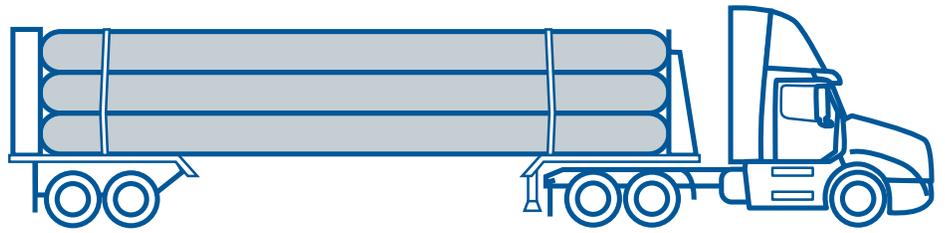


Swagelok® 수소 호환 제품

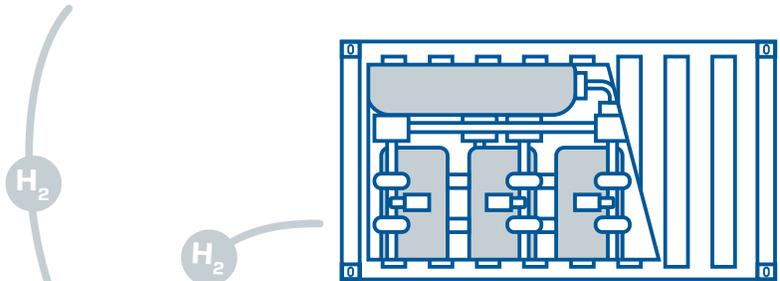
수소 모빌리티 산업용

Swagelok 공인 판매 및 서비스 센터에서 구매 가능하며, 수소 차량 및 인프라 애플리케이션에 사용할 수 있는 제품.

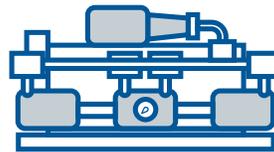
수소 시스템의 설계 및 작동은 사용자의 책임이며, 사용자는 안전한 수소 사용을 보장할 수 있도록 공인 보조 자격을 획득해야 합니다.



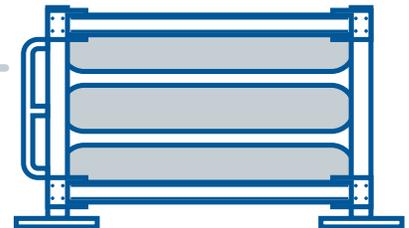
기체화 튜브 트레일러



수전해장치 시스템



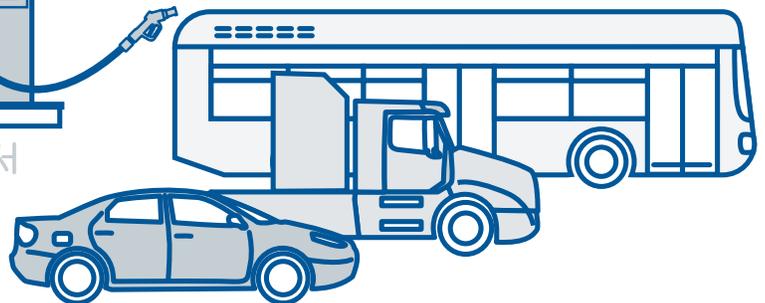
압축기



압축 수소 저장 탱크



디스펜서



연료 전지 자동차

Swagelok®

머리말

수소 연료전지 기술에는 수소를 실린더에 채우고 저장하여 차량의 연료전지로 운반하는 고무결성 유체 시스템 부품이 필요합니다. Swagelok은 수소를 생산하고, 운반하며, 압축하고, 저장하며, 실린더에 채우는 인프라와 차량 용도를 포함하여 다양한 수소 관련 애플리케이션에 필요한 폭넓은 종류의 유체 시스템 부품을 공급합니다.

이 문서에 나열된 Swagelok 제품은 차량과 인프라 수소 애플리케이션에 모두 호환 가능합니다. 수소 호환 제품은 수소와 함께 사용하는 데 적합하도록 검토된 구성 재질로 제조됩니다. 일부 금속은 수소 취성에 취약하며, 특히 특히 경화된 원추형 스프링과 스템은 더욱 그렇습니다. 해당 부품은 수소 사용에 호환 가능하도록 덜 취약한 재료로 대체되었습니다. 또한, 일부 탄성체는 수소 열화에 더 취약하며, 더 복원력이 높은 재료로 교체되었습니다. 이 문서에 나열되지 않은 제품은 수소 애플리케이션에 적합하지 않을 수 있습니다.

목차

머리말	2
인프라 애플리케이션	3
최고 1,378 bar(20,000 psig)의 애플리케이션에 적합한 수소 호환 제품	4
차량 애플리케이션	6
H35 압력 클래스	
30 bar(435 psig)이상 및 최고 350 bar(5,076 psig)의 시스템용 EC-79 인증 피팅	7
30 bar(435 psig)이상 및 최고 350 bar(5,076 psig)의 시스템용 EC-79 인증 밸브	9
30 bar(435 psig)이상 및 최고 350 bar(5,076 psig)의 시스템용 EC-79 인증 피팅 및 밸브의 주문 번호 및 치수	
피팅	
토크 조립(AbT)	10
튜브	11
파이프	17
밸브	
대체연료 서비스 볼 밸브(AFS 시리즈)	19
체크 밸브	20
산업용 초과 누출 차단 밸브	21
필터	22
H70 압력 클래스	
30 bar(435 psig)이상 및 최고 700 bar(10,159 psig)의 시스템용 EC-79 인증 피팅	24
위 시스템용 EC-79 인증 피팅의 주문 번호 및 치수	
30 bar(435 psig)이상 및 최고 700 bar(10,159 psig)	
피팅	
토크 조립(AbT)	26
FK 시리즈	27
튜브	32
파이프	35
대체 부품	36

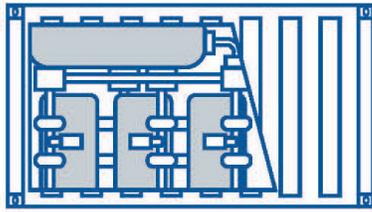
인프라 애플리케이션

인프라 애플리케이션에는 충전소를 구성하는 디스펜서, 저장 실린더, 압축기, 분리기, 압력 제어 장치를 비롯하여 수소를 충전소로 운반하는 수소 튜브 트레일러가 포함됩니다. 이러한 곳에 사용되는 부품은 수소 호환이 필수이지만 특정 인증은 필요하지 않을 수 있습니다. 표준 Swagelok 튜브 피팅과 더불어, 광범위한 수소 호환 FK 시리즈 중압 피팅, 콘 & 쓰레드 피팅, 호스, 밸브, 압력 게이지를 사용할 수 있습니다.

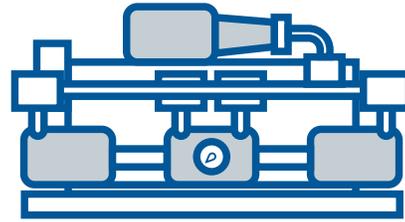
메모: 위 애플리케이션에는 지역 표준과 사양이 다를 수 있습니다. 자세한 내용은 현지 Swagelok 공인 판매 및 서비스 센터에 문의하십시오.



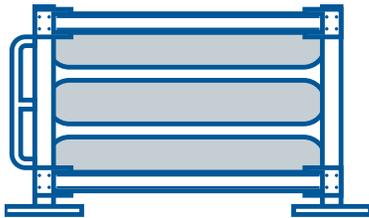
기체화 튜브 트레일러



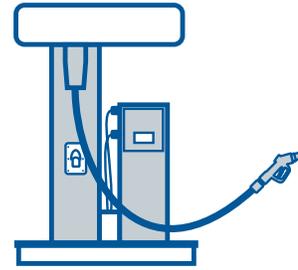
수전해장치 시스템



압축기



압축 수소 저장 탱크



디스펜서

다음은 인프라 애플리케이션에 사용할 수 있는 수소 호환 제품 목록입니다. 자세한 내용은 4페이지에 있는 최고 1,378 bar (20,000 psig)의 애플리케이션에 적합한 수소 호환 제품을 참조하십시오.

- Swagelok 튜브 피팅 및 튜빙
- FK 시리즈 중압 피팅 및 튜빙
- FKB 시리즈 중압 볼 밸브
- IPT 체크 밸브
- IPT 시리즈 콘 & 쓰레드 피팅 및 튜빙
- AFS 시리즈 볼 밸브
- FJ, FL, FM, FX 시리즈 호스
- S 모델 압력 게이지
- 파이프 피팅
- 충전, 분배, 우선순위 지정, 제어 패널, 튜빙 매니폴드를 포함한 Swagelok 맞춤형 솔루션.

최고 1,378 bar(20,000 psig)의 애플리케이션에 적합한 수소 호환 제품

위 제품은 달리 명시된 경우를 제외하고 제품 자료에 나온 표준 주문 번호를 사용하여 주문할 수 있습니다. 개별 제품 등급은 제품 자료에 표시되어 있습니다.

제품	제품 종류/시리즈	설명	사용 가능 크기	사용 압력 및 주문 정보
피팅	튜브	직선형, 엘보우, 티, 크로스 표준 튜브 피팅	1/16~2인치 2~50 mm	<u>압력 등급 정보는 튜빙 데이터, MS-01-107KO를 참조하십시오.</u> <u>주문 정보는 측정 가능한 튜브 피팅 및 어댑터 피팅, MS-01-140KO를 참조하십시오.</u>
		토크 조립(AbT)	1/4~1/2인치 6~12 mm	<u>추가 정보는 토크 조립(AbT) 피팅, MS-02-466을 참조하십시오</u>
		중압, FK 시리즈	1/4~1인치 6~12 mm	<u>추가 정보는 중압 및 고압 피팅, 튜빙, 밸브, 액세서리 카탈로그, MS-02-472KO를 참조하십시오.</u>
	콘 & 쓰레드, IPT	중압 및 고압 콘 & 쓰레드, 중압 파이프 피팅 및 어댑터	1/4~1 1/2인치	<u>추가 정보는 중압 및 고압 피팅, 튜빙, 밸브, 액세서리 카탈로그, MS-02-472KO를 참조하십시오.</u>
	파이프	NPT/ISO	1/16~1 1/2인치	<u>추가 정보는 파이프 피팅 카탈로그, MS-01-147KO 및 중압 및 고압 피팅, 튜빙, 밸브, 액세서리, MS-02-472KO를 참조하십시오.</u>
		수나사/ 암나사 SAE	3/16~1인치	<u>추가 정보는 파이프 피팅 카탈로그, MS-01-147KO를 참조하십시오</u>
	에틸렌프로필렌 O-링이 있는 VCO에 한정	O-링 면 밀폐	1/8~1인치	<u>VCO O-링 면 밀폐 피팅, MS-01-28KO를 참조하고, 선택한 주문 번호에 -EP를 추가하십시오</u>
316 스테인리스강 가스켓이 있는 VCR에 한정	메탈 가스켓 면 밀폐	1/8~1인치	<u>VCR 메탈 가스켓 면 밀폐 피팅, MS-01-24KO 참조, 316 스테인리스강 가스켓에 한정</u>	
호스	FJ	304 SS 싱글 편조 레이어 보강, 316L 스테인리스강 주름관 코어	1/4~2인치	<u>주문 정보는 호스 및 플렉시블 튜빙 카탈로그, MS-01-180KO를 참조하십시오.</u>
	FL	321 스테인리스강 싱글 편조 레이어 보강, 316L 스테인리스강 주름관 코어	1/4~1/2인치	
	FM	316L 스테인리스강 싱글 편조 레이어 보강, 316L 스테인리스강 주름관 코어	1/4~2인치	
	FX	321 스테인리스강 더블 편조 레이어 보강, 316L 스테인리스강 주름관 코어	1/4~2인치	

궁금한 점이 있다면 현지 Swagelok 공인 판매 및 서비스 센터에 문의하십시오.
이 문서에 나열되지 않은 제품은 수소 애플리케이션에 적합하지 않을 수 있습니다.

최고 1,378 bar(20,000 psig)의 애플리케이션에 적합한 수소 호환 제품, 계속

위 제품은 달리 명시된 경우를 제외하고 제품 자료에 나온 표준 주문 번호를 사용하여 주문할 수 있습니다. 개별 제품 등급은 제품 자료에 표시되어 있습니다.

제품	제품 종류/시리즈	설명	사용 압력 및 주문 정보
튜브	316/316L 심리스 계장용 등급	스테인리스강 심리스 튜빙, ASTM A213/A269 1/8~2인치 및 3~25 mm	추가 정보는 스테인리스강 심리스 튜빙 및 튜브 지지 시스템 카탈로그, MS-01-181KO를 참조하십시오.
	중압	스테인리스강 중압 튜빙, ASTM A213/A269 1/4, 3/8, 1/2, 3/4인치	추가 정보는 중압 및 고압 피팅, 튜빙, 밸브, 액세서리 카탈로그, MS-02-472KO를 참조하십시오.
	콘 & 쓰레드	스테인리스강 콘 & 쓰레드 튜빙, 중압 ASTM A213 1/4~1인치	추가 정보는 중압 및 고압 피팅, 튜빙, 밸브, 액세서리 카탈로그, MS-02-472KO를 참조하십시오.
밸브	AFS	대체연료 서비스(AFS) 볼 밸브, 1/4 회전, PEEK 시트	추가 정보는 Swagelok 대체연료 서비스(AFS) 볼 밸브 카탈로그, MS-02-303KO를 참조하십시오.
	FKB	중압 트리언 스타일 볼 밸브, PEEK 시트	-40°C~85°C에서 1,034 bar(-40°F~185°F에서 15,000 psig) SS-6FKBFK6-53402 SS-8FKBFK8-53402 SS-12FKBFK12-53402 추가 정보는 중압 및 고압 피팅, 튜빙, 밸브, 액세서리 카탈로그, MS-02-472KO를 참조하십시오.
	SK	다목적 볼 밸브, 1/4 회전, PEEK 시트	추가 정보는 다목적 볼 밸브 카탈로그, MS-02-345를 참조하십시오.
게이지	PGI	S 및 B 모델 산업용 압력 게이지	추가 정보는 압력 게이지, 산업용 및 공정용 카탈로그, MS-02-170KO를 참조하십시오.

