



스웨즈락 유체 시스템 솔루션 둘러보기

Swagelok®

스웨즈락은

세계 시장에서 경험한 것들을 활용하여, 70여개 국가에 있는 200개가 넘는 판매 및 서비스 센터와 20곳의 제조 센터들을 통해 고객이 당면한 문제들을 처리해 드리고 있습니다.

고객의 당면 문제(Pressures) – 우리의 솔루션(Solutions)

저희는 고객이 당면한 문제들(가용
자원의 감소, 숙련도 부족, 신기술)
을 충분히 이해하고 있습니다.
유체 시스템 서비스, 시스템,
제품의 개발 및 공급을 선도하는
스웨즈락은 고객이 필요로 하는
지원 역량, 통찰력 및 경험을
갖추고 있습니다.

오일 및 가스, 화학 및 석유 화학, 반도체, 운송 등의 여러
산업 분야에서 가장 까다로운 애플리케이션들에 사용되는
저희의 솔루션에 대하여 소개해드리겠습니다.

서비스 - 시스템 - 제품

스웨즈락은 70년 넘는 시간 동안 혁신, 품질 및 신뢰성에
주안점을 두고 고객의 성공을 위한 헌신적인 노력을
기울였습니다. 고객의 비즈니스 성공에 도움을 주는
가장 혁신적인 솔루션을 창조하는 스웨즈락을 믿고 의지할
수 있습니다.



스웨즈락 서비스는

고객의 자원을 최대한 활용하여
문제를 진단하고 솔루션을 설계하며
직원들을 훈련시킵니다.



평가 및 자문

저희의 전문가들이
고객의 시설을 방문하여
시스템을 평가하고
운영을 개선시키는
방법들을 찾도록
하십시오. 처리하기
어려운 유체 시스템
애플리케이션 및
문제점들에 대한 맞춤형
솔루션이 포함된 상세한
보고서가 고객에게
제공됩니다.

스웨즈락은 분석
샘플링 시스템, 샘플링

판넬시스템(grab sampling systems), 기타 유체 및
가스 시스템 설치를 위한 평가와 자문 서비스를
제공합니다. 저희 유체 시스템 전문가들은 누설을
정량화하고 일반적인 설치 오류를 찾아내서 고객의
애플리케이션을 위한 최고의 제품 선택 및 사용 방법을
공유합니다.



스웨즈락® 조립체

스웨즈락이 제공하는 모든
역량을 활용하십시오. 유체
시스템 솔루션에서 70 여년
경험, 탁월한 전문성, 일관된
고품질의 조립체를 전세계적으로
제작 및 공급할 수 있는 능력.

스웨즈락 지정 판매 및
서비스센터는 기본 조립체부터
아주 복잡한 설계의 조립체
제작까지 고객과 함께 일하고
있습니다.



교육 및 훈련

고객이 일상적인 문제들을
해결하고 유체 시스템을
원활하게 작동할 수 있도록
도움을 주는 스웨즈락 교육
및 훈련 프로그램들을
검토하십시오. 스웨즈락은 업계
전문가 및 인증된 자격을 갖춘
교육 담당자에 의한 심도있는
교육 훈련 과정부터 온라인
비디오 교육까지 다양한 교육
훈련을 제공하여 고객의 팀이
안전하고 효과적으로 일할 수
있도록 합니다.

교육 훈련의 내용에는 분석
샘플링 시스템의 설계 및 유지관리, 유체 시스템 부품의
올바른 설비, 튜빙 벤딩 방법, 유체 시스템 조절 및 제어 방법,
재료 과학, 자동 용접 및 안전한 제품 선정이 포함됩니다.

저희 시스템은

샘플의 품질을 개선하고 메커니컬 씰
(mechanical seals)을 보호하며 정확한
결과가 도출될 수 있도록 합니다.

메커니컬 씰(Mechanical Seal) 지원

스웨즈락 씰 지원 시스템은 구성하기 쉽고 맞춤 설비가 가능하며 신뢰할 수 있는 솔루션을 제공하여 비용을 줄이고 시간을 절감하며 안정성이 향상되도록 합니다. 모든 시스템은 표준 API 682 플랜에 바탕을 두고 고객의 애플리케이션에 맞춤형으로 제공될 수 있으며 씰 플랜(seal plan) 어셈블리 또는 키트로 사용 가능합니다. 추가 정보에 관해서는 *메커니컬 씰 지원 시스템 API 682 씰 플랜 애플리케이션 가이드*, MS-02-482를 참조하십시오.



