

VCO® O-링 양면 접속 밀폐 피팅



- 1/8 ~ 1 in. 크기
- 316 또는 316L 스테인레스강
- 튜브, NPT, SAE 나사 및 용접 연결

목차

기술 자료	119
특징	120
테스트	120
주문 방법 및 치수	120
너트	
암나사형	120
블라인드	120
그랜드	
유니온	121
Swagelok® 튜브 피팅 코넥터	121
튜브 어답터	121
용접	122
NPT 코넥터	123
수나사형 SAE/MS 코넥터	123

몸체

유니온	124
엘보우	124
T형	124
블라인드	125
Swagelok 튜브 피팅 코넥터	125
Swagelok 튜브 피팅 엘보우	125
용접	126
NPT 코넥터	126
수나사형 NPT 엘보우	127
수나사형 SAE/MS 코넥터	127
수나사형 SAE/MS 방향전환 엘보우	128
옵션 및 액세서리	128
VCO 피팅 설비 설명서	128

기술 자료

구성부품의 재질

구성부품	재질
몸체, 그랜드, 너트	316 SS
자동 튜브 용접 피팅	316L SS
O-링, VCO 몸체	탄화플루오르 FKM (70 두로미터)
O-링, SAE/MS 평행나사	탄화플루오르 FKM (90 두로미터)
윤활제	실리콘 성분

O-링 표준 크기 번호

VCO 크기 in.	O-링 표준 크기 번호
1/8 및 1/4	010
3/8 및 1/2	111
3/4	116
1	215

SAE/MS 나사 크기	O-링 표준 크기 번호
7/16-20	-904
9/16-18	-906
3/4-16	-908
1 1/16-12	-912
1 5/16-12	-916

압력 등급

모든 압력 등급은 파이핑 압력 ASME B31.3과 공정용 파이핑 그리고 파워 파이핑 ASME B31.1에 기준하여 산출되었습니다.

온도 등급

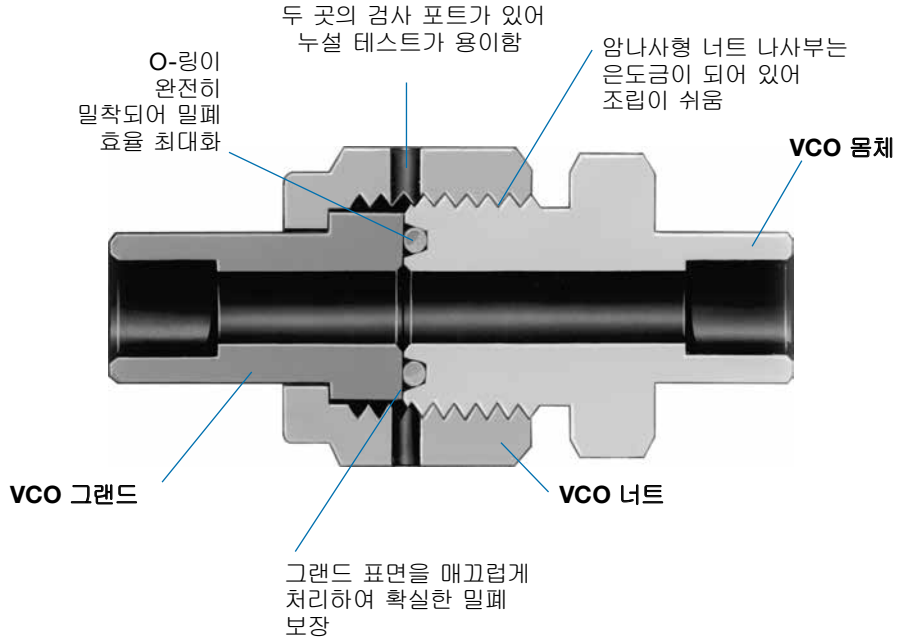
VCO 피팅에 대한 온도 등급은 O-링 재질로 결정됩니다.

재질	온도 등급 °C (°F)
탄화플루오르 FKM	204 (400)
Buna N	121 (250)
PTFE	232 (450)
과불소탄성체	287 (550)
에틸렌 프로필렌	148 (300)

특징

Swagelok VCO O-링 양면 접속 밀폐 피팅은 파이프, 튜브 및 용접 시스템에서 신속한 조립이 가능하도록 설계되었습니다.

- 협소한 공간에도 설치가 용이하도록 설계되었습니다.
- 축방향 여유 공간이 필요 없습니다.
- 몸체 구성부품에 꼭 맞는 O-링을 사용하여 확실한 밀폐가 이루어집니다.
- VCO 제품들은 넓은 온도 범위에서 고압부터 고진공까지 사용이 가능합니다.



파이프, 용접
 VCR, VCO
 진공 피팅

테스트

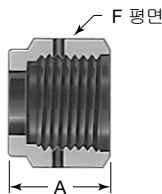
VCO 양면 접속 밀폐 피팅 설계는 최대 누설율 4×10^{-9} std cm³/s 까지 헬륨 누설 테스트를 실시했습니다.

