

Victaulic® (唯特利™) FireLock™系列 FL-QR
標準覆蓋範圍，快速反應型直立型，
下垂型與嵌入式下垂型撒水頭
K2.8 (4.0)、K4.2 (6.1)、K5.6 (8.1)、K8.0 (11.5)



1.0 產品描述

快速反應直立型撒水頭				
SIN	V2815	V4215	V2704	V3402
方向	直立型	直立型	直立型	直立型
K-係數 ¹	2.8 英制/4.0 國際單位制	4.2 英制/6.1 國際單位制	5.6 英制/8.1 國際單位制	8.0 英制/11.5 國際單位制
連接	½英寸 NPT/15 公釐 BSPT	½英寸 NPT/15 公釐 BSPT	½英寸 NPT/15 公釐 BSPT/IGS	¾英寸 NPT/20 公釐 BSPT/IGS
最大工作壓力	175 psi/1200 kPa	175 psi/1200 kPa	175 psi/1200 kPa cULus 250 psi/1725 kPa	175 psi/1200 kPa
重命名 全球數據相同	GL2815	GL4215	— GL5615	— GL8118

快速反應下垂型撒水頭				
SIN	V2801	V4201	V2708	V3406
方向	下垂型	下垂型	下垂型	下垂型
K-係數 ¹	2.8 英制/4.0 國際單位制	4.2 英制/6.1 國際單位制	5.6 英制/8.1 國際單位制	8.0 英制/11.5 國際單位制
連接	½英寸 NPT/15 公釐 BSPT	½英寸 NPT/15 公釐 BSPT	½英寸 NPT/15 公釐 BSPT/IGS	¾英寸 NPT/20 公釐 BSPT/IGS
最大工作壓力	175 psi/1200 kPa	175 psi/1200 kPa	175 psi/1200 kPa cULus 250 psi/1725 kPa	175 psi/1200 kPa
重命名 全球數據相同	GL2801	GL4201	— GL5601	— GL8101

快速反應嵌入式下垂型撒水頭				
SIN	V2801	V4201	V2708	V3406
方向	下垂型	下垂型	下垂型	下垂型
K-係數 ¹	2.8 英制/4.0 國際單位制	4.2 英制/6.1 國際單位制	5.6 英制/8.1 國際單位制	8.0 英制/11.5 國際單位制
連接	½英寸 NPT/15 公釐 BSPT	½英寸 NPT/15 公釐 BSPT	½英寸 NPT/15 公釐 BSPT/IGS	¾英寸 NPT/20 公釐 BSPT/IGS
最大工作壓力	175 psi/1200 kPa	175 psi/1200 kPa	175 psi/1200 kPa cULus 250 psi/1725 kPa	175 psi/1200 kPa
孔罩	凹裝式	凹裝式	凹裝式	凹裝式
重命名 全球數據相同	GL2801	GL4201	— GL5601	— GL8101

可供選用的保護罩/擋板				
撒水頭	V28	V42	V27	V34
直立型			■	■
下垂型			■	■

可供選用的扳手							
撒水頭	V56-2 嵌入式	V56 開口式	V27-2 嵌入式	V27 開口式	V34-2 嵌入式	V34 開口式	¾ 六面刃
V2815 和 V4215		■					
V2707 和 V2704				■			■
V3402						■	■
V2801 和 V4201	■	■					
V2706 和 V2708			■	■			■
V3406					■	■	■

¹ 對於 K 係數，當壓力單位為 Bar 時，請將國際單位乘以 10.0。

工廠靜水壓力試驗：在500 psi/3447 kPa/34 Bar壓力下進行100%測試

最小操作壓力：UL/FM： 7 psi/48 kPa/.5 Bar

VdS： 5 psi/35 kPa/.35 Bar (僅立柱)

