



I-VICFLEX-TCH

Victaulic® VicFlex™ 產品現場安裝手冊



更新版B 2024年6月

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、調整或維護保養任何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。
- 在安裝、拆卸、調整或維護保養任何Victaulic（唯特利）產品之前，立即對在測試中/測試期間或由於閥門關閉/定位而被隔離的任何設備、支管線路或管道部分進行識別、減壓和排放。
- 請穿戴防護眼鏡、安全帽、足部防護用品和聽力保護裝置。

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。

如果對本手冊所介紹的產品安全和適當安裝方式有任何疑問，
請聯絡Victaulic（唯特利）。

有關Victaulic（唯特利）產品的最新資訊，請連結到我們的網站victaulic.com。

目錄

一般資訊	11
危險標識.....	12
說明.....	12
建築要求	17
AB2型和AB10型支架	21
說明.....	22
AB2型支架組件裝配圖.....	22
AB10型支架裝配圖.....	23
AB2和AB10型支架安裝步驟，用於ASTM C635 吊頂系統，按照ASTM C636標準安裝.....	23
遵照ASTM C754標準，於符合ASTM C645的槽鋼天花板 系統安裝AB2型支架（僅限FM與VdS）.....	25
木龍骨/立柱安裝 （AB2適用FM/UL）.....	27
按照ASTM C754標準安裝的ASTM C645金屬龍骨/立柱的安裝 （AB2適用FM/UL）.....	28
替代方法#1-用於木龍骨/立柱的安裝 （AB2僅限FM）.....	29
替代方法#1-用於金屬龍骨/立柱的安裝 （AB2僅限FM）.....	30
替代方法#2-用於木龍骨/立柱的安裝 （AB2僅限FM）.....	31
替代方法#2-用於金屬龍骨/立柱的安裝 （AB2僅限FM）.....	32
AB3型支架	33
說明.....	34
AB3型支架組件裝配圖.....	34
在牆壁或天花板上安裝AB3型表面安裝支架.....	35
AB4型支架	37
說明.....	38
AB4型支架裝配圖.....	38

遵照ASTM C754標準，於符合ASTM C645的槽鋼天花板系統安裝AB4支架.....	39
AB5型支架.....	41
說明.....	42
AB5型支架裝配圖.....	42
木龍骨/立柱的安裝.....	43
AB6型支架.....	49
說明.....	50
乾式撒水頭安裝範例.....	50
V33、V36和V40型乾式撒水頭的技術數據.....	51
組件重量.....	53
裙座式及嵌入式配置的準備注意事項.....	54
AB6型支架組件的安裝.....	55
調整V33、V36或V40乾式撒水頭的位置.....	56
將AH2或AH2-CC系列撓性軟管安裝至AB6型螺紋入口轉卡箍.....	57
安裝裙座式、嵌入式孔罩或沖洗板.....	57
使用AB6型轉卡箍排乾組件的說明.....	58
拆除玻璃泡保護套.....	58
AB7型支架.....	59
說明.....	60
AB7型支架裝配圖.....	60
AB7型支架組件的安裝步驟（用於ASTM C635吊頂系統，按照ASTM C636標準安裝）.....	61
木龍骨/立柱的安裝（僅限FM）.....	62
安裝木龍骨/立柱的另一種方法（僅限FM）.....	63
按照ASTM C754標準安裝的ASTM C645金屬龍骨/立柱的安裝（僅限FM）.....	64
安裝金屬龍骨/立柱的另一種方法（僅限FM）.....	65
AB8型支架.....	67
說明.....	68

AB8型支架組件裝配圖.....	68
說明.....	69
AB11型支架.....	71
說明.....	72
AB11型支架裝配圖.....	72
AB11型支架安裝步驟（用於ASTM C635吊頂 系統，按照ASTM C636或ASTM C754標準安裝）.....	73
AB12型支架.....	75
說明.....	76
AB12型支架組件裝配圖.....	76
AB12型支架安裝至 3/8-英寸/M10螺紋桿.....	77
AB12型支架安裝尺寸.....	79
AB13型支架.....	81
說明.....	82
將撒水頭安裝至AB13型支架的低高度異徑管彎頭.....	83
將AB13型支架的低高度異徑管彎頭安裝至撓性軟管.....	84
將AB13型的可調節安裝支架安裝至牆壁或 天花板表面.....	85
AB14型支架.....	87
說明.....	88
將偏離安裝支架安裝至AB14型彎頭.....	89
將AB14型彎頭安裝至撓性軟管.....	89
將AB14型偏離安裝支架安裝至牆壁立柱.....	90
將撒水頭安裝至AB14型彎頭.....	90
ABBA/VB5/ABMM支架.....	91
說明.....	92
ABMM型支架裝配圖.....	92
ABBA型支架裝配圖.....	93
VB5型支架裝配圖.....	94
ABBA/VB5型的安裝備註.....	95
ABBA/VB5型支架安裝構造.....	96

ABMM/VB5型支架安裝備註.....	97
ABMM/VB5型支架安裝構造.....	98
AQD-M型支架.....	99
說明.....	100
AH2-CC型撓性軟管裝配圖.....	100
AQD-M型支架裝配圖.....	101
使用隨附的140號外螺紋NPT或BSPT螺紋x溝槽轉 卡箍連接至撒水頭管道.....	102
將AQD-M型支架安裝至管道.....	102
撒水頭安裝.....	104
撒水頭套袋檢查/維護保養.....	105
AQD型支架.....	107
說明.....	108
將AQD型撒水頭管件連接至分支管.....	108
將AQD型安裝至管道.....	109
檢查.....	114
C-AQC型支架.....	115
說明.....	116
使用轉接短節和C-AQC型撒水頭管件連接至 撒水頭管道.....	116
將C-AQC型安裝至無塵室天花板龍骨.....	117
AQC-U型支架.....	119
說明.....	120
AQC-U支架安裝部件（標準安裝）.....	120
將AQC-U型安裝至無塵室天花板龍骨 （Gordon安裝）.....	122
DRY-SC/VS1 系列撒水頭 （V3505、V3506、V3509、 V3510、V3517、V3518）.....	125
說明.....	126
重要安裝資訊.....	126

DRY-SC/VS1系列撒水頭組件裝配圖	127
VB1型支架裝配圖	127
VB2型支架裝配圖	128
VB3型支架裝配圖	129
VB4型支架裝配圖	130
VB5型支架裝配圖	131
VB6型支架裝配圖	132
用於木或金屬龍骨/立柱的VB1型支架安裝	135
VB2型、VB3型和VB4型支架-安裝鑲入式扣板的 ASTM C635天花板吊頂系統的安裝 (符合ASTM C636標準)	138
VB3和VB4型支架-木龍骨/立柱的安裝	140
VB3和VB4型支架-按照ASTM C754標準安裝的 ASTM C645金屬龍骨/立柱的安裝	141
VB5型支架-安裝	142
VB6型支架-安裝至數據中心龍骨	142
FL-SC/VS2型K係數撒水頭組件 (V3201、V3202、 V3203、V3204)	143
說明	144
連接至撒水頭管道	149
使用轉接短節和AH1、AH1-LP、AH2、AH2-LP、 AH2-300、AH3、AH3-LP、AH4、AH4-LP 或AH5系列VICTAULIC® VicFlex™ 撓性軟管或 V32系列撓性撒水頭連接到撒水頭管道	150
使用AH1-CC、AH1-CC-LP、AH2-CC、AH2-CC-LP、 AH2-CC-300系列撓性軟管或GH1-C2C Victaulic® VicFlex™ 將1英寸/DN25 IGS™ 連接至撒水頭管道撓性管件或V32 系列撓性撒水頭	151
帶Victaulic® VicFlex™ 撓性軟管 (1英寸/DN25 IGS™ 連接) 的Victaulic® Firelock™ 101號90°彎頭或102號正三通 Installation-Ready™ 管件的初版使用說明	156
AH1-CC、AH1-CC-LP、AH2-CC、AH2-CC-LP、 AH2-CC-300系列撓性軟管或GH1-C2C Victaulic® VicFlex™ 撓性管件或V32系列的撓性撒水頭重新組裝說明	158
VS1連接至撒水頭管道	161

將撒水頭異徑短節安裝到撓性軟管上	163
將撒水頭異徑短節安裝到撓性軟管上	164
撒水頭安裝	165
撒水頭安裝	166
AB2型支架的天花板扣板安裝	166
撒水頭異徑短節安裝	167
撒水頭異徑管短節安裝於AB7/AB10/AB11型支架	168
撒水頭異徑管短節安裝於AB2型支架	169
撒水頭異徑管短節安裝於AB4/AB5/AB8型支架	170
撒水頭異徑管短節安裝於ABBA/ABMM型支架	171
撒水頭異徑管短節安裝於VB2/VB3/VB4/VB6型支架	172
撒水頭異徑管短節安裝於VB5型支架	174
VICTAULIC® VICFLEX™防誤動標籤	175
概述	176
將防誤動標籤貼於AB7型尾架	177
最小彎頭導軌半徑	179
最小彎頭軌道半徑使用情況	180
技術數據	181
撓性軟管彎曲特性	182
撓性軟管最大工作壓力額定值	182
撓性軟管最高環境溫度額定值	183
安裝有DRY-SC/VS1系列撒水頭的濕式管道系統的環境溫度	183
列表和認證資訊–撓性軟管和支架組合 (AH1/AH1-LP)	184
列表和認證資訊–撓性軟管和支架組合 (AH1-CC/AH1-CC-LP)	185
列表和認證資訊–撓性軟管和支架組合 (AH2/AH2-LP)	186
列表和認證資訊–撓性軟管和支架組合 (AH2-CC/AH2-CC-LP)	187
列表和認證資訊–撓性軟管和支架組合 (AH2-CC-300/AH2-300)	188

列表和認證資訊–撓性軟管和支架組合 (AH3/AH3-LP).....	189
列表和認證資訊–撓性軟管和支架組合 (AH4/AH4-LP).....	190
列表和認證資訊–撓性軟管和支架組合 (AH5、DRY-SC/VS1系列、FL-SC/VS2系列)	191
列表和認證資訊–撒水頭管件用於天花板應用和天花板龍 骨製造商組合(AQC-U和C-AQC)	192
列表和認證資訊–撒水頭管件用於管道應用和管道素材組合(AQD和 AQD-M)	192
列表和認證資訊–每UL2443的最大K係數.....	193
撓性軟管最小彎曲半徑.....	194
DRY-SC/VS1系列撓性軟管最大彎曲半徑.....	195
FL-SC/VS2系列撓性軟管最大彎曲半徑.....	195
分支管連接.....	195
AH1/AH1-CC系列撓性軟管摩擦損失數據 (FM)	196
AH1-LP/AH1-CC-LP系列撓性軟管摩擦損失數據 (FM)	197
AH2/AH2-CC系列撓性軟管摩擦損失數據 (FM)	198
AH2-LP/AH2-CC-LP系列撓性軟管摩擦損失數據 (FM)	199
AH2-300/AH2-CC-300系列撓性軟管摩擦損失數據 (FM)	200
AH2-AB6/AH2-CC-AB6系列摩擦損失數據 (FM)	201
AH2-AB13/AH2-CC-AB13系列摩擦損失數據 (FM)	202
AH1-AB14/AH1-CC-AB14系列摩擦損失數據 (FM)	203
AH1-AB14/AH1-CC-AB14系列摩擦損失數據 (UL)	204
AH2-AB14/AH2-CC-AB14系列摩擦損失數據 (FM)	205
AH2-AB14/AH2-CC-AB14系列摩擦損失數據 (UL)	206
AH4/AH4-LP系列撓性軟管摩擦損失數據 (FM)	208
AH4-AB13系列撓性軟管摩擦損失數據 (FM)	209
AQC-U撓性軟管撒水頭管件系列摩擦損失數據 (FM)	209
C-AQC撓性軟管撒水頭管件系列摩擦損失數據 (FM)	210
AQD-M撓性軟管撒水頭管件系列摩擦損失數據 (FM)	211
AQD撓性軟管撒水頭管件系列摩擦損失數據 (FM)	211
AH1/AH1-CC系列撓性軟管摩擦損失數據 (UL)	212