주문 방법 및 치수

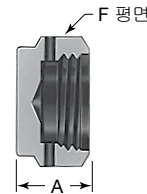
- 치수는 단지 참조용이며 변경될 수 있습니다.
- 치수는 부품의 가장 작은 공칭 내경을 나타냅니다.

너트

암나사형



블라인드

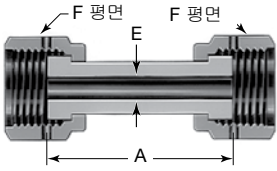


VCO 크기 in.	주문 번호	치수, in. (mm)	
		A	F
1/8 및 1/4	SS-4-VCO-4	0.66 (16.8)	11/16
3/8 및 1/2	SS-8-VCO-4	0.69 (17.5)	1
3/4	SS-12-VCO-4	0.81 (20.6)	1 1/2
1	SS-16-VCO-4	0.81 (20.6)	1 3/4

VCO 크기 in.	주문 번호	치수, in (mm)	
		A	F
1/8 및 1/4	SS-4-VCO-4-BL	0.44 (11.2)	11/16
3/8 및 1/2	SS-8-VCO-4-BL	0.56 (14.2)	1
3/4	SS-12-VCO-4-BL	0.75 (19.1)	1 1/2
1	SS-16-VCO-4-BL	0.81 (20.6)	1 3/4

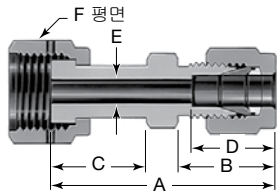
그랜드

유니온



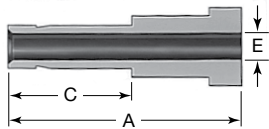
VCO 크기 in.	주문 번호	치수, in. (mm)			압력 등급 psig (bar)
		A	E	F	
1/4	SS-4-WVCO-6-DF	1.42 (36.1)	0.18 (4.6)	11/16	10 200 (702)
1/2	SS-8-WVCO-6-DF	1.61 (40.9)	0.40 (10.2)	1	5 800 (399)

Swagelok 튜브 피팅 코넥터



VCO 크기 in.	튜브 외경 in.	주문 번호	치수, in. (mm)						압력 등급 psig (bar)
			A	B	C	D	E	F	
1/4	1/4	SS-4-WVCO-6-400	1.74 (44.2)	0.70 (17.8)	0.77 (19.6)	0.60 (15.2)	0.18 (4.6)	11/16	10 200 (702)
1/2	3/8	SS-8-WVCO-6-600	1.87 (47.5)	0.76 (19.3)	0.81 (20.6)	0.66 (16.8)	0.28 (7.1)	1	5 800 (399)
	1/2	SS-8-WVCO-6-810	2.01 (51.1)	0.87 (22.1)		0.90 (22.9)	0.40 (10.2)		
3/4	3/4	SS-12-WVCO-6-1210	2.14 (54.4)	0.87 (22.1)	0.94 (23.9)	0.96 (24.4)	0.62 (15.7)	1 1/2	4 000 (275)
1	1	SS-16-WVCO-6-1610	2.45 (62.2)	1.04 (26.4)	0.98 (24.9)	1.23 (31.2)	0.87 (22.1)	1 3/4	3 000 (206)

튜브 어댑터

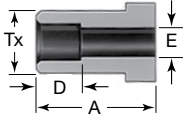


VCO 크기 in.	튜브 외경 in.	주문 번호	치수, in. (mm)			압력 등급 psig (bar)
			A	C	E	
1/4	1/4	SS-4-VCO-3-4TA	1.31 (33.3)	0.64 (16.3)	0.17 (4.3)	10 200 (702)
1/2	3/8	SS-8-VCO-3-6TA	1.38 (35.1)	0.70 (17.8)	0.27 (6.8)	7 500 (517)
	1/2	SS-8-VCO-3-8TA	1.62 (41.1)	0.96 (24.4)	0.37 (9.3)	6 700 (461)
3/4	3/4	SS-12-VCO-3-12TA	1.80 (45.7)	1.02 (25.9)	0.58 (14.7)	5 800 (399)
1	1	SS-16-VCO-3-16TA	2.05 (52.1)	1.30 (33.0)	0.80 (20.3)	4 700 (323)

