

什麼是INERGEN®?

INERGEN® 是一種創造防火環境的專利滅火氣體混合物。

它提供完全安全和安心，在任何地方立即熄滅火災。

INERGEN® 是由已經在大氣中自然發現的氣體製成的：



世界上最安全的系統

INERGEN® 是世界上最安全的滅火系統，對人體健康無害。這已在實踐中通過5000多個全面測試證明。沒有其他解決方案可以保證。

這是什麼意思？

通過避免使用危險化學品或水，INERGEN® 提供最好的：

保護生命

保護財產

保護環境

確保設備的損害

化學和水的替代品造成迅速破壞昂貴的電子設備。

INERGEN® 在其蔓延之前撲滅火災，所以沒有損壞有價值的庫存風險。

在開始之前撲滅火災

像灑水或海龍系統，INERGEN® 由探測器觸發。一旦檢測到，釋放INERGEN®。基本上在30-40秒內熄滅火源。工作原理是通過置換氧氣，使火焰呼吸，這樣做對人類沒有危害風。沒有氣味，沒有煙霧，沒有有害化學物質。

環保

INERGEN® 提供了一種不破壞臭氧層的友好替代品。當它釋放時，氣體只是在大氣中佔據自然地位。少量的二氧化碳來源於自然過程，因此它不會造成全球變暖。

確保安全

為了實現公司的完全安全，請聯繫富筌消防

INERGEN®

保護人的生命，財產和環境

滅火專家Fire Eater專門從事這個行業滅火系統的發展。

Fire Eater 系統使用天然存在的氣體，這些氣體在被釋放之前被證明為熄滅火災 - 沒有危害您的人員或您的設施的風險。

有關INERGEN® 的更多信息，請聯繫我們

[獲得更多的資訊](#)

國際認證

Fire Eater及INERGEN®



Fire Eater是固定式滅火系統的領先供應商
我們的目標需要不間斷地關注認證和法規。
下面列出了一系列的Fire Eater上市和認證。
如有問題，請隨時與富筌消防聯繫。

1. RMRS - 俄羅斯海運船舶登記
2. MCA - 海事和海岸警衛隊
3. DBI - 丹麥消防和安全技術部
4. QCD - 卡塔爾民防
5. 瑞典的消防安全認證 AB
6. PZH - 環境毒理學，波蘭
7. UL - 美國保險商實驗室公司
8. LPCB - 防損認證委員會，英國
9. EMI - 非營利組織，匈牙利
10. ZÚS - 布拉格建築技術測試研究所，捷克
11. ABS - 美國船級社
12. CNBOP - 科學研究保護中心，波蘭
13. FM Global- 工廠互保公司，美國
14. VNIPO, 俄羅斯
15. Siglingastofnun, ICE
16. DNV - 挪威船級社
17. CPD (CE-marking) - 建築產品指令
18. BV - 法國國際檢驗局
19. LRS - 英國勞氏集團運輸部
20. GL - 德國勞氏船級社
21. BCD - 巴林民防





INERGEN®

保護人的生命，財產和環境

- 有效滅火
- 3D滅火效果
- 簡易型解決方案
- 防止二次損害

保護伺服器機房免受火災

如果您的公司依靠計算機技術，則必須保護您的伺服器機房免受火災。

除了伺服器停機的不便之外，伺服器室中的火災可能導致巨大的財務和物質損失 - 更糟糕的是，對人員的傷害。

正確的滅火系統必須保護您的伺服器機房免受火災。
INERGEN®提供安全保護。

為什麼使用INERGEN®？

- 迅速撲滅火源
- 好的撲滅火災方式
- 對人和設備無害
- 防止二次損傷

快速滅火

INERGEN®系統應對火災 - 快速。

一旦檢測到火災，INERGEN®氣體快速有效地分散，降低氧氣水平並撲滅火災 - 與CO2系統不同，沒有理由猶豫。

有效和永久

伺服器室中的短路可能是災難性的。

正確的滅火解決方案可以挽救生命並保護您的設備。

INERGEN®系統限制了火災損壞，將伺服器停機時間和服務器機房清潔降至最低。

防止過熱

伺服器室火災的主要原因是伺服器過熱。當釋放時，INERGEN®降低室溫，並降低了氧水平，從而防止過熱和復燃。



什麼是INERGEN®系統？

INERGEN®系統的工作原理通過降低氧氣水平。INERGEN®確保防護區中的氧氣濃度降低，從而防止火災。

INERGEN®具有3D滅火效果，這意味著即使“隱藏”的火災也會快速有效地消滅。

INERGEN®系統通過安裝在天花板或高架地板下的管道系統分配惰性氣體。管道網絡確保INERGEN®均勻分佈，以實現最佳滅火。

INERGEN®系統可根據客戶的具體需求量身定制，並且可以垂直或水平安裝鋼瓶。

INERGEN®

保護人的生命，財產和環境

實績：

- Esso Norge，奧斯陸
- TDC，哥本哈根
- 西門子，哥本哈根
- 哥本哈根機場，卡斯特魯普
- 挪威國家石油公司，哥本哈根和奧斯陸
- Telenor，哥本哈根
- 花旗銀行，布拉格，布達佩斯和哥本哈根
- 北約，奧斯陸
- 捷克國家銀行，布拉格
- 電信公司O2，布拉格
- 沃達豐，布達佩斯
- 愛立信，布達佩斯
- 三星，布達佩斯
- 丹麥國家銀行，哥本哈根

