샘플 실린더, 액세서리 및 Outage 튜브

특징

- 10~3785cm^3(1 gal)의 사이즈
- 최대 사용 압력 5,000psig(344bar)
- 304L 및 316L 스테인리스강. 합금 400

샘플 실린더

특징

- 심리스 튜빙으로 제작된 몸체가 제공하는 일정한 벽 두께, 크기 및 용량
- 매끄러운 내부 넥 전환으로 세정이 간편하며 막힌 유체를 제거 가능
- 냉간 성형 암나사형 NPT 나사로 더 견고
- 두꺼운 말단 연결구로 견고하며 화염에 강함
- 49 CFR Part 178, '포장시 사양'을 준수한 Swagelok® DOT 샘플 실린더

싱글 엔드 실린더

- 150, 300, 500cm³ 크기로 다양한 샘플 니즈에 맞춤
- 입간부식에 강한 304L 스테인리스강
- 완전 용입 가스 텅스텐 아크용접으로 누설에 강한 샘플 밀폐

테스트

DOT-4B 500 실린더는 최소 1000psig(69bar)에서 유체 정역학으로 검사되었습니다.

더블 엔드 실린더

- 40~3785cm³(1 gal)의 사이즈
- 최대 사용 압력 5,000psig(344bar)
- 입간부식에 강한 304L 및 316L 스테인리스강

테스트

각 DOT 실린더는 최소 5/3의 최대 사용 압력에서 유체 정역학적으로 검사되었습니다.

DOT-3E 1800 실린더는 3050psig(210bar)에서 유체 정역학적으로 검사되었습니다. 각 그룹의 한 실린더는 파열 실험을 거칩니다.

DOT-3A 1800 및 5000 실린더는 시리얼 넘버가 표기되어 있습니다. 유체 정역학적 검사시 각 실린더의 부피 팽창은 DOT 사양 3A의 한계 설정 내에 있습니다.

DOT-3A 1800 실린더는 최소 3000psig(206bar)에서 유체 정역학적으로 검사되었습니다.

DOT-3A 5000 실린더는 최소 8500psig(586bar)에서 유체 정역학적으로 검사되었습니다.

DOT-SP7458 1800 실린더는 3000psig(206bar)에서 유체 정역학적으로 검사되었습니다.

⚠ **요구 간격으로 승인된 시설에서 재검사할 의무는 실린더를 충전하는 업체에 있습니다.**

온도별 압력 등급

정격은 37°C(100°F)까지 DOT 코드로 결정되었습니다. 정격은 PTFE 내부 코팅 사용시 최대 148°C(300°F)로 제한됩니다. 정격은 국가 규제에 따라 제한될 수 있습니다.

재질	316L SS	316L SS, 304L SS	304L SS	합금 400	316 SS	304L SS
사양	DOT-3A 5000	DOT-3E 1800	DOT-3A 1800	DOT-SP7458 1800	없음	DOT-4B 500
온도, °C(°F)	사용 압력, psig(bar)					
-53(–65) ~ 37(100)	5000(344)	1800(124)	1800(124)	1800(124)	1000(68.9)	500(34.4)
93(200)	3960(272)	1360(93.7)	1360(93.7)	1580(108)	840(57.8)	500(34.4)
148(300)	3570(245)	1230(84.7)	1230(84.7)	1490(102)	760(52.3)	500(34.4)
204(400)	3290(226)	1130(77.8)	1130(77.8)	1430(98.5)	700(48.2)	500(34.4)
260(500)	3060(210)	1050(72.3)	1050(72.3)	1420(97.8)	650(44.7)	500(34.4)
315(600)	2920(201)	1000(68.9)	1000(68.9)	1420(97.8)	620(42.7)	500(34.4)
343(650)	2870(197)	980(67.5)	980(67.5)	1420(97.8)	610(42.0)	500(34.4)
371(700)	2810(193)	970(66.8)	970(66.8)	1420(97.8)	590(40.6)	500(34.4)
398(750)	2750(189)	950(65.4)	950(65.4)	1410(97.1)	580(39.9)	500(34.4)
426(800)	2700(186)	930(64.0)	930(64.0)	—	570(39.2)	500(34.4)
454(850)	2640(181)	—	—	—	560(38.5)	—