AH1-LP系列撓性軟管摩擦損失數據 (UL)	213
AH2/AH2-CC摩擦損失數據 (UL)	214
AH2-300/AH2-CC-300撓性軟管摩擦損失數據 (UL)	216
GH1-C2C系列 (1英寸內徑) 撓性管件摩擦損失數據	217
AH2-LP/AH2-CC-LP系列撓性軟管摩擦損失數據 (UL)	218
AH2-AB6/AH2-CC-AB6撓性軟管摩擦損失數據 (UL)	220
AH5系列撓性軟管摩擦損失數據 (UL)	221
AH1、AH1-CC、AH1-LP和AH1-CC-LP系列撓性軟管摩擦損失數據 (VDS)	222
AH2、AH2-CC、AHS2-LP和AH2-CC-LP系列撓性軟管摩擦損失數據 (VDS)	223
AH3、AH3-LP和AH4系列撓性軟管摩擦損失數據 (VDS)	224
AH1、AH1-CC、AH2和AH2-CC系列撓性軟管摩擦損失數據 (LPCB)	225
AH1系列撓性軟管摩擦損失數據 (CCC)	226
AH2系列撓性軟管摩擦損失數據 (CCC)	227
AH3系列撓性軟管摩擦損失數據 (CCC)	228
AH4系列撓性軟管摩擦損失數據 (CCC)	229
C-AQC型撓性軟管撒水頭管件摩擦損失數據 (CCC)	230
AH4系列組件型號修正	230
AH5系列組件型號修正	231
GH1系列組件型號修正	231
低高度彎頭產品製作資訊	232

一般資訊

危險標識

標示的各種危險級別解釋如下。



這一安全警語符號表示重要的安全資訊。看到這個符號時，要警惕人身傷害的可能性。仔細閱讀並完全理解以下資訊。

危險

- 警語「危險」的使用，表示在不遵守安裝說明（包括建議的預防措施）的情況下，極有可能導致死亡或嚴重人身傷害等直接危險。

警告

- 警語「警告」的使用，表示在不遵守安裝說明（包括建議的預防措施）的情況下，存在可能導致死亡或嚴重人身傷害的危險或不安全做法。

小心

- 警語「小心」的使用，表示在不遵守安裝說明（包括建議的預防措施）的情況下，存在可能導致人身傷害以及產品或財產損失的潛在危險或不安全做法。

注意事項

- 警語「注意」的使用，表示重要但與危險無關的特殊說明。

說明

此現場手冊是Victaulic® VicFlex™ 撒水頭系統管件的安裝指南，應搭配使用Victaulic® VicFlex™ 技術文件和當地建築規範，以期正確選擇和應用產品。可另外至Victaulic® 網站victaulic.com 下載安裝說明和技術文件副本。

請務必善加操作管道。請勿超過規定的壓力、溫度、性能標準和公差。許多應用場合要求確認特殊條件、規範要求，並採用安全係數，應由合格的系統工程師評估。

請務必檢查當地準則的合規情況，包含工程技術參數。

注意事項

- Victaulic® 堅定持續優化產品政策。Victaulic® 保留不經通告改變產品規格、設計和標準設備的權利，且不對此承擔任何責任和義務。
- Victaulic® 不負責系統設計，也不對設計不當的系統負任何責任。
- 此手冊不能替代專業意見。所有產品應用都需要專業協助。
- 此手冊和其他Victaulic® 文獻所發布的資訊將取代所有先前發布的資訊。
- 本手冊中的圖紙和/或圖片可能為清楚起見有所誇張。
- 現場組裝手冊包含商標、版權和已取得專利的產品，其均為Victaulic® 的專有財產。
- 在盡力確保此手冊包含的資訊準確的同時，Victaulic®、其分支機構以及附屬公司不對此手冊的資訊任何明確或隱含的擔保。本手冊所包含的資訊供參考使用，唯特利公司不承擔任何個人風險及由此產生的全部責任。

警告



- 在安裝任何Victaulic®產品之前，請閱讀並理解所有安裝說明
- 在安裝、拆除、調整或維護保養任何Victaulic®產品之前，請務必確認管道系統已完全卸壓並排乾積水。
- 在安裝、拆卸、調整或維護保養任何Victaulic®產品之前，立即對在測試中/測試期間或由於閘門關閉/定位而被隔離的任何設備、分支管或管道部分進行辨識、減壓和排水。
- 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。

- Victaulic® VicFlex™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的現行適用標準（NFPA 13、13D、13R 等）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。
- 這些安裝說明適用於經過培訓且具有經驗的安裝人員。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不銹鋼撓性軟管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、氧氣濃度和不銹鋼部件上的流量，以確定系統使用壽命足夠用於既定用途。
- 建築物業主或其授權代理人應負責撒水頭系統安裝人員提供有關供水可能受到微生物影響腐蝕(MIC)污染或有利於微生物腐蝕(MIC)發展的所有資訊，包括NFPA 13的要求。若未能辨識水質不良的問題，可能會影響 VicFlex™ 產品並使製造商的保固失效。

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。

- 重新移位Victaulic®VicFlex™產品時，應由熟悉系統原始設計標準、撒水頭列表/認證、以及州和當地法規（包括NFPA 13標準）的專業人員執行。

如果Victaulic® VicFlex™產品移位不當可能影響其消防性能，導致死亡事故或引起嚴重的人身傷害和財產損失。



警告:

- 這些產品的塗漆表面會使您暴露在化學物質中, 包括BBP (鄰苯二甲酸丁苄酯), 這些物質都是加利福尼亞州已知的會導致出生缺陷或其他生殖危害的物質。如需更多資訊, 請轉至 www.p65warnings.ca.gov。
- 黃銅部件, 即使是用「低鉛」或「無鉛」黃銅製造的部件, 也會使您暴露在微量化學物質中, 例如鉛, 這是加州已知的會導致癌症和出生缺陷或其他生殖危害的物質。如需更多資訊, 請轉至 www.p65warnings.ca.gov。

重要安裝資訊

以下說明適用於所有Victaulic® VicFlex™產品。請務必參閱此手冊內的規定產品之安裝說明以取得更多資訊。

小心

- 為了保護軟管免受污垢、碎屑、濕氣和其他環境因素的影響, 軟管應保留在工廠包裝中, 並在安裝前存放於乾燥的地點。
未能保護軟管可能會導致產品故障, 接頭洩漏和財產損失。

- 安裝Victaulic® VicFlex™產品時, 應遵照美國國家消防協會的現行適用標準 (NFPA 13、13D、13R等) 或同等標準並符合相應的建築和消防規範。Victaulic® VicFlex™產品應安裝在濕式、乾式或預作用執行系統中。如果偏離這些標準或對Victaulic® VicFlex™產品或撒水頭進行改動, 則將導致所有Victaulic® 保修作廢並將影響系統完整性。安裝時仍應遵循當地權威機構的規定, 符合相應的當地法規, 並遵守所有設計技術參數。
- Victaulic® VicFlex™產品不得與其他製造商的撓性撒水頭產品混合使用。
- 使用隱藏式撒水頭時, 建議使用標準長彎頭異徑管。
- 對於隱藏式撒水頭, 建議使用90°短彎頭異徑管。
- 有關具體應用和列名資訊, 請參閱特定的Victaulic®產品技術檔。此外, 使用Victaulic® VicFlex™撒水頭管件安裝Victaulic® FireLock™自動撒水頭時, 請參閱安裝與維護說明 I-40, 以瞭解有關撒水頭安裝要求的詳細資訊。亦可前往victaulic.com 下載產品技術檔和安裝說明。
- 請確定管道系統規格, 使其能為撒水頭系統提供要求的最小流量或以上。
- 按照 NFPA 要求, 沖洗系統以除去異物。繼續沖洗系統, 直到水變乾淨為止。
- 請勿將撒水頭系統管道穿過供熱管道進行安裝。
- 請勿將撒水頭系統管道連接至生活熱水系統。

- **請勿**將電氣線路或其他電纜懸掛或纏繞在撒水頭管道系統周圍。
- **請勿**在環境條件可能低於或超過列表或認證的最高溫度額定值的地方安裝撒水頭和撒水頭管件。
- 對撓性軟管進行加壓時，不得彎曲軟管或上下、左右晃動軟管。
- Victaulic® VicFlex™軟管可以進行油漆/塗層或填充，前提是該材質適用於不銹鋼材料。應小心確保撒水頭和相關部件不會接觸到油漆/塗層和填充材料。
- 確實遵循這些安裝說明安裝組件，穿過非防火石膏牆（乾牆）的Victaulic® VicFlex™撓性軟管將依照設計正常工作。
- 確實遵循這些安裝說明進行安裝，並遵守所有適用的建築規範要求，穿過防火牆組件的Victaulic® VicFlex™撓性軟管將依照設計正常發揮作用。
- 使用隱藏式撒水頭時，建議使用標準長彎頭異徑管。
- **撓性軟管和管件彈性有限，實際的彎曲度應大於等於其最小彎曲半徑。請勿將撓性軟管安裝於直管配置。**
- Victaulic® VicFlex™ AH1和AH2系列撓性軟管可安裝並進行水壓測試，安裝天花板結構和相關Victaulic® VicFlex™支架後仍可再調節以確定撒水頭的最終位置。
- 請保護濕管系統，避免冰凍。
- 如果施工情況發生變化，建築物業主或其代表應負責參閱適用標準，以確定是否需要額外的撒水頭或其他系統調整。
- 建築物業主或其代表負責維護消防系統，使之處於正常的工作狀態。
- 安裝完成後，整個撒水頭系統應按照描述撒水頭系統保養和維護的適用標準（NFPA 13、NFPA 25等）進行測試。此外，權威機構可能還有應遵循的其他維護保養、測試和檢查要求。**註：**測試成功並不能代替正確的系統安裝和維護。
- Victaulic® VicFlex™撓性軟管可能穿透乾牆。

此頁空白

建築要求

概述

以下章節將定義天花板或牆壁結構的要求。欲進一步了解本章節未出現的應用資訊，請聯繫Victaulic®。

AB2型、AB7型和AB10型支架

施工應符合ASTM C635對天花板吊頂系統的要求，並應依照ASTM C636標準進行安裝。AB2、AB7和AB10型支架的VdS認證僅適用於下列製造商的天花板吊頂系統：

AMF	Dipling	Gema-Armstrong	Lafarge	Richter	Suckow & Fischer
Armstrong	Durlum	Hilti	Lindner	Rigips	USG Donn
Chicago Metallic	Geipel	Knauf	Odenwald	Rockfon Pagos	

AB3型支架

Victaulic® VicFlex™ AB3型支架設計用於表面安裝支架，可應用於木、金屬或混凝土磚牆或天花板的吊頂或邊牆型。

AB4型支架

施工應符合ASTM C645對槽鋼天花板系統的要求，並應依照ASTM C754標準進行安裝。

註：AB4型支架的VdS認證不需要槽鋼天花板系統製造商的特定認證。

AB5型支架

Victaulic® VicFlex™ AB5型支架設計用於木或金屬龍骨/立柱和CD槽型龍骨（60公釐）天花板系統。

AB6型支架

The Victaulic® VicFlex™ AB6型組件只能安裝在最小厚度為3英寸/76公釐的天花板或牆壁，且其強度和結構相當或大於薄鋁表層的冷凍庫門板。

AB11型支架

施工應符合ASTM C635對天花板吊頂系統的要求，並應依照ASTM C636或ASTM C754標準進行安裝。AB11型支架的VdS認證僅適用於下列製造商的天花板吊頂系統：

AMF	Dipling	Gema-Armstrong	Lafarge	Richter	Suckow & Fischer
Armstrong	Durlum	Hilti	Lindner	Rigips	USG Donn
Chicago Metallic	Geipel	Knauf	Odenwald	Rockfon Pagos	

AB12型支架

The Victaulic® VicFlex™ AB12型螺紋桿支架設計用於懸吊式天花板和石膏板吊頂。

ABBA和ABMM型支架

Victaulic® VicFlex™ ABBA和ABMM型支架有多種配置，設計用於安裝在各種牆面和天花板表面。有關安裝構造的完整列表，請參閱本手冊中的特定產品說明。

AQC-U型

Victaulic® VicFlex™ AQC-U型撒水頭管件符合FM認證，可搭配使用無塵室天花板。請參閱本手冊中的「列表和認證資訊-具備相應最大工作壓力等級的撓性軟管組件（AQC-U/AQC和AQD）」章節。

C-AQC型（僅於部分地區供應）

Victaulic® VicFlex™ C-AQC型撒水頭管件符合FM認證和CCC認證，可搭配使用無塵室天花板。請參閱本手冊中的「列表和認證資訊 - 具備相應最大工作壓力等級的撓性軟管組件（AQC-U/C-AQC和AQD）」章節。