피팅: 양면
 VCR, VCO
 직경피팅

그랜드

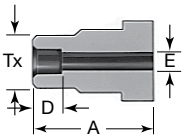
용접



튜브 소켓 용접

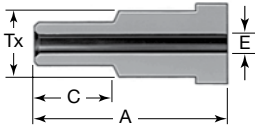
VCO 크기 in.	튜브 외경 in.	주문 번호	치수, in. (mm)				압력 등급 psig (bar)
			A	D	E	Tx	
1/8	1/8	SS-2-VCO-3	0.77 (19.6)	0.10 (2.5)	0.09 (2.3)	0.38 (9.7)	15 400 (1061)
1/4	1/4	SS-4-VCO-3	0.77 (19.6)	0.28 (7.1)	0.18 (4.6)	0.38 (9.7)	6 800 (468)
3/8	3/8	SS-6-VCO-3	0.81 (20.6)	0.31 (7.9)	0.28 (7.1)	0.60 (15.2)	8 100 (558)
1/2	1/2	SS-8-VCO-3	0.81 (20.6)	0.38 (9.7)	0.40 (10.2)	0.60 (15.2)	3 000 (206)
3/4	3/4	SS-12-VCO-3	0.94 (23.9)	0.44 (11.2)	0.62 (15.7)	0.92 (23.4)	3 700 (255)
1	1	SS-16-VCO-3	0.98 (24.9)	0.62 (15.7)	0.87 (22.1)	1.19 (30.2)	3 000 (206)

튜브 소켓 용접 리듀서



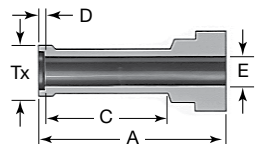
VCO 크기 in.	튜브 외경 in.	주문 번호	치수, in. (mm)				압력 등급 psig (bar)
			A	D	E	Tx	
1/4	1/8	SS-4-VCO-3-2TSW	0.77 (19.6)	0.10 (2.5)	0.09 (2.3)	0.29 (7.4)	12 600 (868)
1/2	1/4	SS-8-VCO-3-4TSW	0.81 (20.6)	0.28 (7.1)	0.18 (4.6)	0.48 (12.2)	10 700 (737)

튜브 맞대기 용접



VCO 크기 in.	튜브 외경 in.	주문 번호	치수, in. (mm)				압력 등급 psig (bar)
			A	C	E	Tx	
1/4	1/8	SS-4-VCO-3-2MTW	0.77 (19.6)	0.28 (7.1)	0.06 (1.5)	0.38 (9.7)	11 200 (771)
	1/4	SS-4-VCO-3-4MTW	1.12 (28.4)	0.41 (10.4)	0.12 (3.0)		
1/2	1/4	SS-8-VCO-3-4MTW	0.91 (23.1)	0.41 (10.4)	0.12 (3.0)	0.60 (15.2)	11 200 (771)
	3/8	SS-8-VCO-3-6MTW	0.84 (21.3)		0.23 (5.8)		8 200 (564)
	1/2	SS-8-VCO-3-8MTW	1.06 (26.9)	0.50 (12.7)	0.33 (8.4)		7 500 (516)

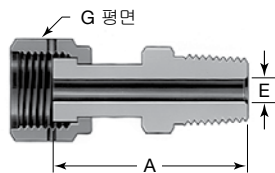
자동 튜브 용접



VCO 크기 in.	튜브 외경 in.	주문 번호	치수, in. (mm)					벽 두께	압력 등급 psig (bar)
			A	C	D	E	Tx		
1/4	1/4	316L-4-VCO-3A	1.12 (28.4)	0.78 (19.8)	0.02 (0.51)	0.18 (4.6)	0.29 (7.4)	0.035	5100 (351)
1/2	3/8	316L-8-VCO-3A6	1.13 (28.7)	0.79 (20.0)	0.03 (0.76)	0.31 (7.9)	0.41 (10.4)	0.035	3300 (227)
	1/2	316L-8-VCO-3A	1.14 (29.0)	0.80 (20.3)	0.04 (1.0)	0.40 (10.2)	0.55 (14.0)	0.049	3500 (241)
3/4	3/4	316L-12-VCO-3A	1.20 (30.5)	0.80 (20.3)	0.04 (1.0)	0.65 (16.5)	0.80 (20.3)	0.049	2200 (151)
1	1	316L-16-VCO-3A	1.41 (35.8)	1.00 (25.4)	0.04 (1.0)	0.87 (22.1)	1.06 (26.9)	0.065	2200 (151)

그랜드

NPT 코넥터

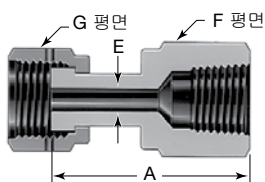


수나사형

VCO 크기 in.	NPT 크기 in.	주문 번호	치수, in. (mm)			압력 등급 psig (bar)
			A	E	G	
1/4	1/4	SS-4-WVCO-1-4	1.59 (40.4)	0.18 (4.6)	11/16	9800 (675)
1/2	3/8	SS-8-WVCO-1-6	1.67 (42.4)	0.40 (10.2)	1	5600 (385)
	1/2	SS-8-WVCO-1-8	1.87 (47.5)			
3/4	3/4	SS-12-WVCO-1-12	2.03 (51.6)	0.62 (15.7)	1 1/2	3900 (268)
1	1	SS-16-WVCO-1-16	2.36 (59.9)	0.87 (22.1)	1 3/4	2900 (199)