이동용 압력용기 지침(TPED / UK TPE)

이동용 압력용기 지침(TPED / UK TPE)은 샘플 실린더 및 파열 디스크를 포함한 이동용 압력용기와 액세서리의 설계, 제조, 테스트와 관련된 요구 조건을 제시합니다. 이 지침의 목적은 유럽연합 국가와 영국 전반에 걸쳐 일정한 수준의 제품 안전을 보장하는 것입니다.

TPED / UK TPE 호환 Swagelok 제품에 대한 정보는 *Swagelok 이동용 압력용기 지침 호환 제품* 카탈로그, MS-02-193을 참조하십시오.

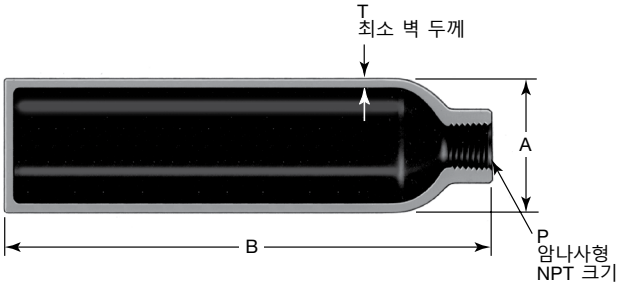
샘플 실린더

주문 정보, 기술 데이터 및 치수

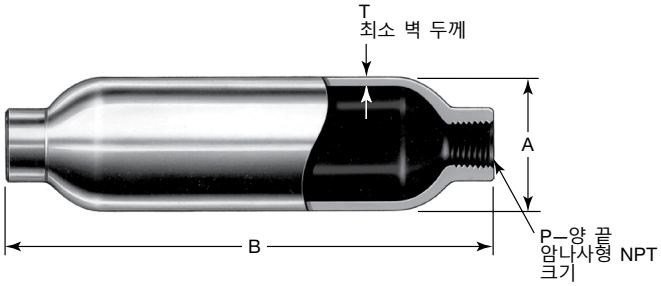
주문 번호를 선택하십시오.

치수는 단지 참조용이며 변경될 수 있습니다.

싱글 엔드 실린더



더블 엔드 실린더



재질 등급/실린더 사양	압력 정격 psig(bar)	내부 부피 cm^3 ± 5 %	P in.	주문 번호	치수, in.(mm) A	치수, in.(mm) B	치수, in.(mm) T	무게 lb(kg)
싱글 엔드								
304L SS/ DOT-4B 500	500 (34.4)	150	1/4	304L-05SF4-150	2.00(50.8)	4.88(124)	0.093(2.4)	1.1(0.50)
		300		304L-05SF4-300		8.62(219)		1.8(0.82)
		500		304L-05SF4-500		13.6(345)		2.7(1.2)
더블 엔드								
304L SS/ DOT-3E 1800	1800 (124)	40	1/8	304L-HDF2-40	1.25(31.8)	3.88(98.6)	0.070(1.8)	0.31(0.14)
		50	1/4	304L-HDF4-50	1.50(38.1)	3.75(95.2)	0.093(2.4)	0.38(0.17)
		75		304L-HDF4-75		4.94(125)		0.62(0.28)
		150		304L-HDF4-150	2.00(50.8)	5.25(133)		0.94(0.43)
		300		304L-HDF4-300		8.94(227)		1.6(0.73)
		400		304L-HDF4-400		11.4(290)		2.1(0.95)
		500		304L-HDF4-500		13.8(351)		2.6(1.2)
304L SS/ DOT-3A 1800	1800 (124)	1000	1/4	304L-HDF4-1000	3.50(88.9)	10.9(277)	0.180(4.6)	6.5(2.9)
			1/2	304L-HDF8-1000				
		2250	1/4	304L-HDF4-2250	4.00(102)	17.2(437)	0.206(5.2)	14(6.4)
			1/2	304L-HDF8-2250				
		3785 (1 gal)	1/4	304L-HDF4-1GAL		26.7(678)		21(9.5)
			1/2	304L-HDF8-1GAL				
316L SS/ DOT-3E 1800	1800 (124)	150	1/4	316L-HDF4-150	2.00(50.8)	5.25(133)	0.093(2.4)	0.94(0.43)
		300		316L-HDF4-300		8.94(227)		1.6(0.73)
		500		316L-HDF4-500		13.8(351)		2.6(1.2)
316L SS/ DOT-3A 5000	5000(344)	150		316L-50DF4-150	1.90(48.2)	8.00(203)	0.240(6.1)	3.0(1.4)
		300		316L-50DF4-300		14.5(368)		5.6(2.5)
		500		316L-50DF4-500		23.5(597)		9.1(4.1)
합금 400/ DOT-SP7458 1800	1800 (124)	150		M-HDF4-150	2.00(50.8)	5.25(133)	0.093(2.4)	0.94(0.43)
		300		M-HDF4-300		8.94(227)		1.8(0.82)
		500		M-HDF4-500		13.8(351)		2.9(1.3)