궁금한 점이 있다면 현지 Swagelok 공인 판매 및 서비스 센터에 문의하십시오.

이 문서에 나열되지 않은 제품은 수소 애플리케이션에 적합하지 않을 수 있습니다.

차량 애플리케이션

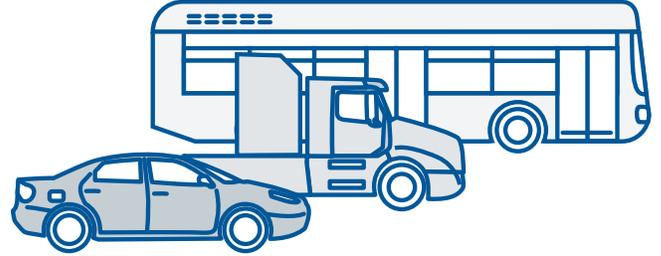
차량 애플리케이션에는 경부하(승용차, 밴), 중부하(버스, 트럭), 철도, 선박, 항공우주가 포함됩니다. 경부하 차량과 밴 및 중부하 트럭과 버스에 사용되는 부품을 30 bar(435 psig)이상의 사용 압력에서 사용하려면 EC-79 인증이 필요할 수 있습니다. 이 인증을 받으려면 내식성, 내구성, 수소 압력 사이클 검사, 외부 누설 검사와 같은 특정 검사가 필요합니다. 이 인증을 받은 제품에는 승인 내용을 반영하는 특별한 표시가 적용됩니다. 제품은 H35 또는 H70 압력 클래스의 공칭 압력을 기준으로 EC-79 인증을 받습니다. 모든 제품은 압력 클래스에 해당하는 MAWP 검사와 인증을 받습니다.

연료전지 전기 자동차

수소 호환 제품 사용 가능

추가 정보는 4페이지에 있는 최고 1,378 bar(20,000 psig)의 애플리케이션에 적합한 수소 호환 제품을 참조하십시오.

- 토크 조립(AbT) 피팅
- Swagelok 튜브 피팅
- FK 시리즈 중압 피팅
- CH 시리즈 체크 밸브
- 대체연료 서비스 볼 밸브
- XS 시리즈 산업용 초과 누출 차단 밸브
- TF 및 FW 시리즈 필터
- 압력 게이지
- 전체 메탈 호스
- Swagelok 튜빙
- Swagelok® 맞춤형 솔루션, 예: CNC 벤트 연료 라인



EC-79 인증 제품:

차량 애플리케이션용 EC-79 인증은 다음 두 압력 클래스로 제공됩니다.

- H35 압력 클래스는 30 bar(435 psig)에서 350 bar(5,076 psig)의 공칭 사용 압력에 해당하며, 자세한 내용은 7 및 9 페이지를 참조하십시오.
- H70 압력 클래스는 30 bar(435 psig)에서 700 bar(10,159 psig)의 공칭 사용 압력에 해당하며, 자세한 내용은 24 및 25 페이지를 참조하십시오.

30 bar(435 psig) 이상 및 최고 350 bar(5,076 psig)의 시스템용 EC-79 인증 피팅, 온도 -40~120°C (-40~248°F) – H35 압력 클래스

제품	제품 종류	설명	사용 가능 크기 ^①
튜브 피팅	AbT	AbT 너트 및 패럴 세트	튜브 피팅 크기: 1/4, 3/8, 1/2인치 6, 8, 10, 12 mm 주문 정보: 페이지 10
	직선형	유니온 - Swagelok 튜브 피팅 대 Swagelok 튜브 피팅 포트 커넥터 캡 플러그	튜브 피팅 크기: 1/4, 3/8, 1/2, 5/8인치 6, 8, 10, 12, 16 mm 주문 정보: 11 페이지 및 14
		수나사 커넥터 - Swagelok 튜브 피팅 대 1/4인치 수나사 NPT	튜브 피팅 크기: 1/4, 3/8, 1/2, 5/8인치 6, 8, 10, 12 mm 주문 정보: 페이지 11
		수나사 커넥터 - Swagelok 튜브 피팅 대 SAE/MS 평행나사(ST 및 STH) 피팅 ^②	튜브 피팅 크기: 1/4, 3/8, 1/2, 5/8인치 6, 8, 10, 12 mm SAE/MS 평행나사 수나사: ST: 7/16-20, 9/16-18, STH: 3/4-16 주문 정보: 페이지 12
		암나사 커넥터 - Swagelok 튜브 피팅 대 1/4인치 암나사 NPT	튜브 피팅 크기: 1/4, 5/16, 3/8, 1/2인치 6, 8, 10, 12 mm 주문 정보: 페이지 12
		리듀서 - Swagelok 튜브 피팅 대 튜브 어댑터	1/4, 3/8, 1/2인치 6, 8, 10, 12 mm 주문 정보: 페이지 13
	엘보우	유니온 - Swagelok 튜브 피팅 대 Swagelok 튜브 피팅	1/4, 3/8, 1/2, 5/8인치 6, 8, 10, 12, 16 mm 주문 정보: 페이지 15
	티	유니온 - 모든 Swagelok 튜브 피팅 연결구	1/4, 3/8, 1/2, 5/8인치 6, 8, 10, 12, 16 mm 주문 정보: 페이지 15
	크로스	유니온 - 모든 Swagelok 튜브 피팅 연결구	1/4, 3/8, 1/2인치 6, 8, 10, 12, 16 mm 주문 정보: 페이지 15

① 추가 크기도 사용 가능합니다. 자세한 내용은 현지 Swagelok 공인 판매 및 서비스 센터에 문의하십시오.

② O-링 재질은 75 듀로미터 탄화플루오르 FKM입니다.

30 bar(435 psig) 이상 및 최고 350 bar(5,076 psig)의 시스템용 EC-79 인증 피팅, 온도 -40~120°C (-40~248°F) – H35 압력 클래스, 계속

제품	제품 종류	설명	사용 가능 크기 ^①
튜브 어댑터	수나사	1/4인치 NPT	튜브 어댑터 크기: 1/4, 3/8, 1/2인치 6, 8, 10, 12 mm 주문 정보: 페이지 16
		SAE/MS 평행나사(ST 및 STH) ^②	튜브 어댑터 크기: 1/4, 3/8, 1/2인치 6, 8, 10, 12 mm SAE/MS 평행나사 ST: 7/16-20, 9/16-18 STH: 3/4-16 주문 정보: 페이지 16
	암나사	1/4인치 NPT	튜브 어댑터 크기: 1/4, 3/8, 1/2인치 6, 8, 10, 12 mm 주문 정보: 페이지 16
파이프 피팅	어댑터	수나사 SAE/MS 평행나사 대 1/4인치 수나사 NPT ^②	SAE/MS 평행나사 7/16-20 대 1/4인치 NPT 주문 정보: 페이지 17
		수나사 SAE/MS 평행나사 대 1/4인치 암나사 NPT ^②	SAE/MS 평행나사 7/16-20 대 1/4인치 NPT 주문 정보: 페이지 17
	리듀서	수나사 대 암나사 SAE/MS 평행나사(ST) ^②	SAE/MS 평행나사 ST: 9/16-18 대 7/16-20 STH: 3/4-16 주문 정보: 페이지 17
	플러그	1/4인치 수나사 NPT	1/4인치 주문 정보: 페이지 17
	중공 육각 플러그 (Hollow hex plug)	수나사 SAE/MS 평행나사(ST 및 STH) ^②	SAE/MS 평행나사 ST: 3/8-24, 7/16-20, 9/16-18, STH: 3/4-16 주문 정보: 페이지 18
	육각 헤드 플러그	수나사 SAE/MS 평행나사(ST 및 STH) ^②	SAE/MS 평행나사 ST: 3/8-24, 7/16-20, 9/16-18 STH: 3/4-16 주문 정보: 페이지 18
	파이프 캡	암나사 NPT	1/4인치 주문 정보: 페이지 18

① 추가 크기도 사용 가능합니다. 자세한 내용은 현지 Swagelok 공인 판매 및 서비스 센터에 문의하십시오.

② O-링 재질은 75 듀로미터 탄화플루오르 FKM입니다.

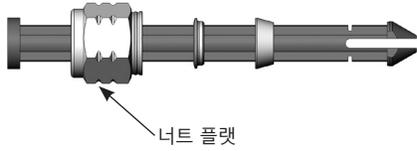
**30 bar(435 psig) 이상 및 최고
350 bar(5,076 psig)의 시스템용 EC-79 인증 밸브, – H35 압력 클래스**

제품	시리즈	온도	설명	사용 가능 크기
밸브	AFS	-40~120°C (-40~248°F)	대체연료 서비스(AFS) 볼 밸브, 1/4 회전, PEEK 시트	인치 규격 Swagelok 튜브 피팅: 3/8, 1/2인치 미터 규격 Swagelok 튜브 피팅: 12, 16 mm 암나사 NPT: 3/8, 1/2인치 SAE/MS 평행나사 ST: 3/4-16 추가 정보 페이지 19
	CH 시리즈 확인	-40~85°C (-40~185°F)	포펫 체크 밸브 실 재료: 에틸렌프로필렌 또는 네오프렌	인치 규격 Swagelok 튜브 피팅: 1/4, 3/8, 1/2인치 미터 규격 Swagelok 튜브 피팅: 6, 8, 10, 12 mm 암나사 NPT: 1/4인치 수나사 NPT: 1/4, 3/8, 1/2인치 추가 정보 페이지 20
	산업용 초과 누출 XS 시리즈		산업용 초과 누출 차단 밸브 실 재료: 에틸렌프로필렌	인치 규격 Swagelok 튜브 피팅: 1/4인치 미터 규격 Swagelok 튜브 피팅: 6 mm 암나사 NPT: 1/4인치 추가 정보 페이지 21
필터	TF 시리즈		티 타입 필터 공칭 기공 크기: 0.5, 2, 7, 15 µm	Swagelok 튜브 피팅: 1/4, 3/8, 1/2인치, 6, 8, 10, 12 mm 암나사 NPT: 1/8인치 수나사 NPT: 1/4인치 추가 정보 페이지 22
	FW 시리즈		완전 용접형 인라인 필터 공칭 기공 크기: 0.5, 2, 7, 15 µm	Swagelok 튜브 피팅: 1/4인치, 6 mm 암나사 NPT: 1/4인치 수나사 NPT: 1/4인치 추가 정보 페이지 23

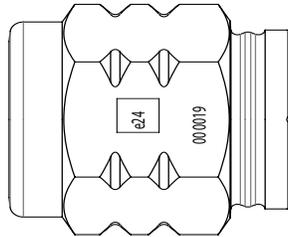
30 bar(435 psig) 이상 및 최고 350 bar(5,076 psig)의 시스템용 EC-79 인증 피팅 주문 번호 및 치수, 온도 -40~120°C(-40~248°F) – H35 압력 클래스

토크 조립(AbT) 피팅

AbT 너트 및 패럴 세트(손쉽게 설치할 수 있도록 개별 판매)



표시 사항

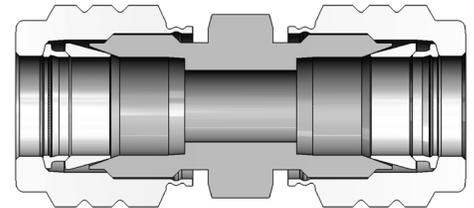


튜브 외경	주문 번호 ^①	블리스터 팩당 세트	치수
			너트 플랫
인치 규격, 인치			
1/4	SS-4ABT-NFSET-HV35	50	9/16인치
3/8	SS-6ABT-NFSET-HV35	50	11/16인치
1/2	SS-8ABT-NFSET-HV35	50	7/8인치
미터 규격, mm			
6	SS-6MABT-NFSET-HV35	50	14 mm
8	SS-8MABT-NFSET-HV35	50	5/8인치
10	SS-10MABT-NFSET-HV35	50	3/4인치
12	SS-12MABT-NFSET-HV35	50	22 mm

① 블리스터 팩으로 주문.