聯繫獲取完整的參考列表

INERGEN®如何工作？

INERGEN®是獲得專利的空氣混合物。當它被釋放時，保護區中的氧氣水平從大氣中的通常在20.9%下降到10%至14%之間，從而熄滅火。

如果發生火災，請撤離該地區。如果這是不可能的，INERGEN®的獨特組成使人們能夠在火熄滅時留在該地區。

INERGEN®系統的優點：

- 安全環保
- 保障人和設備的安全
- 成本效益高，維護簡單
- 有效冷卻並防止火焰著火

滅火專家

Fire Eater A / S專門開發工業用滅火系統。

我們的系統專為保護不可替代的貴重物品而設計，因為典型的解決方案，如水和化學品不能滿足需求。

有關INERGEN®系統的更多信息，請聯繫消防銷售部門

獲得更多的資訊

高壓鋼瓶

達到最高的工作安全性和靈活性



一般說明

Fire Eater A / S滅火系統背後的消防安全理念基於三個基本原則：

- 保護生命
- 保護財產
- 保護環境

所有這些都完全符合Fire Eater 高壓鋼瓶



高靈活性可以大量的節約成本

Fire Eater鋼瓶儲存在300bar的壓力下。
高氣體壓縮比意味著更少的鋼瓶和閥門，導致成本和空間節省。

鋼瓶可以垂直或水平放置，為您的設施和氣瓶的安裝提供最大的靈活性。

安全運輸和操作

高壓意味著嚴格的安全要求 - 最大的安全性是Fire Eater發展團隊開發這些氣瓶的首要任務。為了更容易處理，氣缸配備有標準螺紋閥。

出於安全原因，鋼瓶具有閥蓋。
鋼瓶的閥門已進行過衝擊測試，因此如果在沒有閥蓋的情況下被撞倒，它們也不會斷裂。

所有閥門都配有擊破片，以在暴露於高熱或火災時釋放鋼瓶壓力。

Fire Eater鋼瓶是唯一的滅火器，其鋼瓶和閥門均經過PI標識和TPED認證。這表示在填充狀態下交通沒有限制。

型式 [L/bar]	容量 [m3]	直徑 [mm]	高度 [mm]	重量 全重 [Kg]	體積覆蓋率 MDC 38.5 [m3]
5/200	1.1	140	465	11	2
10/200	2.1	140	815	18	4
20/200	4.2	204	815	38	8.5
30/300	8.7	229	970	60	18
50/200	10.5	229	1480	67	21
50/300	14.6	229	1520	85	30
80/200	16.8	267	1710	110	34
80/300	23.3	267	1780	140	48
140/200	29.4	360	1745	260	59.5
140/300	40.8	360	1745	260	84

一般說明

適用於高壓設備在標準加壓鋼瓶中提供不同尺寸的產品

更多訊息

有關這些高壓鋼瓶的技術細節，請參見下一頁。

要了解有關高壓鋼瓶或一般的自動滅火設備的更多信息，請聯繫銷售部門，

高壓鋼瓶

達到最高的工作安全性和靈活性



技術規格

一般技術規格:

結構	無縫鋼瓶 ISO9809-2 (EN1964-2)
材質	鋼34CrMo4
認證	TPED (2010/35/EC)

鋼瓶閥

結構	黃銅手輪閥 ISO10297 & EN12094
----	-----------------------------

釋放出口螺牙	300 bar: M25x1.5 - (綠色閥頭)
--------	------------------------------

200 bar: W24.32 - (黑色閥頭)

擊破片	300 bar 430 +/- 20 bar 200 bar 280 +/- 20 bar
爆破壓力	
認證	TPED (2010/35/EC)

