



스웨즈락 중·고압 솔루션

스웨즈락 중·고압 밸브와 피팅은 모든 압력에 적용이 가능하도록 설계 되었습니다.

- 시스템 가동 시간 개선
- 설치 비용 절감
- 안전성 및 환경 규정 준수 강화

매우 위험하고 진동이 심한 환경에서도 더욱 빠르고 안전한 설비가 가능합니다. 스웨즈락은 가장 높은 압력에서 고품질 성능을 제공합니다.

스웨즈락의 특허 받은 FK 시리즈 중압 피팅은 진동이 심한 환경에서 안정적이며 누설 없는 성능을 제공합니다.

기존의 콘 & 스레드(Cone and thread) 시스템을 사용 하고 계십니까?
스웨즈락은 다양한 크기(최대 1인치), 다양한 합금(alloy) 옵션, 누설 없는 (Leak-tight) 시스템을 위한 진동 방지 옵션(Anti-vibration options)을 제공하고 있습니다.

제품타입	최대 사용 압력, psig (bar)	
	중압	고압
볼 밸브	최대 20,000 (1,378)	
체크 밸브		최대 60,000 (4,134)
콘 & 스레드 피팅, 어답터, 커플링		최대 60,000 (4,134)
더블 블록 앤 블리드 밸브(DBB)		
FK 중압 튜브 피팅(Gaugeable)		
니들 밸브		최대 60,000 (4,134)
릴리프 밸브		
튜브		최대 60,000 (4,134)
FK 중압 튜브 피팅(Gaugeable, 2507 합금)	최대 22,500 (1,551)	



압력을 견디는 것은 탁월한 전문 지식을 뒷받침하는 품질과 지속적인 혁신에서 시작됩니다. 스웨즈락은 오랜 기간 동안 고품질 유체 시스템의 제품, 조립 및 서비스를 설계, 제조 및 공급하는 업체로서 고객의 성공을 돕고 있습니다. 이러한 성공은 고위험 작업 환경에서 일하는 사람들의 안전을 보장하면서 이루어집니다.

저희의 제품과 서비스는 70개국에 있는 200개 이상의 스웨즈락 공인 판매 및 서비스 센터로 구성된 전용 네트워크를 통해 쉽게 이용할 수 있으며, 현지 시장에 맞춤형 된 당사의 유체 시스템 지식을 전 세계에 제공 하고 있습니다.

피팅

안전하고 신뢰 가능한 스웨즈락 피팅으로 누설로 인해 발생하는 설치 비용과 다운타임(휴지 기간)을 줄여 보세요.



측정 가능한 FK 중압 피팅 및 어답터

설치가 간단하고 쉬운 스웨즈락의 혁신적인 FK 중압 압축 피팅과 어답터는 최대 22,500 psig (1,551 bar)의 어플리케이션에서 누설 없이 확실한 가스 밀폐와 진동 저항(vibration resistance)을 제공합니다. FK 피팅은 316 스테인레스강, 2507 슈퍼 듀플렉스(NACE & NORSOK 사양), 합금 625 (NACE 사양)으로 제공되며 다양한 튜브 유형과 재료들을 사용함에 있어서 성능을 입증했습니다.

콘 & 스레드 (Cone and Thread) 피팅

중압에서 최대 사용 압력은 20,000 psig (1,378 bar)이고 고압에서의 최대 사용 압력은 60,000 psig (4,134 bar) 입니다. 변형 경화된(strain-hardened) 316 스테인레스강 피팅은 그랜드 및 칼라와 함께 제공 됩니다. 진동 방지 옵션(Anti-vibration)이 추가된 합금 2507 슈퍼 듀플렉스 (NACE 사양)와 합금 625 (NACE사양) 피팅 연결 구성 요소들도 사용 가능합니다.

밸브 Valve

시스템의 작동 압력을 처리하도록 설계된 일체형 FK, 일체형 콘 & 쓰레드 또는 NPT 연결구를 포함한 견고한 밸브로 시스템의 성능과 신뢰성을 극대화 하십시오. 제공 되는 재료들은 316 개의 스테인레스강, 합금 2507 슈퍼 듀플렉스 (NACE사양), 합금625 (NACE사양) 등 입니다.



볼 밸브(Ball Valve)

스웨즈락 볼 밸브는 간결한 설계로 부드러운 바퀴 회전이 가능하며 최대 20000 psig(1,378 bar) 압력에서 확실한 밀폐 기능을 제공합니다. 에어 작동 옵션(Air actuated options)도 가능합니다.

FKB 시리즈 볼 밸브의 진보된 설계는 밀폐 마모를 줄이고 전체 작동 압력 및 온도에서 연결부의 신뢰성을 향상시킵니다. CTB 시리즈 볼 밸브는 콘&쓰레드 연결구로 안정적인 성능을 제공합니다. 두 가지 모두 누설 방지 성능 (Leak-tight performance)을 제공하는 직접 하중 설계(direct-load)의 트러니언 스타일(trunnion-style) 볼과 스템 파열 방지 및 사용자의 안전을 위한 하부 하중 (bottom-loaded) 시스템 설계를 포함합니다.