AbT 몸체 단품 주문 정보:

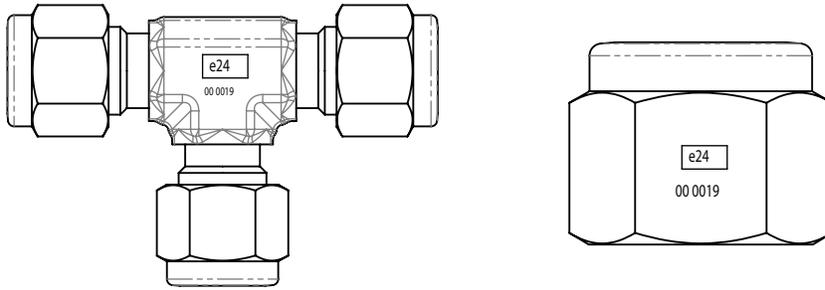
- AbT 유니온 몸체 기본 주문 번호 및 치수는 11페이지를 참조하고, 기본 주문 번호에 **BO** 를 추가하십시오.
예: SS-400-6**BO**-HV35
- AbT 수나사 커넥터 몸체 SAE/MS 평행나사(ST) 기본 주문 정보 및 치수는 12 페이지를 참조하고, 기본 주문 번호에 **BO** 를 추가하십시오.
예: SS-400-1-4STDE**BO**-HV35
- AbT 엘보우 유니온 몸체 기본 주문 번호 및 치수는 15페이지를 참조하고, 기본 주문 번호에 **BO** 를 추가하십시오.
예: SS-400-9**BO**-HV35
- AbT 티 유니온 몸체 기본 주문 번호 및 치수는 15페이지를 참조하고, 기본 주문 번호에 **BO** 를 추가하십시오.
예: SS-400-3**BO**-HV35
- AbT 크로스 유니온 기본 주문 번호 및 치수는 15페이지를 참조하고, 기본 주문 번호에 **BO** 를 추가하십시오.
예: SS-400-4**BO**-HV35



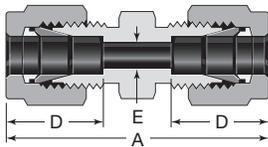
추가 정보는 [토크 조립\(AbT\) 피팅 카탈로그, MS-02-466KO](#)을 참조하십시오.

직선형 튜브 피팅

표시 사항

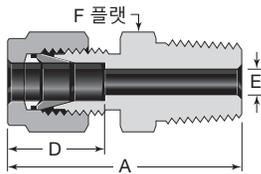


유니온



튜브 외경	주문 번호	치수		
		A	D	E
치수, 인치				
1/4	SS-400-6-HV35	1.61	0.60	0.19
3/8	SS-600-6-HV35	1.77	0.66	0.28
1/2	SS-810-6-HV35	2.02	0.90	0.41
5/8	SS-1010-6-HV35	2.05	0.96	0.50
치수, mm				
6	SS-6M0-6-HV35	41.0	15.3	4.8
8	SS-8M0-6-HV35	43.2	16.2	6.4
10	SS-10M0-6-HV35	46.2	17.2	7.9
12	SS-12M0-6-HV35	51.2	22.8	9.5
16	SS-16M0-6-HV35	52.0	24.4	12.7

수나사 커넥터



NPT

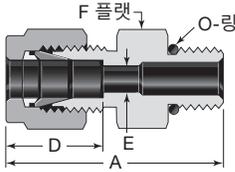
튜브 외경	NPT 크기	주문 번호	치수			
			A	D	E ^①	F
치수, 인치						
1/4	1/4	SS-400-1-4-HV35	1.49	0.60	0.19	9/16
3/8		SS-600-1-4-HV35	1.57	0.66	0.28	5/8
1/2		SS-810-1-4-HV35	1.71	0.90	0.28	13/16
5/8		SS-1010-1-4-HV35	1.74	0.96	0.28	15/16
치수, mm						
6	1/4	SS-6M0-1-4-HV35	37.9	15.3	4.8	14
8		SS-8M0-1-4-HV35	38.7	16.2	6.4	15
10		SS-10M0-1-4-HV35	40.9	17.2	7.1	18
12		SS-12M0-1-4-HV35	43.4	22.8	7.1	22

① E 치수는 최소 공칭 구경입니다. 이 피팅은 파이프/직선형 나사 연결구에서 개방 치수가 더 클 수 있습니다.

추가 크기도 사용 가능합니다. 자세한 내용은 현지 Swagelok 공인 판매 및 서비스 센터에 문의하십시오.

직선형 튜브 피팅

수나사 커넥터



SAE J1926/1 및 ISO 11926-1 평행나사 돌출부 (boss)에 맞습니다.

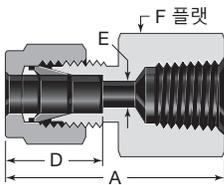
SAE/MS 평행나사(ST) 및 (STH - 두꺼운 벽)

튜브 외경	SAE/MS ^① 나사 크기	주문 번호	치수			
			A	D	E ^②	F
치수, 인치						
1/4	7/16-20	SS-400-1-4ST-HV35	1.34	0.60	0.19	9/16
	9/16-18	SS-400-1-6ST-HV35	1.40			
	3/4-16	SS-400-1-8STH-HV35	1.57			
3/8	7/16-20	SS-600-1-4ST-HV35	1.40	0.66	0.20	5/8
	9/16-18	SS-600-1-6ST-HV35	1.46			
	3/4-16	SS-600-1-8STH-HV35	1.63			
1/2	9/16-18	SS-810-1-6ST-HV35	1.54	0.90	0.28	13/16
	3/4-16	SS-810-1-8STH-HV35	1.74			
5/8	3/4-16	SS-1010-1-8STH-HV35	1.74	0.96	0.39	15/16
치수, mm						
6	7/16-20	SS-6M0-1-4ST-HV35	34.0	15.3	4.8	14
	9/16-18	SS-6M0-1-6ST-HV35	35.6			
8	7/16-20	SS-8M0-1-4ST-HV35	35.0	16.2	5.2	15
	9/16-18	SS-8M0-1-6ST-HV35	36.6			
10	7/16-20	SS-10M0-1-4ST-HV35	35.8	17.2	5.2	18
	9/16-18	SS-10M0-1-6ST-HV35	37.3			
	3/4-16	SS-10M0-1-8STH-HV35	39.4			
12	7/16-20	SS-12M0-1-4ST-HV35	40.6	22.8	5.2	22
	9/16-18	SS-12M0-1-6ST-HV35	39.9			
	3/4-16	SS-12M0-1-8STH-HV35	41.9			

① O-링 재질은 75 듀로미터 탄화플루오르 FKM입니다.

② E 치수는 최소 공칭 구경입니다. 이 피팅은 파이프/직선형 나사 연결구에서 개방 치수가 더 클 수 있습니다.

암나사 커넥터



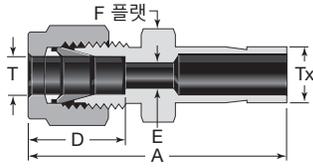
NPT

튜브 외경	NPT 크기	주문 번호	치수			
			A	D	E	F
치수, 인치						
1/4	1/4	SS-400-7-4-HV35	1.41	0.60	0.19	3/4
5/16	1/4	SS-500-7-4-HV35	1.45	0.64	0.25	3/4
3/8	1/4	SS-600-7-4-HV35	1.48	0.66	0.28	3/4
1/2	1/4	SS-810-7-4-HV35	1.59	0.90	0.41	13/16
치수, mm						
6	1/4	SS-6M0-7-4-HV35	35.8	15.3	4.8	19
8	1/4	SS-8M0-7-4-HV35	37.0	16.2	6.4	19
10	1/4	SS-10M0-7-4-HV35	37.8	17.2	7.9	19
12	1/4	SS-12M0-7-4-HV35	40.3	22.8	9.5	22

추가 크기도 사용 가능합니다. 자세한 내용은 현지 Swagelok 공인 판매 및 서비스 센터에 문의하십시오.

직선형 튜브 피팅

리듀서



튜브 외경		주문 번호	치수			
T	Tx		A	D	E	F
치수, 인치						
1/4	1/4	SS-400-R-4-HV35	1.54	0.60	0.17	1/2
	3/8	SS-400-R-6-HV35	1.60		0.19	1/2
	1/2	SS-400-R-8-HV35	1.82		0.19	9/16
3/8	1/4	SS-600-R-4-HV35	1.63	0.66	0.17	5/8
	3/8	SS-600-R-6-HV35	1.70		0.27	5/8
	1/2	SS-600-R-8-HV35	1.91		0.28	5/8
	5/8	SS-600-R-10-HV35	1.98		0.28	11/16
1/2	1/4	SS-810-R-4-HV35	1.77	0.90	0.17	13/16
	3/8	SS-810-R-6-HV35	1.84		0.27	
	1/2	SS-810-R-8-HV35	2.06		0.37	
	5/8	SS-810-R-10-HV35	2.12		0.41	
치수, mm						
6	8	SS-6M0-R-8M-HV35	39.9	15.3	4.8	14
	10	SS-6M0-R-10M-HV35	40.7			
	12	SS-6M0-R-12M-HV35	46.3			
8	6	SS-8M0-R-6M-HV35	40.3	16.2	4.1	15
	10	SS-8M0-R-10M-HV35	42.0		6.4	
	12	SS-8M0-R-12M-HV35	47.6		6.4	
10	6	SS-10M0-R-6M-HV35	42.4	17.2	4.1	18
	8	SS-10M0-R-8M-HV35	43.4		5.6	
	12	SS-10M0-R-12M-HV35	49.8		7.9	
	15	SS-10M0-R-15M-HV35	51.3		7.9	
12	6	SS-12M0-R-6M-HV35	44.9	22.8	4.1	22
	8	SS-12M0-R-8M-HV35	45.9		5.6	
	10	SS-12M0-R-10M-HV35	46.7		7.1	
	16	SS-12M0-R-16M-HV35	53.8		9.5	

추가 크기도 사용 가능합니다. 자세한 내용은 현지 Swagelok 공인 판매 및 서비스 센터에 문의하십시오.

직선형 튜브 피팅

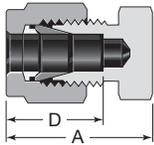
포트 커넥터



튜브 외경	주문 번호	치수	
		E	H
치수, 인치			
1/4	SS-401-PC-HV35	0.17	0.98
3/8	SS-601-PC-HV35	0.27	1.05
1/2	SS-811-PC-HV35	0.37	1.43
5/8	SS-1011-PC-HV35	0.47	1.49
치수, mm			
6	SS-6M1-PC-HV35	4.1	25.0
8	SS-8M1-PC-HV35	5.6	26.0
10	SS-10M1-PC-HV35	7.1	27.1
12	SS-12M1-PC-HV35	8.8	36.2
16	SS-16M1-PC-HV35	12.0	37.8

캡 및 플러그

캡



튜브 외경	주문 번호	A	D
치수, 인치			
1/4	SS-400-C-HV35	0.92	0.60
3/8	SS-600-C-HV35	1.01	0.66
1/2	SS-810-C-HV35	1.21	0.90
5/8	SS-1010-C-HV35	1.24	0.96
치수, mm			
6	SS-6M0-C-HV35	23.1	15.3
8	SS-8M0-C-HV35	24.5	16.2
10	SS-10M0-C-HV35	26.6	17.2
12	SS-12M0-C-HV35	30.6	22.8
16	SS-16M0-C-HV35	31.4	24.4

플러그

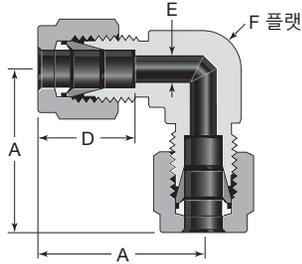


튜브 외경	주문 번호
치수, 인치	
1/4	SS-400-P-HV35
3/8	SS-600-P-HV35
1/2	SS-810-P-HV35
5/8	SS-1010-P-HV35
치수, mm	
6	SS-6M0-P-HV35
8	SS-8M0-P-HV35
10	SS-10M0-P-HV35
12	SS-12M0-P-HV35
16	SS-16M0-P-HV35

추가 크기도 사용 가능합니다. 자세한 내용은 현지 Swagelok 공인 판매 및 서비스 센터에 문의하십시오.

90° 엘보우

유니온

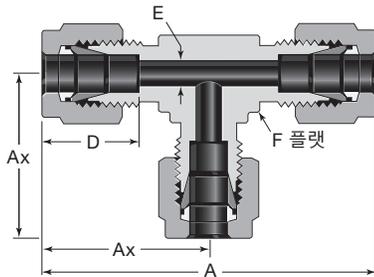


튜브 포트는 같습니다.

튜브 외경	주문 번호	치수			
		A	D	E	F, 인치
치수, 인치					
1/4	SS-400-9-HV35	1.06	0.60	0.19	1/2
3/8	SS-600-9-HV35	1.20	0.66	0.28	5/8
1/2	SS-810-9-HV35	1.42	0.90	0.41	13/16
5/8	SS-1010-9-HV35	1.50	0.96	0.50	15/16
치수, mm					
6	SS-6M0-9-HV35	27.0	15.3	4.8	1/2
8	SS-8M0-9-HV35	28.8	16.2	6.4	9/16
10	SS-10M0-9-HV35	31.5	17.2	7.9	11/16
12	SS-12M0-9-HV35	36.0	22.8	9.5	13/16
16	SS-16M0-9-HV35	38.0	24.4	12.7	15/16

티

유니온

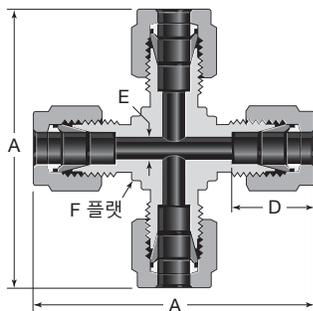


튜브 포트는 같습니다.

