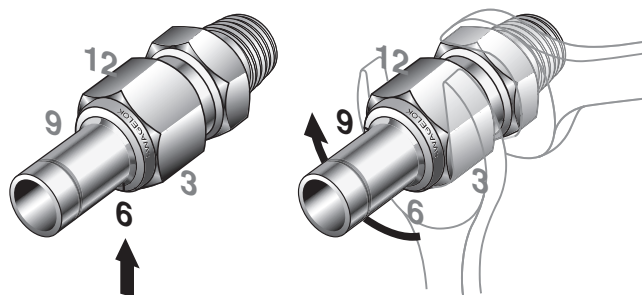
サイズが 1 インチ、25 mm を超える Swagelok チューブ・アダプターには、ナットおよび予備締めされたフェールが付いています。A-72 ページの Swagelok チューブ継手 (1 インチ、25 mm を超えるサイズの場合) の取り付け方法の項の手順 2～5 に従って、取り付けを行います。

△ 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。

再取り付け方法

A-72 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。

AN スウィベル・ナット



注意：わかりやすくするために、Swagelok ナットとフェールは図示していません。

1. めす AN アセンブリーの AN スウィベル・ナットを、おす AN ボディにねじ込んで指締めします。
2. AN スウィベル・ナットとおす AN ボディ上の時計でいう 6 時の位置に、アセンブリーの軸と平行になるように 1 本の直線を描きます。
3. おす AN ボディを固定し、レンチで AN スウィベル・ナットを指締め位置から 1/4 回転まわします。ちょうど目印が 9 時の位置までまわることになります。

注意：炭素鋼製継手の場合、ナットを指締めした後、SAE J514 [Hydraulic Tube Fittings] で規定されているトルク値で締め付けてください。

再取り付け方法

SAE J514 にて規定されている再取り付けの上限回数は、10 回です。

1. 取り外す前に、AN スウィベル・ナットとおす AN ボディ上に、アセンブリーの軸と平行になるように 1 本の直線を描いておきます。
2. レンチでナットを前回締め付けたところ (AN スウィベル・ナットとおす AN ボディの目印) 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に増し締めします。

注意：炭素鋼製継手の場合、ナットを指締めして再取り付けを行った後、SAE J514 で規定されているトルク値で締め付けてください。

取り付け方法

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）

図 1



図 2



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（図 1）。
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（図 2）。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は差し込まれていません。

3. 継手ボディを固定し、A-72 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）

図 1

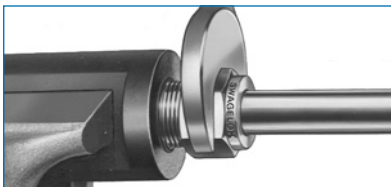


図 2

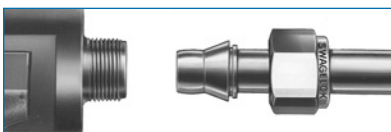


図 3



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も適用されます。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ようになります（図 1）。

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。

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られない場合は、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（図 2）。
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（図 3）。

⚠ 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られた継手には使用できません。

取り付け方法

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

図 1



図 3



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。（図 1）。

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、6 mm、8 mm、10 mm、12 mm、16 mm

2. レンチ（図 2）

図 2



図 4



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）（図 3）

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）（図 4）

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

図 5

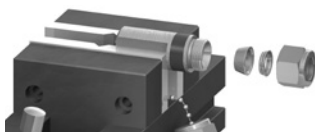


図 7

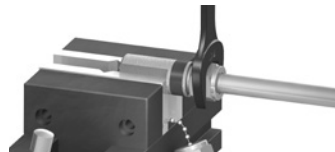


図 6

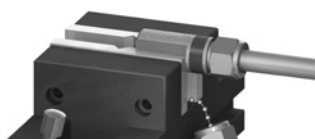
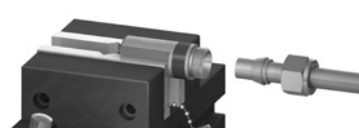


図 8



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（図 5）。

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（図 6）。

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（図 7）。

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（図 8）。

取り付け方法

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

図 1

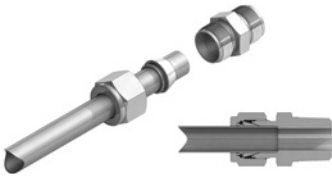


図 2

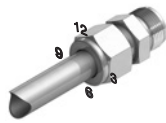


図 3



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（図 1）。
2. ナットに時計でいう 6 時の位置に目印を付けます（図 2）。
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（図 3）。

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

図 4

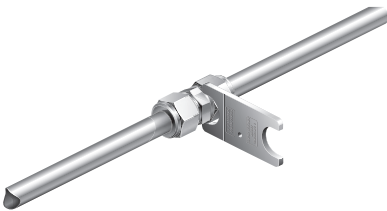


図 5



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（手順 3 の注記）は図 4 を、それ以外の場合は図 5 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。

- 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。
- ゲージがナットとボディの間に入るのであれば、さらに締め付けが必要です。



チューブ用ツール／ アクセサリ

チューブ・ベンダー、チューブの前処理用ツール、チューブ・サポートの詳細につきましては、製品カタログ『Swagelok チューブ用ツール／アクセサリ』（MS-01-179）をご参照ください。

チューブ製品

スウェージロックでは、各種チューブ製品をご用意しています。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。



漏れ検出液／潤滑剤／シール剤

漏れ検出液、潤滑剤、シール剤の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。



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。

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