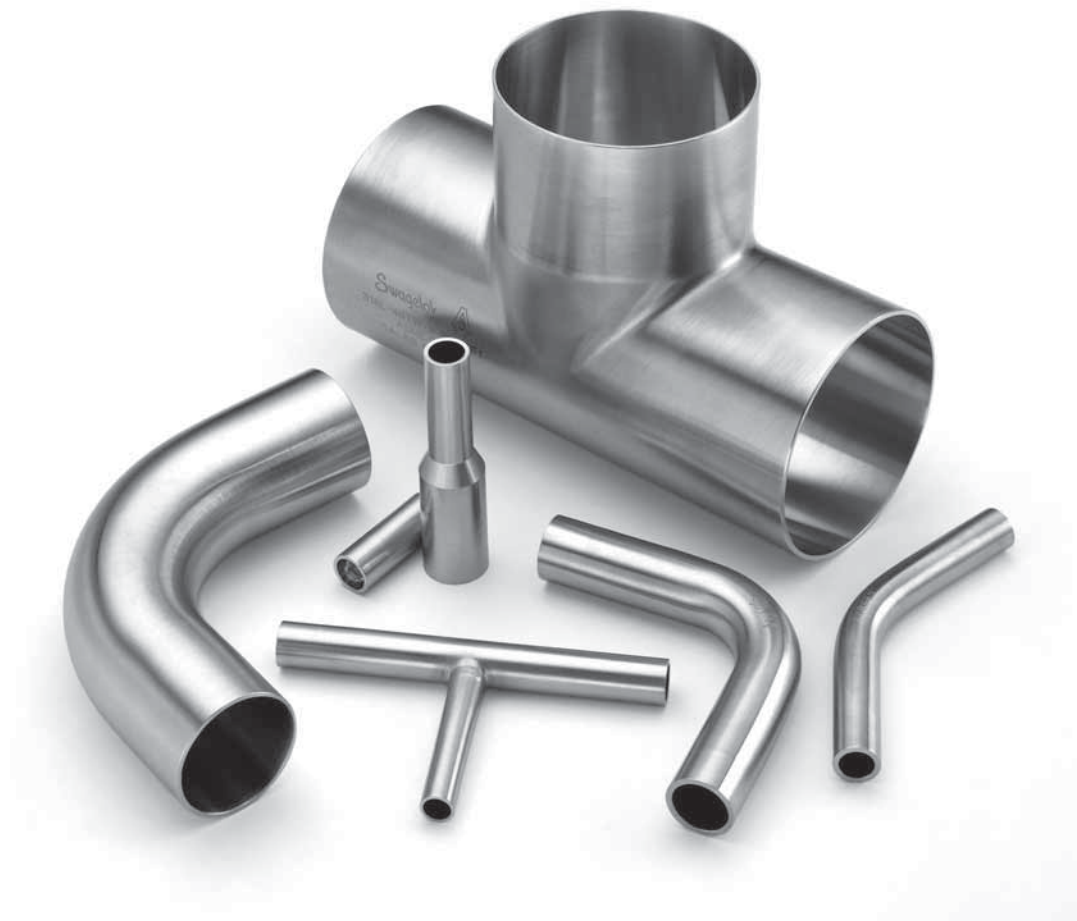


ステンレス鋼製チューブラー継手

超高純度用
化学洗浄／不動態化处理



- 外径サイズ：1/4インチから4インチまで
- ミリ・サイズ・タイプもございます（ご要望により）
- 材質：316Lステンレス鋼
- 多種多様な形状 [コアキシャル型（二重配管用）もございます]
- 材質タイプおよびヒート・コードを刻印