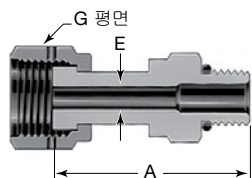
피팅 : 양면
 VCO : VCO
 직경 : 피팅

양나사형



VCO 크기 in.	NPT 크기 in.	주문 번호	치수, in. (mm)				압력 등급 psig (bar)
			A	E	F	G	
1/4	1/4	SS-4-WVCO-7-4	1.57 (39.9)	0.18 (4.6)	3/4	11/16	6600 (454)
1/2	3/8	SS-8-WVCO-7-6	1.73 (43.9)	0.40 (10.2)	7/8	1	5300 (365)
	1/2	SS-8-WVCO-7-8	1.96 (49.8)		1 1/16		4900 (337)
3/4	3/4	SS-12-WVCO-7-12	2.12 (53.8)	0.62 (15.7)	1 5/16	1 1/2	4000 (275)
1	1	SS-16-WVCO-7-16	2.29 (58.2)	0.87 (22.1)	1 5/8	1 3/4	3000 (206)

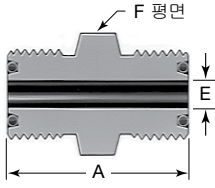
수나사형 SAE/MS 코넥터



VCO 크기 in.	직선형 나사 크기	주문 번호	치수, in. (mm)			압력 등급 psig (bar)
			A	E	G	
1/4	7/16-20	SS-4-WVCO-1-4ST	1.54 (39.1)	0.18 (4.6)	11/16	4500 (310)
1/2	9/16-18	SS-8-WVCO-1-6ST	1.64 (41.7)	0.40 (10.2)	1	4500 (310)
	3/4-16	SS-8-WVCO-1-8ST	1.71 (43.4)			
3/4	1 1/16-12	SS-12-WVCO-1-12ST	2.07 (52.6)	0.62 (15.7)	1 1/2	3600 (248)
1	1 5/16-12	SS-16-WVCO-1-16ST	2.17 (55.1)	0.87 (22.1)	1 3/4	2900 (199)

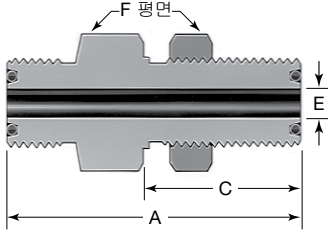
몸체

유니온



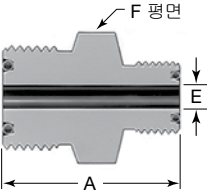
유니온

VCO 크기 in.	주문 번호	치수, in. (mm)			압력 등급 psig (bar)
		A	E	F	
1/4	SS-4-VCO-6	1.25 (31.8)	0.18 (4.6)	5/8	14 300 (985)
1/2	SS-8-VCO-6	1.50 (38.1)	0.40 (10.2)	15/16	11 100 (764)



판넬용

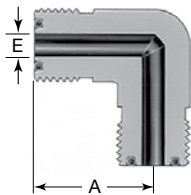
VCO 크기 in.	주문 번호	치수, in. (mm)					압력 등급 psig (bar)	
		A	C	E	F	판넬 홀 드릴 크기		최대 판넬 두께
1/4	SS-4-VCO-61	1.88 (47.8)	1.06 (26.9)	0.18 (4.6)	3/4	37/64	0.36 (9.1)	14 300 (985)
1/2	SS-8-VCO-61	2.09 (53.1)	1.19 (30.2)	0.40 (10.2)	1 1/16	57/64	0.40 (10.2)	11 100 (764)



리듀싱

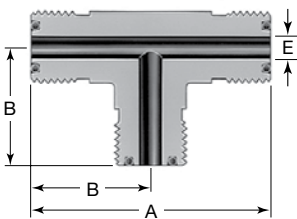
VCO 크기 in.	VCO 크기 in.	주문 번호	치수, in. (mm)			압력 등급 psig (bar)
			A	E	F	
1/2	1/4	SS-8-VCO-6-4	1.43 (36.3)	0.18 (4.6)	15/16	11 100 (764)

엘보우



VCO 크기 in.	주문 번호	치수, in. (mm)		압력 등급 psig (bar)
		A	E	
1/4	SS-4-VCO-9	0.96 (24.4)	0.18 (4.6)	14 300 (985)
1/2	SS-8-VCO-9	1.26 (32.0)	0.40 (10.2)	11 100 (764)
3/4	SS-12-VCO-9	1.48 (37.6)	0.62 (15.7)	10 900 (751)
1	SS-16-VCO-9	1.56 (39.6)	0.87 (22.1)	8 800 (606)

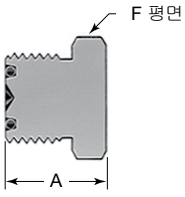
T형



VCO 크기 in.	주문 번호	치수, in. (mm)			압력 등급 psig (bar)
		A	B	E	
1/4	SS-4-VCO-T	1.92 (48.8)	0.96 (24.4)	0.18 (4.6)	14 300 (985)
1/2	SS-8-VCO-T	2.52 (64.0)	1.26 (32.0)	0.40 (10.2)	11 100 (764)
3/4	SS-12-VCO-T	2.96 (75.2)	1.48 (37.6)	0.62 (15.7)	10 900 (751)
1	SS-16-VCO-T	3.12 (79.2)	1.56 (39.6)	0.87 (22.1)	8 800 (606)

