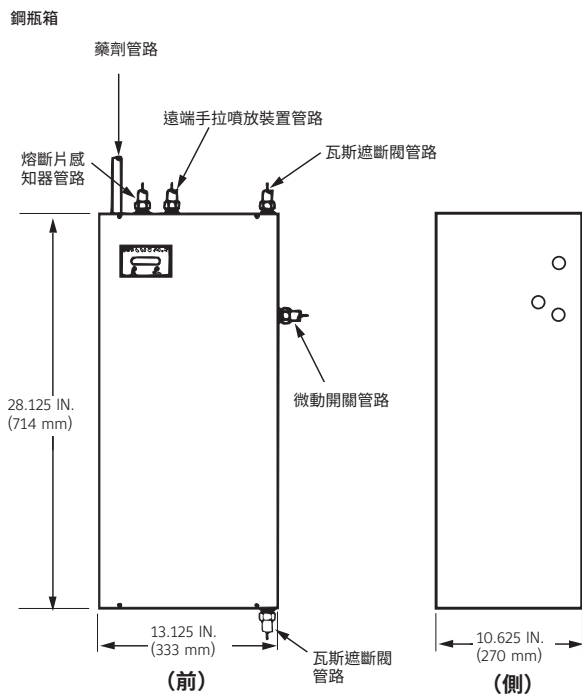


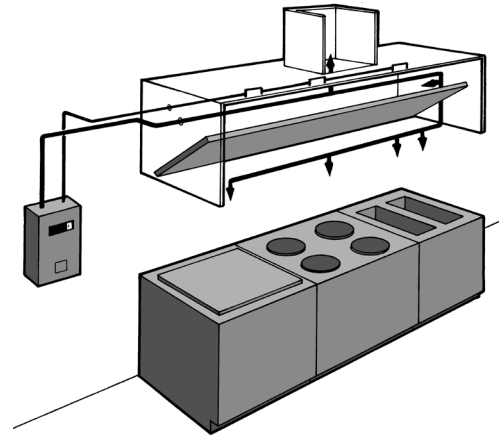
KITCHEN KNIGHT II 餐廳滅火系統

特色

- UL及ULC認證
- 符合NFPA標準17A及96
- 符合建築業事務規則管理協會 (Building Officials & Code Administrators, BOCA) 的要求
- 符合國際建築規則 (International Building Code, IBC) 的要求
- 取得紐約市消防局核准, 合格證 (Certificate of Approval, COA) 編號#5719



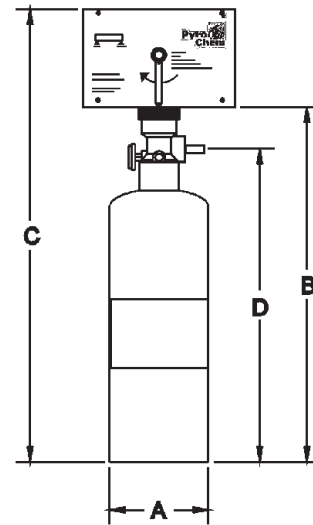
004882



004212

一般

KITCHEN KNIGHT II 餐廳廚房滅火系統為預工程型的解決方案，主要針對爐具及抽油煙機與管道油脂火災。該系統旨在將危險防護、可靠度及安裝效率發揮極致。藉由自動或手動方式在防護區內釋放藥劑鋼瓶內的鉀碳酸鹽基水溶液，去撲滅火災並防止火勢復燃。



002841PC

型號	A in. (mm)	B in. (mm)	C in. (mm)	D in. (mm)	流量點值	重量 lb (kg)	使用的 固定架
PCL-160	8.00 (203)	17.75 (451)	23.50 (597)	15.44 (392)	5	34 (15)	MB-15
PCL-300	8.00 (203)	25.06 (637)	30.81 (783)	22.75 (578)	10	53 (24)	MB-15
PCL-460	10.00 (254)	25.06 (637)	30.81 (783)	22.75 (578)	15	83 (38)	MB-15
PCL-600	10.00 (254)	35.81 (910)	41.56 (1,056)	33.50 (851)	20	108 (49)	MB-1

