

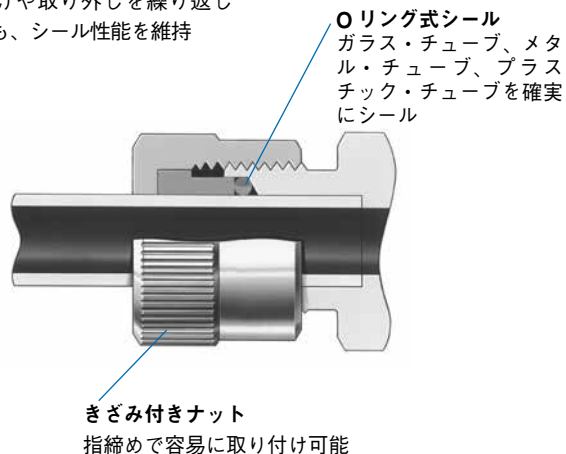
Ultra-Torr (ウルトラ・トル) 真空用継手



- 材質：ステンレス鋼（Oリング：フルオロカーボンFKM製）
- 取り付けや取り外しを繰り返し行っても、常に信頼性の高い優れたシール性能を実現
- チューブ外径サイズ：1/16インチから1 1/2インチまで

特徴

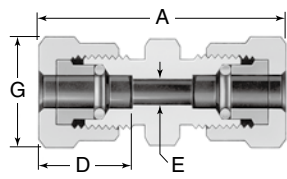
取り付けや取り外しを繰り返しても、シール性能を維持



ご注文に際して

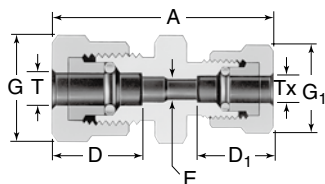
- 寸法は参考情報として記載しており、予告なく変更される場合があります。
- E寸法は、内径部の最小呼び径を示しています。
- ストレート型ボアード・スルー継手をご注文の際は、型番に **BT** を付けてください。
例：SS-1-UT-6BT

ユニオン



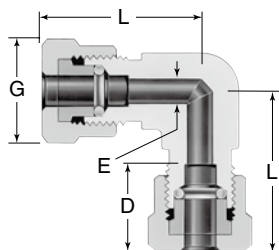
チューブ 外径サイズ (インチ)	型番	寸法 (mm)			
		A	D	E	G
1/16	SS-1-UT-6	31.2	11.4	1.3	9.5
1/8	SS-2-UT-6	37.6	11.9	2.3	14.3
1/4	SS-4-UT-6	41.9	15.7	4.8	17.5
3/8	SS-6-UT-6	46.5	16.8	7.1	20.6
1/2	SS-8-UT-6	47.0	20.6	10.4	23.8
5/8	SS-10-UT-6	49.3	22.6	12.7	28.6
3/4	SS-12-UT-6	55.1	25.1	16.0	31.8
1	SS-16-UT-6	57.7	25.1	22.4	39.7
1 1/2	SS-24-UT-6	60.7	25.1	35.1	52.4

レデュシング・ユニオン



チューブ外径サイズ (インチ)		型番	寸法 (mm)					
T	Tx		A	D	D ₁	E	G	G ₁
3/8	1/4	SS-6-UT-6-4	44.2	16.8	15.7	4.8	20.6	17.5
1/2		SS-8-UT-6-4	45.0	20.6			23.8	

ユニオン・エルボー



チューブ 外径サイズ (インチ)	型番	寸法 (mm)			
		D	E	G	L
1/4	SS-4-UT-9	15.7	4.8	17.5	29.2
3/8	SS-6-UT-9	16.8	7.1	20.6	34.8
1/2	SS-8-UT-9	20.6	10.4	23.8	34.8

構成部品とその材質

- ボディ/ナット/スリーブ：ステンレス鋼
- Oリング：フルオロカーボン FKM (70 デュロメータ硬さ)
(真空用シリコン・グリースを薄く塗布しています)

使用温度範囲

標準のフルオロカーボン FKM (70 デュロメータ硬さ) 製 Oリングの場合：-31 ~ 204°C

テスト

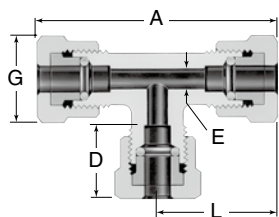
常温にて最大許容リーク・レートを 4×10^{-9} std cm³/s として、その設計段階においてヘリウム・リーク・テストを行っています。なお、温度が上昇すると Oリング部分の透過により、リーク・レートが上昇します。

クリーニング/パッケージング

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。

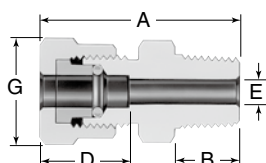
ご注文に際して

ユニオン・ティー

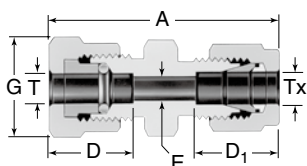


チューブ 外径サイズ (インチ)	型番	寸法 (mm)				
		A	D	E	G	L
1/8	SS-2-UT-3	55.9	11.9	2.3	14.3	27.9
1/4	SS-4-UT-3	58.9	15.7	4.8	17.5	29.5
3/8	SS-6-UT-3	69.6	16.8	7.1	20.6	34.8
1/2	SS-8-UT-3	69.6	20.6	10.4	23.8	34.8
3/4	SS-12-UT-3	86.9	25.1	16.0	31.8	43.3
1	SS-16-UT-3	95.5	25.1	22.4	39.7	47.8

