

신뢰할 수 있는 단일 소스로 유럽의 압력 장치 인증 간소화

UL Solutions는 압력 장치
지침에 대한 인증 기관입니다

압력 장치 지침(PED)란?

PED는 최대 허용 압력이 0.5bar 또는 제곱인치당 7.25 파운드보다 큰 압력 장치 및 부품의 설계, 제조, 적합성 평가를 다루는 유럽 위원회 법률입니다. PED는 유럽 연합(EU) 시장에서 사용되는 압력 장치의 설계 및 제작 표준을 설명합니다. 지침은 새로운 것이 아니지만 F가스(불소화 온실가스) 규제에 대한 업데이트가 PED 적용에 영향을 미칩니다.

PED에 영향을 미친 변경 사항은 무엇인가?

F가스 규제 개정으로 인해 F가스를 포함하여 지구 온난화 지수(GWP)가 높은 많은 가스가 금지되었습니다. 제조업체들은 PED에서 그룹 1 또는 위험으로 분류된 GWP가 낮은 가스로 교체해야 합니다. 실제로 “더 환경 친화적인” (더 기후 친화적인) 가스는 압력 장치에 대해 추가적인 위험을 나타내고 있습니다. 즉, 더 쉽게 발화할 수 있으며 경우에 따라 폭발할 수도 있습니다. 이러한 이유로 해당 요소가 포함된 최종 제품(냉장고 또는 에어컨 장비)은 PED에서 위험이 높은 카테고리로 분류될 수 있습니다.

예를 들어, 과거의 일반적인 시나리오에서는 PED를 기반으로 가스 그룹이 2(위험하지 않음)로 분류되고 제품 위험 분류는 1이었습니다. 이 경우 제조업체는 제품을 자체적으로 인증할 수 있었습니다. 더 환경 친화적인 가스를 사용하면 PED 가스 그룹은 1(위험)이 되고 위험 제품 분류는 종종 1보다 높습니다. 이 경우 제조업체는 UL Solutions와 같은 인증 기관의 적합성 인증을 획득해야 합니다.

압력 장치 지침이 귀사에 미치는 영향

EU 시장을 위한 압력 장치와 부품을 설계 또는 제조하는 경우 인증 기관에서 발급한 PED 적합성 인증이 필요할 수 있습니다. 생산 통제와 관련된 경우 적합성 인증은 귀사가 장치에 CE 마크를 적용할 권한을 부여합니다. 그러면 설계자 또는 제조업체로서 인증을 받기 위해 압력 장비 및 부품에 대한 광범위한 글로벌 전문 지식을 갖춘 공인되고 신뢰할 수 있는 업계 파트너가 필요합니다. 평가 및 인증뿐만 아니라 품질 감사를 수행하는 신뢰할 수 있는 인증 기관과 협업하면 비용 효율적인 절차를 간소화하여 궁극적으로는 시장에 더 빠르게 진출할 수 있습니다. UL Solutions의 전문 지식을 활용하면 프로세스의 복잡성을 줄이고, 규정 준수 및 규제 지연을 최소화할 수 있으며, 더 빠른 납품 시간으로 목표를 달성하고 시장 진입을 가속할 수 있습니다.

UL Solutions 인증 범위

UL International Italia S.r.l.은 2014/68/EU 에 대한 인증 기관으로, 베셀, 배관, 밸브, 연소 또는 가열된 장비, 안전 부속품 및 부품 등의 유형에 대한 모든 적합성 평가 절차를 제공할 수 있습니다.

위에서 언급된 제품의 예시는 다음과 같습니다.

- 비연소 압력 용기
- 휴대용 소화기
- 밀폐 및 일부 반밀폐 압축기를 포함한 냉동 시스템 및 열 펌프
- 극저온 용기
- 액화 석유 가스(LPG) 장비 및 부속품
- 수도관 및 셀 보일러
- 조리기구 및 기타 연소 압력 용기
- 전동 및 공정 배관
- 산업용 및 압력 완화 밸브
- 안전 장치 및 부속품

UL Solutions는 설계, 생산, 품질 시스템 승인에 대한 평가 및 인증을 위한 인증 기관입니다.

모듈은 적합성 평가 절차를 나타내며, 제품 위험 분류를 기반으로 합니다. 제조업체가 이행할 의무를 나타내며, 적합성은 인증 기관에서 평가합니다.

모듈 A2 — 내부 생산 통제 및 비정기적 제품 확인 감독

모듈 B — EU-유형 검사(제품 유형)

모듈 B — EU-유형 검사(설계 유형)

모듈 C2 — 내부 생산 통제 기반의 유형에 대한 적합성 및 비정기적 제품 확인 감독

모듈 D — 생산 공정의 품질 보증에 따른 유형에 대한 적합성

모듈 D1 — 생산 공정의 품질 보증

모듈 E — 제품 품질 보증에 따른 유형에 대한 적합성

모듈 E1 — 제품 품질 보증에 따른 유형에 대한 적합성

모듈 F — 제품 검증에 따른 유형에 대한 적합성

모듈 G — 단위 검증에 따른 적합성

모듈 H — 전체 품질 보증에 따른 적합성

모듈 H1 — 전체 품질 보증에 따른 적합성 및 설계 검사

UL Solutions를 선택해야 하는 이유

글로벌 안전 과학의 선두주자로서 UL Solutions는 끊임없이 진화하는 제품 안전, 성능 및 상호 운용성 요구 사항을 충족하는 전문성과 인사이트, 그리고 서비스를 계속해서 제공하고 있습니다. UL Solutions의 글로벌 기술 전문가 네트워크 및 최첨단 시설은 규제 당국, 파트너 연구소 및 산업 기술 선두주자와의 오랜 관계에 힘입어 제조업체가 복잡한 글로벌 공급망에서 경쟁력을 얻는 데 필요한 규정 준수 인증을 획득할 수 있도록 지원합니다.

신뢰할 수 있는 지식 — UL Solutions의 숙련된 직원들이 제품 개발의 초기 단계부터 시험 및 생산까지 지원해 드립니다. UL Solutions의 전문가들은 특정 시장의 인증 요건을 파악하도록 지원해 드립니다.

속도와 효율성 — UL Solutions의 비용 효율적인 시스템과 최첨단 시설은 절차상의 장애물을 줄이고 출시 시간을 단축하는 데 도움이 됩니다.

단일 소스 공급업체 — UL Solutions는 귀사의 모든 규제 준수 요건을 충족하며, 안전, 성능, 상호 운용성 서비스를 결합함으로써 소중한 시간과 비용을 절약하도록 지원합니다.

글로벌 확장 및 액세스 — UL Solutions의 글로벌 전문 엔지니어 네트워크는 특정 시장 적용에 대한 다양한 국가 및 국제 요건을 파악하도록 도와드립니다.

UL Solutions의 PED 서비스에 대해서는 **Pressure Equipment Directive Services**를 방문하여 자세히 알아보십시오