系統運作

KITCHEN KNIGHT II 餐廳廚房滅火系統設計用於保護廚房抽油煙機、濾油網、排煙管道、油脂過濾器及烹飪器具（例油炸鍋、烤盤、瓦斯爐、立式烤爐、燒烤爐及炒鍋），以避免油脂火災。最新的多功能濕式化學配送技術，結合雙重獨立啟動功能—自動熔斷線或手動釋放—在偵測到火災時立即提供高效率且可靠的保護。一旦啟動，加壓的濕式化學滅火藥劑鋼瓶就會經由預先設計的管路從噴嘴釋出碳酸鉀溶液。濕式化學物質的排放會持續一段時間，以確保撲滅並抑制復燃。擴充功能提供遠端手動觸發、瓦斯設備關閉及電氣系統關閉。此選用的設備將可加強基本系統的功能，且可於客製化配置時使用，以適合特定客戶的需求及／或符合當地法規。

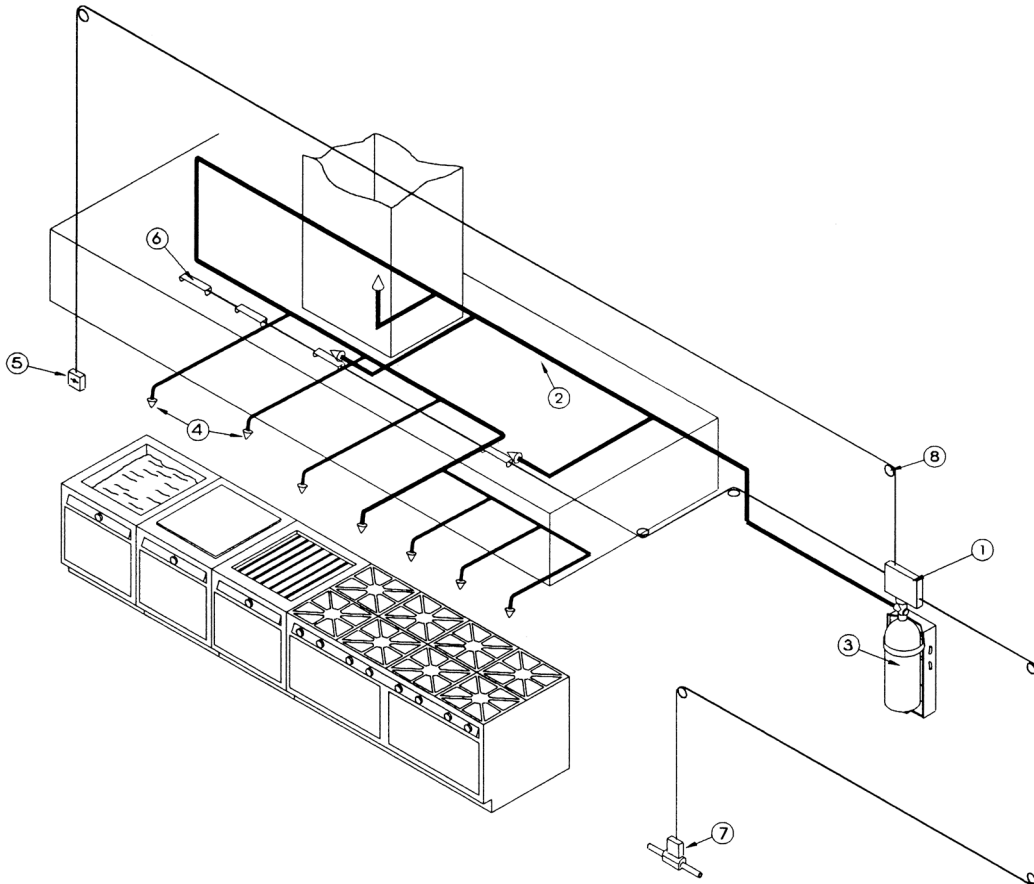
PYRO-CHEM KITCHEN KNIGHT II 系統的操作溫度範圍為 32 °F 至 120 °F (0 °C 至 49 °C)。

建議規範

滅火系統應採用由 Johnson Controls 製造的蓄壓濕式化學預工程固定噴嘴型。應使用二氧化碳小鋼瓶作為系統的氣動釋放裝置。小鋼瓶應屬於控制頭組件整體的一部分。濕式化學貯存氣瓶應為 DOT 等級氣瓶，貯存壓力為 225 psig (15.5 bar)，且氣瓶閥門上應隨附壓力表以便目視檢查。系統應能自動及手動作動。應藉由適當數量的熔斷偵測器實片現自動作動，這些偵測器以串聯的方式固定在控制頭的不鏽鋼絲輸入線路上。應藉由轉動氣瓶控制頭蓋上的手柄（若有提供）及／或藉由以手拉式火警裝置與控制頭機構之間相連的不鏽鋼線操作的手拉式噴放裝置實現手動作動。