튜브 외경	주문 번호	치수				
		A	Ax	D	E	F, 인치
치수, 인치						
1/4	SS-400-3-HV35	2.12	1.06	0.60	0.19	1/2
3/8	SS-600-3-HV35	2.40	1.20	0.66	0.28	5/8
1/2	SS-810-3-HV35	2.84	1.42	0.90	0.41	13/16
5/8	SS-1010-3-HV35	3.06	1.53	0.96	0.50	1
치수, mm						
6	SS-6M0-3-HV35	53.9	27.0	15.3	4.8	1/2
8	SS-8M0-3-HV35	59.7	29.9	16.2	6.4	5/8
10	SS-10M0-3-HV35	63.0	31.5	17.2	7.9	11/16
12	SS-12M0-3-HV35	72.0	36.0	22.8	9.5	13/16
16	SS-16M0-3-HV35	77.6	38.8	24.4	12.7	1

크로스

유니온



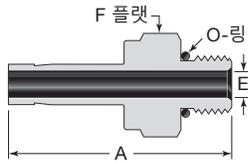
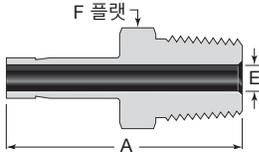
튜브 포트는 같습니다.

튜브 외경	주문 번호	치수			
		A	D	E	F, 인치
치수, 인치					
1/4	SS-400-4-HV35	2.12	0.60	0.19	1/2
3/8	SS-600-4-HV35	2.40	0.66	0.28	5/8
1/2	SS-810-4-HV35	2.84	0.90	0.41	13/16
치수, mm					
6	SS-6M0-4-HV35	53.9	15.3	4.8	1/2
8	SS-8M0-4-HV35	59.7	16.2	6.4	5/8
10	SS-10M0-4-HV35	67.0	17.2	7.9	13/16
12	SS-12M0-4-HV35	72.0	22.8	9.5	13/16
16	SS-16M0-4-HV35	74.0	24.4	12.7	15/16

추가 크기도 사용 가능합니다. 자세한 내용은 현지 Swagelok 공인 판매 및 서비스 센터에 문의하십시오.

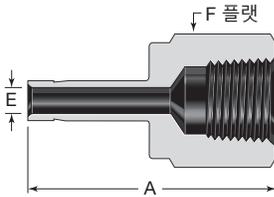
튜브 어댑터

수나사



SAE J1926/1 및 ISO 11926-1 평행나사 돌출부(boss)에 맞습니다.

암나사



NPT

튜브 외경	NPT 크기 인치	주문 번호	치수		
			A	E ^①	F
치수, 인치					
1/4	1/4	SS-4-TA-1-4-HV35	1.46	0.17	9/16
3/8	1/4	SS-6-TA-1-4-HV35	1.53	0.27	9/16
1/2	1/4	SS-8-TA-1-4-HV35	1.75	0.28	9/16
치수, mm					
6	1/4	SS-6-MTA-1-4-HV35	38.1	4.1	14
8	1/4	SS-8-MTA-1-4-HV35	39.1	5.6	14
10	1/4	SS-10-MTA-1-4-HV35	39.9	7.1	14
12	1/4	SS-12-MTA-1-4-HV35	46.5	7.1	16

① E 치수는 최소 공칭 구경입니다. 이 피팅은 파이프/직선형 나사 연결구에서 개방 치수가 더 클 수 있습니다.

SAE/MS 평행나사(ST) 및 (STH - 두꺼운 벽)

튜브 외경	SAE/MS 나사 크기	주문 번호	치수		
			A	E ^①	F
치수, 인치					
1/4	7/16-20	SS-4-TA-1-4ST-HV35	1.39	0.17	9/16
3/8	7/16-20	SS-6-TA-1-4ST-HV35	1.46	0.20	9/16
	9/16-18	SS-6-TA-1-6ST-HV35	1.52	0.27	11/16
	3/4-16	SS-6-TA-1-8STH-HV35	1.69	0.27	7/8
1/2	9/16-18	SS-8-TA-1-6ST-HV35	1.74	0.28	11/16
	3/4-16	SS-8-TA-1-8STH-HV35	1.95	0.37	7/8
치수, mm					
6	7/16-20	SS-6-MTA-1-4ST-HV35	32.0	4.1	14
8	7/16-20	SS-8-MTA-1-4ST-HV35	32.8	5.2	14
	9/16-18	SS-8-MTA-1-6ST-HV35	34.5	5.2	18
10	9/16-18	SS-10-MTA-1-6ST-HV35	35.1	7.1	18
	3/4-16	SS-10-MTA-1-8STH-HV35	39.9	7.1	22
12	9/16-18	SS-12-MTA-1-6ST-HV35	41.7	7.1	18
	3/4-16	SS-12-MTA-1-8STH-HV35	46.5	8.8	22

O-링 재질은 75 듀로미터 탄화플루오르 FKM입니다.

①E 치수는 최소 공칭 구경입니다. 이 피팅은 파이프/직선형 나사 연결구에서 개방 치수가 더 클 수 있습니다.

NPT

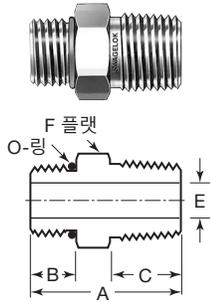
튜브 외경	NPT 크기 인치	주문 번호	치수		
			A	E	F
치수, 인치					
1/4	1/4	SS-4-TA-7-4-HV35	1.46	0.17	3/4
3/8	1/4	SS-6-TA-7-4-HV35	1.50	0.27	3/4
1/2	1/4	SS-8-TA-7-4-HV35	1.71	0.37	3/4
치수, mm					
6	1/4	SS-6-MTA-7-4-HV35	37.1	4.1	19
8	1/4	SS-8-MTA-7-4-HV35	37.6	5.6	19
10	1/4	SS-10-MTA-7-4-HV35	38.1	7.1	19
12	1/4	SS-12-MTA-7-4-HV35	43.7	8.8	19

추가 정보는 [측정 가능한 튜브 피팅 및 어댑터 피팅 카탈로그, MS-01-140KO](#)를 참조하십시오.

추가 크기도 사용 가능합니다. 자세한 내용은 현지 Swagelok 공인 판매 및 서비스 센터에 문의하십시오.

파이프 피팅

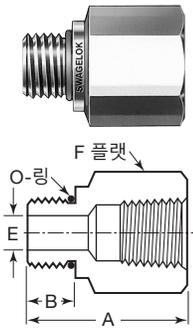
어댑터



수나사 SAE/MS 평행나사 대 수나사 NPT

SAE/MS 나사 크기 인치	NPT 크기 인치	주문 번호	치수 인치(mm)					Uniform O-링 ^① 크기
			A	B	C	E	F	
7/16-20	1/4	SS-4-SAE-1-4-HV35	1.20(30.5)	0.36(9.1)	0.56(14.2)	0.20(5.1)	9/16	-904

① O-링 재질은 75 듀로미터 탄화플루오르 FKM입니다.

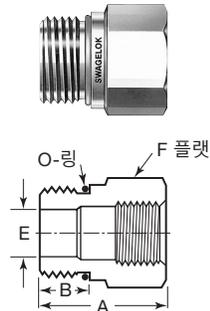


수나사 SAE/MS 평행나사 - 암나사 NPT

SAE/MS 나사 크기 인치	NPT 크기 인치	주문 번호	치수 인치(mm)				Uniform O-링 ^① 크기
			A	B	E	F	
7/16-20	1/4	SS-4-SAE-7-4-HV35	1.32(33.5)	0.36(9.1)	0.20(5.1)	3/4	-904

① O-링 재질은 75 듀로미터 탄화플루오르 FKM입니다.

리듀서

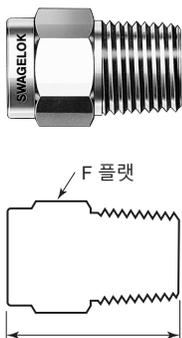


수나사 대 암나사 SAE/MS 평행나사(ST)

수나사 나사 크기 인치	암나사 나사 크기 인치	주문 번호	치수 인치(mm)				Uniform O-링 ^① 크기
			A	B	E	F	
9/16-18	7/16-20	SS-6-RBST-4-HV35	1.12(28.4)	0.39(9.9)	0.28(7.1)	13/16	-906
3/4-16	7/16-20	SS-8-RBSTH-4-HV35	1.10(28.0)	0.55(14.0)	0.39(9.9)	7/8	-908
	9/16-18	SS-8-RBSTH-6-HV35	1.31(33.3)	0.55(14.0)	0.42(10.7)	1	-908

① O-링 재질은 75 듀로미터 탄화플루오르 FKM입니다.

파이프 플러그



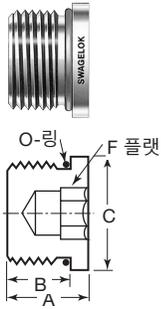
수나사 NPT

NPT 크기 인치	주문 번호	치수 인치(mm)	
		A	F
1/4	SS-4-P-HV35	0.96(24.4)	9/16

추가 크기도 사용 가능합니다. 자세한 내용은 현지 Swagelok 공인 판매 및 서비스 센터에 문의하십시오.

파이프 피팅

중공 육각 플러그(Hollow hex plug)

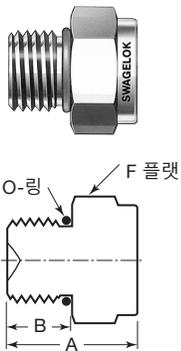


수나사 SAE/MS 평행나사(ST) 및(STH - 두꺼운 벽)

SAE/MS 나사 크기 인치	주문 번호	치수 인치(mm)				Uniform O-링 ^① 크기
		A	B	C	F	
3/8-24	SS-3-HPST-HV35	0.39(9.9)	0.30(7.6)	0.49(12.5)	1/8	-903
7/16-20	SS-4-HPST-HV35	0.45(11.4)	0.36(9.1)	0.56(14.2)	3/16	-904
9/16-18	SS-6-HPST-HV35	0.48(12.2)	0.39(9.9)	0.69(17.5)	1/4	-906
3/4-16	SS-8-HPSTH-HV35	0.67(17.0)	0.55(14.0)	0.87(22.1)	5/16	-908

① O-링 재질은 75 듀로미터 탄화플루오르 FKM입니다.

육각 헤드 플러그

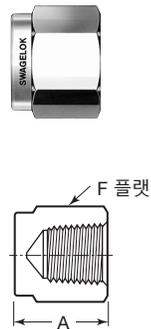


수나사 SAE/MS 평행나사(ST) 및(STH - 두꺼운 벽)

SAE/MS 나사 크기 인치	기본 주문 번호	치수 인치(mm)			Uniform O-링 ^① 크기
		A	B	F	
3/8-24	SS-3-PST-HV35	0.68(17.3)	0.30(7.6)	1/2	-903
7/16-20	SS-4-PST-HV35	0.76(19.3)	0.36(9.1)	9/16	-904
9/16-18	SS-6-PST-HV35	0.82(20.8)	0.39(9.9)	11/16	-906
3/4-16	SS-8-PSTH-HV35	0.99(25.1)	0.55(14.0)	7/8	-908

① O-링 재질은 75 듀로미터 탄화플루오르 FKM입니다.

파이프 캡



암나사 NPT

NPT 크기 인치	기본 주문 번호	치수 인치(mm)	
		A	F
1/4	SS-4-CP-HV35	0.91 (23.1)	3/4

추가 정보는 [파이프 피팅 카탈로그 MS-01-147KO](#)를 참조하십시오.

추가 크기도 사용 가능합니다. 자세한 내용은 현지 Swagelok 공인 판매 및 서비스 센터에 문의하십시오.

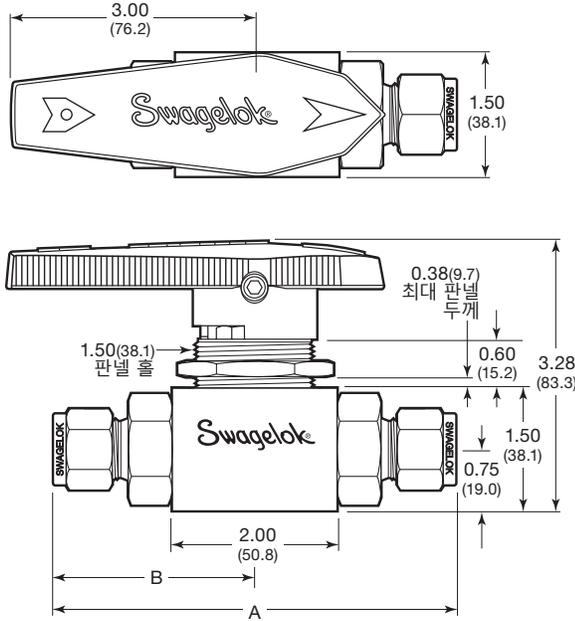
30 bar(435 psig)이상 및 최고 350 bar(5,076 psig)의 시스템용 EC-79 인증 밸브 주문 번호 및 치수, 온도 -40~120°C(-40~248°F) – H35 압력 클래스

대체연료 서비스 볼 밸브(AFS 시리즈)

주문 정보 및 치수

주문 번호를 선택하십시오.

치수는 인치(mm) 규격이고, 단지 참조용이며 변경될 수 있습니다.

