

Ultra-Torr 진공 피팅

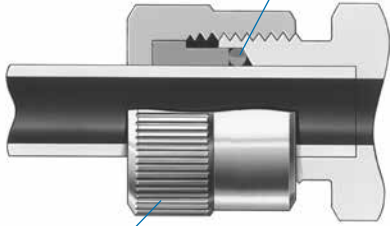


- 스테인레스강 구조, 탄화플루오르 FKM O-링
- 안정적이고 반복 가능한 밀폐 성능
- 1/16 ~ 1 1/2 in. 인치 튜브 크기 제공

특징

반복적 분리 조작에도 밀폐 성능을 유지합니다.

O-링이 유리, 금속 또는 플라스틱 튜빙을 밀폐합니다.



너트에 요철이 있어 손으로 쉽게 조여집니다.

구성부품의 재질

- 몸체, 너트 및 슬리브: 스테인레스강
- O-링: 70 두로미터 탄화플루오르 FKM, 실리콘 진공 그리스를 얇게 도포

온도 등급

표준 탄화플루오르 FKM O-링, -31 ~ 204°C (-25 ~ 400°F).

테스트

Ultra-torr 피팅 설계는 대기 온도에서 4×10^{-9} std cm³/s 의 최대 누설율로 헬륨 누설 테스트를 실시했습니다. 온도가 상승하면 O-링을 통한 침투로 인해 누설율도 증가합니다.

세정 및 포장

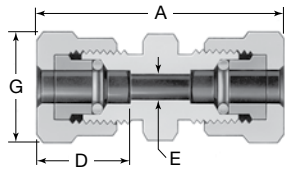
Swagelok ultra-torr 진공 피팅은 세정을 통해 기계유, 그리스를 제거하고 파티클을 떨어냅니다. 자세한 내용은 Swagelok 표준 세정 및 포장 사양 (SC-10), (MS-06-62K4) 898 페이지 를 참조하십시오.

주문 방법 및 치수

- 치수는 단지 참조용이며 변경될 수 있습니다.
- E 치수는 부품의 최소 공칭 내경입니다.
- 관통형 일자형 피팅 주문시, 주문번호에 **BT** 를 붙이십시오.

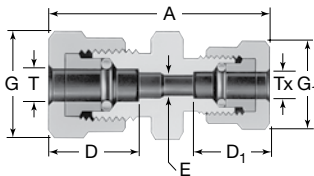
예: SS-1-UT-6BT

유니온



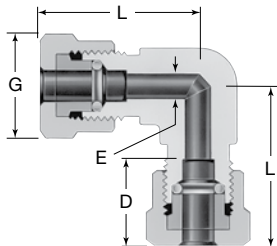
튜브 외경 in.	주문번호	치수, in. (mm)			
		A	D	E	G
1/16	SS-1-UT-6	1.23 (31.2)	0.45 (11.4)	0.05 (1.3)	3/8
1/8	SS-2-UT-6	1.48 (37.6)	0.47 (11.9)	0.09 (2.3)	9/16
1/4	SS-4-UT-6	1.65 (41.9)	0.62 (15.7)	0.19 (4.8)	11/16
3/8	SS-6-UT-6	1.83 (46.5)	0.66 (16.8)	0.28 (7.1)	13/16
1/2	SS-8-UT-6	1.85 (47.0)	0.81 (20.6)	0.41 (10.4)	15/16
5/8	SS-10-UT-6	1.94 (49.3)	0.89 (22.6)	0.50 (12.7)	1 1/8
3/4	SS-12-UT-6	2.17 (55.1)	0.99 (25.1)	0.63 (16.0)	1 1/4
1	SS-16-UT-6	2.27 (57.7)	0.99 (25.1)	0.88 (22.4)	1 9/16
1 1/2	SS-24-UT-6	2.39 (60.7)	0.99 (25.1)	1.38 (35.1)	2 1/16

리듀싱 유니온



튜브 외경, in.		주문번호	치수, in. (mm)					
T	Tx		A	D	D ₁	E	G	G ₁
3/8	1/4	SS-6-UT-6-4	1.74 (44.2)	0.66 (16.8)	0.62 (15.7)	0.19 (4.8)	13/16	11/16
1/2		SS-8-UT-6-4	1.77 (45.0)	0.81 (20.6)			15/16	

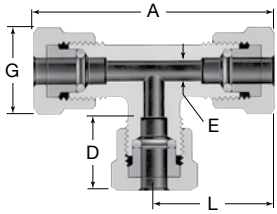
유니온 엘보우



튜브 외경 in.	주문번호	치수, in. (mm)			
		D	E	G	L
1/4	SS-4-UT-9	0.62 (15.7)	0.19 (4.8)	11/16	1.15 (29.2)
3/8	SS-6-UT-9	0.66 (16.8)	0.28 (7.1)	13/16	1.37 (34.8)
1/2	SS-8-UT-9	0.81 (20.6)	0.41 (10.4)	15/16	1.37 (34.8)