압력 초과 방지

압축된 가스 실린더는 미국 DOT규정 및 CGA S-1.1.에 따른 압력방출장치를 갖추어야 합니다. 특정 가스를 사용할 수 있는 기기는 CGA 표준 목록에 있습니다. 또한 다른 유형의 압력방출장치에 대한 정보도 포함하고 있습니다.

⚠ **사용 가스에 적합한 압력 - 배출 장치를 사용하십시오.**

⚠ **DOT 사양 또는 다른 국가별 규정에 따라 적절하게 실린더를 채우는 것은 압력 초과를 방지하는 데 중요합니다.**

파열판 유닛

스웨즈락 파열판 유닛은 실린더 내용물을 대기에 배출할 때 생기는 압력 초과로부터 샘플 실린더를 보호합니다. 파열판은 밸브 몸체 또는 다른 파열판 티에 나사로 연결되어 있는 몸체에 용접되어 있고 탄성중합체 O-링으로 봉인되어 있습니다. 파열판은 실린더로부터 밸브 또는 티를 제거하지 않고도 쉽게 교체할 수 있습니다.

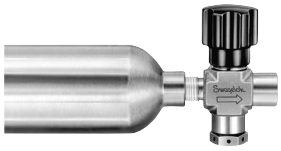
구성부품의 재질

부품	재질 등급/ASTM 사양
몸체, 입구 링	316L/A479 또는 A213
O-링	탄화플루오르 FKM
파열판	합금 600/B168

주문 방법

명목 파열 압력 20°C(70°F)	주문 번호
2850psig ± 150psig 196bar ± 10.3bar	SS-RDK-16-2850
1900psig ± 100psig 130bar ± 6.8bar	SS-RDK-16-1900

파열판 유닛이 있는 비회전식 스템 니들 밸브



주문 방법 및 치수

말단 연결구 입구	말단 연결구 출구	유로 형태	밸브 주문 번호	오리피스 in.(mm)
2850psig(196bar) 파열판				
1/4in. 수나사형 NPT	1/4in. 암나사형 NPT	직선형 유로	SS-16DKM4F4-2	0.218(5.5)
		직각형	SS-16DKM4F4-A-2	
1/2in. 수나사형 NPT			SS-16DKM8-F4-A-2	
1900psig(130bar) 파열판				
1/4in. 수나사형 NPT	1/4in. 암나사형 NPT	직선형 유로	SS-16DKM4-F4-1	0.218(5.5)
		직각형	SS-16DKM4-F4-A-1	
1/2in. 수나사형 NPT			SS-16DKM8-F4-A-1	

치수는 단지 참조용이며 변경될 수 있습니다.

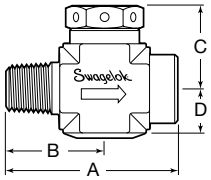
추가 정보는 *비회전식 스템 니들 밸브* 카탈로그, MS-01-42KO를 참조하십시오. 샘플 실린더에 사용할 수 있는 다른 스웨즈락 밸브도 준비되어 있습니다. 자세한 내용은 공식 스웨즈락 판매 및 서비스센터에 문의하십시오.