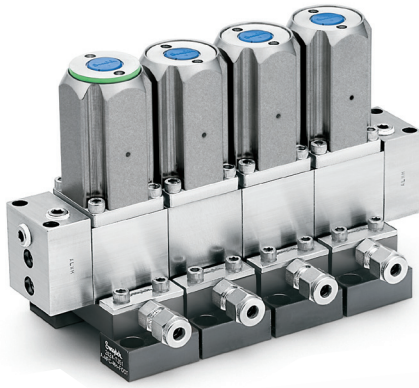
분석 계장(Analytical Instrumentation)

스웨즈락 분석 계장 제품은 공정 변화를 모니터링하고 측정하면서 반응하여 샘플 시스템에 정밀성 및 신뢰성을 제공합니다. 스웨즈락의 표준 및 pre-engineered subsystem과 같은 모듈러 제품은 압력, 온도, 유량 및 기타 분석적 측정치들을 유지하여 정확성을 향상시킵니다.

샘플링 판넬시스템 (Grab Sampling)

스웨즈락 샘플링 판넬시스템은 샘플을 안전하고 효율적으로 확보할 수 있도록 하여 고객의 특정 플랜트 애플리케이션 (plant application) 요구사항을 충족시킵니다. 추가 정보에 관해서는 *샘플링 판넬시스템 애플리케이션 가이드*, MS-02-479를 참조하십시오.





스트림 선택 시스템

샘플 간의 교차 오염을 제거하도록 설계된 스트림 선택 모듈러 시스템을 사용하여 다수의 공정용 스트림을 분석하고 실시간 결과를 얻습니다.

- 소형의 단일 모듈은 더블 블록앤블리드 (double block and bleed) 작동을 제공합니다.
- 일체형 루프는 일정한 출구 유량을 유지합니다.
- 공기작동식 개폐기가 내장되어, 반복 작동에도 기존 시스템 보다 잠재적인 누설 부위가 적습니다.
- 작은 크기로 설계되어 캐비닛 공간을 덜 차지하고 내부 체적이 적습니다.



소형 모듈러 시스템

설계, 설비, 유지관리 시간을 최소화하는 소형 모듈러 시스템을 사용하여 공정 라인에서 분석하며 실시간으로 결과를 얻으십시오.

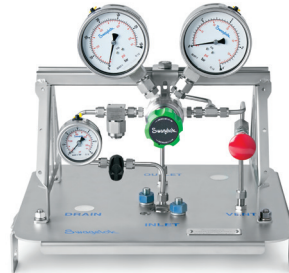
- 분석용 MPC 모듈러 플랫폼 부품
- 다양한 모듈식 부품 사용 가능
- 손쉬운 조립, 컴팩트한 디자인

Pre-Engineered Subsystems (PrESS)

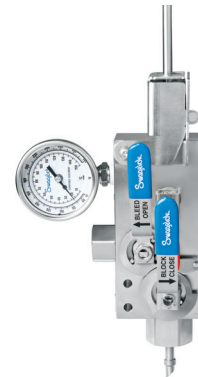
유체를 다루는 모든 종류의 공장들과 시설들에서 사용을 위해 사전 설계되고 조립된 설치와 사용이 간편하고 쉬운 서브시스템으로 시스템 면적을 최소화하고 시스템 설계를 단순화 시키십시오.



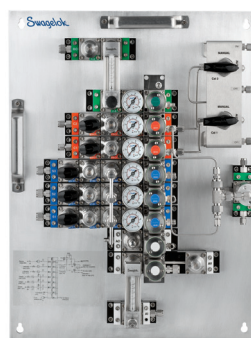
유체 분배 헤더 (FDH)
카달로그 - MS-02-358



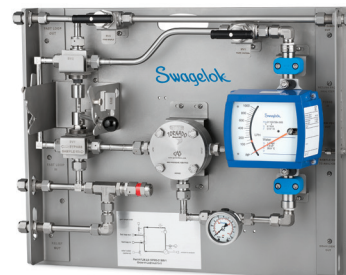
필드 스테이션 모듈 (FSM)
카달로그 - MS-02-359



샘플 프로브 모듈 (SPM)
카달로그 - MS-02-425



캘리브레이션 및 전환 모듈 (CSM)
카달로그 - MS-02-360



패스트 루프 모듈 (FLM)
카달로그 - MS-02-361

스웨즈락 제품

귀하의 환경에 적합한
신뢰할 수 있는 고품질
제품들을 선택하십시오.