特徴

トレーサビリティ

製造会社名、材質タイプ、ヒート・コードを全品に刻印しています。

多種多様な形状

エルボー、ティー、レデューサー、エンド・キャップ、コアキシャル型がごございます。



技術情報

製品	内面仕上げ	パッケージング	個別証明書	工程仕様コード	材料規格	肉厚	外面仕上げ
超高純度用	最大で 0.25 μm R_a の電解研磨仕上げ	エンド部に端面処理を施し、ナイロン(ポリアミド)製フィルムおよびポリエチレン製キャップで保護し、ポリエチレン袋にて二重バックしています。	材料証明書 適合性認証書 ^①	E2	ASTM A269 ASTM A479 ASTM A632	0.89 mm (外径サイズ： 1/4 インチ、 3/8 インチ)	サテン仕上げ
	最大で 0.25 μm R_a の電解研磨仕上げ (冷間加工および溶接部分を除く)		材料証明書 表面粗さ 寸法公差 ヘリウム・リーク・テスト (溶接継手の場合)	E3		1.24 mm (外径サイズ： 1/2 インチ)	
化学洗浄／ 不動態化処理	0.51 μm R_a (最大)	エンド部に端面処理を施し、ナイロン(ポリアミド)製フィルムおよびポリエチレン製キャップで保護し、ポリエチレン袋にて一重バックしています。	—	G20		1.65 mm (外径サイズ： 3/4 ～ 3 インチ)	
	0.81 μm R_a (最大)		G30	2.11 mm (外径サイズ： 4 インチ)			

工程仕様は、コアキシャル型のチューブラー継手に使用しているプロセス用チューブに適用されます。ご要望により、工程仕様書をご用意しています。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。

① 適合性認証書の内容： 表面粗さ
寸法公差
ヘリウム・リーク・テスト (溶接継手の場合) 水分およびパーティクル試験
走査型電子顕微鏡 (SEM) によるピット、介在物、その他の原材料の欠陥の評価
X線光電子分光法 (XPS) による、クロムと鉄、および酸化クロムと酸化鉄の最小比率の評価
超純水を用いた洗浄による排出抵抗負荷

原材料

Swagelok® チューブラー継手 (超高純度用／化学洗浄) は、316L ステンレス鋼製です。このステンレス鋼は硫黄含有量を 0.005 ～ 0.012 % (シームレスの場合) または 0.005 ～ 0.017 % (溶接の場合) に管理しており、信頼性の高い安定した円周溶接を行うことができます。

トレーサビリティ

Swagelok チューブラー継手 (超高純度用／化学洗浄) は、材料サプライヤーに対して完全にトレーサブル (追跡管理が可能) です。ご要望により、準拠証明書もご用意できます。認証材料証明書 (CMTR) は保存管理しています。

マーキング

Swagelok チューブラー継手 (超高純度用／化学洗浄) には、エッチング・ツールによる材質タイプ、ヒート・コードまたはトレーサブル・コードの刻印を施しています。円周溶接を施した継手には、ヘリウム・リーク・テストを行い、ロット番号を刻印しています。

超高純度用

Swagelok チューブラー継手 (超高純度用) には、180 $\text{k}\Omega \cdot \text{m}$ の超純水を用いてすすぎを行い、ろ過した窒素を用いてパージを行っています。エンド部のシールは、ISO クラス 4 (Federal Class10) のクリーンルームにて行っています。

化学洗浄／不動態化処理

Swagelok チューブラー継手 (化学洗浄／不動態化処理) は、316L ステンレス鋼製です。不揮発性残留物のレベルは、ASTM G93, Level A の要件に準拠しています。また、CGA G4.1 の要件にも準拠しています。