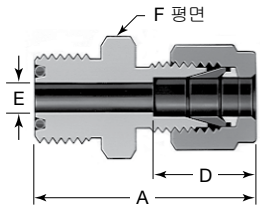
몸체

블라인드



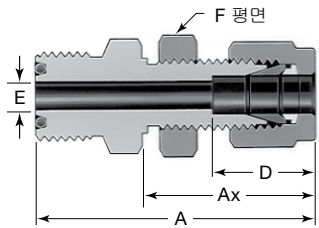
VCO 크기 in.	주문 번호	치수, in. (mm)	
		A	F
1/4	SS-4-VCO-1-BL	0.77 (19.6)	5/8
1/2	SS-8-VCO-1-BL	0.89 (22.6)	15/16
3/4	SS-12-VCO-1-BL	0.99 (25.1)	1 5/16
1	SS-16-VCO-1-BL	1.02 (25.9)	1 5/8

Swagelok 튜브 피팅 코넥터



Swagelok 튜브 피팅

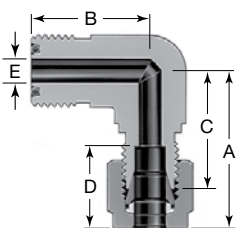
VCO 크기 in.	튜브 외경 in.	주문 번호	치수, in. (mm)				압력 등급 psig (bar)
			A	D	E	F	
1/4	1/8	SS-4-VCO-6-200	1.38 (35.1)	0.51 (13.0)	0.09 (2.3)	5/8	10 900 (751)
	1/4	SS-4-VCO-6-400	1.47 (37.3)	0.60 (15.2)	0.18 (4.6)		10 200 (702)
1/2	3/8	SS-8-VCO-6-600	1.65 (41.9)	0.66 (16.8)	0.28 (7.1)	15/16	7 500 (517)
	1/2	SS-8-VCO-6-810	1.78 (45.2)	0.90 (22.9)	0.40 (10.2)		6 700 (461)
3/4	3/4	SS-12-VCO-6-1210	1.86 (47.2)	0.96 (24.4)	0.62 (15.7)	1 5/16	5 800 (399)
1	1	SS-16-VCO-6-1610	2.06 (52.3)	1.23 (31.2)	0.87 (22.1)	1 5/8	4 700 (323)



판널용

VCO 크기 in.	튜브 외경 in.	주문 번호	치수, in. (mm)					판널 홀 드릴 크기	최대 판널 두께	압력 등급 psig (bar)
			A	Ax	D	E	F			
1/4	1/4	SS-4-VCO-A1-400	2.10 (53.3)	1.32 (33.5)	0.60 (15.2)	0.18 (4.6)	5/8	29/64	0.40 (10.2)	10 200 (702)
1/2	3/8	SS-8-VCO-A1-600	2.34 (59.4)	1.45 (36.8)	0.66 (16.8)	0.28 (7.1)	15/16	37/64	0.44 (11.2)	7 500 (517)
	1/2	SS-8-VCO-A1-810	2.55 (64.8)	1.65 (41.9)	0.90 (22.9)	0.40 (10.2)		49/64	0.50 (12.7)	6 700 (461)
3/4	3/4	SS-12-VCO-A1-1210	2.86 (72.6)	1.87 (47.5)	0.96 (24.4)	0.62 (15.7)	1 5/16	1 1/64	0.66 (16.8)	5 800 (399)
1	1	SS-16-VCO-A1-1610	3.29 (83.6)	2.26 (57.4)	1.23 (31.2)	0.87 (22.1)	1 5/8	1 21/64	0.75 (19.1)	4 700 (323)

Swagelok 튜브 피팅 엘보우

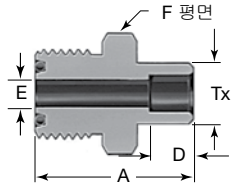


VCO 크기 in.	튜브 외경 in.	주문 번호	치수, in. (mm)					압력 등급 psig (bar)
			A	B	C	D	E	
1/4	1/4	SS-4-VCO-9-400	1.19 (30.2)	0.96 (24.4)	0.90 (22.9)	0.60 (15.2)	0.18 (4.6)	10 200 (702)
1/2	3/8	SS-8-VCO-9-600	1.39 (35.3)	1.26 (32.0)	1.10 (27.9)	0.66 (16.8)	0.28 (7.1)	7 500 (517)
	1/2	SS-8-VCO-9-810	1.50 (38.1)			0.90 (22.9)	0.40 (10.2)	6 700 (461)
3/4	3/4	SS-12-VCO-9-1210	1.80 (45.7)	1.48 (37.6)	1.40 (35.6)	0.96 (24.4)	0.62 (15.7)	5 800 (399)
1	1	SS-16-VCO-9-1610	2.04 (51.8)	1.56 (39.6)	1.56 (39.6)	1.23 (31.2)	0.87 (22.1)	4 700 (323)

