

PFA チューブ継手



- 使用温度範囲：20°C から 204°C まで
- 最高使用圧力：1.89 MPa
- サイズ：1/8 インチから 1/2 インチまで

特徴

- チューブを継手に正しく差し込んだ時に鳴る「カチッ」という音により、差し込み具合の確認が可能
- 締め付け度の目視確認が可能
 - ボディ六角部とナット六角部の間にすき間がないこと
 - 六角部の平面同士が同一平面(角同士が一直線)となっていること
- スムーズに成形された接液・接ガス部内面により、システム内のコンタミネーションを低減
- グループ(溝付け)加工したチューブにより、より高い圧力での使用が可能
- レンチによる締め付けを行うことで、手による取り付けおよび取り外しなどの危険な作業を回避することが可能

材質

- PFA/ASTMD3307、タイプIから成形

各温度における最高使用圧力

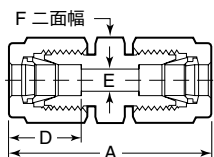
下の表に記載の数値は、Swagelok® PFA チューブ継手(正しくグループ加工された Swagelok PFA チューブと接続)の場合です。

チューブ肉厚 (mm)	0.76	1.19	1.57		
チューブ外径 サイズ(インチ)	1/8	1/4	1/4	3/8	1/2
温度 (°C)	最高使用圧力 (MPa)				
20	1.89	1.37	1.89	1.24	0.86
40	1.66	1.22	1.66	1.05	0.77
50	1.53	1.13	1.53	0.97	0.72
100	0.95	0.71	0.95	0.60	0.43
150	0.60	0.44	0.60	0.33	0.22
200	0.34	0.25	0.34	0.096	0.087
204	0.32	0.23	0.32	0.075	0.075

ご注文に際して

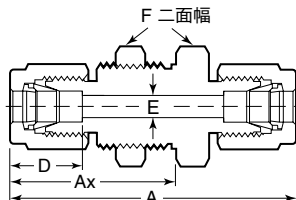
寸法は参考情報として記載しており、予告なく変更される場合があります。エンド・コネクションが Swagelok チューブ継手の場合は、ナットを指締めした状態の寸法です。E 寸法は、最小穴径を示しています。

ユニオン



チューブ 外径サイズ (インチ)	型番	寸法			
		A (mm)	D (mm)	E (mm)	F サイズ (インチ)
1/8	PFA-220-6	36.8	12.7	2.3	1/2
1/4	PFA-420-6	43.2	15.2	4.8	5/8
3/8	PFA-620-6	45.7	17.0	7.1	13/16
1/2	PFA-820-6	52.1	22.9	10.4	1

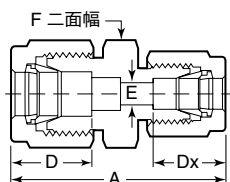
バルクヘッド・ユニオン



チューブ 外径サイズ (インチ)	型番	寸法				
		A (mm)	Ax (mm)	D (mm)	E (mm)	F サイズ (インチ)
1/4	PFA-420-61	61.5	35.8	15.2	4.8	7/8

パネル穴径は 17.8mm、最大パネル厚は 11.2mm です。

レデューシング・ユニオン

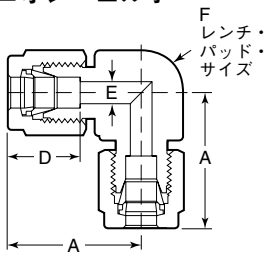


チューブ 外径サイズ (インチ)	型番	寸法				
		A (mm)	D (mm)	Dx (mm)	E (mm)	F サイズ (インチ)
3/8 - 1/4	PFA-620-6-4	45.0	17.0	15.2	4.8	13/16
1/2 - 1/4	PFA-820-6-4	48.5	22.9	15.2	4.8	1
1/2 - 3/8	PFA-820-6-6	49.3	22.9	17.0	7.1	1

ご注文に際して

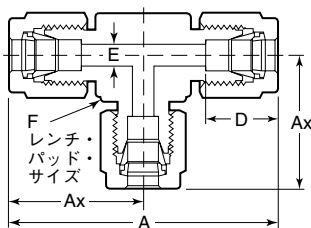
寸法は参考情報として記載しており、予告なく変更される場合があります。エンド・コネクションが Swagelok チューブ継手の場合は、ナットを指締めした状態の寸法です。E 寸法は、最小穴径を示しています。

ユニオン・エルボー



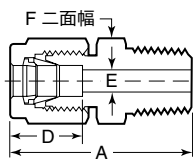
チューブ 外径サイズ (インチ)	型番	寸法			
		A (mm)	D (mm)	E (mm)	F サイズ (インチ)
1/8	PFA-220-9	23.1	12.7	2.3	1/2
1/4	PFA-420-9	28.7	15.2	4.8	5/8
3/8	PFA-620-9	31.2	17.0	7.1	13/16
1/2	PFA-820-9	36.8	22.9	10.4	1