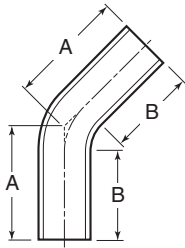
ご注文に際して

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。

ご注文の際は、2 ページの技術情報の表から該当する工程仕様コードを選んで、型番基本コードに付けてください。

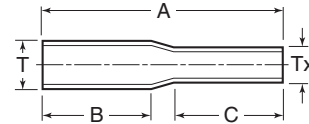
例：6L-4TW-5-S-035-E2

45°エルボー



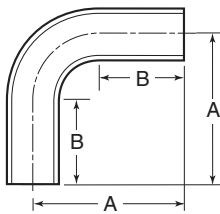
チューブ 外径サイズ (インチ)	型番基本コード	寸法 (mm)	
		A	B
シームレス			
1/4	6L-4TW-5-S-035-	27.9	21.8
3/8	6L-6TW-5-S-035-	50.8	44.7
1/2	6L-8TW-5-S-049-	63.5	55.4
3/4	6L-12TW-5-S-065-	63.5	51.6
1	6L-16TW-5-S-065-	79.3	63.3
1 1/2	6L-24TW-5-S-065-	63.5	38.1
2	6L-32TW-5-S-065-	76.2	44.5
溶接			
1 1/2	6L-24TW-5-W-065-	63.5	38.1
2	6L-32TW-5-W-065-	76.2	44.5
3	6L-48TW-5-W-065-	92.2	44.5
4	6L-64TW-5-W-083-	114	50.8

同心レデュース



T チューブ 外径サイズ (インチ)	Tx チューブ 外径サイズ (インチ)	型番基本コード	寸法 (mm)		
			A	B	C
シームレス					
3/8	1/4	6L-6TW-6-4S-035-	69.9	34.8	29.5
1/2	1/4	6L-8TW-6-4S-049-035-	69.9	34.8	23.9
	3/8	6L-8TW-6-6S-049-035-			29.5
3/4	1/4	6L-12TW-6-4S-065-035-	69.9	34.8	27.7
	3/8	6L-12TW-6-6S-065-035-			29.5
	1/2	6L-12TW-6-8S-065-049-			31.2
1	1/4	6L-16TW-6-4S-065-035-	76.2	38.1	27.2
	3/8	6L-16TW-6-6S-065-035-			29.0
	1/2	6L-16TW-6-8S-065-049-			30.7
	3/4	6L-16TW-6-12S-065-			34.3
1 1/2	1/4	6L-24TW-6-4S-065-035-	140	38.1	38.1
	3/8	6L-24TW-6-6S-065-035-			
	1/2	6L-24TW-6-8S-065-049-	127		
	3/4	6L-24TW-6-12S-065-			
	1	6L-24TW-6-16S-065-			
2	1/4	6L-32TW-6-4S-065-035-	197	44.5	38.1
	3/8	6L-32TW-6-6S-065-035-			
	1/2	6L-32TW-6-8S-065-049-			
	3/4	6L-32TW-6-12S-065-	184		
	1	6L-32TW-6-16S-065-			
	1 1/2	6L-32TW-6-24S-065-			
溶接					
3	1	6L-48TW-6-16W-065-	286	44.5	38.1
	1 1/2	6L-48TW-6-24W-065-	235		
	2	6L-48TW-6-32W-065-	191		44.5
4	1	6L-64TW-6-16W-083-065-	394	50.8	38.1
	1 1/2	6L-64TW-6-24W-083-065-	343		
	2	6L-64TW-6-32W-083-065-	298		44.5
	3	6L-64TW-6-48W-083-065-	197		

90°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 (mm)	
		A	B
シームレス			
1/4	6L-4TW-9-S-035-	52.3	38.1
3/8	6L-6TW-9-S-035-	66.5	52.3
1/2	6L-8TW-9-S-049-	66.5	47.5
3/4	6L-12TW-9-S-065-	66.5	38.1
1	6L-16TW-9-S-065-	102	63.5
1 1/2	6L-24TW-9-S-065-	95.3	38.1
2	6L-32TW-9-S-065-	121	44.5
溶接			
1 1/2	6L-24TW-9-W-065-	95.3	38.1
2	6L-32TW-9-W-065-	121	44.5
3	6L-48TW-9-W-065-	159	44.5
4	6L-64TW-9-W-083-	203	50.8

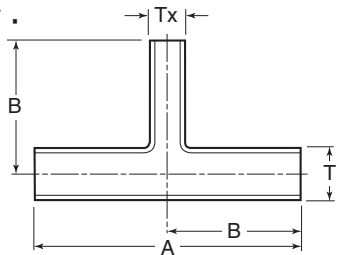
ご注文に際して

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。

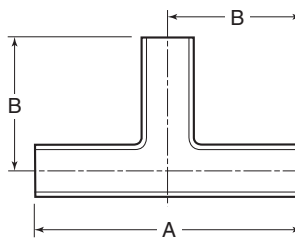
ご注文の際は、2 ページの技術情報の表から該当する工程仕様コードを選んで、型番基本コードに付けてください。