額定溫度：請參閱第 2.0 節中的表格

如需產品安裝、維護或支援資訊，請參考文檔末的資訊。



2.0 認證/列表



0786



0832











直立型認證/列表				
SIN	V2815	V4215	V2704	V3402
公稱 K 係數，英制	2.8	4.2	5.6	8.0
公稱 K 係數，國際單位制 ²	4.0	6.1	8.1	11.5
方向	直立型	直立型	直立型	直立型
核准額定溫度 °F/°C				
cULus	135°F/57°C 155°F/68°C 175°F/79°C 200°F/93°C 286°F/141°C	135°F/57°C 155°F/68°C 175°F/79°C 200°F/93°C 286°F/141°C	135°F/57°C 155°F/68°C 175°F/79°C 200°F/93°C 286°F/141°C	135°F/57°C 155°F/68°C 175°F/79°C 200°F/93°C 286°F/141°C
FM	—	—	135°F/57°C 155°F/68°C 175°F/79°C 200°F/93°C 286°F/141°C	135°F/57°C 155°F/68°C 175°F/79°C 200°F/93°C 286°F/141°C
LPCB/UKCA	—	—	135°F/57°C 155°F/68°C 175°F/79°C 200°F/93°C 286°F/141°C	135°F/57°C 155°F/68°C 175°F/79°C 200°F/93°C 286°F/141°C
VdS/CE	—	—	135°F/57°C 155°F/68°C 175°F/79°C 200°F/93°C 286°F/141°C	135°F/57°C 155°F/68°C 175°F/79°C 200°F/93°C 286°F/141°C
CCC K-ZSTZ	—	—	155°F/68°C 175°F/79°C 286°F/141°C	155°F/68°C 175°F/79°C 286°F/141°C

² 對於 K 係數，當壓力單位為 Bar 時，請將國際單位乘以 10.0。

下垂型認證/列表				
SIN	V2801	V4201	V2708	V3406
公稱 K 係數，英制	2.8	4.2	5.6	8.0
公稱 K 係數，國際單位制 ²	4.0	6.1	8.1	11.5
方向	下垂型	下垂型	下垂型	下垂型
孔罩	齊平式/外伸式	齊平式/外伸式	齊平式/外伸式	齊平式/外伸式
核准額定溫度 °F/°C				
cULus	135°F/57°C 155°F/68°C 175°F/79°C 200°F/93°C 286°F/141°C	135°F/57°C 155°F/68°C 175°F/79°C 200°F/93°C 286°F/141°C	135°F/57°C 155°F/68°C 175°F/79°C 200°F/93°C 286°F/141°C	135°F/57°C 155°F/68°C 175°F/79°C 200°F/93°C 286°F/141°C
FM	—	—	135°F/57°C 155°F/68°C 175°F/79°C 200°F/93°C 286°F/141°C	135°F/57°C 155°F/68°C 175°F/79°C 200°F/93°C 286°F/141°C
CCC K-ZSTX	—	—	155°F/68°C 200°F/93°C 286°F/141°C	155°F/68°C 200°F/93°C 286°F/141°C

² 對於 K 係數，當壓力單位為 bar 時，請將國際單位乘以 10.0。

備註

- 參閱具體機構網站列表，獲取最新認證資訊
- cULus 認證批准聚酯和 VC-250 為耐腐蝕塗層（僅限具有 VC-250 塗層的 V3402）
- FM 認證批准 VC-250 為耐腐蝕塗層
- 紐約市認可 — 根據紐約行政法典第 28-113 節和 OTCR 條例，紐約市接受所有獲得 UL 列名和/或 FM 認證的撒水頭

2.0 認證/列表 (續)

嵌入式下垂型認證/列表				
SIN	V2801	V4201	V2708	V3406
公稱 K 係數, 英制	2.8	4.2	5.6	8.0
公稱 K 係數, 國際單位制 ²	4.0	6.1	8.1	11.5
方向	下垂型	下垂型	下垂型	下垂型
孔罩	凹裝式	凹裝式	凹裝式	凹裝式
核准額定溫度 °F/°C				
cULus	135°F/57°C 155°F/68°C 175°F/79°C 200°F/93°C 286°F/141°C	135°F/57°C 155°F/68°C 175°F/79°C 200°F/93°C 286°F/141°C	135°F/57°C 155°F/68°C 175°F/79°C 200°F/93°C	135°F/57°C 155°F/68°C 175°F/79°C 200°F/93°C 286°F/141°C
僅配有 ½英寸調整孔罩的 FM	—	—	135°F/57°C 155°F/68°C 175°F/79°C 200°F/93°C	135°F/57°C 155°F/68°C 175°F/79°C 200°F/93°C
CCC K-ZSTX	—	—	155°F/68°C 200°F/93°C 286°F/141°C	155°F/68°C 286°F/141°C