AQC-U和C-AQC型備註：

管道系統乃是Channel Systems, Inc的產品。

CLIN乃是以下無塵室工業的產品：Sdn、Bdh。

Gordon乃是Gordon整合的產品。

SBB Daldrop和SBB Gorilla龍骨乃是SBB, Inc的產品。

Topwell乃是Chyi Lee Industry Co., Ltd.的產品。

Tenryo乃是Tenryo 技術工程有限公司的產品。

Topline乃是Topline System Engineering Co., Ltd.的產品。

AQD型

Victaulic® VicFlex™ AOD型撒水頭管件設計用於圓形或方形玻璃纖維增強塑膠(FRP)管道。

AQD-M型

Victaulic® VicFlex™ AOD-M型撒水頭管件設計用於圓形或方形金屬管道。

VB1型支架用於DRY-SC/VS1系列撒水頭

Victaulic® VicFlex™ VB1型支架設計用於木或金屬龍骨。

VB2型支架用於DRY-SC/VS1系列撒水頭

Victaulic® VicFlex™ VB2型支架設計僅用於ASTM C635吊頂天花板。

VB3型和VB4型支架用於DRY-SC/VS1系列撒水頭

施工應符合ASTM C635對天花板吊頂系統的要求，並應依照ASTM C636標準搭配嵌入式扣板進行安裝。此外，VB3和VB4型支架設計用於木龍骨/立柱，以及符合ASTM C754標準安裝的ASTM C645金屬龍骨/立柱。

VB5型

The Victaulic® VicFlex™ VB5型支架有多種配置，設計用於安裝在各種牆面和天花板表面。有關安裝構造의完整列表，請參閱本手冊中的特定說明。

VB6型

The Victaulic® VicFlex™ VB6型支架設計用於數據中心天花板龍骨。

此頁空白



I-VICFLEX-TCH_20

建築要求REV_B

AB2型和 AB10型支架

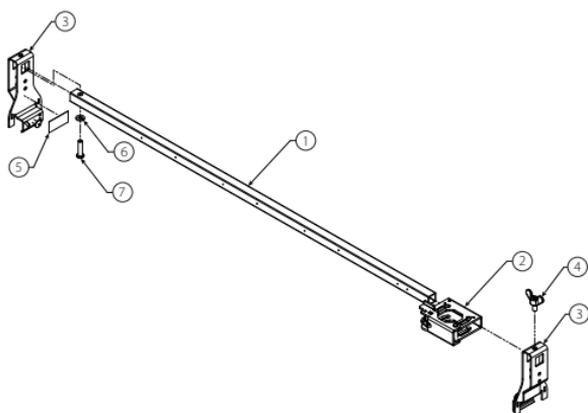
安裝說明

說明

Victaulic® VicFlex™ 撒水頭管件設計用於吊頂系統，使用撓性軟管和管件直接連接撒水頭管道和撒水頭。

- 請另行參閱「一般資訊」和「施工要求」的章節。
- 請另行參閱「技術資料」的章節。

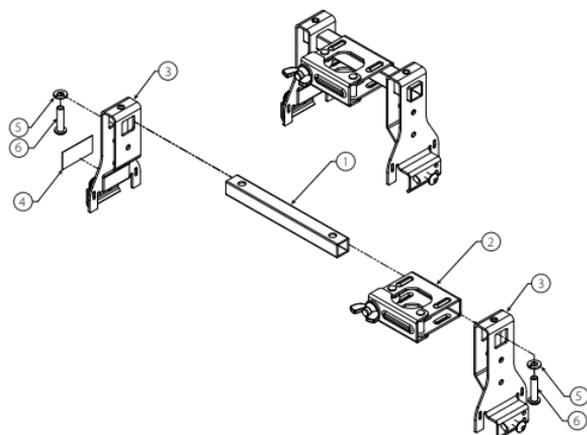
AB2型支架組件裝配圖



項目	AB2型說明
1	24英寸/610公釐或48英寸/1219公釐方桿*
2	帶調節螺絲的中央門組件
3	帶金屬板螺絲的尾架
4	翼形螺絲
5	重新放置警告標籤
6	螺旋彈簧鎖定墊片
7	T25六角圓柱頭螺絲

*按照UL列表，使用48英寸/1220公釐長度支架時，撒水頭K係數上限為K8.0，最大間距為30英寸/762公釐。方桿長度取決於公稱天花板龍骨間距。

AB10型支架裝配圖



項目	AB10型說明
1	6英寸/152公釐方桿*
2	帶翼形螺母的中央門組件
3	帶金屬板螺絲的尾架
4	重新放置警告標籤
5	螺旋彈簧鎖定墊片
6	T25六角圓柱頭螺絲

AB2和AB10型支架安裝步驟，用於ASTM C635 吊頂系統，按照ASTM C636標準安裝

警告

- 對撓性軟管進行加壓時，不得彎曲軟管或上下、左右晃動軟管。

如果不遵循這些說明，則可能導致撒水頭工作不正常，進而導致死亡、嚴重人身傷害和財產損壞。

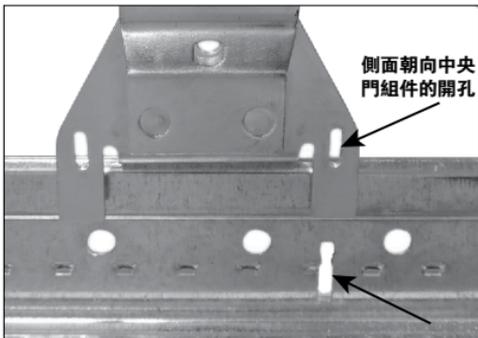
1. 根據「連接至撒水頭管道」和「連接撒水頭異徑短節與撓性軟管」章節的適用說明，將撓性軟管安裝至撒水頭管，並將撒水頭異徑短節安裝至撓性軟管。



僅適用於AB2型支架：出於調節目的，可以鬆開尾架元件頂部的翼形螺絲，使尾架組件能在方桿上滑動。用36英寸-磅/4牛頓-公尺的扭矩鎖緊尾架組件頂部的翼形螺絲•（概算是手動轉緊後再轉 $\frac{1}{2}$ 至 $\frac{3}{4}$ 圈的程度），以確保尾架牢牢固定於方桿。



2. 將AB2型或AB10型支架的尾架安裝在遵循ASTM C636標準的ASTM C635吊頂系統的T形桿軌道上。確認AB2型或AB10型支架的端頭與軌道嚙合。



2a. 對於在瓦片中心安裝，使尾架對齊T形桿軌道的瓦片中心溝槽（側面朝向中央門組件的開孔），如圖所示。



2b. 如上所示以向下方向施力，以維持尾架緊靠於T形桿軌道。請使用T25驅動鑽頭鎖緊預先安裝的金屬板螺絲，將尾架組件固定於T形桿軌道。務必使螺絲貫穿T形桿軌道，使尾架組件徹底緊靠於T形桿軌道，如上所示。請勿過度鎖緊這些螺絲。過度鎖緊將導致螺絲脫扣，進而導致支架連接不牢固。

3. 請遵照「撒水頭異徑管短節安裝」、「撒水頭安裝」和「天花板安裝」的章節以完成安裝。

遵照ASTM C754標準，於符合ASTM C645的槽鋼天花板系統安裝AB2型支架（僅限FM與VDS）

1. 根據「連接至撒水頭管道」和「連接撒水頭異徑短節與撓性軟管」章節的適用說明，將撓性軟管安裝至撒水頭管，並將撒水頭異徑短節安裝至撓性軟管。



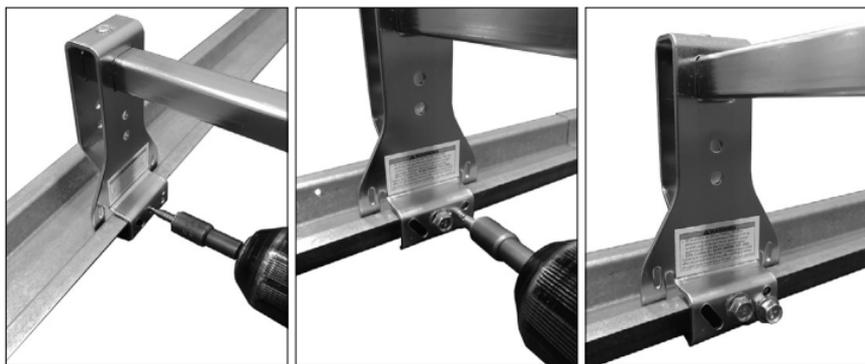
2. 使用T25驅動鑽頭，從AB2型各尾架上卸下預先安裝的金屬板螺絲。



註：出於調節目的，可以鬆開AB2型尾架組件頂部的翼形螺絲，使尾架組件能在方桿上滑動。用36英寸-磅/4牛頓-公尺的扭矩鎖緊尾架組件頂部的翼形螺絲•（概算是手動轉緊後再轉 $\frac{1}{2}$ 至 $\frac{3}{4}$ 圈的程度），以確保尾架牢牢固定於方桿。



3. 將AB2型支架的尾架連接至槽鋼天花板系統的T形桿軌道。確認AB2型支架的端頭與軌道嚙合。



4. 欲將尾架固定至槽鋼天花板系統的T形桿軌道時，請將直徑為10英寸、長度1英寸的金屬板螺絲（無隨附）旋入每個尾架的中心和右下孔口位置（總共四個位置），如上一頁所示。務必使螺絲貫穿T形桿軌道，使尾架組件徹底緊靠於T形桿軌道。

請勿過度鎖緊這些螺絲。過度鎖緊將導致螺絲脫扣，進而導致支架連接不牢固。

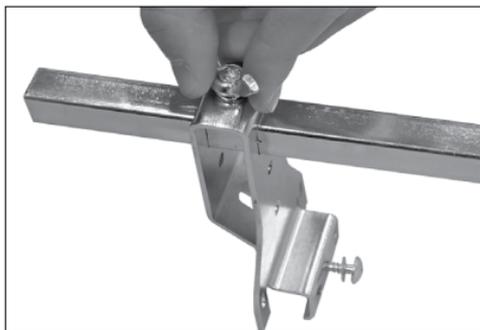


5. 驗證尾架組件頂部的翼形螺絲以36英寸-磅/4牛頓-公尺的扭矩鎖緊•
（概算是手動轉緊後再轉 $\frac{1}{2}$ 至 $\frac{3}{4}$ 圈的程度）。

6. 請遵照「撒水頭異徑短節安裝」和「撒水頭安裝」的章節以完成安裝。

木龍骨/立柱安裝 (AB2適用FM/UL)

1. 根據「連接至撒水頭管道」和「連接撒水頭異徑短節與撓性軟管」章節的適用說明，將撓性軟管安裝至撒水頭管，並將撒水頭異徑短節安裝至撓性軟管。



2. 鬆開並取下AB2型尾架組件的翼形螺絲。



3. 將尾架組件（在步驟2中取下翼形螺絲的一側）旋轉180°，如上圖所示。將翼形螺絲鬆鬆地重新安裝到尾架組件頂部。

3a. 將尾架組件（不帶翼形螺絲的）緊靠金屬龍骨/立柱的外表面放置，使方桿坐落在金屬龍骨/立柱的頂部。

3b. 將另一個尾架組件（帶翼形螺絲）滑向對側金屬龍骨/立柱的外側平坦表面，如上圖所示。

4. 在上圖所示位置安裝四個長度為1 1/2英寸/32公釐的10號自攻金屬板螺絲，將AB2型支架安裝至金屬龍骨/立柱。**註：**先安裝頂部的兩個金屬板螺絲。

5. **可選：**用36英寸-磅/4牛頓-公尺的扭矩鎖緊尾架組件頂部的翼形螺絲•（概算是手動轉緊後再轉1/2至3/4圈的程度）。

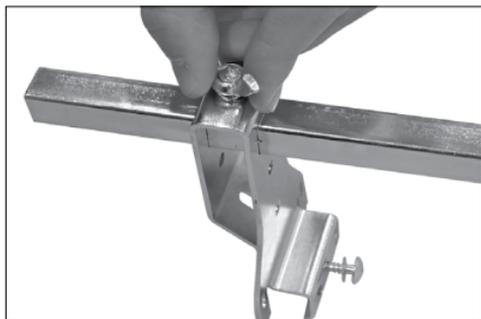
6. 請遵照「撒水頭異徑短節安裝」和「撒水頭安裝」的章節以完成安裝。

註：

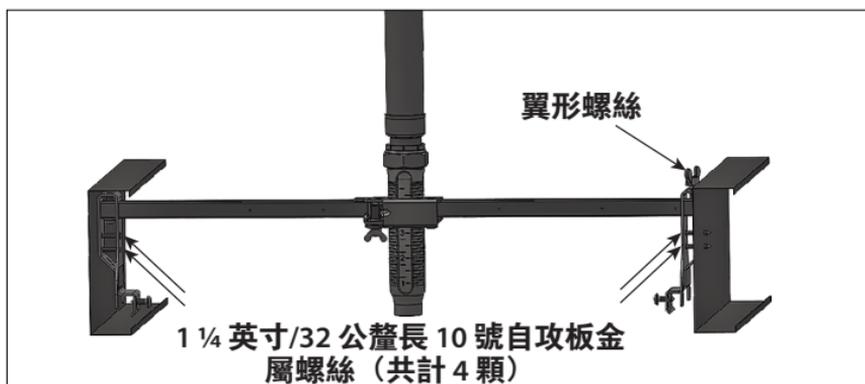
- 對於大於2x4的金屬龍骨/立柱，應使用更長的撒水頭異徑短節，或採用下一頁的替代安裝方法。
- 對於長度為24英寸/610公釐的AB2型支架，金屬龍骨/立柱之間的最大中心間距為20英寸/508公釐。