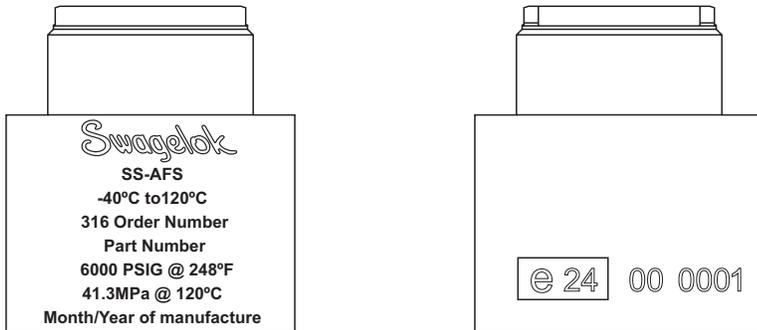


연결구 ^①		주문 번호	C _v	오리피스 인치(mm)	치수 인치(mm)	
종류	크기				A	B
인치 규격 Swagelok 튜브 피팅	3/8 인치	SS-AFSS6-HV35	4.0	0.281 (7.1)	4.57 (116)	2.29 (58.2)
	1/2 인치	SS-AFSS8-HV35	7.2	0.406 (10.3)	4.80 (122)	2.40 (61.0)
미터 규격 Swagelok 튜브 피팅	12 mm	SS-AFSS12MM-HV35	5.2	0.406 (10.3)	4.80 (122)	2.20 (55.9)
	16 mm	SS-AFSS16MM-HV35	12.4	0.472 (12.0)	4.80 (122)	2.40 (61.0)
암나사 NPT	3/8 인치	SS-AFSF6-HV35	11.0	0.472 (12.0)	4.00 (102)	2.00 (50.8)
	1/2 인치	SS-AFSF8-HV35	13.8		4.00 (102)	2.00 (50.8)
SAE	1/2 인치	SS-AFSMS8-HV35	13.8	0.472 (12.0)	4.00 (102)	2.00 (50.8)

표시된 치수는 Swagelok 튜브 피팅 너트를 손으로 조인 상태 기준입니다.

① 밸브는 두 가지 다른 연결구와 함께 주문할 수 있습니다. Swagelok 공인 판매 및 서비스 센터에 문의하십시오.

표시 사항

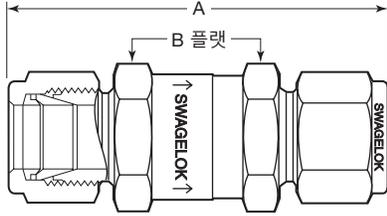


추가 정보는 [대체연료 서비스 AFS 볼 밸브 카탈로그](#), MS-02-303KO를 참조하십시오.

추가 구성도 사용 가능할 수 있습니다. 자세한 내용은 현지 Swagelok 공인 판매 및 서비스 센터에 문의하십시오.

체크 밸브

CH 시리즈



연결구		기본 주문 번호	시리즈	치수 인치(mm)	
종류	크기			A	B
인치 규격 Swagelok 튜브 피팅	1/4인치	SS-CHS4-XX-YY-HV35	CH4	2.43(61.7)	11/16
	3/8인치	SS-CHS6-XX-YY-HV35	CH8	2.75(69.9)	1
	1/2인치	SS-CHS8-XX-YY-HV35		2.96(75.2)	
미터 규격 Swagelok 튜브 피팅	6 mm	SS-CHS6MM-XX-YY-HV35	CH4	2.43(61.7)	11/16
	8 mm	SS-CHS8MM-XX-YY-HV35	CH8	2.70(68.6)	1
	10 mm	SS-CHS10MM-XX-YY-HV35		2.80(71.1)	
	12 mm	SS-CHS12MM-XX-YY-HV35		2.96(75.2)	
암나사 NPT	1/4인치	SS-CHF4-XX-YY-HV35	CH4	2.13(54.1)	11/16
수나사 NPT	1/4인치	SS-CHM4-XX-YY-HV35	CH4	2.17(55.1)	11/16
	3/8인치	SS-CHM6-XX-YY-HV35	CH8	2.36(59.9)	1
	1/2인치	SS-CHM8-XX-YY-HV35		2.73(69.3)	

⚠ 체크 밸브는 전적으로 유동 방향 제어용으로 설계된 제품입니다. Swagelok 체크 밸브를 절대 코드 안전 릴리프 장치로 사용하지 않아야 합니다.

기본 주문 번호에서 XX를 아래 쉴 재질 부호로 대체하십시오.
기본 주문 번호에서 YY를 아래 크래킹 압력 부호로 대체하십시오.

쉴 재질

쉴 재질	부호
에틸렌프로필렌	-EP
네오프렌	-NE

주문하려면 밸브 주문 번호에 쉴 재질 부호를 삽입하십시오.
예: SS-CHS4-EP-1/3-HV35

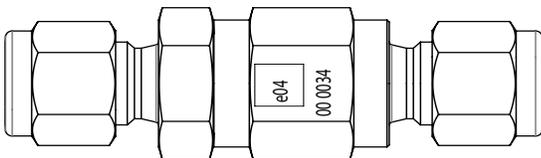
크래킹 압력

크래킹 압력 psi(bar)	부호
1/3(0.03)	1/3
1(0.07)	1
5(0.35)	5
10(0.69)	10
25(1.8)	25

주문하려면 기본 주문 번호에 크래킹 압력 부호를 추가하십시오.

예: SS-CHS4-EP-1/3-HV35

표시 사항

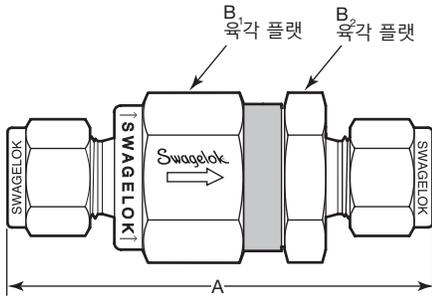


추가 정보는 [체크 밸브 카탈로그 MS-01-176KO](#)를 참조하십시오.

추가 구성도 사용 가능할 수 있습니다. 자세한 내용은 현지 Swagelok 공인 판매 및 서비스 센터에 문의하십시오.

산업용 초과 누출 차단 밸브

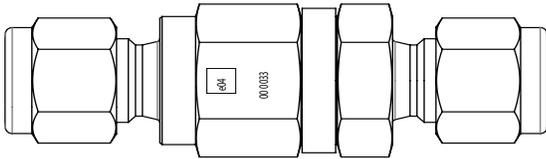
XS 시리즈



연결구		크기	압력 등급 @ 100°F(37°C) psig(bar)	주문 번호	시리즈	치수, 인치(mm)		
입구/출구	A					B ₁	B ₂	
인치 규격 Swagelok 튜브 피팅	1/4인치	6000(413)	SS-XSS4-HV35	XS4	2.43 (61.7)	11/16		
미터 규격 Swagelok 튜브 피팅	6 mm	6000(413)	SS-XSS6MM-HV35	XS4	2.43 (61.7)	11/16		
암나사 NPT	1/4인치	6000(413)	SS-XSF4-HV35	XS4	2.12 (53.8)	11/16		

표시된 치수는 Swagelok 너트를 손으로 조인 상태 기준입니다.
HV35 어셈블리는 에틸렌프로필렌 쉴 사양으로만 구매 가능합니다.

표시 사항

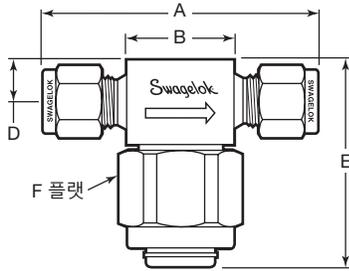


추가 정보는 [산업용 초과 누출 차단 밸브 카탈로그, MS-01-110KO](#)를 참조하십시오.

추가 구성도 사용 가능할 수 있습니다. 자세한 내용은 현지 Swagelok 공인 판매 및 서비스 센터에 문의하십시오.

필터

TF 시리즈



연결구		기본 주문 번호	필터 시리즈	치수, 인치(mm)						
종류	크기			오리피스	A	B	C	D	E	F
Swagelok 튜브 피팅	1/4인치	SS-4TF-XX-HV35	4TF	0.174(4.41)	2.47(62.7)	1.06(26.9)	1.00(25.4)	0.38(9.7)	1.87(47.5)	1(25.4)
	3/8인치	SS-6TF-XX-HV35	6TF	0.213(5.41)	2.84(72.1)	1.32(33.5)	1.13(28.7)	0.46(11.7)	2.20(55.9)	1 1/8 (28.6)
	1/2인치	SS-8TF-XX-HV35	8TF	0.250(6.35)	3.04(77.2)	1.31(33.3)				
	6 mm	SS-6TF-MM-XX-HV35	4TF	0.172(4.36)	2.46(62.5)	1.06(26.9)	1.00(25.4)	0.38(9.7)	1.87(47.5)	1(25.4)
	8 mm	SS-8TF-MM-XX-HV35	6TF	0.213(5.41)	2.84(72.1)	1.38(35.1)	1.13(28.7)	0.46(11.7)	2.20(55.9)	1 1/8 (28.6)
	10 mm	SS-10TF-MM-XX-HV35	8TF	0.250(6.35)	2.86(72.6)	1.32(33.5)				
	12 mm	SS-12TF-MM-XX-HV35	8TF		3.04(77.2)	1.31(33.3)				
암나사 NPT	1/8인치	SS-2TF4-XX-HV35	2TF	0.174(4.41)	2.00(50.8)	1.00(25.4)	1.00(25.4)	0.38(9.7)	1.87(47.5)	1(25.4)
수나사 NPT	1/4인치	SS-4TF2-XX-HV35	4TF	0.174(4.41)	2.13(54.1)	1.00(25.4)	1.00(25.4)	0.38(9.7)	1.87(47.5)	1(25.4)

표시된 치수는 Swagelok 너트를 손으로 조인 상태 기준입니다.
기본 주문 번호에서 XX를 아래 엘리먼트 부호로 대체하십시오.

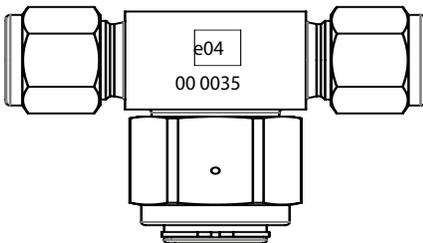
엘리먼트

공칭 기공 크기 µm	기공 크기 범위 µm	엘리먼트 종류	엘리먼트 부호
0.5	0.5~2	소결	05
2	1~4		2
7	5~10		7
15	11~25		15

주문하려면 기본 주문 번호에 엘리먼트 부호를 추가하십시오.

예: SS-2TF-05-HV35

표시 사항

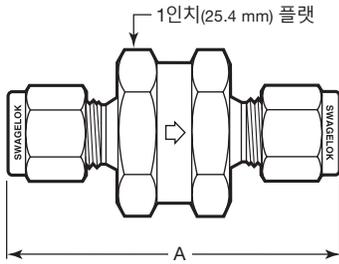


추가 정보는 [필터 카탈로그 MS-01-92KO](#)를 참조하십시오.

추가 구성도 사용 가능할 수 있습니다. 자세한 내용은 현지 Swagelok 공인 판매 및 서비스 센터에 문의하십시오.

필터

FW 시리즈



연결구		엘리먼트 공칭 기공 크기 μm	기본 주문 번호	치수, 인치(mm)	
입구/출구	크기			오리피스	A
Swagelok 튜브 피팅	1/4인치	0.5	SS-4FWS-XX-HV35	0.187(4.75)	2.09(53.1)
	1/4인치	2, 7, 15	SS-4FW-XX-HV35		2.15(54.6)
	6 mm	0.5	SS-6FWS-MM-XX-HV35		2.13(54.1)
	6 mm	2, 7, 15	SS-6FW-MM-XX-HV35		2.15(54.6)
암나사 NPT	1/4인치	2, 7, 15	SS-4FW4-XX-HV35	0.453(11.5)	1.57(39.9)
수나사 NPT	1/4인치		SS-4FW2-XX-HV35	0.281(7.14)	1.89(48.0)
수나사/ 암나사 NPT	1/4인치		SS-4FW5-XX-HV35	0.281(7.14)	1.72(43.7)

표시된 치수는 Swagelok 너트를 손으로 조인 상태 기준입니다.
기본 주문 번호에서 XX를 아래 엘리먼트 부호로 대체하십시오.

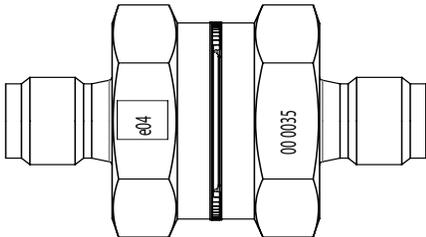
엘리먼트

공칭 기공 크기 μm	기공 크기 범위 μm	엘리먼트 종류	엘리먼트 부호
0.5	0.5~2	소결	05
2	1~4		2
7	5~10		7
15	11~25		15

주문하려면 기본 주문 번호에 엘리먼트 부호를 추가하십시오.

예: SS-4FWS-05-HV35

표시 사항



추가 정보는 [필터 카탈로그](#), MS-01-92KO를 참조하십시오.

추가 구성도 사용 가능할 수 있습니다. 자세한 내용은 현지 Swagelok 공인 판매 및 서비스 센터에 문의하십시오.