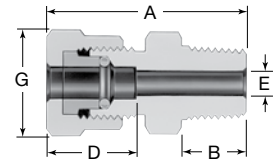
주문 방법 및 치수

유니온 티



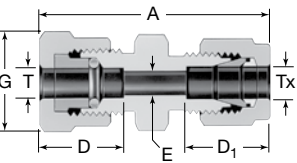
튜브 외경 in.	주문번호	치수, in. (mm)				
		A	D	E	G	L
1/8	SS-2-UT-3	2.20 (55.9)	0.47 (11.9)	0.09 (2.3)	9/16	1.10 (27.9)
1/4	SS-4-UT-3	2.32 (58.9)	0.62 (15.7)	0.19 (4.8)	11/16	1.16 (29.5)
3/8	SS-6-UT-3	2.74 (69.6)	0.66 (16.8)	0.28 (7.1)	13/16	1.37 (34.8)
1/2	SS-8-UT-3	2.74 (69.6)	0.81 (20.6)	0.41 (10.4)	15/16	1.37 (34.8)
3/4	SS-12-UT-3	3.42 (86.9)	0.99 (25.1)	0.63 (16.0)	1 1/4	1.71 (43.3)
1	SS-16-UT-3	3.76 (95.5)	0.99 (25.1)	0.88 (22.4)	1 9/16	1.88 (47.8)

수나사형 코넥터



튜브 외경 in.	NPT 크기 in.	주문번호	치수, in. (mm)				
			A	B	D	E	G
1/16	1/8	SS-1-UT-1-2	1.14 (29.0)	0.38 (9.6)	0.45 (11.4)	0.05 (1.3)	3/8
1/8	1/8	SS-2-UT-1-2	1.26 (32.0)	0.38 (9.6)	0.47 (11.9)	0.09 (2.3)	9/16
1/4	1/8	SS-4-UT-1-2	1.36 (34.5)	0.38 (9.6)	0.62 (15.7)	0.19 (4.8)	11/16
	1/4	SS-4-UT-1-4	1.54 (39.1)	0.56 (14.2)			
3/8	1/8	SS-6-UT-1-2	1.45 (36.8)	0.38 (9.6)	0.66 (16.8)	0.19 (4.8)	13/16
	1/4	SS-6-UT-1-4	1.63 (41.4)	0.56 (14.2)		0.28 (7.1)	
1/2	3/8	SS-8-UT-1-6	1.66 (42.2)	0.56 (14.2)	0.81 (20.6)	0.41 (10.4)	15/16
	1/2	SS-8-UT-1-8	1.85 (47.0)	0.75 (19.1)			
3/4	3/4	SS-12-UT-1-12	2.02 (51.3)	0.75 (19.1)	0.99 (25.1)	0.63 (16.0)	1 1/4
1	1	SS-16-UT-1-16	2.31 (58.7)	0.94 (23.9)	0.99 (25.1)	0.88 (22.4)	1 9/16

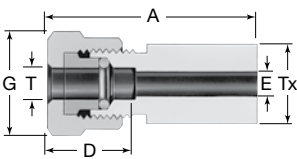
Swagelok 튜브 피팅 유니온



튜브 외경, in.		주문번호	치수, in. (mm)				
T	Tx		A	D	D ₁	E	G
1/4	1/4	SS-4-UT-6-400	1.67 (42.4)	0.62 (15.7)	0.60 (15.2)	0.19 (4.8)	11/16
3/8	3/8	SS-6-UT-6-600	1.82 (46.2)	0.66 (16.8)	0.66 (16.8)	0.28 (7.1)	13/16
1/2	1/2	SS-8-UT-6-810	1.96 (49.8)	0.81 (20.6)	0.90 (22.9)	0.41 (10.4)	15/16

치수는 Swagelok 너트를 손으로 조인 상태에서 측정되었습니다.

어답터

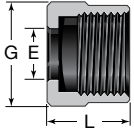


튜브 외경, in.		주문번호	치수, in. (mm)			
T	Tx		A	D	E	G
1/16	1/4	SS-1-UT-A-4	1.14 (29.0)	0.45 (11.4)	0.05 (1.3)	3/8
1/8	1/4	SS-2-UT-A-4	1.24 (31.5)	0.47 (11.9)	0.09 (2.3)	9/16
	3/8	SS-2-UT-A-6	1.25 (31.8)			
1/4	1/4	SS-4-UT-A-4 ^①	1.35 (34.3)	0.62 (15.7)	0.19 (4.8)	11/16
	3/8	SS-4-UT-A-6	1.34 (34.0)			
	1/2	SS-4-UT-A-8	1.48 (37.6)			
3/8	3/8	SS-6-UT-A-6 ^①	1.48 (37.6)	0.66 (16.8)	0.28 (7.1)	13/16
	1/2	SS-6-UT-A-8	1.59 (40.4)			
1/2	5/8	SS-8-UT-A-10	1.65 (41.9)	0.81 (20.6)	0.41 (10.4)	15/16
	3/4	SS-8-UT-A-12	1.70 (43.2)			
3/4	1	SS-12-UT-A-16	1.84 (46.7)	0.99 (25.1)	0.63 (16.0)	1 1/4
1	1 1/4	SS-16-UT-A-20	1.86 (47.2)	0.99 (25.1)	0.88 (22.4)	1 9/16
1 1/2	1 1/2	SS-24-UT-A-24 ^①	2.04 (51.8)	0.99 (25.1)	1.38 (35.1)	2 1/16

① 관통형 옵션은 제공 안됨.