피팅: VCO
 VCO
 직경: 1/4, 1/2, 3/4, 1

몸체

용접

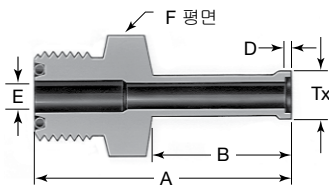


파이프, 용접
 VCR, VCO
 진공 피팅

튜브 소켓 용접

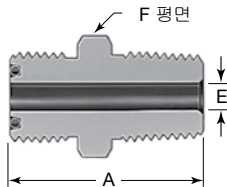
VCO 크기 in.	튜브 외경 in.	주문 번호	치수, in. (mm)					압력 등급 psig (bar)
			A	D	E	F	Tx	
1/8	1/8	SS-2-VCO-1	0.88 (22.4)	0.10 (2.5)	0.09 (2.3)	5/8	0.29 (7.4)	12 600 (868)
1/4	1/4	SS-4-VCO-1	1.09 (27.7)	0.28 (7.1)	0.18 (4.6)	5/8	0.38 (9.7)	6 800 (468)
3/8	3/8	SS-6-VCO-1	1.28 (32.5)	0.31 (7.9)	0.28 (7.1)	15/16	0.60 (15.2)	8 100 (558)
1/2	1/2	SS-8-VCO-1	1.34 (34.0)	0.38 (9.7)	0.40 (10.2)	15/16	0.60 (15.2)	3 000 (206)
3/4	3/4	SS-12-VCO-1	1.50 (38.1)	0.44 (11.2)	0.62 (15.7)	1 5/16	0.92 (23.4)	3 700 (254)
1	1	SS-16-VCO-1	1.72 (43.7)	0.62 (15.7)	0.87 (22.1)	1 5/8	1.19 (30.2)	3 000 (206)

자동 튜브 용접



VCO 크기 in.	튜브 외경 in.	주문 번호	치수, in. (mm)							압력 등급 psig (bar)
			A	B	D	E	F	Tx	두께	
1/4	1/4	316L-4-VCO-1A	1.59 (40.4)	0.78 (19.8)	0.02 (0.5)	0.18 (4.6)	5/8	0.29 (7.4)	0.035	5100 (351)
1/2	3/8	316L-8-VCO-1A6	1.74 (44.2)	0.79 (20.0)	0.03 (0.8)	0.31 (7.9)	15/16	0.41 (10.4)	0.035	3300 (227)
1/2	1/2	316L-8-VCO-1A	1.75 (44.4)	0.80 (20.3)	0.04 (1.0)	0.40 (10.2)	15/16	0.55 (14.0)	0.049	3500 (241)
3/4	3/4	316L-12-VCO-1A	1.78 (45.2)	0.80 (20.3)	0.04 (1.0)	0.65 (16.5)	1 5/16	0.80 (20.3)	0.049	2200 (151)
1	1	316L-16-VCO-1A	2.03 (51.6)	1.00 (25.4)	0.04 (1.0)	0.87 (22.1)	1 5/8	1.06 (26.9)	0.065	2200 (151)

NPT 코넥터

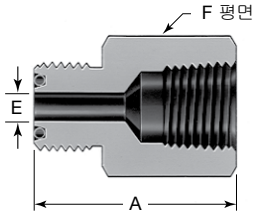


수나사형

VCO 크기 in.	NPT 크기 in.	주문 번호	치수, in. (mm)			압력 등급 psig (bar)
			A	E	F	
1/4	1/8	SS-4-VCO-1-2	1.16 (29.5)	0.18 (4.6)	5/8	10 000 (689)
	1/4	SS-4-VCO-1-4	1.34 (34.0)			13 400 (923)
1/2	3/8	SS-8-VCO-1-6	1.46 (37.1)	0.38 (9.7)	15/16	7 800 (537)
	1/2	SS-8-VCO-1-8	1.65 (41.9)	0.40 (10.2)		10 000 (689)
3/4	3/4	SS-12-VCO-1-12	1.75 (44.4)	0.62 (15.7)	1 5/16	7 300 (502)
1	1	SS-16-VCO-1-16	1.97 (50.0)	0.87 (22.1)	1 5/8	5 300 (365)