30 bar(435 psig) 이상 및 최고 700 bar(10,59 psig)의 시스템용 EC-79 인증 피팅, 온도 -40~85°C (-40~185°F) – H70 압력 클래스

제품	제품 종류	설명	사용 가능 크기 ^①	
중압 튜브 피팅 (FK 시리즈)	직선형	유니온 - FK 시리즈 피팅 대 FK 시리즈 피팅 포트 커넥터 캡 플러그	FK 사이즈 피팅: 1/4, 3/8, 1/2인치 6, 10, 12 mm 주문 정보: 27페이지 30	
		수나사 커넥터 - FK 시리즈 피팅 대 1/4인치 수나사 NPT	FK 사이즈 피팅: 1/4, 3/8, 1/2인치 6, 10, 12 mm 주문 정보: 페이지 27	
		수나사 커넥터 - FK 시리즈 피팅 대 SAE/MS 평행나사 (STH 피팅) ^②	FK 사이즈 피팅: 1/4, 3/8, 1/2인치 6, 10, 12 mm SAE/MS 평행나사 수나사: STH: 7/16-20, 9/16-18 주문 정보: 페이지 28	
		암나사 커넥터 - FK 시리즈 피팅 대 1/4인치 암나사 NPT	FK 사이즈 피팅: 1/4, 3/8, 1/2인치 주문 정보: 페이지 28	
		리듀싱 유니온 - FK 시리즈 피팅 대 FK 시리즈 피팅	3/8, 1/2인치 10, 12mm 주문 정보: 페이지 28	
		리듀서 - FK 시리즈 피팅 대 FK 시리즈 피팅	1/4, 3/8, 1/2인치 주문 정보: 페이지 28	
		중압 콘 & 쓰레드 어댑터 중압 수나사 및 암나사, 원피스(One-Piece)	FK 사이즈 피팅: 1/4인치 및 6 mm 주문 정보: 페이지 29	
	엘보우	유니온 - FK 시리즈 피팅 대 FK 시리즈 피팅	1/4, 3/8, 1/2인치 6, 10, 12 mm 주문 정보: 페이지 30	
		리듀싱 유니온 - FK 시리즈 피팅 대 FK 시리즈 피팅	1/4, 3/8인치 6, 10 mm 주문 정보: 페이지 31	
	티	유니온 - 모든 FK 시리즈 피팅 연결구	1/4, 3/8, 1/2인치 6, 10, 12 mm 주문 정보: 페이지 31	
	크로스	유니온 - 모든 FK 시리즈 피팅 연결구	1/4, 3/8, 1/2인치 6, 10, 12 mm 주문 정보: 페이지 31	
	튜브 어댑터 (FK 시리즈)	수나사	1/4인치 수나사 NPT	1/4, 3/8, 1/2인치 주문 정보: 페이지 31

① 추가 크기도 사용 가능합니다. 자세한 내용은 현지 Swagelok 공인 판매 및 서비스 센터에 문의하십시오.

② O-링은 90 듀로미터 EPDM입니다.

30 bar(435 psig) 이상 및 최고 700 bar(10,159 psig)의 시스템용 EC-79 인증 피팅, 온도 -40~85°C (-40~185°F) – H70 압력 클래스

제품	제품 종류	설명	사용 가능 크기 ^①
튜브 피팅	AbT	AbT 너트 및 패럴 세트	1/4인치 및 6 mm 주문 정보: 페이지 26
	직선형	유니온 - Swagelok 튜브 피팅 대 Swagelok 튜브 피팅 판넬용 유니온 포트 커넥터 캡 플러그	튜브 피팅 크기: 1/4인치 및 6 mm 주문 정보: 32 페이지 및 33
		수나사 커넥터 - Swagelok 튜브 피팅 대 1/4인치 수나사 NPT	튜브 피팅 크기: 1/4인치 및 6 mm 주문 정보: 페이지 32
		수나사 커넥터 - Swagelok 튜브 피팅 대 SAE/MS 평행나사 (STH) 피팅 ^②	튜브 피팅 크기: 1/4인치 및 6 mm SAE/MS 평행나사 수나사: STH: 7/16-20, 9/16-18 주문 정보: 페이지 32
		암나사 커넥터 - Swagelok 튜브 피팅 대 1/4인치 암나사 NPT	튜브 피팅 크기: 1/4인치 및 6 mm 주문 정보: 페이지 33
		리듀서 - Swagelok 튜브 피팅 대 튜브 어댑터	1/4인치 및 6 mm 주문 정보: 페이지 33
	엘보우	유니온 - Swagelok 튜브 피팅 대 Swagelok 튜브 피팅	1/4인치 및 6 mm 주문 정보: 페이지 33
	티	유니온 - 모든 Swagelok 튜브 피팅 연결구	1/4인치 및 6 mm 주문 정보: 페이지 34
	크로스	유니온 - 모든 Swagelok 튜브 피팅 연결구	1/4인치 및 6 mm 주문 정보: 페이지 34
	튜브 어댑터	수나사	1/4인치 NPT
SAE/MS 평행나사(STH) ^②			SAE/MS 평행나사 STH: 7/16-20 주문 정보: 페이지 34
암나사		1/4인치 NPT	튜브 어댑터 크기: 1/4인치 및 6 mm 주문 정보: 페이지 35
파이프 피팅	육각 헤드 플러그	수나사 SAE/MS 평행나사(ST 및 STH) ^②	SAE/MS 평행나사 ST: 7/16-20, 9/16-18 주문 정보: 페이지 35
	파이프 캡	암나사 NPT	1/4, 3/8, 1/2인치 주문 정보: 페이지 35

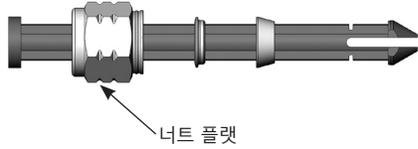
① 추가 크기도 사용 가능합니다. 자세한 내용은 현지 Swagelok 공인 판매 및 서비스 센터에 문의하십시오.

② O-링은 90 듀로미터 EPDM입니다.

30 bar(435 psig) 이상 및 최고 700 bar(10,159 psig)의 시스템용 EC-79 인증 피팅 주문 번호 및 치수, 온도 -40~85°C(-40~185°F) – H70 압력 클래스

토크 조립(AbT) 피팅

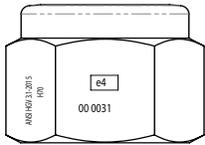
AbT 너트 및 페럴 세트(손쉽게 설치할 수 있도록 개별 판매)



튜브 외경	주문 번호①	블리스터 팩당 세트	치수
			너트 플랫
인치 규격, 인치			
1/4	SS-4ABT-NFSET-HV70	50	9/16인치
미터 규격, mm			
6	SS-6MABT-NFSET-HV70	50	14 mm

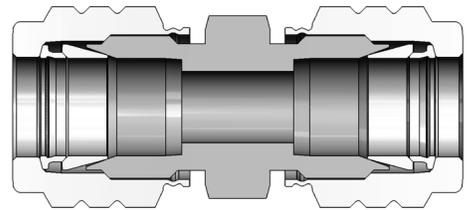
① 블리스터 팩으로 주문.

표시 사항



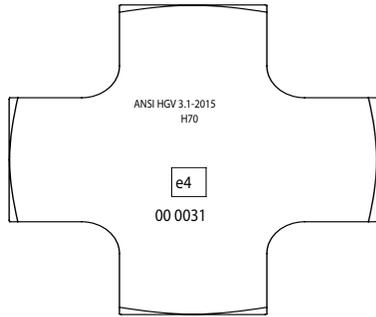
AbT 몸체 단품 주문 정보:

- AbT 유니온 몸체 기본 주문 번호 및 치수는 32페이지를 참조하고, 기본 주문 번호에 **BO** 를 추가하십시오.
예: SS-400-6**BO**-HV70
- AbT 수나사 커넥터 몸체 SAE/MS 평행나사 두꺼운 벽(STH) 기본 주문 정보 및 치수는 32페이지를 참조하고, 기본 주문 번호에 **BO** 를 추가하십시오.
예: SS-400-1-4**STHBO**-HV70
- AbT 엘보우 유니온 몸체 기본 주문 번호 및 치수는 33페이지를 참조하고, 기본 주문 번호에 **BO** 를 추가하십시오.
예: SS-400-9**BO**-HV70
- AbT 티 유니온 몸체 기본 주문 번호 및 치수는 34페이지를 참조하고, 기본 주문 번호에 **BO** 를 추가하십시오.
예: SS-400-3**BO**-HV70
- AbT 크로스 유니온 기본 주문 번호 및 치수는 34페이지를 참조하고, 기본 주문 번호에 **BO** 를 추가하십시오.
예: SS-400-4**BO**-HV70

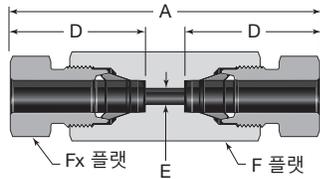


FK 시리즈 직선형 피팅

표시 사항



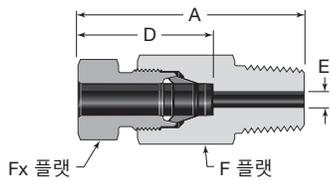
유니온



유니온

튜브 외경	주문 번호	치수				
		A	D	E	F	Fx
치수, 인치						
1/4	SS-4FK0-6-HV70	2.25	1.08	0.13	5/8	9/16
3/8	SS-6FK0-6-HV70	2.81	1.34	0.21	3/4	11/16
1/2	SS-8FK0-6-HV70	3.36	1.59	0.38	1	7/8
치수, mm						
6	SS-6MFK0-6-HV70	57.2	27.4	3.2	16	15
10	SS-10MFK0-6-HV70	85.3	40.4	5.6	24	22
12	SS-12MFK0-6-HV70	85.3	40.4	6.4	27	22

수나사 커넥터

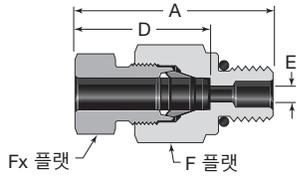


NPT

튜브 외경	NPT 크기 인치	주문 번호	치수				
			A	D	E	F	Fx
치수, 인치							
1/4	1/4	SS-4FK0-1-4-HV70	1.74	1.08	0.13	5/8	9/16
3/8	1/4	SS-6FK0-1-4-HV70	2.03	1.34	0.21	3/4	11/16
1/2	1/4	SS-8FK0-1-4-HV70	2.33	1.59	0.25	1	7/8
치수, mm							
6	1/4	SS-6MFK0-1-4-HV70	44.1	27.4	3.2	16	15
10	1/4	SS-10MFK0-1-4-HV70	59.1	40.4	5.6	24	22
12	1/4	SS-12MFK0-1-4-HV70	59.1	40.4	6.4	27	22

추가 크기도 사용 가능합니다. 자세한 내용은 현지 Swagelok 공인 판매 및 서비스 센터에 문의하십시오.

직선형 피팅



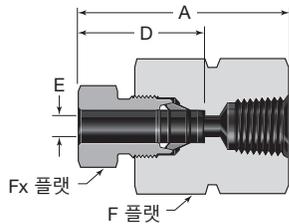
고부하용 수나사 SAE/MS(STH)

튜브 외경	SAE/MS ^① 나사 크기	주문 번호	치수				
			A	D	E ^②	F	Fx
치수, 인치							
1/4	7/16-20	SS-4FK0-1-4STH-HV70	1.61	1.08	0.13	5/8	9/16
	9/16-18	SS-4FK0-1-6STH-HV70	1.65	1.08	0.13	3/4	9/16
3/8	7/16-20	SS-6FK0-1-4STH-HV70	1.91	1.34	0.18	3/4	11/16
	9/16-18	SS-6FK0-1-6STH-HV70	1.95	1.34	0.23	3/4	11/16
1/2	7/16-20	SS-8FK0-1-4STH-HV70	2.29	1.59	0.18	1	7/8
	9/16-18	SS-8FK0-1-6STH-HV70	2.29	1.59	0.23	1	7/8
치수, mm							
6	7/16-20	SS-6MFK0-1-4STH-HV70	40.8	27.4	3.2	16	15
	9/16-18	SS-6MFK0-1-6STH-HV70	41.8	27.4	3.2	19	15
10	7/16-20	SS-10MFK0-1-4STH-HV70	58.2	40.4	4.5	24	22
	9/16-18	SS-10MFK0-1-6STH-HV70	58.2	40.4	5.6	24	22
12	7/16-20	SS-12MFK0-1-4STH-HV70	58.2	40.4	4.5	27	22
	9/16-18	SS-12MFK0-1-6STH-HV70	58.2	40.4	5.8	27	22

① O-링은 90 듀로미터 EPDM입니다.

② E 치수는 최소 공칭 구경입니다. 이 피팅은 파이프/직선형 나사 연결구에서 개방 치수가 더 클 수 있습니다.

