

INERT-SIEX 55 自動氣體滅火系統



INERT-SIEX55系統中氮氣(N₂)和氬氣(Ar)各占50%。氮氣(N₂)和氬氣(Ar)為惰性氣體，惰性氣體自然普遍的存在於大氣中，它們為非導電性、無色、無味、化學中性的氣體，對人體安全，它們釋放時不會產生腐蝕或有害之生成物。

消防工業有責任保護地球環境，IG-55是非常環保的混合氣體，臭氧耗竭潛勢(ODP)和全球暖化潛勢(GWP)皆為0。IG-55自動滅火系統藉由降低防護區域內氧氣濃度使燃燒反應無法持續，在密閉防護空間中使用IG-55系統相較於二氧化碳(CO₂)系統安全，因為當IG-55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。

系統特性

- 氣體取得容易
- 使用選擇閥能大幅節省系統成本
- 填充藥劑費用便宜
- 長期海龍替代藥劑
- 允許較長的管線配置
- 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, Argon
化學式	N ₂ / Ar
混合氣比例	50% N ₂ + 50% Ar
分子量	33.95
沸點(760mmHg)	-190.1 °C
臨界溫度	-134.7 °C
臨界壓力	4.15 kPa
最大填充壓力	300 bar
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)	36.97 %
B類油類火災設計濃度(NFPA2001)	38.74 %
C類電氣火災設計濃度(NFPA2001)	41.59 %

系統規格

儲存壓力(bar)	鋼瓶大小(l)	填充量(m ³)
200	80	15.9
	140	27.8
300	80	22.3
	140	39.1



系統認證