파열판 사전 주의 지침

1. 실린더 내용물을 방출하는 과정에서 위험할 우려가 있는 장소에서 파열판 기기를 사용하지 마십시오. 몸체의 6개의 방사형 구멍을 통하여 파열판을 대기에 환기하십시오. 압력이 갑작스런 큰 소음으로 배출되며 가스가 높은 속도로 방출됩니다.
2. 파열 압력을 인지하십시오. (파열판 유닛의 말단 면에 CGA S-1.1에서 요구하는 정격이 표시되어 있습니다.)
3. 최대 파열 압력은 실린더 검사 압력을 초과하지 않는다는 것을 명심하십시오.
4. 최소 파열 압력은 실린더 충전 압력보다 최소 40% 높다는 것을 명심하십시오.
5. 주기적으로 파열판을 검사하십시오. 파열판의 강도는 온도, 부식, 피로로 인해 시간이 갈수록 낮아집니다. 맥동 압력, 진공/압력 사이클링, 열, 부식성 유체 및 대기가 판의 파열 압력을 감소시킬 수 있습니다.
6. 압축 가스용 3 gal(11.355cm^3) 또는 액화 가스용 1 1/2 gal(5677cm^3) 이상의 용기를 보호할 목적으로 파열판을 사용하지 마십시오.
7. 샘플을 사용하는 동안 파열판이 폭발하는 경우를 대비하여 시스템에서 샘플 실린더를 분리할 때는 적합한 도구를 사용하십시오.
8. 액화 가스 실린더의 경우, 수송 및 저장 과정에서의 작은 온도 증가가 액체의 팽창을 야기하고 파열판이 내용물을 방출할 수 있습니다. 안전한 사용을 위한 실린더 채움 비율에 관한 지역 규정 및 관련 지침을 참조하십시오.

파열판 티

이 휴대용 어셈블리는 다양한 스웨즈락 밸브를 사용하기 위해 설계되었습니다. 티는 316 스테인리스강으로 만들어집니다. 각 티는 파열판 유닛을 포함하고 있습니다.



치수는 단지 참조용이며 변경될 수 있습니다.

주문 방법 및 치수

말단 연결구 입구	말단 연결구 출구	주문 번호	치수, in.(mm) A	B	C	D
2850psig(196bar) 파열판						
1/4in. 수나사형 NPT	1/4in. 암나사형 NPT	SS-RTM4-F4-2	1.88 (47.7)	1.06 (26.9)	0.94 (23.9)	0.50 (12.7)
1/2in. 수나사형 NPT		SS-RTM8-F4-2	2.19 (55.6)	1.22 (31.0)	1.19 (30.2)	0.56 (14.2)
1900psig(130bar) 파열판						
1/4in. 수나사형 NPT	1/4in. 암나사형 NPT	SS-RTM4-F4-1	1.88 (47.7)	1.06 (26.9)	0.94 (23.9)	0.50 (12.7)
1/2in. 수나사형 NPT		SS-RTM8-F4-1	2.19 (55.6)	1.22 (31.0)	1.19 (30.2)	0.56 (14.2)

옵션

PTFE 코팅

내부 실린더 표면은 PTFE로 코팅되어 있어 끈적이지 않고 깔끔합니다. 주문하시려면, 실린더 주문 번호에 **-T**를 추가하십시오.

예: 304L-HDF4-300-**T**

전해폴리싱

전해폴리싱을 이용한 높은 수준의 패시베이션으로 내부 표면이 깔끔합니다. 주문하시려면, 실린더 주문 번호에 **-EP**를 추가하십시오.