按照ASTM C754標準安裝的ASTM C645金屬龍骨/立柱的安裝 (AB2適用FM/UL)

1. 根據「連接至撒水頭管道」和「連接撒水頭異徑短節與撓性軟管」章節的適用說明，將撓性軟管安裝至撒水頭管，並將撒水頭異徑短節安裝至撓性軟管。



2. 鬆開並取下AB2型尾架組件的翼形螺絲。



3. 將尾架組件（在步驟2中取下翼形螺絲的一側）旋轉180°，如上圖所示。將翼形螺絲鬆鬆地重新安裝到尾架組件頂部。

3a. 將尾架組件（不帶翼形螺絲的）緊靠金屬龍骨/立柱的外表面放置，使方桿坐落在金屬龍骨/立柱的頂部。

3b. 將另一個尾架組件（帶翼形螺絲）滑向對側金屬龍骨/立柱的外側平坦表面，如上圖所示。

4. 在上圖所示位置安裝四個長度為1 1/4英寸/32公釐的10號自攻金屬板螺絲，將AB2型支架安裝至金屬龍骨/立柱。**註：**先安裝頂部的兩個金屬板螺絲。

5. **可選：**用36英寸-磅/4牛頓-公尺的扭矩鎖緊尾架組件頂部的翼形螺絲。（概算是手動轉緊後再轉1/2至3/4圈的程度）。

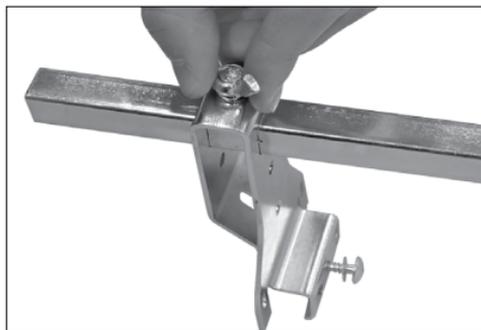
6. 請遵照「撒水頭異徑短節安裝」和「撒水頭安裝」的章節以完成安裝。

註：

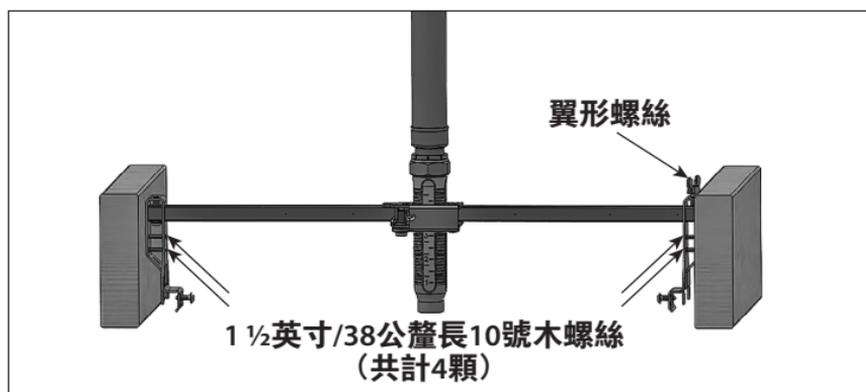
- 對於大於2x4的金屬龍骨/立柱，應使用更長的撒水頭異徑短節，或採用下一頁的替代安裝方法。
- 對於長度為24英寸/610公釐的AB2型支架，金屬龍骨/立柱之間的最大中心間距為20英寸/508公釐。

替代方法#1 – 用於木龍骨/立柱的安裝 (AB2僅限FM)

1. 根據「連接至撒水頭管道」和「連接撒水頭異徑短節與撓性軟管」章節的適用說明，將撓性軟管安裝至撒水頭管，並將撒水頭異徑短節安裝至撓性軟管。



2. 鬆開並取下AB2型尾架組件的翼形螺絲。



3. 測量木龍骨/立柱的間距。

3a. 將方桿切割成剛好能插入兩個木龍骨/立柱的長度。應測量從尾架組件外側到緊靠另一個木龍骨/立柱的方桿上點的長度。

4. 將在步驟2中取下的尾架組件放到方桿的端頭上，使方桿與尾架組件外側保持齊平。將翼形螺絲鬆鬆地重新安裝到尾架組件頂部。

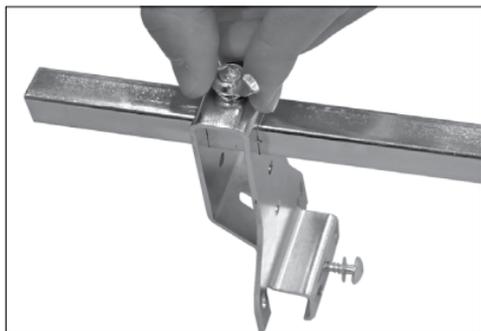
5. 在上圖所示位置安裝四個長度為1 1/2英寸/38公釐的10號木螺絲，將AB2型支架固定到木龍骨/立柱之間。**註：**先安裝頂部的兩個木螺絲。

6. 用36英寸-磅/4牛頓-公尺的扭矩鎖緊尾架組件頂部的翼形螺絲•（概算是手動轉緊後再轉1/2至3/4圈的程度）。

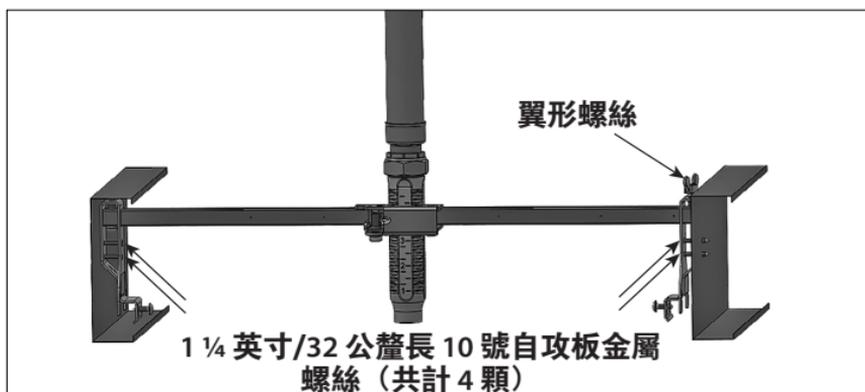
7. 請遵照「撒水頭異徑短節安裝」和「撒水頭安裝」的章節以完成安裝。

替代方法#1 – 用於金屬龍骨/立柱的安裝 (AB2僅限FM)

1. 根據「連接至撒水頭管道」和「連接撒水頭異徑短節與撓性軟管」章節的適用說明，將撓性軟管安裝至撒水頭管，並將撒水頭異徑短節安裝至撓性軟管。



2. 鬆開並取下AB2型尾架組件的翼形螺絲。



3. 測量金屬龍骨/立柱的間距。

3a. 將方桿切割成剛好能插入兩個金屬龍骨/立柱的長度。應測量從尾架組件外側到緊靠另一個金屬龍骨/立柱的方桿上點的長度。

4. 將在步驟2中取下的尾架組件放到方桿的端頭上，使方桿與尾架組件外側保持齊平。將翼形螺絲鬆鬆地重新安裝到尾架組件頂部。

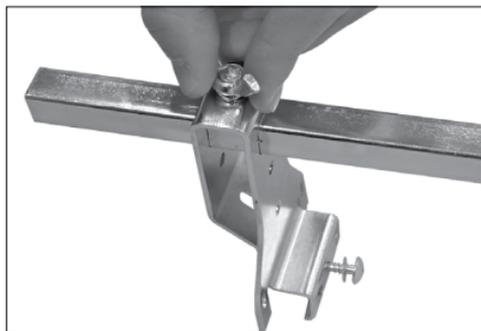
5. 在上圖所示位置安裝四個長度為1 1/4英寸/32公釐的10號自攻金屬板螺絲，將AB2型支架固定到金屬龍骨/立柱之間。**註：**先安裝頂部的兩個金屬板螺絲。

6. 用36英寸-磅/4牛頓-公尺的扭矩鎖緊尾架組件頂部的翼形螺絲•（概算是手動轉緊後再轉1/2至3/4圈的程度）。

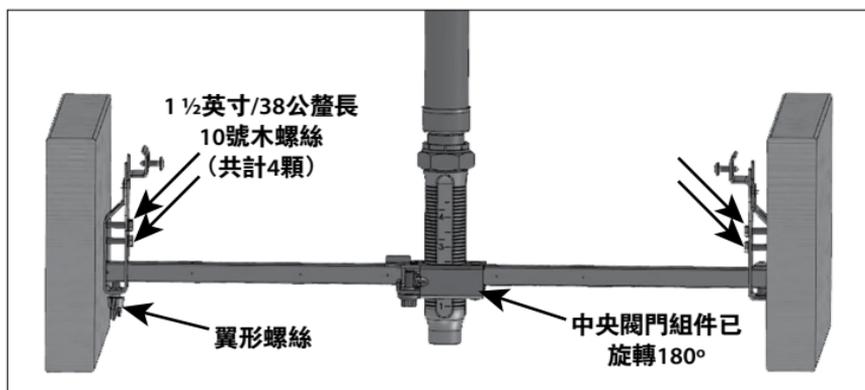
7. 請遵照「撒水頭異徑短節安裝」和「撒水頭安裝」的章節以完成安裝。

替代方法#2 – 用於木龍骨/立柱的安裝 (AB2僅限FM)

1. 根據「連接至撒水頭管道」和「連接撒水頭異徑短節與撓性軟管」章節的適用說明，將撓性軟管安裝至撒水頭管，並將撒水頭異徑短節安裝至撓性軟管。



2. 鬆開並取下AB1或AB2型尾架組件的翼形螺絲。



2a. 僅適用於AB2型支架：取下中央閥門組件，將其旋轉180°，使支架在按照下圖所示方向安裝時，調節螺絲朝向下。

3. 測量木龍骨/立柱的間距。

3a. 將方桿切割成剛好能插入兩個木龍骨/立柱的長度。應測量從尾架組件外側到緊靠另一個木龍骨/立柱的方桿上點的長度。

4. 將在步驟2中取下的尾架組件放到方桿的端頭上，使方桿與尾架組件外側保持齊平。將翼形螺絲鬆鬆地重新安裝到尾架組件頂部。

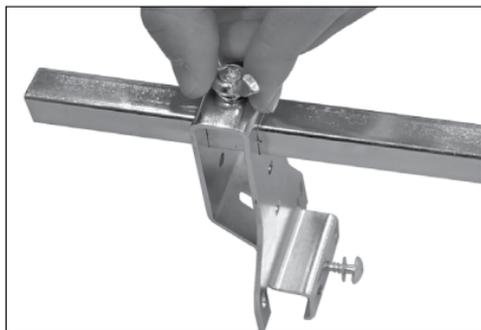
5. 在上圖所示位置安裝四個長度為1 1/2英寸/38公釐的10號木螺絲，將AB2型支架固定到木龍骨/立柱之間。**註：**先安裝頂部的兩個木螺絲。