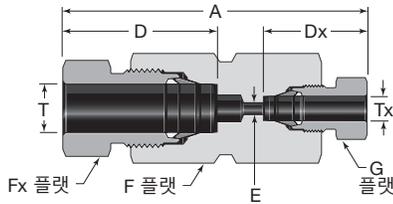
암나사 커넥터



NPT

튜브 외경 인치	NPT 크기 인치	주문 번호	치수, 인치				
			A	D	E	F	Fx
1/4	1/4	SS-4FK0-7-4-HV70	1.85	1.08	0.13	1	9/16
3/8	1/4	SS-6FK0-7-4-HV70	2.10	1.34	0.21	1	11/16
1/2	1/4	SS-8FK0-7-4-HV70	2.42	1.59	0.38	1	7/8

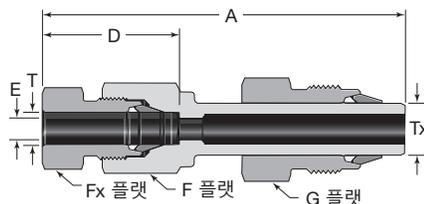
리듀서



리듀싱 유니온

튜브 외경 T	Tx	주문 번호	치수						
			A	D	Dx	E	F	Fx	G
치수, 인치									
3/8	1/4	SS-6FK0-6-4-HV70	2.64	1.34	1.08	0.13	3/4	11/16	9/16
1/2	1/4	SS-8FK0-6-4-HV70	2.90	1.59	1.34	0.13	1	7/8	9/16
	3/8	SS-8FK0-6-6-HV70	3.19	1.59	1.34	0.21	1	7/8	11/16
치수, mm									
10	6	SS-10MFK0-6-6M-HV70	74.0	40.4	27.4	3.2	24	22	15
12	6	SS-12MFK0-6-6M-HV70	74.0	40.4	27.4	3.2	27	22	15
	10	SS-12MFK0-6-10M-HV70	86.4	40.4	40.4	5.6	27	22	22

리듀서



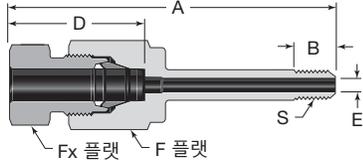
튜브 외경, 인치 T	Tx	주문 번호	치수, 인치						
			A	D	E	F	Fx	G	
1/4	3/8	SS-4FK0-R-6FK-HV70	2.97	1.08	0.13	5/8	9/16	11/16	
	1/2	SS-4FK0-R-8FK-HV70	3.31	1.08	0.13	5/8	9/16	7/8	
3/8	1/2	SS-6FK0-R-8FK-HV70	3.52	1.34	0.21	3/4	11/16	7/8	
1/2	3/8	SS-8FK0-R-6FK-HV70	3.65	1.59	0.21	1	7/8	11/16	

리듀서는 너트 및 사전에 장착된 패럴과 함께 공급됩니다.

추가 크기도 사용 가능합니다. 자세한 내용은 현지 Swagelok 공인 판매 및 서비스 센터에 문의하십시오.

직선형 피팅

중압 콘 & 쓰레드 어댑터

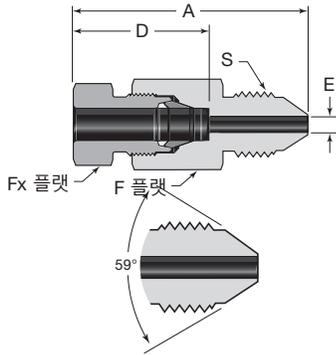


튜브 니플

튜브 외경	C&T 튜브 크기 인치	주문 번호	S 나사 크기	치수					
				A	B	D	E	F	Fx
치수, 인치									
1/4	1/4	SS-4FK0-1-4CW-HV70	1/4-28 LH	2.70	0.31	1.08	0.11	5/8	9/16
치수, mm									
6	1/4	SS-6MFK0-1-4CW-HV70	1/4-28 LH	68.5	7.9	27.4	2.7	16	15

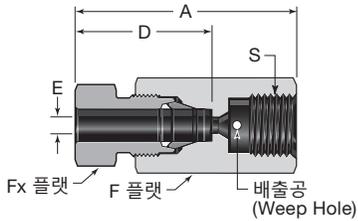
설치할 때 표면이 마모되는 것을 방지할 수 있도록, 콘 연결구의 노즈(nose)와 나사에 시스템에 호환되는 윤활제를 바르십시오.

표준 CW 연결구는 진동 방지 그랜드와 호환되지 않습니다. 긴 CW 연결구에 대한 정보는 공인 Swagelok 대리점에 문의하십시오.



수나사, 원피스(One-Piece)

튜브 외경	C&T 튜브 크기 인치	주문 번호	S 나사 크기	치수				
				A	D	E	F	Fx
치수, 인치								
1/4	1/4	SS-4FK0-1-4MP-HV70	7/16-20 UN	1.94	1.08	0.11	5/8	9/16
	3/8	SS-4FK0-1-6MP-HV70	9/16-18 UN	2.17	1.08	0.13	5/8	9/16
3/8	3/8	SS-6FK0-1-6MP-HV70	9/16-18 UN	2.42	1.34	0.21	3/4	11/16
치수, mm								
6	1/4	SS-6MFK0-1-4MP-HV70	7/16-20 UN	49.3	27.4	2.7	16	15
10	3/8	SS-10MFK0-1-6MP-HV70	9/16-20 UN	70.1	40.4	5.3	24	22



암나사^①

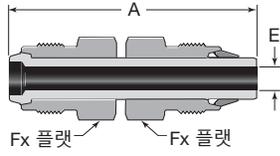
튜브 외경	C&T 튜브 크기 인치	주문 번호	S 나사 크기	치수				
				A	D	E	F	Fx
치수, 인치								
1/4	1/4	SS-4FK0-7-4MP-HV70	7/16-20 UN	1.89	1.08	0.11	11/16	9/16
3/8	3/8	SS-6FK0-7-6MP-HV70	9/16-18 UN	2.21	1.34	0.20	7/8	11/16
치수, mm								
6	1/4	SS-6MFK0-7-4MP-HV70	7/16-20 UN	48.0	27.4	2.7	18	15
10	3/8	SS-10MFK0-7-6MP-HV70	9/16-18 UN	64.8	40.4	5.1	24	22

① C&T 칼라 및 그랜드는 포함되어 있지 않습니다.

추가 크기도 사용 가능합니다. 자세한 내용은 현지 Swagelok 공인 판매 및 서비스 센터에 문의하십시오.

직선형 피팅

포트 커넥터

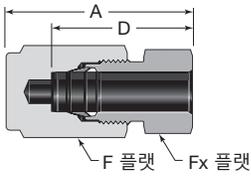


튜브 외경	주문 번호	치수		
		A	E	Fx
치수, 인치				
1/4	SS-4FK0-PC-HV70	2.06	0.12	9/16
3/8	SS-6FK0-PC-HV70	2.54	0.21	11/16
1/2	SS-8FK0-PC-HV70	2.99	0.28	7/8
치수, mm				
6	SS-6MFK0-PC-HV70	52.3	3.0	15
10	SS-10MFK0-PC-HV70	75.9	5.6	22
12	SS-12MFK0-PC-HV70	75.9	6.4	22

포트 커넥터는 너트 및 사전에 장착된 패럴과 함께 공급됩니다.

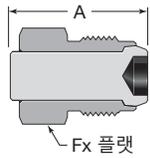
캡 및 플러그

캡



튜브 외경	주문 번호	치수			
		A	D	F	Fx
치수, 인치					
1/4	SS-4FK0-C-HV70	1.33	1.08	5/8	9/16
3/8	SS-6FK0-C-HV70	1.74	1.34	3/4	11/16
1/2	SS-8FK0-C-HV70	2.05	1.59	1	7/8
치수, mm					
6	SS-6MFK0-C-HV70	33.7	27.4	16	15
10	SS-10MFK0-C-HV70	52.0	40.4	24	22
12	SS-12MFK0-C-HV70	52.0	40.4	27	22

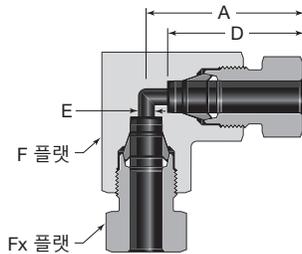
플러그



튜브 외경	주문 번호	치수	
		A	Fx
치수, 인치			
1/4	SS-4FK0-P-HV70	1.03	9/16
3/8	SS-6FK0-P-HV70	1.26	11/16
1/2	SS-8FK0-P-HV70	1.45	7/8
치수, mm			
6	SS-6MFK0-P-HV70	26.2	15
10	SS-10MFK0-P-HV70	36.7	22
12	SS-12MFK0-P-HV70	36.7	22

90° 엘보우

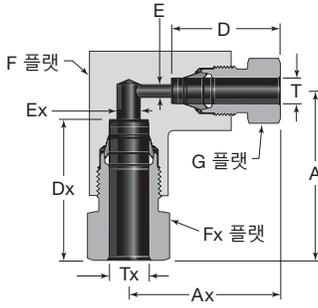
유니온



유니온

튜브 외경	주문 번호	치수				
		A	D	E	F, 인치	Fx
치수, 인치						
1/4	SS-4FK0-9-HV70	1.26	1.08	0.13	5/8	9/16
3/8	SS-6FK0-9-HV70	1.58	1.34	0.21	3/4	11/16
1/2	SS-8FK0-9-HV70	1.87	1.59	0.38	1	7/8
치수, mm						
6	SS-6MFK0-9-HV70	31.9	27.4	3.0	5/8	15
10	SS-10MFK0-9-HV70	47.5	40.4	5.6	1	22
12	SS-12MFK0-9-HV70	47.5	40.4	6.4	1	22

90° 엘보우

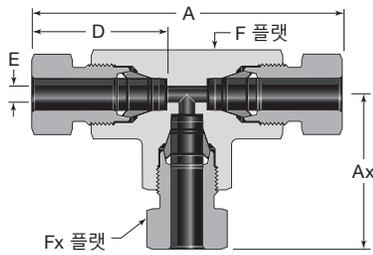


리듀싱 유니온

튜브 외경		주문 번호	치수								
T	Tx		A	Ax	D	Dx	E	Ex	F, 인치	Fx	G
치수, 인치											
1/4	3/8	SS-6FK0-9-4-HV70	1.61	1.48	1.08	1.34	0.13	0.21	3/4	11/16	9/16
	1/2	SS-8FK0-9-4-HV70	1.91	1.69	1.08	1.59	0.13	0.38	1	7/8	9/16
3/8	1/2	SS-8FK0-9-6-HV70	1.91	1.82	1.34	1.59	0.21	0.38	1	7/8	11/16
치수, mm											
6	10	SS-10MFK0-9-6M-HV70	48.5	42.8	27.4	40.4	3.2	5.6	1	22	15
	12	SS-12MFK0-9-6M-HV70	48.5	42.8	27.4	40.4	3.2	6.4	1	22	22
10	12	SS-12MFK0-9-10M-HV70	48.5	48.5	40.4	40.4	5.6	6.4	1	22	22

티

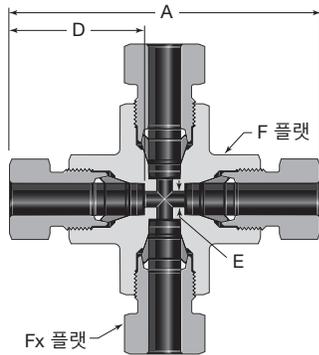
유니온



튜브 외경	주문 번호	치수					
		A	Ax	D	E	F, 인치	Fx
치수, 인치							
1/4	SS-4FK0-3-HV70	2.51	1.26	1.08	0.13	5/8	9/16
3/8	SS-6FK0-3-HV70	3.17	1.58	1.34	0.21	3/4	11/16
1/2	SS-8FK0-3-HV70	3.74	1.87	1.59	0.38	1	7/8
치수, mm							
6	SS-6MFK0-3-HV70	63.8	31.9	27.4	3.2	5/8	15
10	SS-10MFK0-3-HV70	94.9	47.5	40.4	5.6	1	22
12	SS-12MFK0-3-HV70	94.9	47.5	40.4	6.4	1	22

크로스

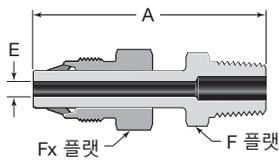
유니온



튜브 외경	주문 번호	치수				
		A	D	E	F, 인치	Fx
치수, 인치						
1/4	SS-4FK0-4-HV70	2.51	1.08	0.13	5/8	9/16
3/8	SS-6FK0-4-HV70	3.17	1.34	0.21	3/4	11/16
1/2	SS-8FK0-4-HV70	3.74	1.59	0.38	1	7/8
치수, mm						
6	SS-6MFK0-4-HV70	63.8	27.4	3.0	5/8	15
10	SS-10MFK0-4-HV70	94.9	40.5	5.6	1	22
12	SS-12MFK0-4-HV70	94.9	40.5	6.4	1	22

튜브 어댑터

수나사 NPT



튜브 외경 인치	NPT 크기 인치	주문 번호	치수, 인치			
			A	E	F	Fx
1/4	1/4	SS-4FK-TA-1-4-HV70	2.18	0.12	9/16	9/16
3/8	1/4	SS-6FK-TA-1-4-HV70	2.53	0.21	9/16	11/16
1/2	1/4	SS-8FK-TA-1-4-HV70	2.87	0.25	9/16	7/8

튜브 어댑터는 너트 및 사전에 장착된 패럴과 함께 공급됩니다.

