표준 세정 및 포장 (SC-10)

사양 SCS-00010

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.

청정도(Cleanliness) 요구조건

제품은 눈으로 볼 때 깨끗해야 하고, 만질 때 건조해야 합니다.

산업 제조 공정 이후 세정을 통해 일반적으로 제품에 잔류하는 유체, 윤활제 또는 화합물(예: 오일, 그리스, 물, 솔벤트, 연마제 등)이 제거됩니다.

세정을 통해 제품의 먼지, 칩, 연마 및 연삭 잔류물 또는 기타 이물질이 제거됩니다.

물 또는 솔벤트 자국 또는 기타 세정 잔류물이 소량 남아 있을 수 있습니다.

밀폐면 및 유체 접촉면은 부품의 기하학적 형상이 허용하는 한도 내에서 추가 고휘도 조명(예: 탁상등)을 사용하여 육안으로 검사됩니다.

외부, 비기능 표면은 일반 사무실 조명 아래에서 육안으로 검사됩니다.

세정 실무(Cleaning Practice)

부품은 적절한 재질, 부품의 기하학적 형상, 선행 제조 공정에 적합한 일반적인 산업 세정 방법을 사용하여 세정됩니다. 일반적인 세정 방법에는 알칼리성 용액, 헹굼, 침수, 솔벤트, 초음파 교반, 증기 탈지 등이 포함됩니다. 모든 수성 세정 방법과 헹굼에는 최소한 음용수 이상의 물이 사용됩니다.

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.

MS-06-62KO, RevD, 2024 년 1 월

Swagelok—TM Swagelok Company, © 2006 Swagelok Company, August 2006, R1, MS-06-62-EEK4

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)] 툴에게시되며, 이전 버전의 카탈로그를 대체하게 됩니다.

자세한 내용은 Swagelok 웹사이트를 방문하거나 Swagelok 지정 판매 및 서비스센터로 문의하십시오.

보증에 대한 정보

Swagelok 제품은 Swagelok Limited Lifetime 보증을 받습니다. swagelok.com이나 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 혼합하거나 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
© 2024 Swagelok Company