6. 用36英寸-磅/4牛頓-公尺的扭矩鎖緊尾架組件頂部的翼形螺絲•（概算是手動轉緊後再轉1/2至3/4圈的程度）。

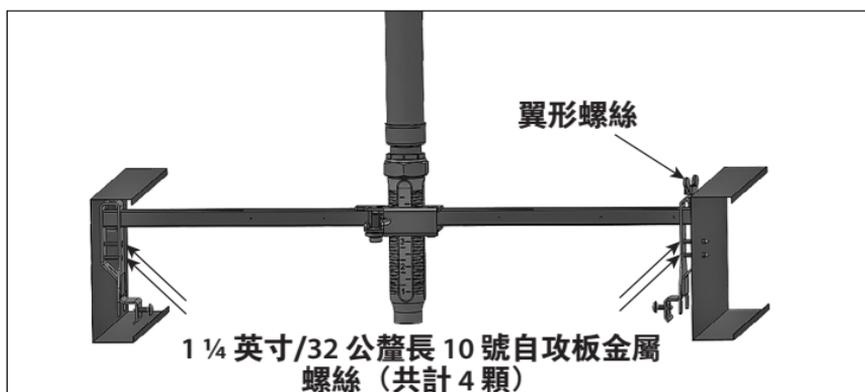
7. 請遵照「撒水頭異徑短節安裝」和「撒水頭安裝」的章節以完成安裝。

替代方法#2 – 用於金屬龍骨/立柱的安裝 (AB2僅限FM)

1. 根據「連接至撒水頭管道」和「連接撒水頭異徑短節與撓性軟管」章節的適用說明，將撓性軟管安裝至撒水頭管，並將撒水頭異徑短節安裝至撓性軟管。



2. 鬆開並取下AB2型尾架組件的翼形螺絲。



2a. 僅適用於AB2型支架: 取下中央門組件，將其旋轉180°，使支架在按照上圖所示方向安裝時，調節螺絲朝向下。

3. 測量金屬龍骨/立柱的間距。

3a. 將方桿切割成剛好能插入兩個金屬龍骨/立柱的長度。應測量從尾架組件外側到緊靠另一個金屬龍骨/立柱的方桿上點的長度。

4. 將在步驟2中取下的尾架組件放到方桿的端頭上，使方桿與尾架組件外側保持齊平。將翼形螺絲鬆鬆地重新安裝到尾架組件頂部。

5. 在上圖所示位置安裝四個長度為1 1/4英寸/32公釐的10號自攻金屬板螺絲，將AB2型支架固定到金屬龍骨/立柱之間。**註:**先安裝頂部的兩個金屬板螺絲。

6. 用36英寸-磅/4牛頓-公尺的扭矩鎖緊尾架組件頂部的翼形螺絲• (概算是手動轉緊後再轉1/2至3/4圈的程度)。

7. 請遵照「撒水頭異徑短節安裝」和「撒水頭安裝」的章節以完成安裝。

AB3型支架

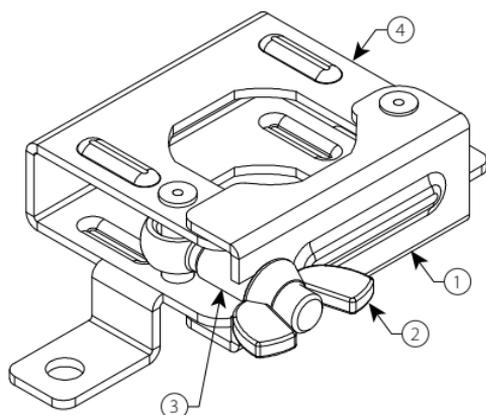
安裝說明

說明

AB3型撒水頭管件可做為表面安裝支架，配合使用VicFlex™ 撓性軟管安裝於木質、金屬或混凝土磚牆或下垂型或邊牆型天花板。如需AB3型支架與公共建築的撒水頭配合使用的完整說明，請參閱規定撒水頭製造商的技術數據和安裝說明。

- 請另行參閱「一般資訊」和「施工要求」的章節。
- 請另行參閱「技術資料」的章節。

AB3型支架組件裝配圖



項目	AB3型說明
1	闌板
2	翼形螺母
3	樞軸螺絲
4	支架本體

在牆壁或天花板上安裝AB3型表面安裝支架

警告

- 對撓性軟管進行加壓時，不得彎曲軟管或上下、左右晃動軟管。
- AB3型表面安裝支架僅限搭配使用Victaulic® VicFlex™ AH1、AH2、AH2-300、AH2-CC-300、AH2-638和AH4系列撓性軟管進行安裝。

如果不遵循這些說明，則可能導致撒水頭工作不正常，進而導致死亡、嚴重人身傷害和財產損壞。

下列圖片顯示以AB3型為表面安裝支架安裝於混凝土磚牆上的邊牆型應用。相同的安裝步驟也適用以AB3型為表面安裝支架，用於木質或金屬牆壁或天花板或混凝土磚天花板所組成的下垂型或邊牆型應用。

1. 根據「連接至撒水頭管道」和「連接撒水頭異徑短節與撓性軟管」章節的適用說明，將撓性軟管安裝至撒水頭管，並將撒水頭異徑短節安裝至撓性軟管。此外，對於Victaulic® FireLock™自動撒水頭的應用，請參閱「撒水頭安裝」章節。



2. 在牆壁或天花板上的所需位置鑽出一個孔口。有關所需孔口尺寸，請參閱撒水頭製造商的安裝說明。



3. 將AB3型支架放置於步驟2中在牆壁或天花板上切出的孔口。使用直徑¼英寸/6公釐的螺絲，穿過支架兩側的安裝孔口，將AB3型支架固定於牆壁或天花板。完全鎖緊兩個螺絲，直至支架牢牢抵着牆壁或天花板。**註：**應選擇採用適用於牆壁或天花板材料的螺絲。請參閱各應用之五金件製造商的說明。



4. 將撒水頭異徑管短節滑入中央門組件，並穿過磚牆或天花板的孔。驗證軟管的彎頭是否符合本手冊「技術數據」章節所列的要求。

4a. 關閉撒水頭異徑管短節外圍的閘板。將樞軸螺絲鎖入閘板的空槽，接著以 40 - 50 英寸-磅/4.5 - 5.6 牛頓-公尺的扭矩鎖緊翼形螺母（概算是手動轉緊後再轉 $\frac{1}{2}$ 至 $\frac{3}{4}$ 圈的程度）。**註：**中央門組件的樞軸螺絲帶有固定椿，可防止翼形螺母脫落。

注意事項

- AB3型用於公共環境應用時，遵循製造商的安裝說明，安裝用於公共建築的撒水頭。此外，對於Victaulic® FireLock™自動撒水頭的應用，請參閱撒水頭安裝要求的I-40安裝與維護保養說明。
- 如果撒水頭濺水盤或玻璃泡保護器看起來太大而無法穿過天花板或牆壁上的孔，可能需要先將撒水頭異徑管短節安裝到AB3型平面支架，再安裝撒水頭。

AB4型支架

安裝說明

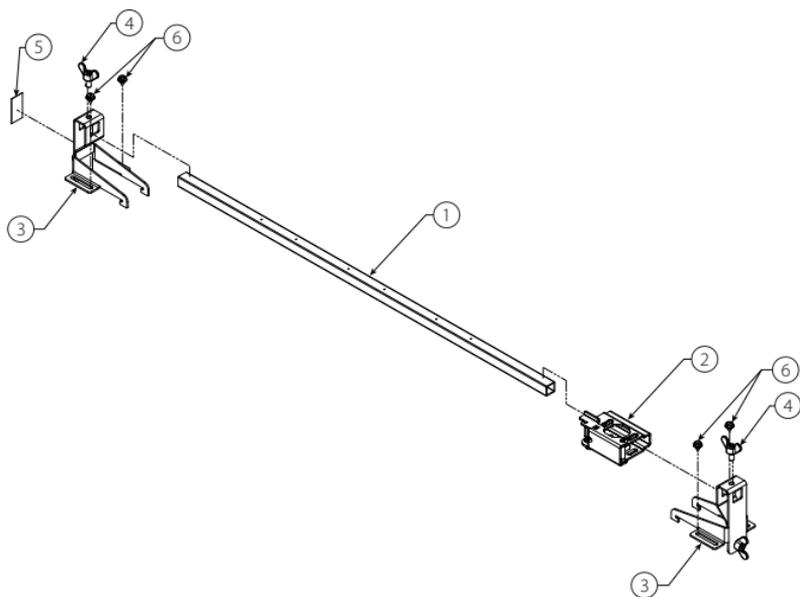
說明

Victaulic® VicFlex™ 撒水頭管件使用撓性軟管和管件將撒水頭管道直接連接到撒水頭，設計適用於槽鋼天花板應用。

天花板施工應滿足ASTM C645的要求並且根據 ASTM C754 進行安裝。

- 請另行參閱「撓性軟管技術資料」的章節。
- 請另行參閱「重要安裝資訊」的章節。

AB4型支架裝配圖

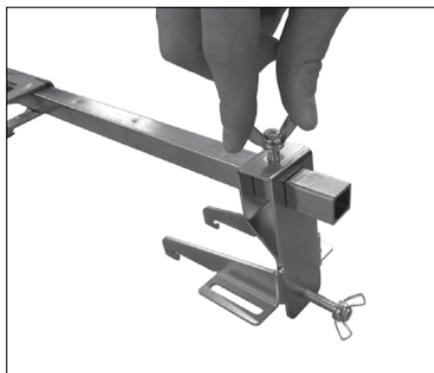


項目	AB4型說明
1	24英寸/610公釐或48英寸/1219公釐方桿*
2	帶調節螺絲的中央門組件
3	帶翼形螺絲的AB4型尾架
4	翼形螺絲
5	重新放置警告標籤
6	金屬板螺絲 (10號-24x $\frac{3}{8}$ -英寸)

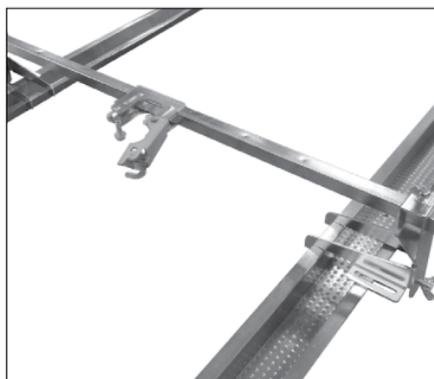
*對於UL認證，使用長度為48英寸/1220公釐的支架，且撒水頭最大K係數為K8.0時，最大間距為30英寸/762公釐。方桿長度取決於公稱天花板龍骨間距。

遵照ASTM C754標準，於符合ASTM C645的槽鋼 天花板系統安裝AB4支架

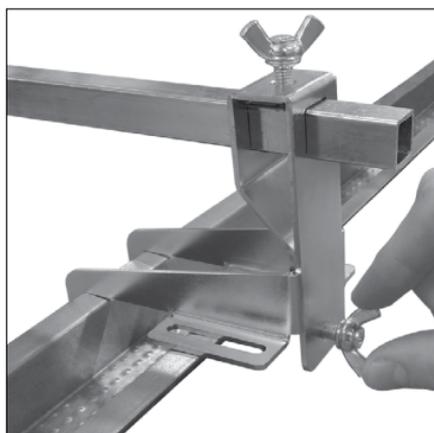
1. 根據「連接至撒水頭管道」和「連接撒水頭異徑短節與撓性軟管」章節的適用說明，將撓性軟管安裝至撒水頭管，並將撒水頭異徑短節安裝至撓性軟管。



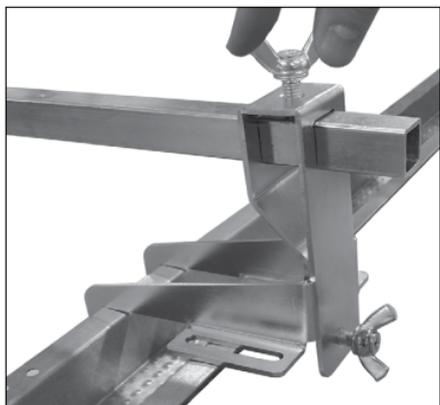
2. 可以鬆開尾架組件頂部的翼形螺絲，使各尾架組件能在方桿上滑動。



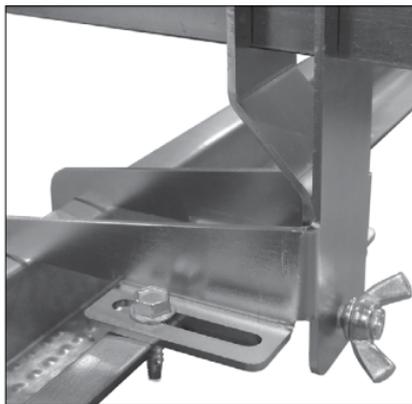
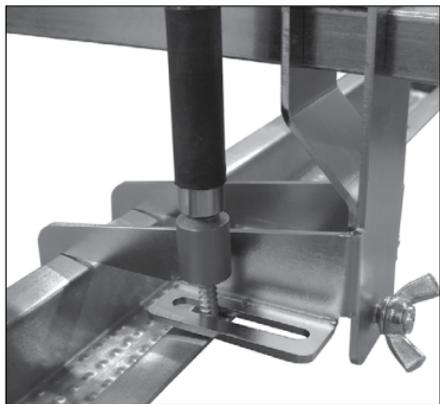
3. 遵照ASTM C754標準，於符合ASTM C645的槽鋼天花板系統安裝尾架。驗證尾架是否與槽鋼啮合，如左所示。將AB4型支架組件調整到槽鋼的適當位置。



