

信頼できるワンストップ サービスで欧州と英国 における圧力機器認証 の効率化

UL Solutionsは、圧力機器指令に関するノーティファイドボディであり、圧力機器規制の認定機関です

圧力機器指令 (PED) とは

PEDは、欧州委員会の法律であり、最大許容圧力が0.5バール（または、平方インチあたり7.25ポンド）を超える圧力機器およびアセンブリの設計、製造、適合性評価について規定しています。PEDは、欧州連合 (EU) 市場で使用される圧力機器の設計および製造に関する基準について概説したものです。この指令は新たな規定ではありませんが、Fガス（フッ素系温室効果ガス）規制の。

PEDに影響を与える変更について

Fガス規制の改正により、Fガスを含む地球温暖化係数 (GWP) の高い多くのガスが禁止されました。製造者はこれらのガスを、PEDにおいてグループ1、または危険ガスに分類されている低GWPガスに置き換える必要があります。実際、これらの「環境に優しい」（より気候に優しい）ガスは、より簡単に発火し、場合によっては爆発する可能性があるため、圧力機器にさらなるリスクをもたらします。このため、これらのガスを含む最終製品（冷蔵庫や空調機器など）は、高PEDリスクのカテゴリーに分類される可能性があります。

たとえば、これまでによく見られたケースでは、PEDに基づく、ガスグループは2（危険ではない）に分類され、製品のリスクカテゴリーは1でした。その場合、製造者は製品を自己認証することが可能でした。より環境に優しいガスを

使用した場合、PEDのガスグループは1（危険）となり、製品リスクカテゴリーは1より高くなる場合が多々あります。この場合、製造者はUL Solutionsのようなノーティファイドボディから適合証明書を取得する必要があります。

圧力機器指令による影響

EU市場向けの圧力機器およびアセンブリを設計または製造する場合、ノーティファイドボディが発行するPED適合証明書が必要になる場合があります。生産管理に関連する場合は、適合証明書を取得することで、機器にCEマークを付けることが許可されます。設計者または製造者として認証を取得するには、圧力機器とアセンブリに関して幅広くグローバルな専門知識を持ち、認可を受けた信頼できる業界パートナーが必要です。評価と認証、および品質監査を行える、信頼できるノーティファイドボディと提携することで、コスト効率の高いプロセスの合理化が図られ、最終的に市場への迅速な参入が可能となります。プロセスの複雑さを解消し、コンプライアンスと規制への対応の遅れを最小限に抑えるために、当社の専門知識をご活用ください。また、より短い所要時間で目標を達成し、市場参入のスピードアップを図ることができます。

UL Solutionsの認定適用範囲

UL International Italia S.r.l.は、2014/68/EUのノーティファイドボディであり、容器、配管、バルブ、加熱機器、安全性確保のための付属品、アセンブリなど、あらゆる種類の圧力機器に対し、すべての適合性評価手続きの実施が可能です。

上記製品の例：

- 非加熱圧力容器
- 携帯型消火器
- 冷凍機およびヒートポンプ（密閉式および半密閉式コンプレッサーを含む）
- 極低温容器
- 液化石油ガス（LPG）機器および付属品
- 水管ボイラーおよびシェルボイラー
- 調理器具およびその他の火力圧力容器
- 高温高圧配管およびプロセス配管
- 工業用および圧力リリースバルブ
- 安全装置及び付属品

UL Solutionsは、設計、製造、品質システムの認証に関する評価と認定を行うノーティファイドボディです。

モジュールは適合性評価プロセスを表すもので、製品のリスクカテゴリーに基づいています。これらのモジュールは、製造者が履行する義務を表し、その適合性はノーティファイドボディによって評価されます。

モジュールA2：内部製造管理、およびランダムな間隔で実施される検査による製品検査

モジュールB：EUタイプ試験（製造タイプ）

モジュールB：EUタイプ試験（設計タイプ）

モジュールC2：内部生産管理に基づく型式への適合、およびランダムな間隔で実施される検査による製品検査

モジュールD：生産工程の品質保証に基づく型式への適合性

モジュールD1：生産工程の品質保証

モジュールE：製品品質保証に基づく型式への適合性

モジュールE1：製品品質保証に基づく型式への適合性

モジュールF：製品検証に基づく型式への適合性

モジュールG：ユニット検証に基づく適合性

モジュールH：完全品質保証に基づく適合性

モジュールH1：完全品質保証に基づく適合、および設計試験

UL Solutionsが選ばれる理由

UL Solutionsは、安全科学のグローバルリーダーとして、日々進化する製品安全、性能、相互運用性のニーズに応える専門知識、インサイト、サービスを提供し続けています。当社は、規制当局、パートナーの試験所、および業界のテクニカルリーダーと長年の関係を築いたテクニカルエキスパート、ならびに最先端施設のグローバルネットワークを用いて、複雑さが増すグローバルサプライチェーンにおいて、製造業者が競争優位性を確立するために必要となる適合性証明書の取得を支援します。

信頼できる知識 — 経験豊富なスタッフが、製品開発の初期開発段階から、試験、製造に至るまでサポートいたします。お客様が製品展開を希望されている市場における認証要件の理解を深めることを支援します。

スピードと効率性 — 費用対効果の高いシステムと、最新の施設によって、煩雑な手続きを省略し、市場投入にかかる時間を短縮できます。

ワンストップサービスの提供 — 当社は、安全性、性能、および相互運用性のサービスを組み合わせることで、お客様のあらゆるコンプライアンスニーズを満たし、貴重な時間とコストを節約します。

グローバルネットワーク — 当社のエキスパートエンジニアのグローバルネットワークにより、お客様のターゲット市場に合わせた国内外のさまざまな要件を理解できるよう支援します。

PEDサービスの詳細については、**Pressure Equipment Directive Services** をご覧ください。