몸체

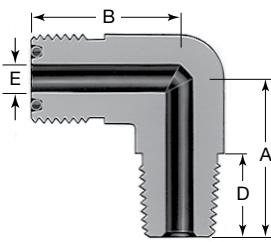
NPT 코넥터



양나사형

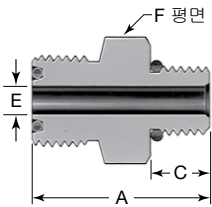
VCO 크기 in.	NPT 크기 in.	주문 번호	치수, in. (mm)			압력 등급 psig (bar)
			A	E	F	
1/4	1/8	SS-4-VCO-7-2	1.25 (31.8)	0.18 (4.6)	5/8	8400 (578)
	1/4	SS-4-VCO-7-4	1.39 (35.3)		3/4	6600 (454)
1/2	3/8	SS-8-VCO-7-6	1.57 (39.9)	0.40 (10.2)	15/16	6600 (454)
	1/2	SS-8-VCO-7-8	1.77 (45.0)		1 1/16	4900 (337)
3/4	3/4	SS-12-VCO-7-12	1.93 (49.0)	0.62 (15.7)	1 5/16	4600 (316)
1	1	SS-16-VCO-7-16	2.02 (51.3)	0.87 (22.1)	1 5/8	4400 (303)

수나사형 엘보우



VCO 크기 in.	NPT 크기 in.	주문 번호	치수, in. (mm)				압력 등급 psig (bar)
			A	B	D	E	
1/4	1/8	SS-4-VCO-2-2	0.87 (22.1)	0.96 (24.4)	0.38 (9.7)	0.18 (4.6)	10 000 (689)
	1/4	SS-4-VCO-2-4	1.05 (26.7)		0.56 (14.2)		8 000 (551)
1/2	3/8	SS-8-VCO-2-6	1.26 (32.0)	1.26 (32.0)	0.56 (14.2)	0.38 (9.7)	7 800 (537)
	1/2	SS-8-VCO-2-8	1.45 (36.8)		0.75 (19.1)		0.40 (10.2)
3/4	3/4	SS-12-VCO-2-12	1.67 (42.4)	1.48 (37.6)	0.75 (19.1)	0.62 (15.7)	7 300 (502)
1	1	SS-16-VCO-2-16	1.94 (49.3)	1.56 (39.6)	0.94 (23.9)	0.87 (22.0)	5 300 (365)

수나사형 SAE/MS 코넥터

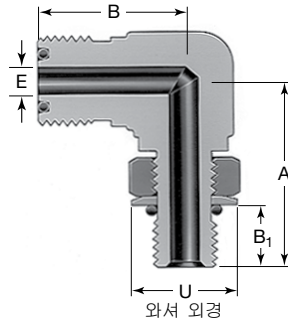


VCO 크기 in.	직선형 나사 크기	주문 번호	치수, in. (mm)				압력 등급 psig (bar)
			A	C	E	F	
1/4	7/16-20	SS-4-VCO-1-4ST	1.24 (31.5)	0.36 (9.1)	0.18 (4.6)	11/16	4500 (310)
	9/16-18	SS-4-VCO-1-6ST	1.17 (29.7)	0.39 (9.9)			
1/2	7/16-20	SS-8-VCO-1-4ST	1.36 (34.5)	0.36 (9.1)	0.18 (4.6)	15/16	4500 (310)
	9/16-18	SS-8-VCO-1-6ST	1.39 (35.3)	0.39 (9.9)			
	3/4-16	SS-8-VCO-1-8ST	1.47 (37.3)	0.44 (11.2)			
3/4	1 1/16-12	SS-12-VCO-1-12ST	1.73 (43.9)	0.59 (15.0)	0.62 (15.7)	1 3/8	3600 (248)
1	1 5/16-12	SS-16-VCO-1-16ST	1.79 (45.5)	0.59 (15.0)	0.85 (21.6)	1 5/8	2900 (199)

피팅: 양면
 VCO VCO
 직선피팅

몸체

수나사형 SAE/MS
방향전환 엘보우



파이프, 용접
VCR, VCO
진공 피팅

VCO 크기 in.	직선형 나사 크기	주문 번호	치수, in. (mm)					압력 등급 psig (bar)
			A	B	B ₁	E	U	
1/4	7/16-20	SS-4-VCO-9P-4ST	1.19 (30.2)	0.96 (24.4)	0.39 (9.9)	0.19 (4.6)	0.65 (16.5)	4500 (310)
1/2	9/16-18	SS-8-VCO-9P-6ST	1.54 (39.1)	1.33 (33.8)	0.44 (11.2)	0.30 (7.6)	0.79 (20.1)	3600 (248)
	3/4-16	SS-8-VCO-9P-8ST	1.65 (41.9)		0.50 (12.7)	0.40 (10.2)	1.01 (25.7)	
3/4	1 1/16-12	SS-12-VCO-9P-12ST	2.13 (54.1)	1.53 (38.9)	0.66 (16.8)	0.62 (15.7)	1.44 (36.6)	2900 (199)
1	1 5/16-12	SS-16-VCO-9P-16ST	2.31 (58.7)	1.72 (43.7)	0.66 (16.8)	0.87 (22.1)	1.73 (43.9)	2300 (158)