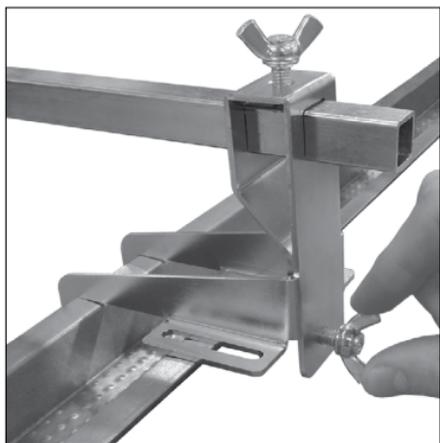
4. 用手轉緊各尾架側面的翼形螺絲，使尾架固定於槽鋼。



5. 用36英寸-磅/4牛頓-公尺的扭矩鎖緊尾架組件頂部的所有翼形螺絲•（概算是手動轉緊後再轉 $\frac{1}{2}$ 至 $\frac{3}{4}$ 圈的程度），以確保尾架牢牢固定於方桿。



6. 使用 $\frac{5}{16}$ 英寸六角驅動鑽頭，將10號 $24 \times \frac{3}{8}$ 英寸金屬板螺絲（支架隨附）穿過各尾架的兩個位置並旋入槽鋼。



7. 用手轉緊各尾架側面的翼形螺絲，確定尾架固定於槽鋼。

8. 請遵照「撒水頭異徑短節安裝」和「撒水頭安裝」的章節以完成安裝。

AB5型支架

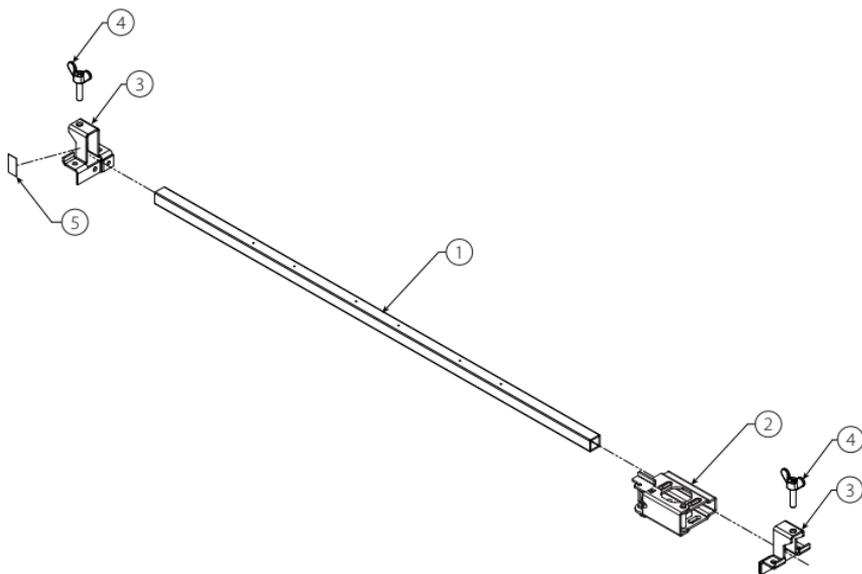
安裝說明

說明

Victaulic® VicFlex™ 撒水頭管件使用撓性軟管和管件將撒水頭管道直接連接到撒水頭。

- 請另行參閱「撓性軟管技術資料」的章節。
- 請另行參閱「重要安裝資訊」的章節。

AB5型支架裝配圖

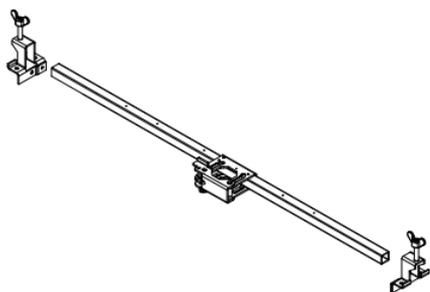


項目	AB5型說明
1	24英寸/610公釐或48英寸/1219公釐方桿*
2	帶調節螺絲的中央門組件
3	AB5型尾架
4	翼形螺絲
5	重新放置警告標籤

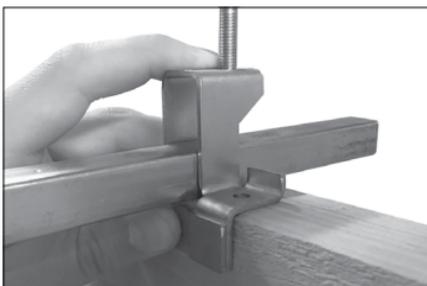
*按照UL列表，使用48英寸/1220公釐長度支架時，撒水頭K係數上限為K8.0，最大間距為30英寸/762公釐。方桿長度取決於公稱天花板龍骨間距。

木龍骨/立柱的安裝

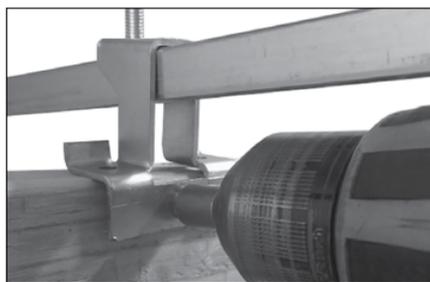
1. 根據「連接至撒水頭管道」和「連接撒水頭異徑短節與撓性軟管」章節的適用說明，將撓性軟管安裝至撒水頭管，並將撒水頭異徑短節安裝至撓性軟管。



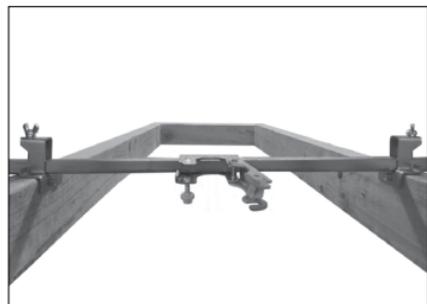
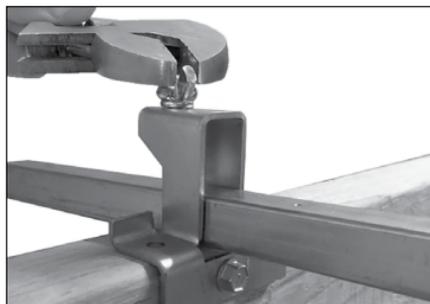
2. 於方桿各端安裝一個尾架組件，並確保翼形螺絲朝外（背向中央門組件），如左所示。



3. 將尾架組件靠木龍骨/立柱的內表面往上放，使90°彎板頂部靠在木龍骨/立柱頂部，如上圖所示。另一個尾架組件也重複此步驟。



4. 在左圖所示的各尾架位置分別使用一個長度為1 ¼英寸/32公釐的10號木螺絲，將AB5型支架安裝至木龍骨/立柱。在安裝木螺絲期間，確認90°彎板的上沿仍與木龍骨/立柱頂部保持齊平。

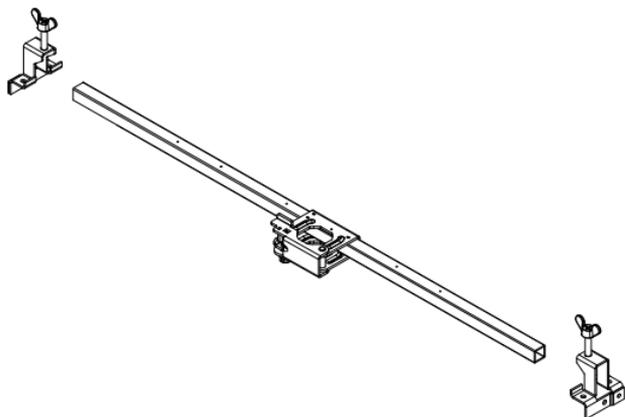


5. 鎖緊各尾架頂部的翼形螺絲，直到翼形螺絲底部與尾架頂部的金屬面與金屬面互相接觸，使各尾架固定於方桿。

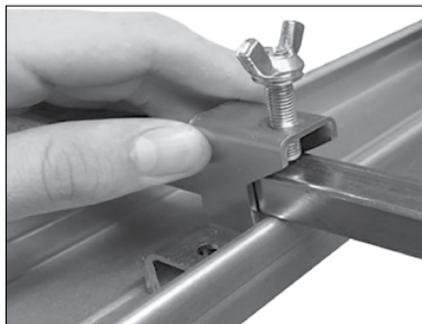
6. 請遵照「撒水頭異徑短節安裝」和「撒水頭安裝」的章節以完成安裝。

CD槽型龍骨（60公釐）槽鋼天花板系統的安裝 （僅限FM和VdS）

1. 根據「連接至撒水頭管道」和「連接撒水頭異徑短節與撓性軟管」章節的適用說明，將撓性軟管安裝至撒水頭管，並將撒水頭異徑短節安裝至撓性軟管。



2. 於方桿各端安裝一個尾架組件，並確保翼形螺絲朝內（面向中央門組件），如上所示。



3. 將AB5型支架的各尾架安裝至CD槽型龍骨（60公釐）槽鋼天花板系統的軌道。確認每個尾架組件的唇緣均與槽鋼啮合。

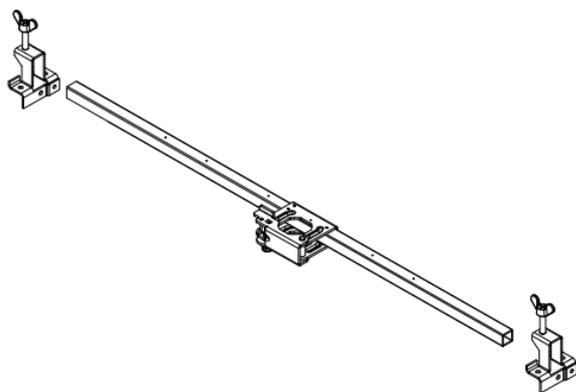


4. 用15英寸-磅/1.7牛頓-公尺的扭矩鎖緊尾架組件頂部的所有翼形螺絲•（概算是手動轉緊後再轉¼圈的程度）

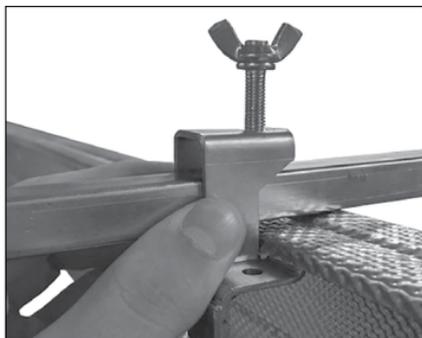
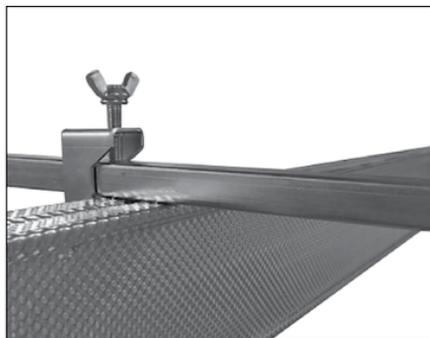
5. 請遵照「撒水頭異徑短節安裝」和「撒水頭安裝」的章節以完成安裝。