例：6L-4TW-5-S-035-E2

レデュシング・
ティー



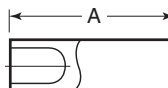
ティー



T チューブ 外径サイズ (インチ)	Tx チューブ 外径サイズ (インチ)	型番基本コード	寸法 (mm)	
			A	B
シームレス				
3/8	1/4	6L-6TW-3-4S-035-	88.9	44.5
1/2	1/4	6L-8TW-3-4S-049-035-	108	53.8
	3/8	6L-8TW-3-6S-049-035-		
3/4	1/4	6L-12TW-3-4S-065-035-	108	53.8
	3/8	6L-12TW-3-6S-065-035-		
	1/2	6L-12TW-3-8S-065-049-		
1	1/4	6L-16TW-3-4S-065-035-	127	63.5
	3/8	6L-16TW-3-6S-065-035-		
	1/2	6L-16TW-3-8S-065-049-		
	3/4	6L-16TW-3-12S-065-		
1 1/2	1/4	6L-24TW-3-4S-065-035-	121	60.5
	3/8	6L-24TW-3-6S-065-035-		
	1/2	6L-24TW-3-8S-065-049-		
	3/4	6L-24TW-3-12S-065-		
	1	6L-24TW-3-16S-065-		
2	1/4	6L-32TW-3-4S-065-035-	146	73.2
	3/8	6L-32TW-3-6S-065-035-		
	1/2	6L-32TW-3-8S-065-049-		
	3/4	6L-32TW-3-12S-065-		
	1	6L-32TW-3-16S-065-		
	1 1/2	6L-32TW-3-24S-065-		
溶接				
1 1/2	1/4	6L-24TW-3-4W-065-035	121	60.5
	3/8	6L-24TW-3-6W-065-035		
	1/2	6L-24TW-3-8W-065-049		
	3/4	6L-24TW-3-12W-065-		
	1	6L-24TW-3-16W-065-		
2	1/4	6L-32TW-3-4W-065-035	146	73.2
	3/8	6L-32TW-3-6W-065-035		
	1/2	6L-32TW-3-8W-065-049		
	3/4	6L-32TW-3-12W-065-		
	1	6L-32TW-3-16W-065-		
	1 1/2	6L-32TW-3-24W-065-		
3	1	6L-48TW-3-16W-065-	171	79.2
	1 1/2	6L-48TW-3-24W-065-		
	2	6L-48TW-3-32W-065-		
4	1	6L-64TW-3-16W-083-065-	210	91.9
	1 1/2	6L-64TW-3-24W-083-065-		
	2	6L-64TW-3-32W-083-065-		
	3	6L-64TW-3-48W-083-065-		

チューブ 外径サイズ (インチ)	型番基本コード	寸法 (mm)	
		A	B
シームレス			
1/4	6L-4TW-3-S-035-	88.9	44.5
3/8	6L-6TW-3-S-035-	88.9	44.5
1/2	6L-8TW-3-S-049-	108	53.8
3/4	6L-12TW-3-S-065-	108	53.8
1	6L-16TW-3-S-065-	127	63.5
1 1/2	6L-24TW-3-S-065-	121	60.2
2	6L-32TW-3-S-065-	146	72.9
溶接			
1 1/2	6L-24TW-3-W-065-	121	60.2
2	6L-32TW-3-W-065-	146	72.9
3	6L-48TW-3-W-065-	171	85.6
4	6L-64TW-3-W-083-	210	105

