

INERT-SIEX 100 自動氣體滅火系統

大氣主要是由21%O₂、78%N₂和0.03%CO₂所構成，除了O₂之外，所有大氣中的氣體都被視為惰性氣體，惰性氣體為非腐蝕性、非導電性、無色、無味、化學中性的氣體，因此發常適合用於電氣場所。

N₂是潔淨滅火藥劑之一，無毒性，不會刺激皮膚和眼睛，在設計濃度下時對人員無害，因此適合用於有人員駐守之區域。此外，當IG-100系統啟動後，環境能見度依然很高，工作人員能清楚地看到緊急逃生出口，順利逃生。

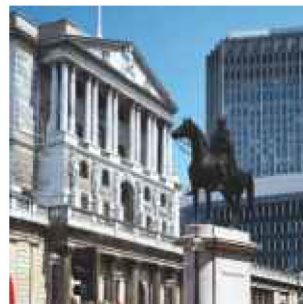
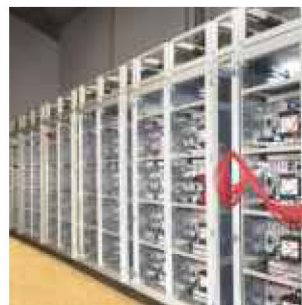
N₂是對環境非常友善的氣體，其臭氧耗竭潛勢(ODP)和全球暖化潛勢(GWP)為0。INERT-SIEX 100不是混合氣，因此填充和購買皆方便。

系統特性

- 氣體取得容易
- 長期海龍替代藥劑
- 填充藥劑費用便宜
- 使用選擇閥能大幅節省系統成本
- 允許較長的管線配置
- 惰性和非毒性，使其適用於密閉防護空間中
- 釋放時能見度佳
- 臭氧耗竭潛勢(ODP)和全球暖化潛勢(GWP)為0

適用場所

- 貴重機器及電氣場所(電腦室、通信機房、變電室、渦輪機房、配電室)
- 機械室
- 引擎試驗室
- 漆和粉末塗料場
- 可燃性和易燃性氣體及液體場所
- 高價值物品(圖書館、博物館、美術館、檔案室)



物理特性

化學名稱	Nitrogen
化學式	N ₂
分子量	28.02
沸點(760mmHg)	-195.9°C
臨界溫度	-147°C
臨界壓力	34bar
最大填充壓力	300bar
NOAEL	43%
LOAEL	52%
臭氧耗竭潛勢(ODP)	0
全球暖化潛勢(GWP)	0
A類表面火災設計濃度(NFPA2001)	37.056%
B類油類火災設計濃度(NFPA2001)	40.144%
C類電氣火災設計濃度(NFPA2001)	41.688%

系統規格

儲存壓力(bar)	鋼瓶大小(l)	填充量(m ³)
200	80	15.1
	140	26.4
300	80	21.0
	140	36.7



系統認證