² 對於 K 係數, 當壓力單位為 bar 時, 請將國際單位乘以 10.0。

備註

- 參閱具體機構網站列表, 獲取最新認證資訊
- cULus認證批准聚酯和VC-250為耐腐蝕塗層 (僅限具有VC-250塗層的V3402)
- FM認證批准VC-250為耐腐蝕塗層
- 紐約市認可 — 根據紐約行政法典第 28-113 節和 OTCR 條例, 紐約市接受所有獲得 UL 列名和/或 FM 認證的撒水頭

3.0 規格 - 材料

濺水盤：銅

玻璃泡公稱直徑：3.0 mm

載入螺釘：銅

封帽：銅

彈簧密封墊：聚四氟乙烯（PTFE）塗層鍍鎳合金

框架：黃銅

定位彈簧：不銹鋼

安裝扳手：球墨鑄鐵

撒水頭表面：

- 原色黃銅
- 鍍鉻
- 白色聚酯漆^{3, 4}
- 啞光黑色聚酯漆^{3, 4}
- 定製聚酯漆^{3, 4}
- VC-250⁵

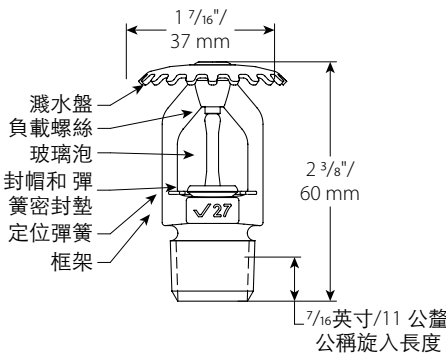
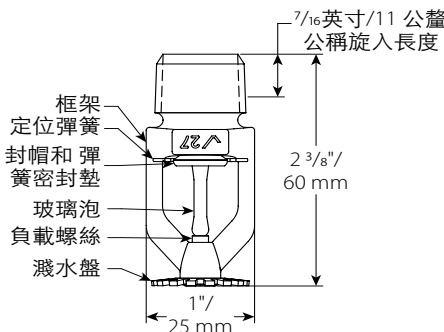
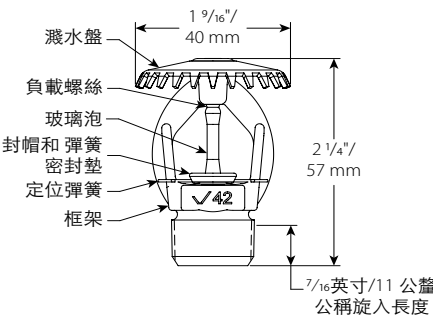
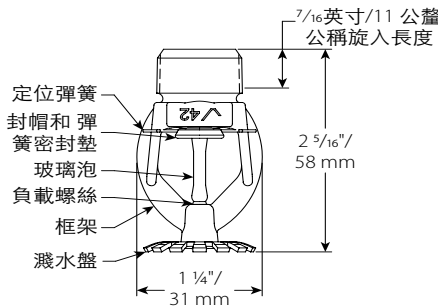
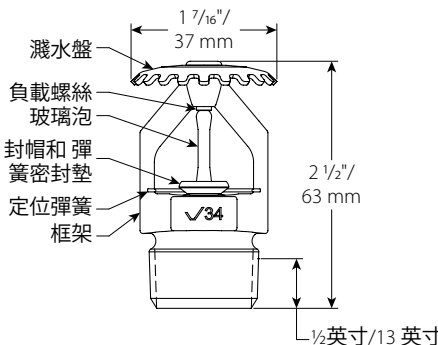
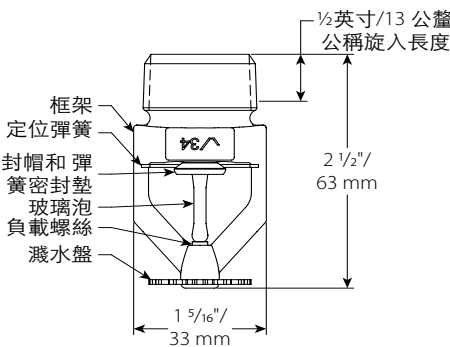
³ 貨架內置式下垂型不提供此項選擇。