튜브 피팅

뛰어난 설계, 탁월한 제조 및 우수한 원자재의 결과로
신뢰할 수 있는 확실한 밀폐를 보장합니다.

- 1/16 ~ 2 in. 및 2 ~ 50 mm 크기의 튜브들과 사용 가능
- 다양한 재질 및 구성
- 최초 설비 시 일관된 측정 가능성
- 손쉬운 분해 및 재조립

종류: 스웨즈락 기계적 조임 타입, 힌지-콜릿™ 튜브
피팅, 용접, 튜브 어댑터, 바이오팜, 절연, 확관, 플랜지,
파이프, 진공

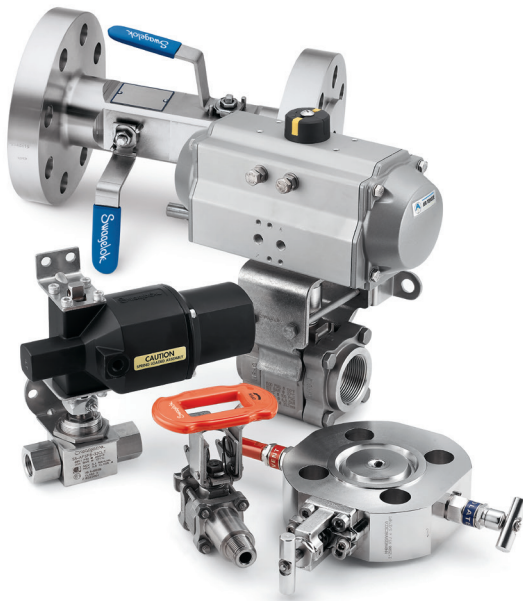


고순도 피팅

전해 연마와 통제된 표면 처리를 가능케 하는 특수
세정 피팅과 함께 청정도를 보장합니다.

- 1/16 ~ 1 in. 및 6 ~ 18 mm 크기에서 사용 가능
- 고순도 스테인레스강
- 다양한 구성

종류: VCR® 금속 가스켓 양면 접속 밀폐, VCO® O-링
양면 접속 밀폐, 용접, Micro-Fit® 용접



프로세스 밸브 및 매니폴드

단일 구성으로 잠재적인 누설 부위를 줄이면서, 공정용 배관 시스템에서 계장 라인으로 손쉽게 전환하십시오.

- 2 in. 및 50 mm 이하의 일체형 튜브 피팅 볼 밸브
- 2 in. 이하의 플랜지 연결 프로세스 인터페이스 밸브 (DN50)
- 다양한 특수 목적용 밸브

종류: 볼, 니들, 싱글 블록, 싱글 블록앤블리드, 더블 블록앤블리드, 매니폴드



계장 밸브

가장 열악한 환경에서도 오랫동안 누설 없이 밀폐 성능이 보장됩니다.

- 일체형 스웨즈락 튜브 피팅, 수나사형 및 암나사형 파이프 연결구 피팅 및 VCR 금속 가스켓 양면 접속 피팅 등을 포함하는 다양한 연결구
- 광범위한 사용 온도 (-200 ~ 648°C, -325 ~ 1200°F)
- 최대 2 in 또는 25 mm 의 다양한 종류의 크기와 재질
- 최대 사용 압력 15 000 psig (1034 bar)
- 다양한 특수 사양 밸브
- 긴 수명, 고성능 밀폐

종류: 볼, 블리드 및 퍼지, 체크, 초과 유량 차단, 매니폴드, 미터링, 니들, 1/4 회전 플러그, 릴리프



패킹이 없는 밸브

패킹을 교체할 필요가 없으며 밀폐부가 모두 금속으로 청정한 기능이 향상됩니다.

- 긴 수명, 고성능 밀폐
- 저압 및 고압 모델 사용 가능
- 금속 밸브에서 금속 대 금속 밀폐
- 개폐, 벌크 가스 분배 및 차단 서비스
- 초고순도 사양에 적합한 스텐레스강 PFA 재질

종류: 벨로우즈 밸브, 다이어프램 밸브



중압 및 고압용 피팅, 튜빙, 밸브 및 액세서리

고위험, 고진동 환경에서도 누설 없는 가스 밀폐 및 내진동성을 갖습니다.