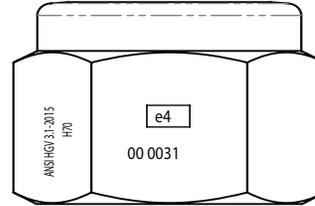
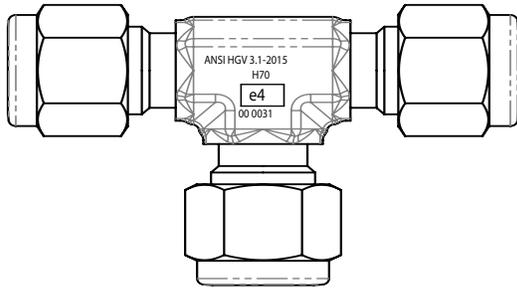
추가 크기도 사용 가능합니다. 자세한 내용은 현지 Swagelok 공인 판매 및 서비스 센터에 문의하십시오.

EC-79 H70 클래스(700 bar(10,159 psig))

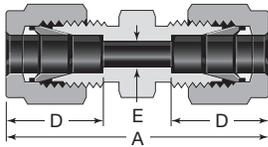
인증 제품의 주문 번호 및 치수

직선형 튜브 피팅

표시 사항

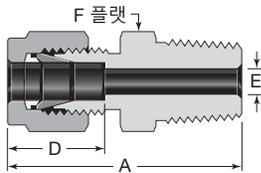


유니온



튜브 외경	주문 번호	치수		
		A	D	E
치수, 인치				
1/4	SS-400-6-HV70	1.61	0.60	0.19
치수, mm				
6	SS-6M0-6-HV70	41.0	15.3	4.8

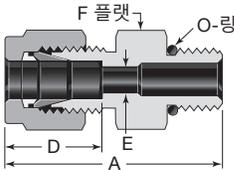
수나사 커넥터



NPT

튜브 외경	NPT 크기	주문 번호	치수			
			A	D	E ^①	F
치수, 인치						
1/4	1/4	SS-400-1-4-HV70	1.49	0.60	0.19	9/16
치수, mm						
6	1/4	SS-6M0-1-4-HV70	37.9	15.3	4.8	14

① E 치수는 최소 공칭 구경입니다. 이 피팅은 파이프/직선형 나사 연결구에서 개방 치수가 더 클 수 있습니다.



SAE J1926/1 및 ISO 11926-1 평행나사 돌출부 (boss)에 맞습니다.

SAE/MS 평행나사 두꺼운 벽(STH)

튜브 외경	SAE/MS ^① 나사 크기	주문 번호	치수			
			A	D	E ^②	F
치수, 인치						
1/4	7/16-20 9/16-18	SS-400-1-4STH-HV70	1.39	0.60	0.18	9/16
		SS-400-1-6STH-HV70	1.48			11/16
치수, mm						
6	7/16-20 9/16-18	SS-6M0-1-4STH-HV70	35.3	15.3	4.3	14
		SS-6M0-1-6STH-HV70	37.1			18

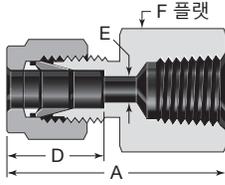
① O-링은 90 듀로미터 EPDM입니다.

② E 치수는 최소 공칭 구경입니다. 이 피팅은 파이프/직선형 나사 연결구에서 개방 치수가 더 클 수 있습니다.

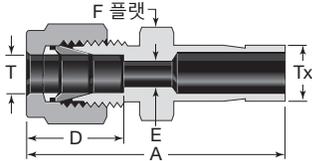
추가 크기도 사용 가능합니다. 자세한 내용은 현지 Swagelok 공인 판매 및 서비스 센터에 문의하십시오.

직선형 튜브 피팅

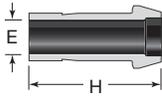
암나사 커넥터



리듀서

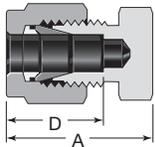


포트 커넥터



캡 및 플러그

캡

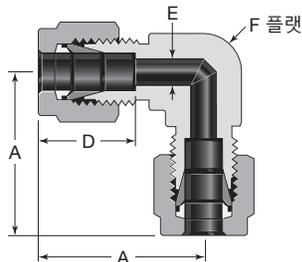


플러그



90° 엘보우

유니온



튜브 포트는 같습니다.

NPT

튜브 외경	NPT 크기	주문 번호	치수			
			A	D	E	F
치수, 인치						
1/4	1/4	SS-400-7-4-HV70	1.41	0.60	0.19	3/4
치수, mm						
6	1/4	SS-6M0-7-4-HV70	35.8	15.3	4.8	19

튜브 외경		주문 번호	치수			
T	Tx		A	D	E	F
치수, 인치						
1/4	1/4	SS-400-R-4-HV70	1.54	0.60	0.17	1/2

튜브 외경	주문 번호	치수	
		E	H
치수, 인치			
1/4	SS-401-PC-HV70	0.17	0.98
치수, mm			
6	SS-6M1-PC-HV70	4.1	25.0

튜브 외경	주문 번호	A	D
		치수, 인치	
1/4	SS-400-C-HV70	0.92	0.60
치수, mm			
6	SS-6M0-C-HV70	23.1	15.3

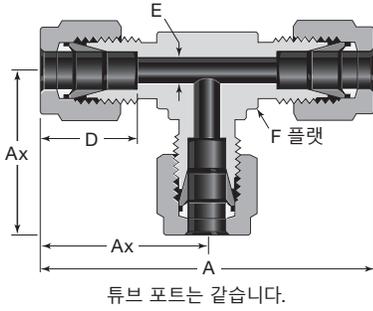
튜브 외경	주문 번호
1/4	SS-400-P-HV70
치수, mm	
6	SS-6M0-P-HV70

튜브 외경	주문 번호	치수			
		A	D	E	F, 인치
치수, 인치					
1/4	SS-400-9-HV70	1.06	0.60	0.19	1/2
치수, mm					
6	SS-6M0-9-HV70	27.0	15.3	4.8	1/2

추가 크기도 사용 가능합니다. 자세한 내용은 현지 Swagelok 공인 판매 및 서비스 센터에 문의하십시오.

티

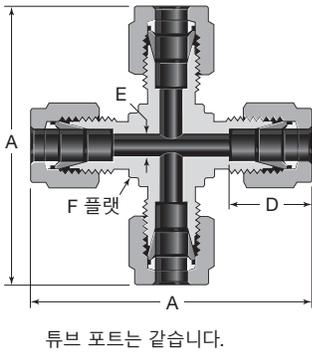
유니온



튜브 외경	주문 번호	치수				
		A	Ax	D	E	F, 인치
치수, 인치						
1/4	SS-400-3-HV70	2.12	1.06	0.60	0.19	1/2
치수, mm						
6	SS-6M0-3-HV70	53.9	27.0	15.3	4.8	1/2

크로스

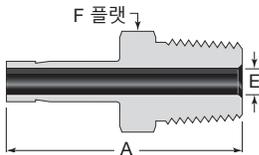
유니온



튜브 외경	주문 번호	치수			
		A	D	E	F, 인치
치수, 인치					
1/4	SS-400-4-HV70	2.12	0.60	0.19	1/2
치수, mm					
6	SS-6M0-4-HV70	53.9	15.3	4.8	1/2

튜브 어댑터

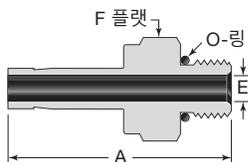
수나사



NPT

튜브 외경	NPT 크기 인치	주문 번호	치수		
			A	E ^①	F
치수, 인치					
1/4	1/4	SS-4-TA-1-4-HV70	1.46	0.17	9/16
치수, mm					
6	1/4	SS-6-MTA-1-4-HV70	38.1	4.1	14

① E 치수는 최소 공칭 구경입니다. 이 피팅은 파이프/직선형 나사 연결구에서 개방 치수가 더 클 수 있습니다.



SAE J1926/1 및 ISO 11926-1 평행나사 돌출부(boss)에 맞습니다.

SAE/MS 평행나사 두꺼운 벽(STH)

튜브 외경	SAE/MS ^① 나사 크기	주문 번호	치수		
			A	E ^②	F
치수, 인치					
1/4	7/16-20	SS-4-TA-1-4STH-HV70	1.45	0.17	9/16
치수, mm					
6	7/16-20	SS-6-MTA-1-4STH-HV70	33.8	4.1	14

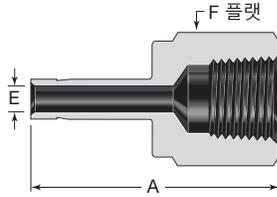
① O-링은 90 듀로미터 EPDM입니다.

② E 치수는 최소 공칭 구경입니다. 이 피팅은 파이프/직선형 나사 연결구에서 개방 치수가 더 클 수 있습니다.

추가 크기도 사용 가능합니다. 자세한 내용은 현지 Swagelok 공인 판매 및 서비스 센터에 문의하십시오.

튜브 어댑터

암나사

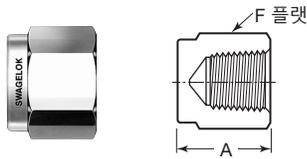


NPT

튜브 외경	NPT 크기 인치	주문 번호	치수		
			A	E	F
치수, 인치					
1/4	1/4	SS-4-TA-7-4-HV70	1.46	0.17	3/4
치수, mm					
6	1/4	SS-6-MTA-7-4-HV70	37.1	4.1	19

파이프 피팅

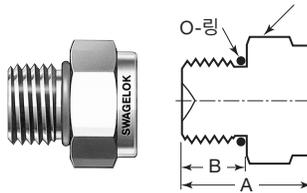
파이프 캡



암나사 NPT

NPT 크기 인치	기본 주문 번호	치수 인치(mm)	
		A	F
1/4	SS-4-CP-HV70	0.91(23.1)	3/4
3/8	SS-6-CP-HV70	1.03(26.2)	7/8
1/2	SS-8-CP-HV70	1.34(34.0)	1 1/16

육각 헤드 플러그



수나사 SAE/MS 평행나사(ST)

SAE/MS 나사 크기 인치	기본 주문 번호	치수 인치(mm)			Uniform O-링 ^① 크기
		A	B	F	
7/16-20	SS-4-PSTH-HV70	0.81(20.6)	0.36(9.1)	9/16	-904
9/16-18	SS-6-PSTH-HV70	0.88(22.4)	0.39(9.9)	11/16	-906

① O-링 재질은 90 듀로미터 EPDM입니다.

추가 크기도 사용 가능합니다. 자세한 내용은 현지 Swagelok 공인 판매 및 서비스 센터에 문의하십시오.

대체 부품

Swagelok 튜브 피팅 너트-페럴 세트 및 페럴 세트

너트 및 페럴 사용법

튜브 연결구가 있는 튜브 피팅 또는 밸브에 Swagelok 너트와 페럴을 사용하려면 정밀 부품이 서로 정확하게 맞물려야 합니다.

Swagelok 너트와 페럴은 Swagelok 몸체, 피팅, 밸브, 호스 제품과만 함께 사용할 수 있는 대체 부품으로 판매됩니다. 표시된 세트에는 지지대(Arbor)가 포함되어 있습니다. 지지대(Arbor) 하나에 너트-페럴 세트 5개를 장착할 수 있습니다.

너트-페럴 세트



너트-페럴 세트는 너트 하나, 후위 페럴 하나, 전위 페럴 하나로 구성됩니다.

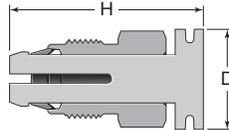
튜브 외경	기본 주문 번호	
	HV35	HV70
치수, 인치		
1/4	SS-400-NFSET-HV35	SS-400-NFSET-HV70
3/8	SS-600-NFSET-HV35	—
1/2	SS-810-NFSET-HV35	—
치수, mm		
6	SS-6M0-NFSET-HV35	SS-6M0-NFSET-HV70
8	SS-8M0-NFSET-HV35	—
10	SS-10M0-NFSET-HV35	—
12	SS-12M0-NFSET-HV35	—

FK 시리즈 피팅 너트 및 페럴 카트리지

각 카트리지에는 전위 페럴, 후위 페럴, 수나사 너트가 들어 있습니다. 인치 규격 카트리지는 빨간색 지지대(Arbor)에 조립되며, 미터 규격 카트리지는 노란색 지지대(Arbor)에 조립됩니다.



⚠ 중압 너트 및 페럴은 다른 Swagelok 튜브 피팅과 함께 사용하지 마십시오.



튜브 외경	주문 번호	치수	
		D	H
치수, 인치			
1/4	SS-4FK-NFSET-HV70	0.69	1.43
3/8	SS-6FK-NFSET-HV70	0.81	1.72
1/2	SS-8FK-NFSET-HV70	1.00	1.97
치수, mm			
6	SS-6MFK-NFSET-HV70	17.5	36.4
10	SS-10MFK-NFSET-HV70	25.4	49.9
12	SS-12MFK-NFSET-HV70	25.4	49.9

보증 정보

Swagelok 제품은 Swagelok 한정 평생 보증이 적용됩니다. swagelok.com이나 공인 Swagelok 판매 및 서비스 센터에서 보증서를 받으실 수 있습니다.

안전한 제품 선정

안전하고 고장 없는 성능을 보장하려면 제품을 선택할 때 전체 시스템 설계를 고려해야 합니다. 부품의 기능, 재료의 호환성, 적절한 등급 분류, 적절한 설비, 운영, 유지보수는 시스템 설계자와 사용자의 책임입니다.

⚠ 경고

Swagelok 튜브 피팅 연결구를 포함하여 Swagelok의 제품 및 부품을 산업 설계 표준이 적용되지 않는 타사 제품 및 부품과 혼합하거나 혼용하여 사용하지 마십시오.