예: 304L-HDF4-300-**EP**

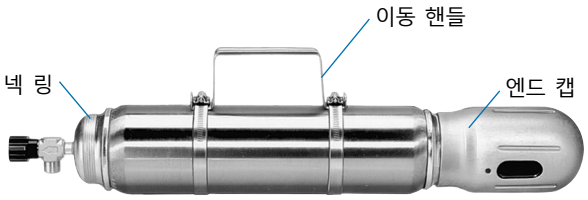
액세서리

엔드 캡

엔드 캡은 밸브를 데미지로부터 보호합니다. 넥 링 위 각 캡의 나사는 실린더 넥에 두들겨 고정되어 있습니다. 엔드 캡은 도금된 탄소강으로 만들어졌으며 2250 및 3785cm³(1 gal) 실린더에 사용 가능합니다. 엔드 캡이 있는 실린더에 스웨즈락 직각형 밸브를 사용할 수 있습니다.

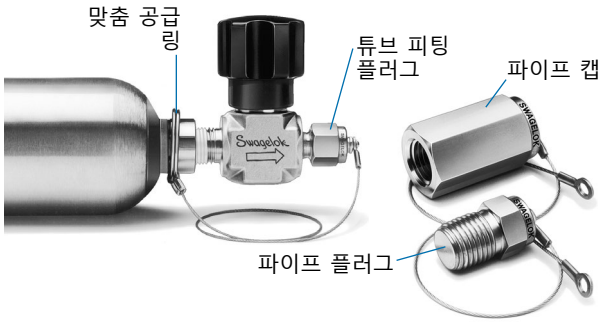
주문하시려면, 실린더 주문 번호에 **-C**를 추가하십시오.

예: 304L-HDF8-2250-**C**



캡 및 플러그

캡 및 플러그는 실린더 운송시 밸브의 스웨즈락 튜브 피팅 또는 NPT 말단 연결구를 보호합니다. 자세한 내용은 Swagelok 지정 판매 대리점으로 문의하십시오.



이동 핸들

이 액세서리로 샘플 실린더를 편리하게 옮길 수 있습니다. 이 핸들은 304 스테인리스강으로 만들어졌으며 300cm³ 이상의 실린더에서 사용 가능합니다.

이동 핸들과 함께 배송될 샘플 실린더를 주문하시려면, **-H**를 실린더 주문 번호에 추가하십시오.

예: 304L-HDF4-300-**H**

이동 핸들 부품을 분리된 상태로 주문하시려면, 다음 주문 번호 중 하나를 사용하십시오.

실린더 OD in.(mm)	주문 번호
1.9, 2 (48.2, 50.8)	MS-5K-CY-2″
3.5, 4 (88.9, 102)	MS-5K-CY-4″

여러 옵션 및 액세서리 주문

부호를 *알파벳* 순서로 붙이십시오.

예: 엔드 캡과 이동 핸들이 있는 샘플 실린더 주문은 304L-HDF8-2250-**C-H**, 이동 핸들과 내부 PTFE 코팅을 포함한 샘플 실린더 주문은 304L-HDF4-300-**H-T**.

메모: 제품 마킹이 주문한 부품 번호와 다를 수 있습니다.

Outage 튜브

특징

- 316 스테인리스강 또는 합금 400 튜빙으로 제작
- 1/4 또는 1/2in. NPT 크기로 제공
- 식별을 위한 'Outage Tube' 표시

구성

Outage 튜브는 어댑터 또는 티의 수나사형 입구 말단에 용접되어 있습니다. 이 어댑터 또는 티는 그 후 샘플 실린더의 암나사형 포트로 나사 고정됩니다.

Outage 튜브는 스웨즈락 비회전식 스템 니들 밸브의 수나사형 입구에 직접 용접될 수도 있습니다. 밸브는 그 후 샘플 실린더의 암나사형 포트로 나사 고정됩니다.

튜브 길이

Outage 튜브 길이(*L*)는 파이프 피팅 끝에서 튜브 끝까지의 길이입니다. 표준 튜브 길이는 10.4in.(26.4cm)입니다. 튜빙은 원하는 길이로 절단할 수 있습니다. 지침서가 포함되어 있습니다.

목적

Outage 튜브는 액화 가스가 들어있는 실린더 안에 원하는 부피의 증기 공간을 만들어, 온도가 올라가면 실린더 내부의 액체가 팽창될 수 있게 합니다. 증기 공간이 충분하지 않으면, 온도가 조금만 올라가도 액체가 팽창되어 압력을 극적으로 증가시킬 수 있습니다.

