

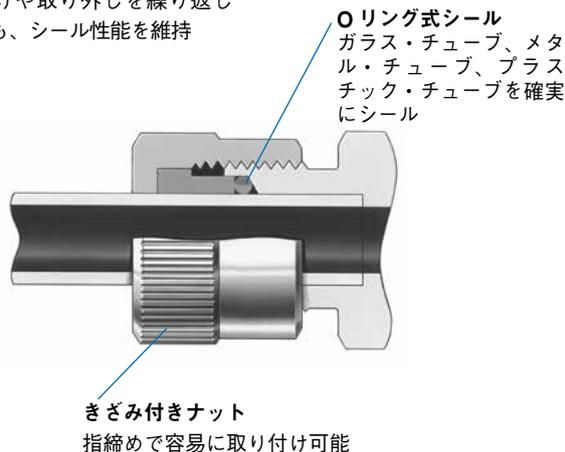
Ultra-Torr (ウルトラ・トル) 真空用継手



- 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

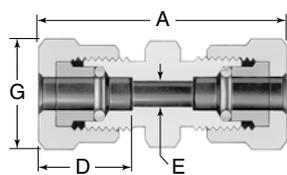
取り付けや取り外しを繰り返しても、シール性能を維持



ご注文に際して

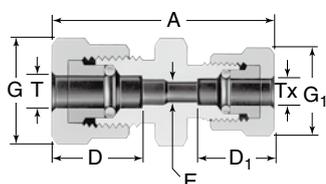
- 寸法は参考情報として記載しており、予告なく変更される場合があります。
- E寸法は、内径部の最小呼び径を示しています。
- ストレート型ボアード・スルー継手をご注文の際は、型番に **BT** を付けてください。
例：SS-1-UT-6BT

ユニオン



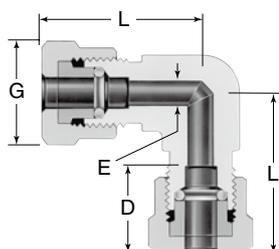
チューブ 外径サイズ (インチ)	型番	寸法 (mm)			
		A	D	E	G
1/16	SS-1-UT-6	31.2	11.4	1.3	9.5
1/8	SS-2-UT-6	37.6	11.9	2.3	14.3
1/4	SS-4-UT-6	41.9	15.7	4.8	17.5
3/8	SS-6-UT-6	46.5	16.8	7.1	20.6
1/2	SS-8-UT-6	47.0	20.6	10.4	23.8
5/8	SS-10-UT-6	49.3	22.6	12.7	28.6
3/4	SS-12-UT-6	55.1	25.1	16.0	31.8
1	SS-16-UT-6	57.7	25.1	22.4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

レデューシング・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

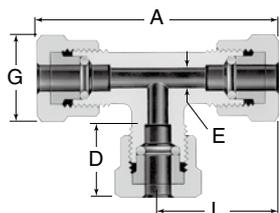
常温にて最大許容リーク・レートを 4×10^{-9} std cm³/s として、その設計段階においてヘリウム・リーク・テストを行っています。なお、温度が上昇すると Oリング部分の透過により、リーク・レートが上昇します。

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。

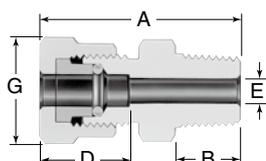
ご注文に際して

ユニオン・ティー

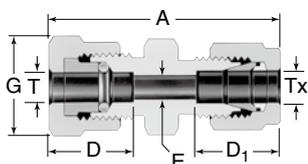


チューブ 外径サイズ (インチ)	型番	寸法 (mm)				
		A	D	E	G	L
1/8	SS-2-UT-3	55.9	11.9	2.3	14.3	27.9
1/4	SS-4-UT-3	58.9	15.7	4.8	17.5	29.5
3/8	SS-6-UT-3	69.6	16.8	7.1	20.6	34.8
1/2	SS-8-UT-3	69.6	20.6	10.4	23.8	34.8
3/4	SS-12-UT-3	86.9	25.1	16.0	31.8	43.3
1	SS-16-UT-3	95.5	25.1	22.4	39.7	47.8

おすコネクター



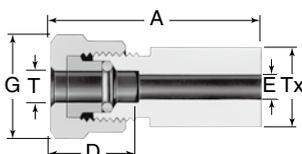
チューブ 外径サイズ (インチ)	NPT おねじ サイズ (インチ)	型番	寸法 (mm)				
			A	B	D	E	G
1/16	1/8	SS-1-UT-1-2	29.0	9.6	11.4	1.3	9.5
1/8	1/8	SS-2-UT-1-2	32.0	9.6	11.9	2.3	14.3
1/4	1/8	SS-4-UT-1-2	34.5	9.6	15.7	4.8	17.5
	1/4	SS-4-UT-1-4	39.1	14.2			
3/8	1/8	SS-6-UT-1-2	36.8	9.6	16.8	4.8	20.6
	1/4	SS-6-UT-1-4	41.4	14.2			
1/2	3/8	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

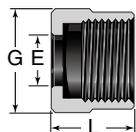


チューブ外径サイズ (インチ)		型番	寸法 (mm)			
T	Tx		A	D	E	G
1/16	1/4	SS-1-UT-A-4	29.0	11.4	1.3	9.5
1/8	1/4	SS-2-UT-A-4	31.5	11.9	2.3	14.3
	3/8	SS-2-UT-A-6	31.8			
1/4	1/4	SS-4-UT-A-4 ^①	34.3	15.7	4.8	17.5
	3/8	SS-4-UT-A-6	34.0			
	1/2	SS-4-UT-A-8	37.6			
3/8	3/8	SS-6-UT-A-6 ^①	37.6	16.8	7.1	20.6
	1/2	SS-6-UT-A-8	40.4			
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。

スウェーヂロック社は、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。スウェーヂロックの製造工場、研究施設、技術サポートや流通などの拠点は、57 カ国で 200 カ所を超える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。

ウェブサイトアクセスしていただくと、最寄りのスウェーヂ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、スウェーヂ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。

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。

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。

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.co.jpにアクセスいただくか、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。

Swagelok, Ferrule-Pak, Goop, Hinging-Colleting, IGC, Kenmac, Micro-Fit, Nupro, Snoop, Sno-Trik, SWAK, VCO, VCR, Ultra-Torr, Whitey—TM Swagelok Company
アフラサー—TM 旭硝子株式会社
CSA—TM Canadian Standards Association
カルレッツ、クライトックス—TM デュボン社
ダイニオン、TFM—TM ダイニオン社
Elgiloy—TM Elgiloy Specialty Metals
FM—TM FM Global
Grafoil—TM GrafTech International Holdings, Inc.
MAC—TM MAC Valves, Inc.
NACE—TM NACE International
PH 15-7 Mo, 15-7 PH, 17-7 PH—TM AK Steel Corp.
レイケム—Tyco Electronics Corp.
Rapid Tap—TM Relton Corporation
Xylan—TM Whitford