エンド・
キャップ



チューブ 外径サイズ (インチ)	型番基本コード	A 寸法 (mm)
シームレス		
1/4	6L-4TW-C-S-035-	28.4
3/8	6L-6TW-C-S-035-	28.4
1/2	6L-8TW-C-S-049-	34.8
3/4	6L-12TW-C-S-065-	44.5
1	6L-16TW-C-S-065-	44.5
1 1/2	6L-24TW-C-S-065-	50.8
2	6L-32TW-C-S-065-	50.8
溶接		
3	6L-48TW-C-W-065-	50.8
4	6L-64TW-C-W-083-	63.5

ご注文に際して

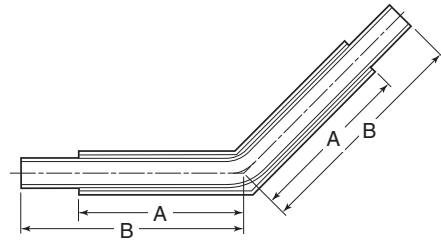
寸法は参考情報として記載しており、予告なく変更される場合があります。

ご注文の際は、2 ページの技術情報の表から該当する工程仕様コードを選んで、型番基本コードに付けてください。

例：6L-4TW-5-S-035-E2

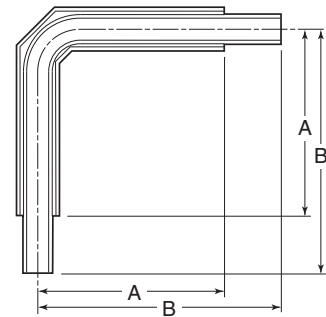
コアキシャル型 45°エルボー

プロセス用 チューブ 外径サイズ (インチ)	外側の チューブ 外径サイズ (インチ)	型番基本コード	寸法 (mm)	
			A	B
シームレス				
1/4	1/2	6L-CX4TW-5-S-035-	76.2	102
3/8	5/8	6L-CX6TW-5-S-035-	72.9	98.3
1/2	3/4	6L-CX8TW-5-S-049-	72.9	98.3
3/4	1	6L-CX12TW-5-S-065-	111	155
1	1 1/4	6L-CX16TW-5-S-065-	114	159



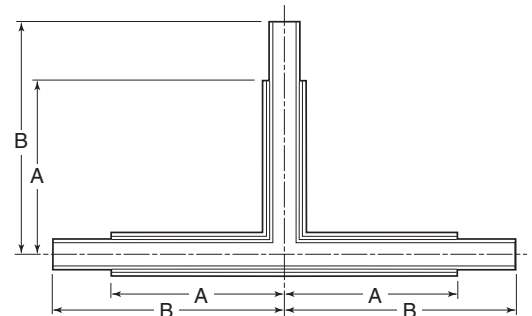
コアキシャル型 90°エルボー

プロセス用 チューブ 外径サイズ (インチ)	外側の チューブ 外径サイズ (インチ)	型番基本コード	寸法 (mm)	
			A	B
シームレス				
1/4	1/2	6L-CX4TW-9-S-035-	85.6	111
3/8	5/8	6L-CX6TW-9-S-035-	79.2	105
1/2	3/4	6L-CX8TW-9-S-049-	82.6	108
3/4	1	6L-CX12TW-9-S-065-	127	171
1	1 1/4	6L-CX16TW-9-S-065-	136	181

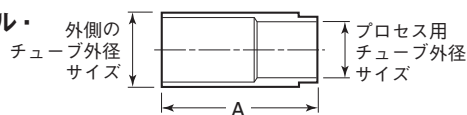


コアキシャル型ティー

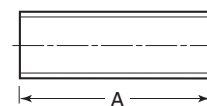
プロセス用 チューブ 外径サイズ (インチ)	外側の チューブ 外径サイズ (インチ)	型番基本コード	寸法 (mm)	
			A	B
シームレス				
1/4	1/2	6L-CX4TW-3-S-035-	72.9	98.3
3/8	5/8	6L-CX6TW-3-S-035-	76.2	102
1/2	3/4	6L-CX8TW-3-S-049-	76.2	102
3/4	1	6L-CX12TW-3-S-065-	117	162
1	1 1/4	6L-CX16TW-3-S-065-	121	165