按照ASTM C754標準安裝的ASTM C645金屬龍骨/ 立柱的安裝

1. 根據「連接至撒水頭管道」和「連接撒水頭異徑短節與撓性軟管」章節的適用說明，將撓性軟管安裝至撒水頭管，並將撒水頭異徑短節安裝至撓性軟管。



2. 於方桿各端安裝一個尾架組件，並確保其中一個翼形螺絲朝內（面向中央門元件），另一個翼形螺絲朝外（背向中央門組件），如上所示。



3. 將AB5型支架的各尾架安裝至金屬龍骨/立柱的唇緣。確認每個尾架支架元件的唇緣均與金屬龍骨/立柱的唇緣啮合。



4. 用15英寸-磅/1.7牛頓-公尺的扭矩鎖緊尾架組件頂部的所有翼形螺絲•（概算是手動轉緊後再轉¼圈的程度）

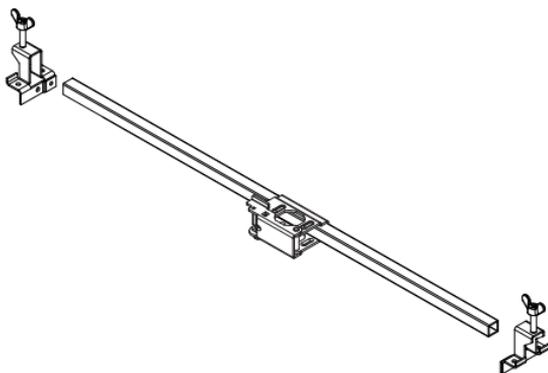
5. 請遵照「撒水頭異徑短節安裝」和「撒水頭安裝」的章節以完成安裝。

遵照ASTM C754標準，於符合ASTM C645的槽鋼天花板系統安裝（僅限FM）

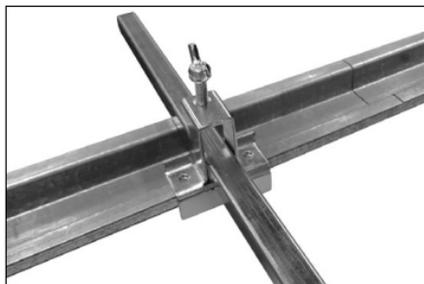
注意事項

- 安裝人員應驗證AB5型支架組件、撒水頭和槽鋼天花板系統的配合是否恰當。
- 隱蔽式下垂型撒水頭可能會妨礙中央門組件與撒水頭異徑管短節的接合。

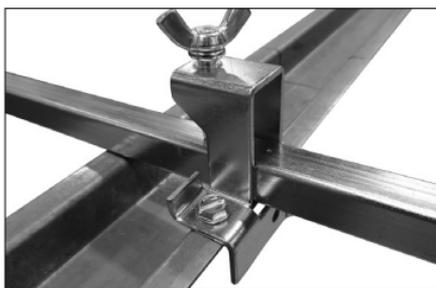
1. 根據「連接至撒水頭管道」和「連接撒水頭異徑短節與撓性軟管」章節的適用說明，將撓性軟管安裝至撒水頭管，並將撒水頭異徑短節安裝至撓性軟管。



2. 於方桿兩端安裝一個尾架組件，並確保翼形螺絲朝外（背向中央門組件），如上所示。



3. 將尾架組件靠木龍骨/立柱的內表面往上放，使90°彎板頂部靠在槽鋼頂部，如左所示。另一個尾架組件也重複此步驟。



4. 使用 $5/16$ 英寸六角驅動鑽頭，將10號 $24 \times 3/8$ 英寸金屬板螺絲（支架無隨附）穿過各尾架的兩個位置並旋入槽鋼。



5. 鎖緊各尾架頂部的翼形螺絲，直到翼形螺絲底部與尾架頂部的金屬面與金屬面互相接觸，使各尾架固定於方桿。

6. 請遵照「撒水頭異徑短節安裝」和「撒水頭安裝」的章節以完成安裝。

此頁空白

AB6型支架

安裝說明

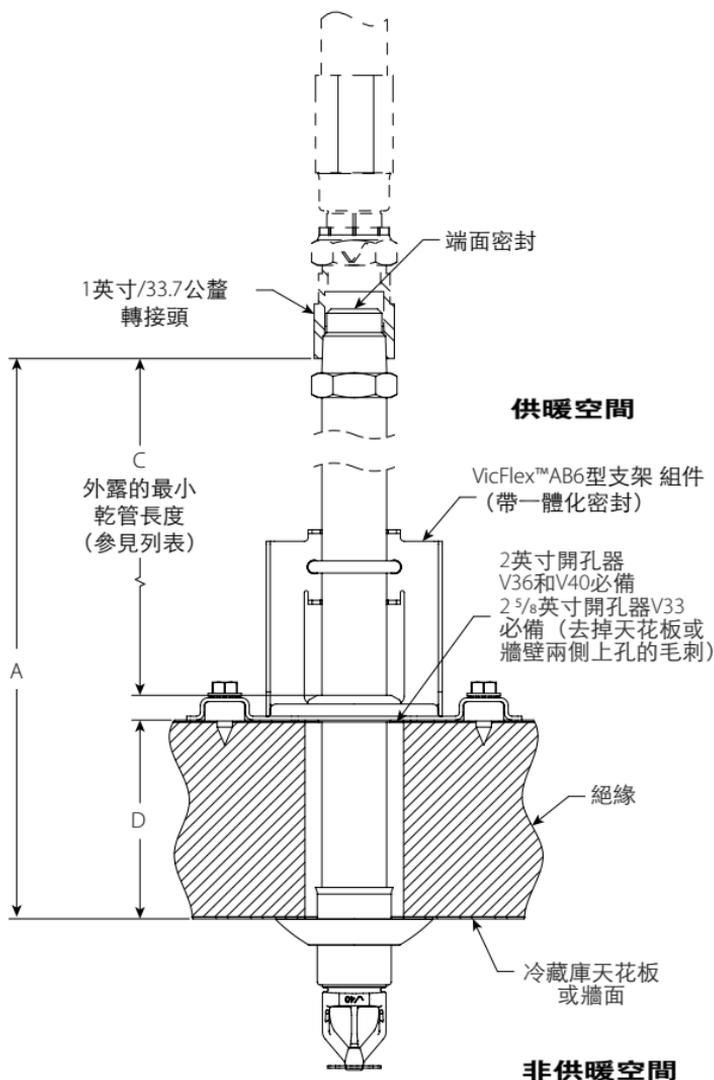
說明

配合V33、V36或V40乾式撒水頭的AB6型支架組件包含額外的安裝部件，應安裝在最小厚度為3英寸/76公釐的天花板或牆壁，且其強度和結構相當或大於薄鋁表層的冷凍庫門板。

- 請另行參閱「撓性軟管技術資料」的章節。
- 請另行參閱「重要安裝資訊」的章節。

有關AB6型支架組件重量的詳細資訊，請參閱 Victaulic® 10.90號產品技術檔。天花板或牆壁的設計應能支撐AB6型支架組件的重量。亦可前往victaulic.com 下載Victaulic® 10.90號產品技術檔。

乾式撒水頭安裝範例



乾式撒水頭安裝範例
(套管和裙座的構造如圖所示)
為清楚起見該圖有所誇張

V33、V36和V40型乾式撒水頭的技術數據

有關V33、V36和V40型乾式撒水頭的技術數據，請前往victaulic.com下載並參閱Victaulic® 10.90號產品技術檔。

註：上一頁所示的圖形是典型套管式和裙座式配置的範例。

注意事項

- 當濕式管道系統周圍的環境溫度最低保持在40°F/4°C時，可採用下表資料。

溫度最低保持在40°F/4°C

撒水頭出口位置的環境溫度	「D」冷凍庫天花或牆壁厚度	「A」圓管長度
降低至20°F 下降至-6.7°C	3-6英寸/76-152公釐	12英寸/305公釐
	7-12英寸/178-305公釐	18英寸/457公釐
19°F至0°F -7.2°C至-17.8°C	3-6英寸/76-152公釐	18英寸/457公釐
	7-12英寸/178-305公釐	24英寸/610公釐
-1°F至-20°F -18.3°C至-28.9°C	3-6英寸/76-152公釐	24英寸/610公釐
	7-12英寸/178-305公釐	30英寸/762公釐
-21°F至-30°F -29.4°C至-34.4°C	3-6英寸/76-152公釐	24英寸/610公釐
	7-12英寸/178-305公釐	30英寸/762公釐
-31°F至-40°F -35.0°C至-40.0°C	3-6英寸/76-152公釐	24英寸/610公釐
	7-12英寸/178-305公釐	30英寸/762公釐

註：外露的最小圓筒長度適用於30-mph/48-kph風速。

溫度最低保持在50°F/10°C

撒水頭出口位置的環境溫度	「D」冷凍庫天花或牆壁厚度	「A」圓管長度
降低至20°F 下降至-6.7°C	3-6英寸/76-152公釐	12英寸/305公釐
	7-12英寸/178-305公釐	18英寸/457公釐
19°F至0°F -7.2°C至-17.8°C	3-6英寸/76-152公釐	12英寸/305公釐
	7-12英寸/178-305公釐	18英寸/457公釐
-1°F至-20°F -18.3°C至-28.9°C	3-6英寸/76-152公釐	18英寸/457公釐
	7-12英寸/178-305公釐	18英寸/457公釐
-21°F至-30°F -29.4°C至-34.4°C	3-6英寸/76-152公釐	18英寸/457公釐
	7-12英寸/178-305公釐	24英寸/610公釐
-31°F至-40°F -35.0°C至-40.0°C	3-6英寸/76-152公釐	18英寸/457公釐
	7-12英寸/178-305公釐	24英寸/610公釐

溫度最低保持在60°F/16°C

撒水頭出口位置的環境溫度	「D」冷凍庫天花或牆壁厚度	「A」圓管長度
降低至20°F 下降至-6.7°C	3 – 6英寸/76 – 152公釐	12英寸/305公釐
	7 – 12英寸/178 – 305公釐	18英寸/457公釐
19°F至0°F -7.2°C至-17.8°C	3 – 6英寸/76 – 152公釐	12英寸/305公釐
	7 – 12英寸/178 – 305公釐	18英寸/457公釐
-1°F至-20°F -18.3°C至-28.9°C	3 – 6英寸/76 – 152公釐	12英寸/305公釐
	7 – 12英寸/178 – 305公釐	18英寸/457公釐
-21°F至-30°F -29.4°C至-34.4°C	3 – 6英寸/76 – 152公釐	12英寸/305公釐
	7 – 12英寸/178 – 305公釐	18英寸/457公釐
-31°F至-40°F -35.0°C至-40.0°C	3 – 6英寸/76 – 152公釐	12英寸/305公釐
	7 – 12英寸/178 – 305公釐	18英寸/457公釐

產品製作資訊

UL2443型號名稱	出口管件標記	描述
AH2-XX-AB6	AB6	附帶AB6型支架組件和V33、V36或V40乾式撒水頭的AH2
AH2-CC-XX-AB6	AB6	附帶AB6型支架組件和V33、V36或V40乾式撒水頭的AH2-CC

註：撓性軟管標有所有UL型號名稱。撓性軟管的出口管件另外標有型號的對應後綴名稱（若有的話）。請參閱上表以對照標記與UL列表。

組件重量

下表中的值是V33、V36或V40型號乾式撒水頭、AH2系列撓性軟管（充水式）和AB6型支架組件的總重量（單位：磅/千克）。

V33、V36或 V40 AB6 圓管長度 (英寸/公釐)	重量-磅/公斤									
	AH2-31-AB6		AH2-36-AB6		AH2-48-AB6		AH2-60-AB6		AH2-72-AB6	
	V33/ V36	V40	V33/ V36	V40	V33/ V36	V40	V33/ V36	V40	V33/ V36	V40
12	6.5	6.1	6.9	6.5	8.1	7.7	9.2	8.8	10.3	9.9
305	3.0	2.8	3.1	3.0	3.7	3.5	4.2	4.0	4.7	4.5
18	7.5	7.0	7.9	7.4	9.1	8.6	10.2	9.7	11.3	10.8
457	3.4	3.2	3.6	3.4	4.1	3.9	4.6	4.4	5.1	4.9
24	8.5	7.9	8.9	8.3	10.1	9.5	11.2	10.6	12.3	11.7
610	3.9	3.6	4.0	3.8	4.6	4.3	5.1	4.8	5.6	5.3
30	9.5	8.8	9.9	9.2	11.1	10.4	12.2	11.5	13.3	12.6
762	4.3	4.0	4.5	4.2	5.0	4.7	5.5	5.2	6.0	5.7