- 316 스테인레스강 및 기타 합금을 사용하여 NACE MR0175/ISO 15156 및 해양 환경(offshore marine environments)에서도 요구사항을 충족시킬 수 있습니다.
- 오일 및 가스, 화학, 석유 화학, 수소 자동차, 워터 제트(water jet) 커팅 및 항공 우주 산업 분야에 광범위하게 활용됩니다.

피팅 종류: 힌지-콜릿™ 조임 타입 및 콘&쓰레드 중압용 스웨즈락 튜브 피팅

밸브 종류: 볼, 니들, 싱글 블록앤블리드, 더블 블록앤블리드, 체크, 릴리프

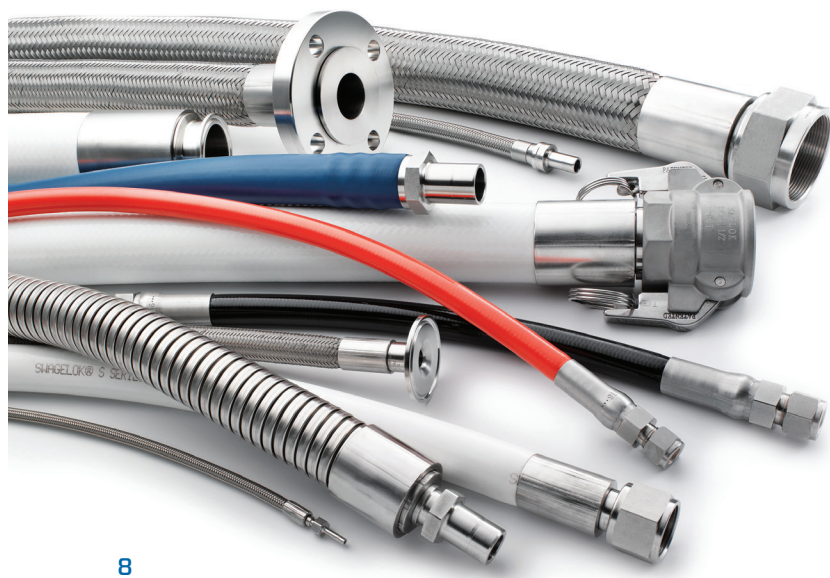


레귤레이터

광범위한 레귤레이터 기술력으로 다양한 애플리케이션들에 대한 일관되고 적합한 압력 공급을 보장합니다.

- 계장용 및 초고순도 모델
- 다이어프램 및 피스톤 센싱 메커니즘
- 최대 입구 압력 10 000 psig (689 bar)
- 다양한 압력 제어 범위

종류: 감압, 역압, 체인지오버(changeover), 돔 하중(dome-loaded), 차압, 기화, 비율 하중(ratio-loaded)

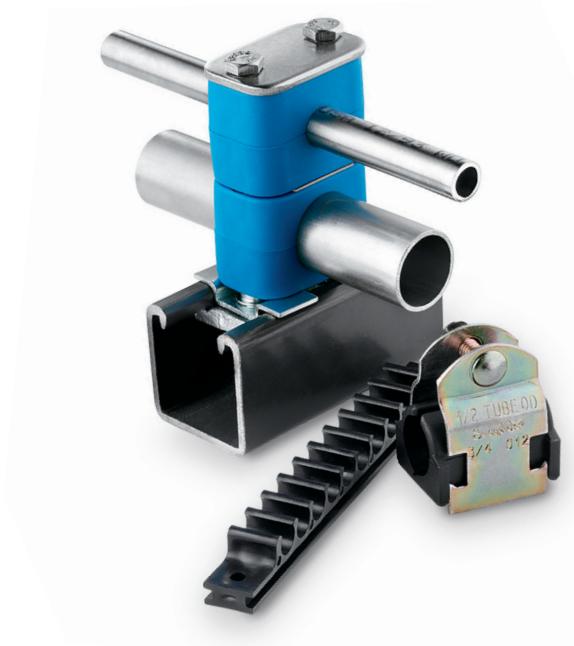


호스 및 플렉시블 튜빙

거의 모든 애플리케이션에 적용되는 다양한 종류의 호스와 결합되는, 신뢰성있는 확실한 밀폐 연결 기술을 사용하여 공정을 안전하게 유지시키십시오.

