



您值得信賴的廠商，助 您簡化歐洲壓力設備 認證流程

UL Solutions 是壓力設備
指令的第三方驗證機構

Safety. Science. Transformation.™

什麼是壓力設備指令 (PED) ？

PED 是由歐盟委員會立法，規範最大允許壓力大於 0.5 巴或每平方英寸 7.25 磅的壓力設備和組件的設計、製造和合格評估。PED 概述了歐盟 (EU) 市場使用的壓力設備的設計和製造標準。該指令並非新規範，但 PED 的應用因為 F-gas (氟化溫室氣體) 法規的更新而受到了影響。

哪些改變會影響 PED？

氟化氣體法規的修訂進而導致禁止使用包括氟化氣體在內許多高全球暖化潛勢 (GWP) 的氣體。製造商必須替換為低 GWP 的氣體，但在 PED 中，這些氣體屬於第 1 類或危險氣體。事實上，這些看似「更綠能」(更環保) 的氣體為壓力設備帶來更高的風險，因為它們更容易起火，且在某些情況下會發生爆炸。因此，內含這些氣體的最終產品 (例如冰箱或空調設備) 可能屬於 PED 風險較高的類別。

例如，過去常見的情況是，根據 PED，氣體的分類為 2 (無風險)，而產品風險類別為 1。在這種情況下，製造商可以自行對產品進行認證。使用更環保的氣體時，PED 氣體被歸類為 1，危險等級且風險產品類別通常比 1 更高。在這種情況下，製造商必須取得 UL Solutions 等第三方驗證機構的合格證書。

壓力設備指令對您有什麼影響

如果您為歐盟市場設計或製造壓力設備和組件，您可能需要取得第三方驗證機構頒發的 PED 合格證書。如果是與產品控制相關，合格證書將授權您在設備上使用 CE 標誌。如果您是設計師或製造商，那麼您需要一個對壓力設備和組件具備全球廣泛專業知識且值得信賴的產業合作伙伴來取得認證。與一家進行評估、認證和品質審核的信譽良好的驗證機構合作，可以有效簡化過程，提高成本效益，最終幫助您加速進入市場。依靠我們的專業知識，您可以減少過程的複雜性和合規性延遲，實現更快的產品上市，從而加快您進入市場的速度。

[UL.com/Solutions](https://www.ul.com/Solutions)



UL Solutions 的認可範圍

UL International Italia S.r.l. 是 2014/68/EU 的第三方驗證機構，可針對任何類型的壓力設備，包括容器、管路、閥門、燃燒或其他加熱設備、安全配件和組件，進行所有合格評定程序。

以上產品的範例包括：

- 非燃燒壓力容器
- 可攜式滅火器
- 冷卻系統和熱幫浦，包括封閉式和一些半封閉式壓縮機
- 低溫容器
- 液化石油氣 (LPG) 設備及配件
- 水管和鍋殼式鍋爐
- 炊具和其他燃燒壓力容器
- 電力和製程管路
- 工業和壓力釋放閥門
- 安全裝置和配件

UL Solutions 屬於設計、生產和品質系統核准評估和認證的第三方驗證機構。

各模組提供符合性評估流程服務，並依據產品風險類別而定。代表製造商將履行的義務，其符合性應由第三方驗證機構評估。

模組 A2——內部生產控制加上不定時間監督產品檢查過程要求

模組 B——歐盟類型檢驗 (生產型)

模組 B——歐盟類型檢驗 (設計型)

模組 C2——符合內部生產控制加上不定時間監督產品檢查過程要求之類型

模組 D——符合生產製造過程品質保證要求之類型

模組 D1——生產製造過程品質保證要求

模組 E——是否符合類型要求：根據產品品質保證

模組 E1——是否符合類型要求：根據產品品質保證要求

模組 F——符合產品驗證要求之類型

模組 G——是否符合類型要求：根據裝置驗證

模組 H——是否符合類型要求：根據完整品質保證要求

模組 H1——是否符合類型要求：根據完整品質保證加上設計檢驗

為什麼要選擇 UL Solutions?

UL Solutions 身為全球安全科學專家，持續提供專業知識、見解和服務，以滿足不斷變化的產品安全、效能和互通性需求。我們以全球技術專家網絡、最先進的設備，以及我們與法規機構、合作實驗室和業界技術領導者的長期合作關係，幫助製造商在更加複雜的全球供應鏈競爭中取得需要的合規憑證。

您可以信賴的知識儲備——我們經驗豐富的員工將從產品開發一開始的開發階段再到測試和生產階段，隨時提供您協助。我們的專業團隊可以協助您理解所在特定市場的認證要求。

速度和效率——我們具有成本效益的系統和先進的設施可減少程序的干擾，進而加快上市時間。

單一來源提供商——我們將安全、性能和互通性服務整合，從而滿足您的所有合規需求，還能幫助您節省寶貴的時間和資金。

全球覆蓋和准入——我們的全球專業工程師網路可幫助您瞭解有關申請進入特定市場的不同國家和國際要求。

要了解有關我們的 PED 服務的更多資訊，請瀏覽

[UL.com/services/pressure-equipment-directive-services](https://ul.com/services/pressure-equipment-directive-services)