주문 방법 및 치수

너트



파이프, 용접
 VCR, VCO
 진공 피팅

튜브 외경 in.	주문번호	나사 크기	치수, in. (mm)		
			E	L	G
1/16	SS-1-UTN	1/4-20 UNC	0.07 (1.8)	0.38 (9.6)	3/8
1/8	SS-2-UTN	3/8-20 UN	0.13 (3.3)	0.41 (10.4)	9/16
1/4	SS-4-UTN	1/2-20 UNF	0.26 (6.6)	0.53 (13.5)	11/16
3/8	SS-6-UTN	5/8-20 UN	0.38 (9.6)	0.62 (15.7)	13/16
1/2	SS-8-UTN	3/4-20 UNEF	0.51 (13.0)	0.62 (15.7)	15/16
5/8	SS-10-UTN	15/16-20 UNEF	0.63 (16.0)	0.62 (15.7)	1 1/8
3/4	SS-12-UTN	1 1/16-20 UN	0.76 (19.3)	0.72 (18.3)	1 1/4
1	SS-16-UTN	1 3/8-20 UN	1.01 (25.6)	0.72 (18.3)	1 9/16
1 1/2	SS-24-UTN	1 7/8-20 UN	1.51 (38.4)	0.72 (18.3)	2 1/16

O-링



튜브 외경 in.	표준 크기 번호	주문번호
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 표준 O-링 크기가 아님.

주의: 다른 제조사의 제품과 혼용하지 마십시오.

본 문서에 대한 안내 사항

전자 카탈로그 파일을 다운로드해주셔서 감사합니다. 본 파일은 많은 내용이 수록된 인쇄본 책자(*Swagelok 제품 카탈로그*)의 한 장(*chapter*)입니다. 이와 같은 전자 카탈로그는 최근에 변경된 내용 및 새로운 정보를 담고 있기 때문에 인쇄 버전보다 더욱 최신의 정보를 확인하실 수 있습니다.

Swagelok 사(社)는 연구, 계장, 의약, 오일 및 가스, 발전, 석유화학, 대체연료 및 반도체 산업 관련 제품, 조립 및 서비스를 제공하는 주요 유체 시스템 솔루션 개발 및 공급 업체입니다. Swagelok 사(社)의 제조, 연구, 기술 지원 및 유통 시설은 전세계 57개 국가에서 운영되고 있는 200개 이상의 지정 판매 및 서비스센터를 지원하고 있습니다.

Swagelok 웹사이트를 방문하면, 제품 기능, 기술 자료, 주문 번호 및 기타 제품 관련 정보에 관해 Swagelok 지정 판매 및 서비스센터에 문의할 수 있으며 Swagelok 판매 및 서비스센터에서만 이용 가능한 다양한 서비스에 관한 더 많은 정보를 얻을 수 있습니다.

안전한 제품 선택

제품을 선택할 때 안전하고 고장 없는 성능을 보장하기 위해서는 전체 시스템 설계를 고려해야 합니다. 부품의 기능, 재질의 적합성, 적절한 등급 분류, 적절한 설비, 운영 및 유지보수는 시스템 설계자와 운영자의 책임입니다.

보증 정보

Swagelok 제품은 Swagelok Limited Lifetime 보증을 받습니다. Swagelok.com이나 Swagelok 지정 판매 대리점에서 보증서를 받으실 수 있습니다.

Swagelok, Ferrule-Pak, Goop, Hinging-Colleting, IGC, Kenmac, Micro-Fit, Nupro, Snoop, SWAK, Ultra-Torr, VCO, VCR, Whitey—TM Swagelok Company
Aflas—TM Asahi Glass
AutoCAD—TM Autodesk, Inc.
CSA—TM Canadian Standards Association
DeviceNet—TM ODVA
DuPont, Kalrez, Krytox, Viton—TM DuPont
Dyneon, TFM—TM Dyneon
Grafoil—TM GrafTech International Holdings, Inc.
Elgiloy—TM Elgiloy Specialty Metals
FM—TM FM Global
MAC—TM MAC Valves, Inc.
Microsoft, Windows—TM Microsoft Corp.
17-7 PH—TM AK Steel Corp.
PH 15-7 Mo—TM AK Steel Corp.
Pillar—TM Nippon Pillar Packing Company, Ltd.
picofast—TM Hans Turck KG
Raychem—TM Tyco Electronics Corp.
SAF 2507—TM Sandvik AB
Simriz—TM Freudenberg-NOK
SolidWorks—TM SolidWorks Corporation
UL—Underwriters Laboratories Inc.
Xylan—TM Whitford Corporation
© 2017 Swagelok Company