ユニオン・ティー



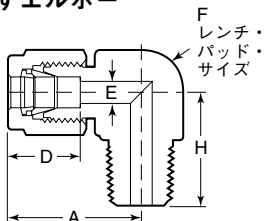
チューブ 外径サイズ (インチ)	型番	寸法				
		A (mm)	Ax (mm)	D (mm)	E (mm)	F サイズ (インチ)
1/8	PFA-220-3	46.2	23.1	12.7	2.3	1/2
1/4	PFA-420-3	57.4	28.7	15.2	4.8	5/8
3/8	PFA-620-3	62.5	31.2	17.0	7.1	13/16
1/2	PFA-820-3	73.7	36.8	22.9	10.4	1

おすコネクター



チューブ 外径サイズ (インチ)	NPT ねじ サイズ (インチ)	型番	寸法			
			A (mm)	D (mm)	E (mm)	F サイズ (インチ)
1/8	1/8	PFA-220-1-2	30.7	12.7	2.3	1/2
1/4	1/8	PFA-420-1-2	34.5	15.2	4.8	5/8
	1/4	PFA-420-1-4	39.1			
3/8	1/4	PFA-620-1-4	40.6	17.0	7.1	13/16
	3/8	PFA-620-1-6				
1/2	3/8	PFA-820-1-6	44.2	22.9	10.4	1
	1/2	PFA-820-1-8				

おすエルボー



チューブ 外径サイズ (インチ)	NPT ねじ サイズ (インチ)	型番	寸法				
			A (mm)	D (mm)	E (mm)	F サイズ (インチ)	H (mm)
1/8	1/8	PFA-220-2-2	23.1	12.7	2.3	1/2	17.0
1/4	1/8	PFA-420-2-2	28.7	15.2	4.8	5/8	19.8
	1/4	PFA-420-2-4					24.4
3/8	1/4	PFA-620-2-4	31.2	17.0	7.1	13/16	26.2
	3/8	PFA-620-2-6					
1/2	3/8	PFA-820-2-6	36.8	22.9	10.4	1	29.0
	1/2	PFA-820-2-8					33.8

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。エンド・コネクションが Swagelok チューブ継手の場合は、ナットを指締めた状態の寸法です。E 寸法は、最小穴径を示しています。

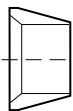
バック・フェルール



チューブ 外径サイズ (インチ)	型番①
1/4	PFA-424-1
3/8	PFA-624-1
1/2	PFA-824-1

① チューブ外径サイズが 1/8 インチのナットは、バック・フェルールと一体になっています。

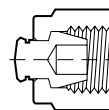
フロント・フェルール



チューブ 外径サイズ (インチ)	型番
1/8	T-203-1 ①
1/4	PFA-423-1
3/8	PFA-623-1
1/2	PFA-823-1

① 材質は PTFE です。

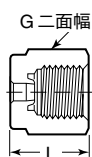
プラグ



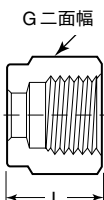
チューブ 外径サイズ (インチ)	型番
1/8	PFA-220-P
1/4	PFA-420-P
3/8	PFA-620-P
1/2	PFA-820-P

ナット

1/8 インチ・
サイズ



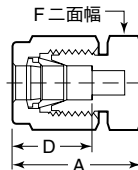
1/4 インチ、
3/8 インチ、
1/2 インチ・
サイズ



チューブ 外径サイズ (インチ)	型番	寸法	
		G サイズ (インチ)	L (mm)
1/8	PFA-222-1 ①	1/2	14.5
1/4	PFA-422-1	5/8	16.5
3/8	PFA-622-1	13/16	17.3
1/2	PFA-822-1	1	20.1

① チューブ外径サイズが 1/8 インチのナットは、バック・フェルールと一体になっています。

キャップ

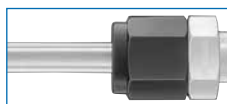


チューブ 外径サイズ (インチ)	型番	寸法		
		A (mm)	D (mm)	F サイズ (インチ)
1/8	PFA-220-C	21.1	12.7	1/2
1/4	PFA-420-C	24.9	15.2	5/8
3/8	PFA-620-C	26.4	17.0	13/16
1/2	PFA-820-C	30.0	22.9	1

取り付け方法

⚠ PFA チューブは、必ずグループ (溝付け) 加工を行ってから、PFA チューブ継手を接続してください。その際は、Swagelok グループ・カッター・ツールをご使用ください。

1. グループ加工した PFA チューブを、「カチッ」という音がするまで、Swagelok PFA チューブ継手に差し込みます。
2. 継手ボディを固定し、ナット (ブルー) とボディの六角部の間にすき間がなくなるまで、ナットを締め付けます。
3. さらにナットとボディの六角部の平面同士が揃うまで締め付けます。



PFA チューブ/ツール



PFA チューブ (ASTM D3307、タイプ II、サイズ：1/8～1 インチ、6～12 mm) に関する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。Swagelok グループ・カッター・ツールのご注文に関する詳細についても記載しています。

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