- 표준 길이 및 주문 제작 길이, 연결구 조합 가능
- 다양한 종류 및 재질
- 광범위한 사용 압력 및 온도 범위
- 11/8 ~ 2 in. 및 3 ~ 50 mm 크기의 호스 및 튜빙과 인치 및 미터 규격 연결구 적용 가능

종류: 금속, PTFE, PFA, 비닐, 나일론, 폴리에틸렌 및 고무 코어 재질; 범용, 고순도 및 진공 호스 및 연성 튜빙



튜브 및 공구

거의 모든 산업 또는 환경에서 사용되는 다양한 재료의 신뢰성 있는 튜빙을 선택합니다. 일관된 결과물 및 신뢰성 있는 밀폐를 위한 튜빙 커팅, 벤딩 및 꺼스름 제거용 공구.

- 1/16 ~ 4 in. 및 3 ~ 25 mm 외경의 계장용 및 초고순도용 스텐레스강 튜빙
- 튜브 벤더 및 튜브 준비 공구
- 수동식 및 유압식 펄스 장착기, 게이지, 렌치
- 1/4 ~ 1 in. 및 6 ~ 25 mm 크기의 튜브 및 호스용 튜브 지지 시스템

튜브 종류: 화학적 세정 및 부동태 처리된 튜빙, 초고순도 스텐레스강 튜빙, 중압용 두꺼운 벽두께의 풀림 처리된 튜빙, 인슐레이트 및 자켓 튜빙, 인슐레이트 번들 튜빙



계측 장비

정확한 요구 압력, 온도, 및 유량 측정 결과를 구하십시오.

- 수직 유량 센서
- 게이지
- 온도계(Thermometers) 및 써모웰(Thermo-wells)
- 트랜스듀서
- 다양한 면적식 유량계

게이지 종류: 청정한 건조 공기용, ECE R110-승인, 산업용, 프로세스용, 새너터리용, panel-builder, 위치 조정 가능, 초고순도

트랜스듀서의 종류: 산업용, 방폭용, 본질 안전



퀵 코넥트

비틀거나, 돌리거나, 렌치 사용 없이 신속하고 간편한 설비를 가능하게 합니다.

- 유체 유출 및 공기 유입을 최소화한 설계.
- 밀어서 연결하는 구조로 빠르고 간편한 설비.
- 다양한 구성, 연결구, 스템 및 바디 커넥터

종류: 계장용, 한쪽 차단용, 양쪽 차단용, 대유량용, 소형, 테프론 밀폐



샘플 실린더

일관된 벽두께, 손쉬운 세정을 가능하게 하는 내부 목 가공 및 확관을 방지하는 두꺼운 벽의 연결 부위들과 같은 특성이 있는 실린더로 운반하는 동안 제품의 품질을 보호합니다.

- 10 ~ 3785 cm³ (1 gal)의 크기
- 304L, 316, 316L 및 400 합금
- 최대 사용 압력 5000 psig (344 bar)
- 일체형 밸브, Outage 튜브, 칼라-부호화 및 특수 코팅 등의 다양한 옵션

종류: 샘플링, 운송 규격 (DOT, TPED, Transport Canada, CCC), 싱글 및 더블 엔드



필터

액체 또는 미세 오염 물질을 일관성 있게 확실히 제거합니다.

- 액체 및 기체용
- 전체 용접형, 인라인형, 티형
- 연결구 크기 1/8 ~ 3/4 in. 및 3 ~ 12 mm
- 다양한 종류의 여과재
- 세라믹 필터링 기술- 초고순도 사양

종류: 수분 제거용, 파티클용, 고순도용



누설 검사액, 윤활제 및 밀폐재

누설로 인한 시스템의 성능 저하를 막기 위해 누설을 탐지하고 제거하며 예방합니다.

- Snoop® 누설 검사액
- Blue Goop™, Pure Goop™, Silver Goop™ 및 Vac Goop™ 윤활제
- 테프론 테이프 및 PTFE가 포함되지 않은 밀폐 보조제 그리고 SWAK® 혐기성 나사 밀폐 보조제



용접 (welding) 시스템

가볍고, 휴대성 있는 용접기 본체 및 용접 헤드로 가성비 높은 일관된 텅스텐 아크 용접을 실행합니다. 일관성 있고 효과적인 자동 용접 시스템은 간편한 터치스크린 방식으로 작동되어 정밀하게 제어됩니다. ASME-BPE 용접 기준을 충족합니다.

용접 종류 및 부속품: 일반 및 고순도용 본체, 용접 헤드, 고정기, 사이드 플레이트, 플레늄, 콜레츠



www.swagelok.com