おすコネクター



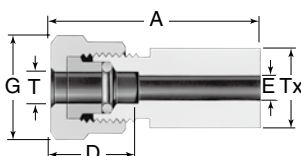
チューブ 外径サイズ (インチ)	NPT おねじ サイズ (インチ)	型番	寸法 (mm)				
			A	B	D	E	G
1/16	1/8	SS-1-UT-1-2	29.0	9.6	11.4	1.3	9.5
1/8	1/8	SS-2-UT-1-2	32.0	9.6	11.9	2.3	14.3
1/4	1/8	SS-4-UT-1-2	34.5	9.6	15.7	4.8	17.5
	1/4	SS-4-UT-1-4	39.1	14.2			
3/8	1/8	SS-6-UT-1-2	36.8	9.6	16.8	4.8	20.6
	1/4	SS-6-UT-1-4	41.4	14.2		7.1	
1/2	3/8	SS-8-UT-1-6	42.2	14.2	20.6	10.4	23.8
	1/2	SS-8-UT-1-8	47.0	19.1			
3/4	3/4	SS-12-UT-1-12	51.3	19.1	25.1	16.0	31.8
1	1	SS-16-UT-1-16	58.7	23.9	25.1	22.4	39.7

Swagelok チューブ継手
ユニオン

チューブ外径サイズ (インチ)		型番	寸法 (mm)				
T	Tx		A	D	D ₁	E	G
1/4	1/4	SS-4-UT-6-400	42.4	15.7	15.2	4.8	17.5
3/8	3/8	SS-6-UT-6-600	46.2	16.8	16.8	7.1	20.6
1/2	1/2	SS-8-UT-6-810	49.8	20.6	22.9	10.4	23.8

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。

アダプター

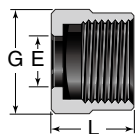


チューブ外径サイズ (インチ)		型番	寸法 (mm)			
T	Tx		A	D	E	G
1/16	1/4	SS-1-UT-A-4	29.0	11.4	1.3	9.5
1/8	1/4	SS-2-UT-A-4	31.5	11.9	2.3	14.3
	3/8	SS-2-UT-A-6	31.8			
1/4	1/4	SS-4-UT-A-4 ^①	34.3	15.7	4.8	17.5
	3/8	SS-4-UT-A-6	34.0			
	1/2	SS-4-UT-A-8	37.6			
3/8	3/8	SS-6-UT-A-6 ^①	37.6	16.8	7.1	20.6
	1/2	SS-6-UT-A-8	40.4			
1/2	5/8	SS-8-UT-A-10	41.9	20.6	10.4	23.8
	3/4	SS-8-UT-A-12	43.2			
3/4	1	SS-12-UT-A-16	46.7	25.1	16.0	31.8
1	1 1/4	SS-16-UT-A-20	47.2	25.1	22.4	39.7
1 1/2	1 1/2	SS-24-UT-A-24 ^①	51.8	25.1	35.1	52.4

① ボアード・スルー継手はご注文いただけません。

ご注文に際して

ナット



チューブ外径サイズ (インチ)	型番	ねじサイズ	寸法 (mm)		
			E	L	G
1/16	SS-1-UTN	1/4-20 UNC	1.8	9.6	9.5
1/8	SS-2-UTN	3/8-20 UN	3.3	10.4	14.3
1/4	SS-4-UTN	1/2-20 UNF	6.6	13.5	17.5
3/8	SS-6-UTN	5/8-20 UN	9.6	15.7	20.6
1/2	SS-8-UTN	3/4-20 UNEF	13.0	15.7	23.8
5/8	SS-10-UTN	15/16-20 UNEF	16.0	15.7	28.6
3/4	SS-12-UTN	1 1/16-20 UN	19.3	18.3	31.8
1	SS-16-UTN	1 3/8-20 UN	25.6	18.3	39.7
1 1/2	SS-24-UTN	1 7/8-20 UN	38.4	18.3	52.4

Oリング



チューブ外径サイズ (インチ)	ユニフォーム・サイズ番号 (規格: SAE AS568)	型番
1/16	001-1/2 ^①	VT-7-OR-001-1/2
1/8	006	VT-7-OR-006
1/4	010	VT-7-OR-010
3/8	012	VT-7-OR-012
1/2	014	VT-7-OR-014
5/8	114	VT-7-OR-114
3/4	116	VT-7-OR-116
1	120	VT-7-OR-120
1 1/2	128	VT-7-OR-128

① この番号は、SAE 規格の標準の O リング・ユニフォーム・サイズ番号ではありません。

ご注意：他社部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