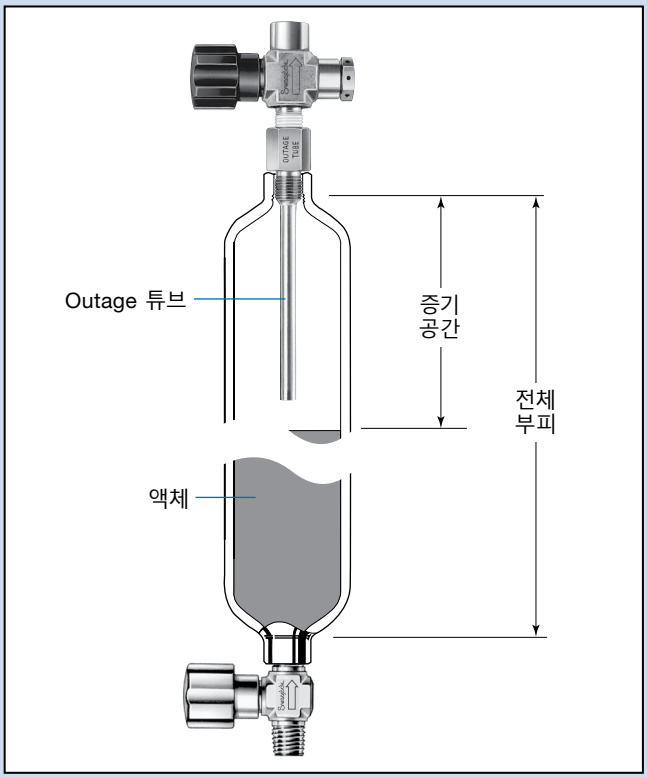
안전한 사용을 위한 실린더 채움 비율에 관한 지역 규정 및 관련 지침을 참조하십시오.

용도

Outage는 실린더 부피 전체의 백분율(%)로 표시되는 실린더 내부의 증기 공간입니다.

% outage =(증기 공간/전체 부피) × 100

그림과 같이, 실린더는 수직 상태를 유지하고 상단에는 outage 튜브가 위치합니다. outage 튜브의 길이에 의해 증기 공간의 크기가 결정됩니다. 샘플 추출 방법 및 outage 튜브의 사용에 관한 사항은 ASTM D1265 및 *표준 액화 석유 (LP) 가스 샘플 추출 방식(수동식)* 등의 기술 관련 출판물에 설명되어 있습니다.



Outage 튜브

주문 방법

Outage 튜브가 있는 어댑터

어답터 주문 번호를 선택하십시오.

합금 400 재질로 주문하시려면, **SS**를 **M**으로 바꾸십시오.

예: **M**-DTM4-F4-104

말단 연결구		어댑터 주문 번호	튜브 길이 in.(cm)	튜브 외경
입구	출구			
1/4in. 수나사형 NPT	1/4in. 암나사형 NPT	SS-DTM4-F4-104	10.4(26.4)	5/16in.
1/2in. 수나사형 NPT		SS-DTM8-F4-104		1/2in.

Outage 튜브가 있는 비회전식 스템 니들 밸브

밸브 주문 번호를 선택하십시오.

합금 400 재질로 주문하시려면, **SS**를 **M**으로 바꾸십시오.

예: **M**-14DKM4-104

말단 연결구		밸브 주문 번호	튜브 길이 in.(cm)	튜브 외경
입구	출구			
1/4in. 수나사형 NPT		SS-14DKM4-104	10.4(26.4)	5/16in.
1/4in. 수나사형 NPT	1/4in. 암나사형 NPT	SS-16DKM4-F4-104		

파열판 유닛은 밸브에 포함되어 있지 않습니다. outage 튜브와 파열판 유닛이 있는 밸브에 관한 정보는 Swagelok 공식 판매 및 서비스 센터로 문의하십시오.