⁴ 耐腐蝕性能取得了 UL 列名認證。

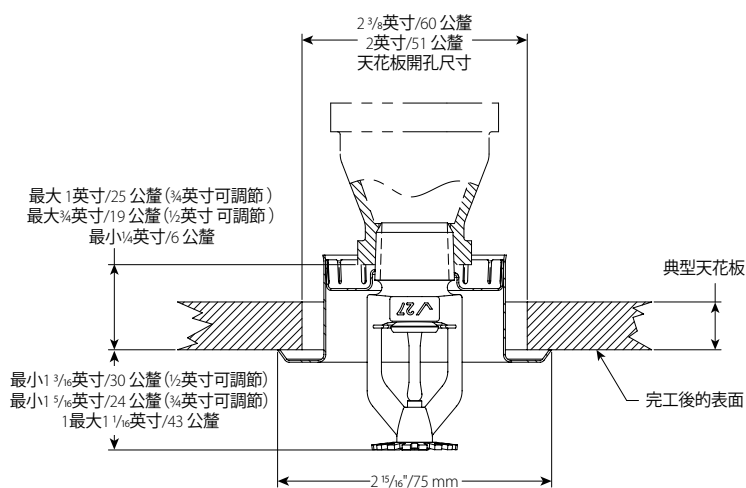
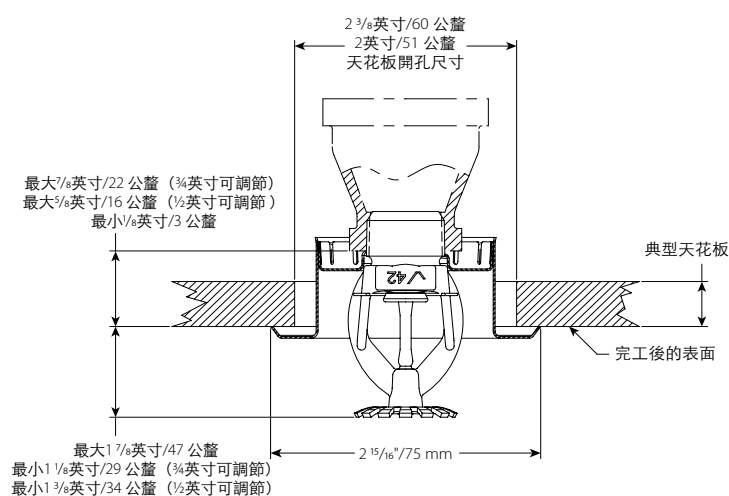
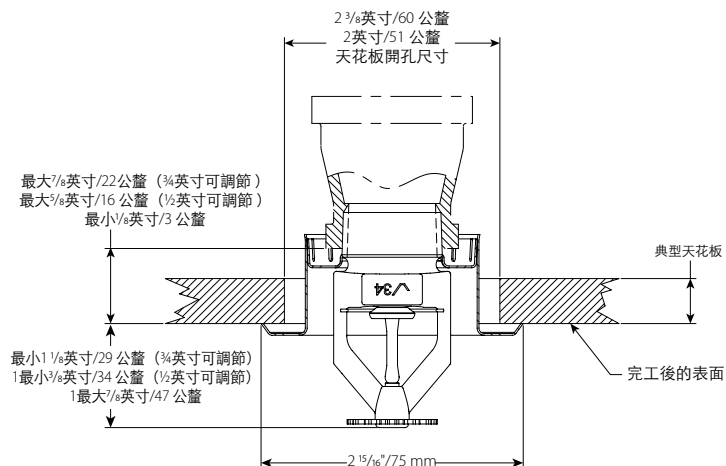
⁵ 耐腐蝕性能取得了 UL 列名和 FM 認證。