系統應按照 UL 餐廳烹飪區域保護滅火系統標準 (Fire Extinguishing Systems for Protection of Restaurant Cooking Area) UL300 進行測試，並列入 Underwriters Laboratories, Inc. 名單中。系統的安裝應符合美國消防協會標準 (National Fire Protection Association standards) NFPA 17A 濕式化學滅火系統 (Standard for Wet Chemical Systems) 標準及 NFPA 96 商用烹飪操作通風控制及防火 (Ventilation Control and Fire Protection of Commercial Cooking Operations) 標準，並遵守所有當地及／或州法規與標準。詳細的安裝及維護說明請參閱 PYRO-CHEM KITCHEN KNIGHT II 餐廳滅火系統手冊 (料號 551274)。

典型安裝



典型安裝 (續)

1. 噴放控制器—整體式設計可直接將致動壓力氣瓶連接至控制頭，不需要高壓軟管或管道。用於自動熔斷線及遠端手拉噴放裝置的單獨鋼纜作動線路提供額外的安全措施。達到必要之輸入鋼纜張力的獨特技術。
2. 管路—不平衡的管線網路簡化應用設計及安裝。不需要額外的管線以將系統壓力氣瓶連接至滅火劑容器。可以使用Schedule 40規格的黑鐵管、鍍鉻管或不鏽鋼管。
3. 鋼瓶—裝有PYRO-CHEM碳酸鉀濕式化學溶液，貯存壓力為225 psig (15.5 bar)。隨附用於目視維護檢查的壓力表。1.6、3.0、4.6及6.0 加侖尺寸分別提供5、10、15及20個流動點覆蓋範圍，可涵蓋各種應用。
4. 噴嘴—可採用固定安裝，或可搭配旋轉接頭，讓噴嘴在各方向都能旋轉30°左右。
5. 遠端手拉噴放裝置—簡單的操作說明及雙動釋放可將系統發生意外手動操作的情況降至最低。適用於長度150 ft (45.7 m) 纜線、直徑1/16 英寸纜線及40個滑輪彎頭的最大限制。連接至氣瓶控制頭的專用鋼纜輸入線路除利用熔斷片偵測進行自動操作外，另亦提供手動操作。
手拉噴放裝置與撓性導管相容。
6. 熔斷片偵測設備—可容納串聯及端子放置，將存貨量降至最低並簡化訂購。內含所有必要元件，實現高效率的組裝及安裝。用於最高環境溫度的熔斷片等級必須單獨訂購。在橫跨40個角滑輪的150 ft (45.7 m) 纜線上最多可安裝20個熔斷片，提供足夠的危險範圍覆蓋。
7. 自動瓦斯遮斷閥—符合NFPA 17A所述之與切斷燃料有關的要求。考慮到服務技師的方便性，可以在定期維護／保養檢查後從控制頭進行重設。100 ft (45.7 m) 纜線搭配30個角滑輪的最大限制提供安裝上的靈活性。
瓦斯關斷閥與撓性導管相容。
8. 角滑輪及配件—設計上可確保可靠的系統功能，如UL的測試所示。
9. 滅火藥劑輸送軟管 (未顯示)—製造時隨附或放置在腳輪 (輪子／滾輪) 上的廚房器具內含滅火劑配送軟管，是滅火系統中一個元件。此允許在不斷開器具滅火防護的情況下移動器具以進行清潔。軟管組件包含一個固定纜線套件，以將器具的移動限制在撓性軟管的範圍 (長度) 內。
10. 撓性導管 (未顯示)—撓性導管可實現更快速的安裝，並能方便地在障礙物上方、下方及周圍敷設纜線。撓性導管可作為標準EMT導管的替代品，亦可與EMT導管搭配使用。
撓性導管僅能與遠端手拉噴放裝置及機械式瓦斯閥搭配使用。

附註：本文件中所示之換算值僅能作為尺寸上的參考，並未反映實際的測量值。
本文件中提及之PYRO-CHEM、KITCHEN KNIGHT和產品名稱，均為標誌及／或註冊標誌。嚴禁擅自使用。