공장 절단 튜브 길이

하단의 예시에 따라 길이 10.4in.(26.4cm) 외의 공장 절단 outage 튜브 길이 주문을 결정하십시오.

샘플 실린더 주문 번호는 304L-HDF4-150입니다.

필수 outage는 30% 입니다.

우측 표 **Outage 튜브 길이** 를 참조하십시오.

1. 실린더 주문 번호 304L-HDF4-150을 찾습니다.
2. 30% 열을 따라갑니다.
3. 튜브 길이는 1.79in.입니다.
4. 부호는 018입니다.
5. outage 튜브 어댑터 또는 밸브 주문 번호 **104**를 **018**로 바꾸십시오.

   예: SS-DTM4-F4-**018**
   SS-16DKM4-F4-**018**

⚠ 주의:
실린더 부피, 치수 및 나사 핏의 오차는 outage를 20%까지 바꿀 수 있습니다. 정확한 outage를 받으려면, 각 outage 튜브 및 실린더 어셈블리가 알맞은 방법으로 측정되어야 합니다.

Outage 튜브 길이

튜브 외경	실린더 주문 번호	최소 Outage, %				
		10	20	30	40	50
		튜브 길이, in.				
		부호				
1/4in.	304L-HDF2-40	0.87	1.11	1.35	1.59	1.84
		009	011	014	016	018
5/16in.	304L-HDF4-50	0.85	1.07	1.28	1.50	1.71
		009	011	013	015	017
	304L-HDF4-75	1.02	1.34	1.66	1.98	2.31
		010	013	017	020	023
	304L-HDF4-150	1.12	1.45	1.79	2.13	2.46
		011	015	018	021	025
	304L-HDF4-300	1.65	2.32	2.99	3.67	4.34
		017	023	030	037	043
	304L-HDF4-400	2.00	2.90	3.79	4.69	5.59
		020	029	038	047	056
	304L-HDF4-500	2.26	3.38	4.50	5.62	6.74
		023	034	045	056	067
	304L-HDF4-1000	2.31	3.06	3.81	4.56	5.31
		023	031	038	046	053
	304L-HDF4-2250	3.30	4.59	5.88	7.17	8.46
		033	046	059	072	085
	304L-HDF4-1GAL	4.62	6.79	8.96	11.14	13.31
		046	068	090	111	133
1/2in.	304L-HDF8-1000	2.21	2.96	3.71	4.46	5.21
		022	030	037	045	052
	304L-HDF8-2250	3.20	4.49	5.78	7.07	8.36
		032	045	058	071	084
	304L-HDF8-1GAL	4.52	6.69	8.86	11.04	13.21
		045	067	089	110	132
5/16in.	316L-HDF4-150	1.12	1.45	1.79	2.13	2.46
		011	015	018	021	025
	316L-HDF4-300	1.65	2.32	2.99	3.67	4.34
		017	023	030	037	043
	316L-HDF4-500	2.26	3.38	4.50	5.62	6.74
		023	034	045	056	067
	M-HDF4-150	1.12	1.45	1.79	2.13	2.46
		011	015	018	021	025
	M-HDF4-300	1.65	2.32	2.99	3.67	4.34
		017	023	030	037	043
	M-HDF4-500	2.26	3.38	4.50	5.62	6.74
		023	034	045	056	067
	304L-05SF4-150	1.09	1.43	1.77	2.12	2.46
		010	014	018	021	025
	304L-05SF4-300	1.59	2.27	2.96	3.65	4.34
		016	023	030	037	043
	304L-05SF4-500	2.16	3.30	4.45	5.60	6.74
		022	033	045	056	067
	316L-50DF4-150	1.62	2.17	2.71	3.26	3.81
		016	022	027	033	038
	316L-50DF4-300	2.74	3.84	4.93	6.03	7.12
		027	038	049	060	071
	316L-50DF4-500	4.39	6.21	8.04	9.86	11.68
		044	062	080	099	117

미니어처 샘플 실린더

3/8in. Swagelok 튜브 어댑터 말단 연결구가 있는 미니어처 샘플 실린더는 부피가 적은 유체를 운송할 수 있습니다. 튜브 어답터 말단은 3/8in. Swagelok 튜브 피팅에 연결될 수 있으며 1/4 또는 3/8in. Swagelok 튜빙에 용접될 수 있습니다.