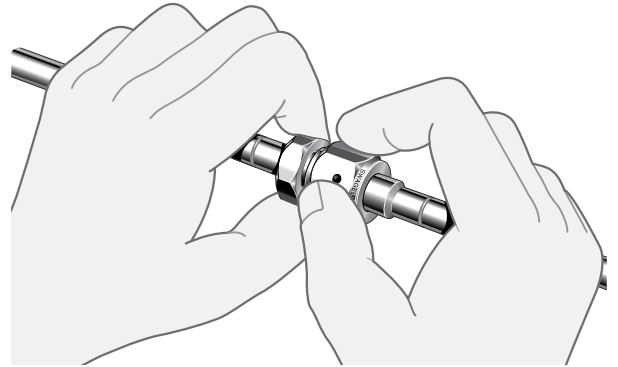
옵션 및 액세서리

O-링 재질

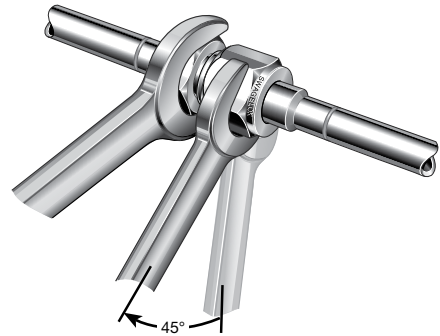
과불소탄성체, Buna N, PTFE 및 에틸렌 프로필렌 O-링을 특정 환경에서 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 Swagelok 지정 판매 및 서비스센터로 문의하십시오.

VCO 피팅 설비 설명서

1 손으로 조임



2



소개

Swagelok사(社)는 1947년부터 전세계 기업들의 다양한 요구를 충족시키기 위해 범용 및 특수 목적용 고품질 유체 시스템 제품을 설계 및 개발, 제조하고 있습니다. 저희는 고객의 요구를 정확하게 이해하고, 고객에게 필요한 솔루션을 적시에 제공하여, 제품 및 서비스의 가치를 높이는데 초점을 맞추고 있습니다.

저희는 약 100여종 이상의 개별 제품 카탈로그와 기술 게시판, 사양 및 참고 자료를 간편하고 사용하기 쉽게 한 권의 책으로 만들어 고객 여러분들에게 글로벌 **Swagelok 제품 카탈로그(Swagelok Product Catalog)**를 제공하게 된 것을 영광스럽게 생각합니다. 각 제품 카탈로그는 해당 배포 시점의 최신 정보가 담겨진 최신 버전이며, 개정판의 번호는 카탈로그의 마지막 페이지에 표시됩니다. 후속 개정판이 나올 경우, **Swagelok 웹사이트 및 Swagelok 전자 데스크톱 기술 레퍼런스(eDTR) [Swagelok electronic Desktop Technical Reference (eDTR)]** 톨에게시되며, 이전 버전의 카탈로그를 대체하게 됩니다.

자세한 내용은 **Swagelok 웹사이트**를 방문하거나 **Swagelok 지정 판매 및 서비스센터**로 문의하십시오.

보증에 대한 정보

Swagelok 제품은 Swagelok Limited Lifetime 보증을 받습니다. swagelok.com이나 Swagelok 지정 판매 및 서비스센터에서 보증서를 받으실 수 있습니다.

아래에 나열된 모든 상표가 본 카탈로그에 적용되지는 않습니다.
Swagelok, Cajon, Ferrule-Pak, Goop, Hinging-Collecting, IGC, Kenmac, Micro-Fit, Nupro, Snoop, Sno-Trik, SWAK, VCO, VCR, Ultra-Torr, Whitey—TM Swagelok Company
15-7 PH—TM AK Steel Corp.
AccuTrak, Beacon, Westlock—TM Tyco International Services
Aflas—TM Asahi Glass Co., Ltd.
ASCO, El-O-Matic—TM Emerson
AutoCAD—TM Autodesk, Inc.
CSA—TM Canadian Standards Association
Crastin, DuPont, Kalrez, Krytox, Teflon, Viton—TM E.I. duPont Nemours and Company
DeviceNet—TM ODVA
Dyneon, Elgiloy, TFM—TM Dyneon
Elgiloy—TM Elgiloy Specialty Metals
FM—TM FM Global
Grafoil—TM GrafTech International Holdings, Inc.
Honeywell, MICRO SWITCH—TM Honeywell
MAC—TM MAC Valves
Microsoft, Windows—TM Microsoft Corp.
NACE—TM NACE International
PH 15-7 Mo, 17-7 PH—TM AK Steel Corp
picofast—Hans Turck KG
Pillar—TM Nippon Pillar Packing Company, Ltd.
Raychem—TM Tyco Electronics Corp.
Sandvik, SAF 2507—TM Sandvik AB
Simriz—TM Freudenberg-NOK
SolidWorks—TM SolidWorks Corporation
UL—Underwriters Laboratories Inc.
Xylan—TM Whitford Corporation
© 2020 Swagelok Company

안전한 제품 선택

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

경고

스웨즈락의 튜브 피팅 연결구를 포함하여 산업 설계 기준에 따라 제조되지 않는 스웨즈락의 제품 및 부품을 타 제조업체의 제품 및 부품과 혼합하거나 교체하여 사용하지 마십시오.