コアキシャル・ エンド



コアキシャル型 スリーブ・ カップリング



プロセス用 チューブ 外径サイズ (インチ)	外側の チューブ 外径サイズ (インチ)	型番	A 寸法 (mm)
シームレス			
1/4	1/2	6L-CX4TW-TM-8S	31.8
3/8	5/8	6L-CX6TW-TM-10S	31.8
1/2	3/4	6L-CX8TW-TM-12S	31.8
3/4	1	6L-CX12TW-TM-16S	50.8
1	1 1/4	6L-CX16TW-TM-20S	50.8

プロセス用 チューブ 外径サイズ (インチ)	型番	A 寸法 (mm)
シームレス		
1/4	6L-CX4TW-SC-8S	102
3/8	6L-CX6TW-SC-10S	
1/2	6L-CX8TW-SC-12S	
3/4	6L-CX12TW-SC-16S	
1	6L-CX16TW-SC-20S	

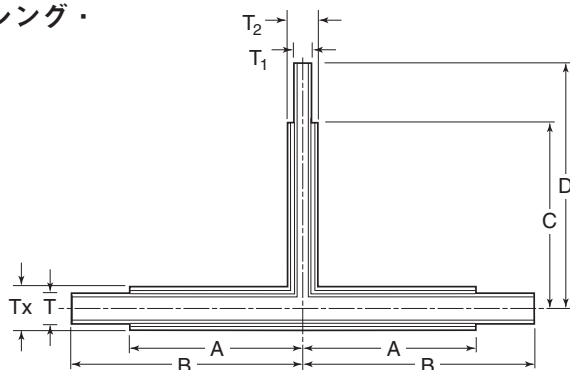
ご注文に際して

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。

ご注文の際は、2 ページの技術情報の表から該当する工程仕様コードを選んで、型番基本コードに付けてください。

例：6L-4TW-5-S-035-E2

コアキシャル型レデュースング・ ティー



T プロセス用チューブ 外径サイズ (インチ)	Tx 外側のチューブ 外径サイズ (インチ)	T ₁ プロセス用チューブ 外径サイズ (インチ)	T ₂ 外側のチューブ 外径サイズ (インチ)	型番基本コード	寸法 (mm)			
					A	B	C	D
シームレス								
3/8	5/8	1/4	1/2	6L-CX6TW-3-S-4-	72.9	98.3	79.3	105
1/2	3/4	1/4	1/2	6L-CX8TW-3-S-4-	72.9	98.3	79.3	105
		3/8	5/8	6L-CX8TW-3-S-6-	76.2	102	79.3	105
3/4	1	1/4	1/2	6L-CX12TW-3-S-4-	111	155	82.6	108
		3/8	5/8	6L-CX12TW-3-S-6-	114	159	82.6	108
		1/2	3/4	6L-CX12TW-3-S-8-				
1	1 1/4	1/4	1/2	6L-CX16TW-3-S-4-	111	155	85.6	111
		3/8	5/8	6L-CX16TW-3-S-6-	114	159		
		1/2	3/4	6L-CX16TW-3-S-8-				
		3/4	1	6L-CX16TW-3-S-12-	117	162	124	168

Swagelok 円周溶接機 (オービタル・ウェルディング・システム)

Swagelok 円周溶接機 (オービタル・ウェルディング・システム) は、パワフル (最大出力電流値: 200 A) なガス・タングステン・アーク溶接 (GTAW) を行います。また、溶接時間を短縮し、一貫した溶接精度で溶接の全工程を管理します。Swagelok 円周溶接機 (オービタル・ウェルディング・システム) は、装置一式、トレーニング、アクセサリ、技術サービスなどのサポートも行っています。



詳細につきましては、製品カタログ『Swagelok 円周溶接機 (オービタル・ウェルディング・システム) M200 パワー・サブライ』(MS-02-342) をご参照ください。

安全な製品の選定について

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

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、万が一相違が生じてしまった場合には、英語版の内容が優先されますので、ご注意ください。

製品保証

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、スウェージロック指定販売会社までお問い合わせください。