특징

- 싱글 엔드 또는 더블 엔드 설계
- 부식 저항성 316/316L 스테인리스강 구조
- 압력 등급 1000psig(68.9bar)
- 크기 10, 25, 50cm³
- 세정이 용이한 매끄러운 내부 포트 전환
- 부피 제어 용이
- 완전 용입 버트 용접 구성

세정 및 검사

모든 미니어처 샘플 실린더는 Swagelok *특수 세정 및 포장 공정 (SC-11)* 카탈로그, MS-06-63KO에 따라 세정되었습니다.

모든 미니어처 샘플 실린더는 1667psig(114bar)에서 건조 질소 가스로 검사되었습니다.

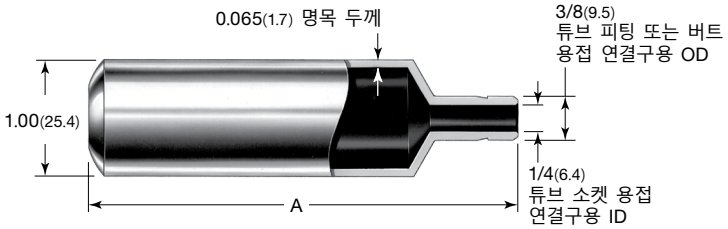
산소 사용시 위험

산소 시스템의 위험성에 대한 자세한 내용은 Swagelok *산소 시스템 안전성*에 관한 기술 보고서 MS-06-13KO을 참조하십시오.

주문 방법 및 치수

주문 번호를 선택하십시오.

치수는 in.(mm) 규격이고, 단지 참조용이며 변경될 수 있습니다.



실린더 모델	내부 부피 cm³	부피 오차	주문 번호	압력 정격 psig(bar)	A in.(mm)	평균 무게 oz(g)
싱글 엔드	10	± 10%	SS-4CS-TW-10	1000 (68.9)	2.19(55.6)	2.2(62)
	25	± 5%	SS-4CS-TW-25		3.69(93.7)	3.2(91)
	50		SS-4CS-TW-50		6.25(159)	5.6(159)
더블 엔드	10	± 10%	SS-4CD-TW-10		2.75(69.8)	1.9(54)
	25	± 5%	SS-4CD-TW-25		4.25(108)	3.3(94)
	50		SS-4CD-TW-50		6.81(173)	5.1(145)

기존 DOT 및 TC 사양은 이 크기, 구성 및 압력 정격의 미니어처 실린더를 포함하지 않습니다.

관련 제품

N 시리즈 니들 밸브

스웨즈락 N 시리즈 특수한 사양용 유니온 보닛 니들 밸브는 최대 사용 압력을 6000 psig(413 bar)까지 처리할 수 있으며 스트레이트 및 앵글 패턴에서 사용 가능합니다.

추가 정보는 *특수 사양용 유니온 보닛 니들 밸브—N 시리즈 및 HN 시리즈* 카탈로그, MS-01-168KO을 참조하십시오.

퀵 코넥트

싱글 및 더블 엔드 차단 스템 모델에서 스웨즈락 퀵 커넥트를 이용할 수 있으며 다중 유체 및 다중 압력 시스템에서의 다른 라인 혼용을 막기 위해 쐐기로 처리될 수 있습니다.

추가 정보는 *퀵 커넥트* 카탈로그, MS-01-138KO을 참조하십시오.

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:
Swagelok 튜브 피팅 연결구를 포함하여 이러한 제품은 산업 설계 기준을 따라 제조되지 않으므로 스웨즈락의 제품 및 부품을 타 제조업체의 제품 및 부품과 혼합하거나 혼용하여 사용하지 마십시오.

보증에 대한 정보

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

Swagelok—TM Swagelok Company
@ 2001–2025 Swagelok Company
MS-01-177KO, RevN, 2025 년 1 월

Swagelok