備註

- 有關撒水頭盒及其他配件，請參閱另附資料。



4.0 尺寸



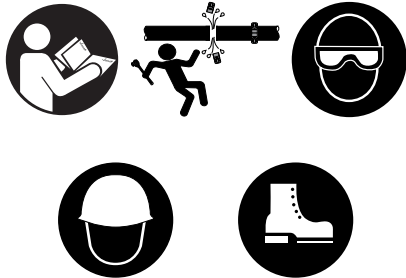
5.0 性能

按照 NFPA、FM 資料表和當地法規，設計和安裝撒水頭系統。

6.0 通知



警告



- 在安裝任何 Victaulic (唯特利) 產品之前，請閱讀並理解所有安裝說明。
 - 在安裝、拆除、調整或維護任何 Victaulic (唯特利) 產品之前，請務必確認管道系統已完全卸壓並排乾積水。
 - 請穿戴防護眼鏡、安全帽和足部防護用品。
- 如果不遵循這些說明，則可能導致死亡或嚴重人身傷害和財產損壞。

- 這些產品僅適用於消防系統，系統設計和安裝必須遵照美國國家消防協會 (NFPA) 的現行適用標準或同等標準並符合相應的建築和消防規範。這些標準和規範包含保護系統遠離結冰溫度、腐蝕、機械損壞等方面的重要相關資訊。
- 安裝人員應瞭解本產品的用途，以及其適用於特定功能的原因。
- 安裝人員應瞭解通用行業安全標準以及產品安裝不當的潛在後果。
- 系統設計人員應負責驗證材料是否適用於管道系統和外部環境中的預期流體介質。
- 必須由選材人員鑑定液體的化學成分、pH值、工作溫度、氯化物濃度、氧氣濃度和材料上的流率，以確定系統使用壽命足夠用於既定用途。

如果不遵循安裝要求及當地、國家的規範和標準，則可能威脅系統的完整性，進而導致死亡、嚴重人身傷害和/或財產損壞。

7.0 參考資料

額定溫度：所有玻璃泡的額定溫度為 - 67°F/- 55°C。

[I-40: Victaulic \(唯特利\) FireLock™ 自動撒水頭安裝與維護保養手冊](#)

[I-V9: Victaulic \(唯特利\) FireLock™ IGST™ V9 型 Installation-Ready™ 免拆快裝撒水頭卡箍安裝說明](#)

使用者對於產品選擇和產品適用性的責任

每位使用者應根據行業標準、專案規格以及 Victaulic (唯特利) 已發布的性能、維護、安全資料、所有警告和安裝說明，最終負責自行決定 Victaulic (唯特利) 產品是否適合其最終特定用途。本檔或任何其他檔以及來自 Victaulic (唯特利) 員工的任何口頭建議、意見或主張均不得被視為是對 Victaulic (唯特利) 公司標準銷售條件、保固、安裝說明或本免責聲明中任何規定的改變、變更、替代或棄權。

安裝

請務必參考適用於您正在安裝產品的 [Victaulic \(唯特利\) 安裝手冊](#) 或安裝說明。Victaulic (唯特利) 產品的每一發貨包裝中皆附贈安裝手冊，以提供全面的安裝與裝配資料，您還可在我們的網站 [victaulic.com](#) 上下載安裝手冊的 PDF 版本。

擔保

有關擔保細節，請參閱現行價格表的擔保一節，或與 Victaulic (唯特利) 聯絡。

智慧財產權

本聲明中有關使用材料、產品、服務或設計的任何陳述不表示或不得被解釋為授予許可使用 Victaulic (唯特利) 公司或其任何關聯公司的任何專利或其他智慧財產權，也不得視為在侵犯任何專利或其他智慧財產權的情況下推薦使用該材料、產品、服務或設計。術語「已取得專利」或「即將取得專利」是指在美國和/或其他國家的發明專利、實用新型專利和外觀設計專利。Victaulic (唯特利) 和所有其他 Victaulic (唯特利) 標誌均為 Victaulic (唯特利) 公司和/或其附屬實體在美國和/或其他國家的商標或註冊商標。

備註

所有貼上 Victaulic (唯特利) 商標的產品應由 Victaulic (唯特利) 製造或按照 Victaulic (唯特利) 技術參數製造。所有產品按照適用的 Victaulic (唯特利) 安裝說明進行安裝。Victaulic (唯特利) 保留不經通告改變產品技術參數、設計和標準設備的權利，且不對此承擔任何責任和義務。