

# 표준 세정 및 포장 (SC-10)

## 사양 SCS-00010 개정 C

### 범위

Swagelok® 사양 SC-10은 일반 Swagelok 제품에 대한 세정, 윤활, 조립 및 포장 요건을 규정하고 이러한 요건을 만족시키는데 활용되는 실행 방법을 설명합니다.

SC-10은 기본적인 산업 진행 절차에 두루 적용됩니다. 시스템 설계자와 사용자는 이 사양을 살펴보고 사용자의 세정 요구 조건에 부합하는지 확인해야 합니다.

### 사양 요건

ASME NQA-1 하위 파트 2.1 청결도 등급 B에 따라 제조 공정을 거친 제품 및 부품의 유체가 접촉된 부위에는 1/32 in. x 1/16 in.이상의 불순물 입자와 절삭 오일이 잔류하기 때문에, 이를 제거하기 위한 세척 과정을 거치게 됩니다.

수용성으로 세척된 제품은 ASME NQA-1 하위 파트 2.1 표 304.1의 “담수(fresh water)” 분류에 따른 수질을 사용하여 최종적으로 세척됩니다. 수질에는 다음과 같은 제한이 따릅니다.

- 25°C (77°F)에서 pH 6.5 ~ 8.5
- 250 ppm 미만의 염화물
- 2 ppm 미만의 불소
- 250 ppm 미만의 황산염
- 500 ppm 미만의 총 용해성 물질

### 세정 방법

오일, 그리스 및 불순물 입자를 제거하기 위해 부품을 세정합니다. 탄소강 부품은 도금을 하거나 특수 코팅 또는 얇은 오일막을 형성시켜 대기 부식으로부터 보호합니다. 황동 부품은 외부 표면의 변색을 방지하기 위해 광택 처리될 수 있습니다. 알루미늄 부품은 양극산화 처리될 수 있습니다.

세정을 거친 부품은 보관 중 파손을 방지하기 위해 포장됩니다.

### 윤활, 조립 및 테스트 방법

마모, 마찰 감소 및 확실한 밀폐를 위해 나사, 체결부, O-링 및 밀폐부에는 각 제품의 사양에 맞는 윤활제를 도포하거나 코팅막을 형성시킵니다. 윤활제와 코팅은 탄화수소, 할로겐화 탄소 화합물 또는 실리콘이며 무기 첨가물이나 할로겐 용해물이 포함될 수 있습니다.

밝고 청결한 환경에서 세정된 부품을 완제품으로 조립합니다.

특별한 사유가 없으면, 제품 사양의 요건에 따라 깨끗한 건조 공기, 질소 또는 헬륨으로 내부에 압력을 가하여 생산 테스트를 실시합니다. 누설 검사액을 사용하여 외부 표면의 누설을 테스트한 다음에 건조시킵니다.

### 포장 방법

완성된 제품은 배송과 보관 중 외부로부터의 오염과 손상을 방지하기 위해 포장됩니다.

표준 수량의 제품을 적절한 보호 재료와 함께 포장 상자에 넣어 밀봉합니다.

상자에는 부품 번호, 수량 및 추적 정보 등이 기재됩니다.

부품은 ASME NQA-1 하위 파트 2.2 등급 B에 따라 포장됩니다. 단, 스웨즈락 제품 및 포장의 크기 및 구성으로 인해 특정 표시사항이 제대로 충족되어 있지 않은 경우는 제외됩니다.

제품은 일반적으로 수증기, 염분이 많은 공기, 먼지, 흙 또는 결로로부터 보호하지 않아도 됩니다.

연결구가 개방된 제품 보호에 사용되는 뚜껑, 플러그, 가방 또는 상자에 의해 밀봉될 수 있습니다.

나사산과 용접 단부는 손상되지 않도록 보호됩니다.

### 참조 문서

ASME NQA-1 Quality Assurance Requirements for Nuclear Facility Applications.

## 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 높이는 데 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.com](http://swagelok.com)이나 Swagelok 지정 판매 및 서비스센터에서 보증서를 받으실 수 있습니다.

### 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 이러한 제품은 산업 설계 기준을 따라 제조되지 않음으로 스웨즈락의 제품 및 부품을 타 제조업체의 제품 및 부품과 혼용하거나 혼용하여 사용하지 마십시오.

아래에 나열된 모든 상표가 본 카탈로그에 적용되지는 않습니다.  
Swagelok, Cajon, Ferrule-Pak, Goop, Hinging-Colleting, 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  
© 2021 Swagelok Company