체크 밸브(Check Valve)

볼 밀폐, 소프트 밀폐, 이중 밀폐 등 다양한 어플리케이션에 맞게 세 가지 디자인으로 제공됩니다. 이렇게 견고한 밸브는 공칭 크래킹 압력이 15 psig(1.0 bar)이고 최대 작동 사용 압력은 60,000 psig(4,134bar) 입니다.

싱글/ 더블 블록 앤 블리드 밸브(SBB or DBB)

싱글 블록과 블리드 밸브 (니들/니들) 또는 더블 블록 블리드 밸브 (볼/니들/볼 또는 니들/니들/니들) 옵션을 사용하여 시스템 면적을 줄이고 차단할 가능하게 합니다. 최대 20000 psig (1378 bar)의 압력에서 작동이 가능합니다.

니들 밸브(Needle Valve)

6가지의 다양한 밸브 바디 타입을 통해 제공 가능하며 최대 사용 압력은 60,000psig (4,134bar)입니다. 비회전식이며 2-피스 스템으로 조립된 NVT 설계 니들 밸브는 4-5 회전 만으로 완전히 열립니다. 또한 NVT 설계는 일체형 보닛 잠금 장치로 우발적인 분리를 방지하며 간단한 판넬 장착이 가능합니다.

릴리프 밸브(Relief Valve)

최대 20,000 psig 압력에서 작동이 가능하며 비례식 리프트 디자인(Proportional lift design)은 고객 맞춤 (Customer adjustable) 또는 공장 세트 중 선택할 수 있습니다.

튜브

신뢰 가능한 스웨즈락의 중·고압 튜빙으로 귀사의 시스템 성능을 최적화하십시오.



중압 튜빙 - FK 시리즈

316 또는 316L 스테인레스 스틸로 제작되었으며, 냉간 인발된 1/8-경화(*Cold-Drawn 1/8-Hard*) 및 두꺼운 벽 어닐링 처리(*Heavy-Wall Annealed*) 두 가지 종류가 있습니다.

최대 20 ft(약 6 m) 길이로 제공되며, Swagelok 중압 피팅과의 호환성을 위해 설계되었습니다.

두 종류의 튜빙 모두 압력 등급은 15,000 psig(1,034 bar)

입니다. 냉간 인발된 1/8-경화 튜빙은 재질 강도가 향상되어 벽 두께가 감소되고 유량 용량이 개선됩니다.

두꺼운 벽 어닐링 처리(*Heavy-Wall Annealed*) 튜빙은

- 1/4인치 OD(0.095인치 벽 두께)
- 3/8인치 OD(0.134인치 벽 두께)
- 1/2인치 OD(0.188인치 벽 두께) 크기로 제공됩니다.

냉간 인발 1/8-경화(*Cold-Drawn 1/80 Hard*) 튜빙은

- 1/4인치 OD(0.065인치 벽 두께)
- 3/8인치 OD(0.083인치 벽 두께)
- 1/2인치 OD(0.109인치 벽 두께) 크기로 제공됩니다.

중·고압 콘 & 쓰레드 튜빙 - IPT 시리즈

콘 앤 쓰레드 튜빙 IPT 시리즈는 내구성과 신뢰성을 위해

316 스테인레스 스틸로 제작되었으며, 중압에서 고압 응용 분야에 적합하도록 설계되었습니다.

이 튜빙은 최대 20,000 psig(1,378 bar)의 압력을 견딜 수 있으며, 고압 등급은 최대 60,000 psig(4,134 bar)까지 가능합니다. 이 제품은 극한 환경과 고압 시스템에서 안전하고 효율적인 유체 전달을 위한 최적의 선택입니다

트레이닝, 장비, 액세서리

스웨즈락코리아에서 제공 가능한 트레이닝, 장비 및 액세서리로, 연결(connection) 타입과 관계없이 귀하의 향상된 조립 능력을 완성하세요.

FK 시리즈

FK 피팅을 간단하고 안전한 설치에 도움이 되는 솔루션

- 중압 (FK 시리즈) 설치 교육 (Installation Essentials Training Course)
- 깊이 표시 공구(Depth Marking Tool)
- 중압 갭 측정 검사 게이지(Gap Inspection Gauge)
- 튜브 벤딩 장비

콘 & 쓰레드(Cone & Thread)

콘 & 쓰레드에 필요한 요구 사항들을 충족하는데 도움이 되는 교육과 장비를 확인해보세요:

- 중압 콘 & 쓰레드 설치 교육 (Installation Essentials Training Course)
- 콘 & 쓰레드 공구 키트
- 튜브 벤딩 장비

더 자세한 내용은 중·고압 제품 카탈로그(MS-02-472 and MS-02-474)를 참고하시거나 스웨즈락코리아 담당자에게 문의하세요.

문의

연락처 : 1833-2230

이메일 : SwagelokKorea@swagelok.co.kr

웹페이지 : www.seoul.swagelok.com

All service marks and trademarks shown are owned and registered by Swagelok Company unless otherwise noted.
© 2025 Swagelok Korea. KOREA-Service-2025_04_30

Swagelok Korea

Swagelok