鋼瓶閥帽

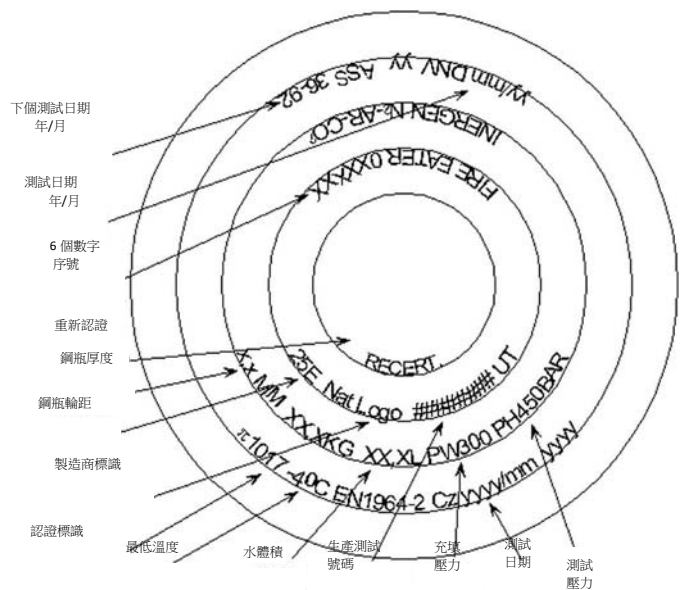
型式	EN 962
材質	Galvanised steel
認證	TPED (2010/35/EC)

表面處理

油漆顏色	EN 1089/3
鋼瓶瓶身	紅色 RAL 3000
瓶肩	綠色 RAL 6018

識別標記

內容	INERGEN® N2/Ar/CO2
公司名稱	FIRE EATER
序號	6-10 數字
生產編號	5-8 數字
測試月/年	例如: 09/99
認可標記	pi-標識





發生什麼狀況

當系統被啟動時？

當偵測到火災時，系統的控制盤通過噴嘴將INERGEN[®]釋放到受保護的房間中。

來自滅火劑的壓力和噴嘴的結構在房間中產生湍流，這提高了滅火系統的效率。當系統釋放時，溫度通常將下降3至4度。在釋放期間，房間內是完全看得見的，使人們安全疏散。

在滅火期間，必須離開防護區嗎？

是的，即使INERGEN[®]對人來說是安全的，這並不意味著你應該在滅火期間留在燃燒的房間。火可能產生各種危險蒸氣。所以你必须離開房間，關閉門，當火災開始。

我什麼時候可以進入房間？

當系統釋放後確定完成滅火，您可以在短時間內進入房間，此時沒有更多的滅火劑從噴嘴釋放，並檢查火焰是否已完全熄滅。門必須在整個時間關閉。如果不是該系統的功能會降低。

我應該聯繫消防隊嗎？

如果滅火系統已完全熄滅火災並且系統不會自動向消防隊傳送信號，則不必與消防隊聯繫。但是，必須聯繫滅火系統上的服務人員，以便可以找到啟動系統的原因，並可以重新建立系統。

惰性氣體會影響到我的儲存物品嗎？

INERGEN[®]和其他惰性氣體的特點是不會對電子和其他精密機械有害。這是因為惰性氣體不冷凝或帶電。化學裂變不會與啟動有關，並且材料不受損害。有幾種方法可以查明系統是否已被啟動。通常當控制盤指示火災或故障時，報警面板將發光並發出警示聲。鋼瓶上方的壓力計也將顯示零(0)bar壓力。

如何得到我的再填充鋼瓶？

富筌消防的服務電話全天24小時開放。鋼瓶再填充可以在24小時內啟動，可以將停止防護時間保持在最低限度。

在哪裡可以獲得INERGEN[®]？

INERGEN[®]可以直接與台灣地區富筌消防授權公司獲得。INERGEN[®]用於海洋和陸地應用。

300bar壓力有危險嗎？

是的，所有的工作壓力是危險的。然而，如果採取適當的預防措施並且壓力鋼瓶被正確處理，則不危險。所有消防技術人員都經過培訓和授權安裝自動滅火系統。

300bar會出來直接到防護區嗎？

鋼瓶具有300bar的壓力的事實，並不意味著300bar將被釋放到防護區內。

在集合管中的壓力降低，從而在釋放滅火劑時在短時間內在噴嘴處產生75bar的壓力。

如何確保滅火系統工作？

在安裝和維修方面，影響系統功能的關鍵部件是密封的。然而，密封並不意味著系統工作，因為未經授權的人可能已經破壞密封。因此，我們建議您與授權的消防機電維護製定滅火系統的維護合同。

我可以自己維護滅火系統嗎？

未經訓練使用自動滅火系統或未經授權的人員是不應該使用或維護這種類型的系統。如果發生這種情況，Fire Eater 不能保證系統的功能。

我可以對鋼瓶做什麼？

該鋼瓶系為所有者的財產，舉例這意味著你可以繪製鋼瓶綠色部分除外。然而，對鋼瓶的觀察和進入必須保留通道不受阻礙，使得可以檢查鋼瓶壓力並且在需要時更換鋼瓶。

壓力鋼瓶是否會爆炸？

不會。所有Fire Eater壓力鋼瓶配備有安全密封，如果它們暴露於強熱，它們可以減輕鋼瓶中的壓力。如果您還有其他問題，請聯繫我們的銷售部。

INERGEN[®] 保護人的生命，財產和環保



獲得更多的資訊