下表中的值是V33、V36 或 V40 型號乾式撒水頭、AH2-CC系列和AB6型支架組件的總重量。

V33、V36或 V40 AB6 圓管長度 (英寸/公釐)	重量-磅/公斤									
	AH2-CC-31- AB6		AH2-CC-36- AB6		AH2-CC-48- AB6		AH2-CC-60- AB6		AH2-CC-72- AB6	
	V33/ V36	V40	V33/ V36	V40	V33/ V36	V40	V33/ V36	V40	V33/ V36	V40
12	7.5	7.1	7.9	7.5	9.1	8.7	10.2	9.8	11.3	10.9
305	3.4	3.2	3.6	3.4	4.1	4.0	4.6	4.5	5.1	5.0
18	8.5	8.0	8.9	8.4	10.1	9.6	11.2	10.7	12.3	11.8
457	3.9	3.6	4.0	3.8	4.6	4.4	5.1	4.9	5.6	5.4
24	9.5	8.9	9.9	9.3	11.1	10.5	12.2	11.6	13.3	12.7
610	4.3	4.0	4.5	4.2	5.0	4.8	5.5	5.3	6.0	5.8
30	10.5	9.8	10.9	10.2	12.1	11.4	13.2	12.5	14.3	13.6
762	4.8	4.5	5.0	4.6	5.5	5.2	6.0	5.7	6.5	6.2

小心

- 系統設計人員應負責驗證天花板和/或牆壁結構是否能支撐帶有一體化AB6支架組件的V33、V36或V40型號乾式撒水頭的重量，詳情如上表所述。

不遵守本說明可能會導致撒水頭系統和撒水頭系統部件故障，並造成財產損失。

裙座式及嵌入式配置的準備注意事項

以下部分介紹了準備具有可拆卸套管和裙座式以及嵌入式孔罩選項的乾式撒水頭所需的步驟。**註：嵌入式下垂型撒水頭組件和隨附的孔罩部件未經過FM認證，可用於286°F/131°C的溫度配置。**



1. 暫時從撒水頭上拆下玻璃泡保護套。拆下玻璃泡保護套時，為防止損壞玻璃泡、澆水盤和框架臂，請務必小心。請勿使用任何工具去拆除玻璃泡保護套。



2. 小心將套管或套環放置於撒水頭，再放置於圓管



3. 使用隨附的工具，將套管或套環下壓，確定套管或套環定於圓管。為防止損壞玻璃泡、澆水盤和框架臂而使用此工具時，請務必小心。



4. 將玻璃泡保護套重新安裝至撒水頭。為防止損壞玻璃泡、澆水盤和框架臂而重新安裝玻璃泡保護套時，請務必小心。請勿使用任何工具去重新安裝玻璃泡保護套。**如發現任何損壞跡象，應立即更換撒水頭。**

AB6型支架組件的安裝

⚠️ 小心

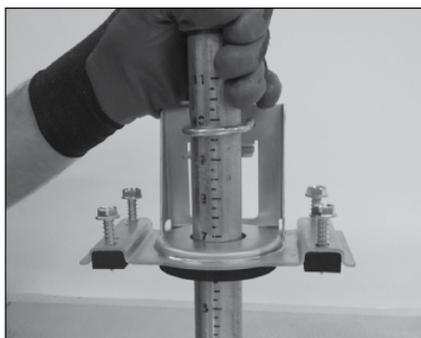
- 應去除天花板或牆壁上孔口兩側的毛邊。
未能遵循本安裝說明可造成撒水頭組件洩漏，因而招致財產損失。

注意事項

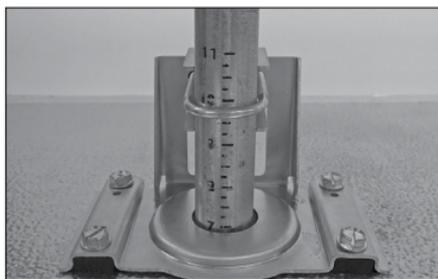
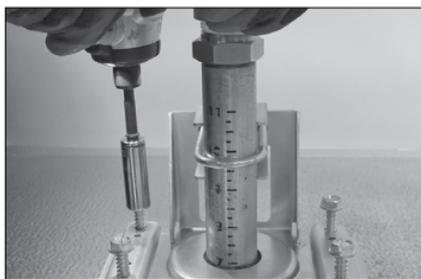
- 以下圖片顯示出冷凍庫應用的安裝，其中AB6型支架組件是透過天花板安裝；但本章節的安裝步驟可適用至任何方向的安裝。



1. 在冷凍庫的天花板或牆壁鑽出一個孔口。V36和V40乾式撒水頭使用2英寸開孔器，V33乾式撒水頭使用2 5/8英寸開孔器。應去除天花板或牆壁上孔口兩側的毛邊。



2. 將附帶一體成型AB6型支架組件的V33、V36或V40乾式撒水頭插入冷凍庫天花板或牆壁上所鑽出的孔口。

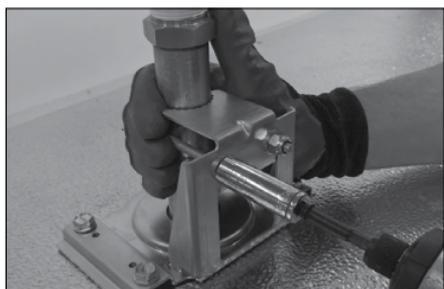


3. 使用隨附的工具，將套筒或套環下壓，確定套筒或套環定於圓管。



4. 以40英寸-磅/4.5牛頓-公尺的扭矩鎖緊每個六角法蘭•螺絲。請勿超過規定的扭矩。

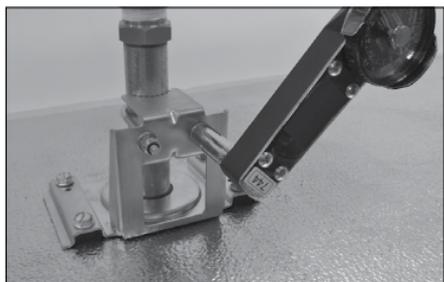
調整V33、V36或V40乾式撒水頭的位置



1. 鬆開AB6型支架組件背面的兩個螺母時，支撐V33、V36或V40乾式撒水頭的圓管。



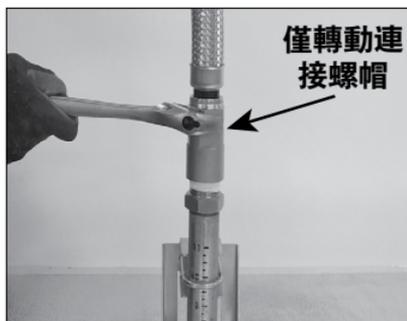
2. 將V33、V36或V40乾式撒水頭的圓管向上或向下滑動至所需位置。



3. 以45英寸-磅/5.1牛頓-公尺的扭矩重新鎖緊位於AB6型支架組件背面的所有•螺母。請勿超過規定的扭矩。

4. 根據此手冊內的「連接至撒水頭管道」章節和下頁的「將AH2與AH2-CC撓性軟管安裝至AB6型螺紋入口轉卡箍」章節的適用說明，將撓性軟管安裝至撒水頭管道，並將撒水頭異徑管短節安裝至撓性軟管。

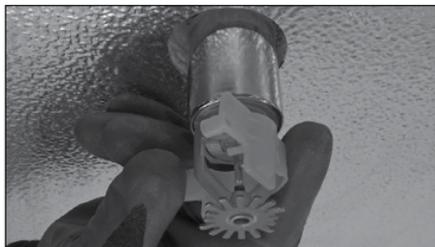
將AH2或AH2-CC系列撓性軟管安裝至AB6型螺紋入口轉卡箍



1. 安裝前確認AH2和AH2-CC系列撓性軟管螺母內密封圈在原位且無損壞。將螺母連接至AB6型支架組件的螺紋入口轉卡箍，如左圖所示。

- 請勿在AB6型支架組件的入口螺紋上塗抹管道螺紋膠或纏繞PTFE螺紋密封膠帶。撓性軟管螺母內部的密封可提供防洩漏連接。
- 用手鎖緊連接螺母後再轉 $\frac{1}{2}$ 至 $\frac{3}{4}$ 圈（大約40英尺-磅/54牛頓·公尺）。**註：**為避免損壞密封，僅使用連接螺母的扭矩值鎖緊組件，且不要超過40英尺-磅/54牛頓·公尺。

安裝裙座式、嵌入式孔罩或沖洗板



1. 暫時從撒水頭上拆下玻璃泡保護套。拆下玻璃泡保護套時，為防止損壞玻璃泡、澆水盤和框架臂，請務必小心。請勿使用任何工具去拆除玻璃泡保護套。



2. 安裝裙座式、嵌入式孔罩、沖洗板或隱藏式蓋板，如上圖所示。確認裙座式、嵌入式孔罩、沖洗板或隱藏式蓋板完全接觸冷凍室天花板或牆壁。



3. 將玻璃泡保護套重新安裝至撒水頭上，直到撒水頭系統投入使用。為防止損壞玻璃泡、澆水盤和框架臂而重新安裝玻璃泡保護時，請務必小心。請勿使用任何工具去重新安裝玻璃泡保護套。

使用AB6型轉卡箍排乾組件的說明



1. 慢慢鬆開AB6型轉卡箍的旋塞，然後將其拔下。排乾組件的水。
2. 組件完全排乾後，重新將旋塞裝回AB6型轉卡箍，手動旋緊後再轉 $1\frac{1}{2}$ 至3圈。

拆除玻璃泡保護套

警告

- 未拆除的玻璃泡保護套會導致撒水頭無法正常運行。
- 撒水頭系統投入使用之前，必須拆除所有撒水頭上的玻璃泡保護套。
- 請勿使用任何工具去拆除玻璃泡保護套。

如果不遵循這些說明，則可能導致撒水頭工作不正常，進而導致死亡、嚴重人身傷害和財產損壞。

1. 撒水頭系統投入使用之前，小心仔細地用手拆除所有撒水頭上的玻璃泡保護套。

AB7型支架

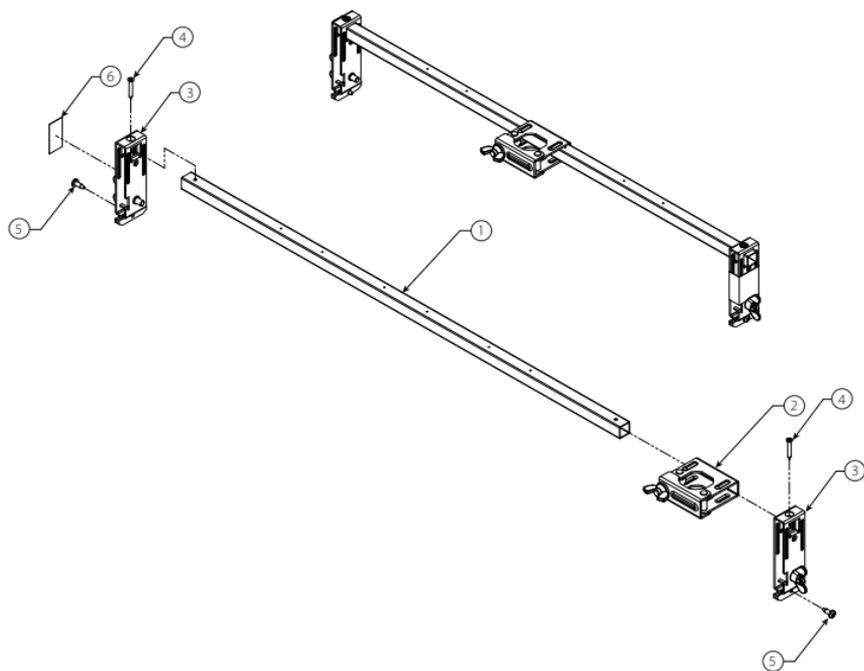
安裝說明

說明

Victaulic® VicFlex™ 撒水頭管件設計用於吊頂系統，使用撓性軟管和管件直接連接撒水頭管道和撒水頭。

- 請另行參閱「一般資訊」和「施工要求」的章節。
- 請另行參閱「技術資料」的章節。

AB7型支架裝配圖



項目	AB7型說明
1	24英寸/610公釐或48英寸/1219公釐方桿*
2	帶翼型螺帽的中央門組件
3	帶翼形螺絲的AB7型尾架
4	金屬板螺絲
5	8號x½英寸自攻螺絲
6	重新放置警告標籤

*按照UL列表，使用48英寸/1220公釐長度支架時，撒水頭K係數上限為K8.0，最大間距為30英寸/762公釐。方桿長度取決於公稱天花板龍骨間距。

AB7型支架組件的安裝步驟（用於ASTM C635吊頂系統，按照ASTM C636標準安裝）

警告

- 對撓性軟管進行加壓時，不得彎曲軟管或上下、左右晃動軟管。

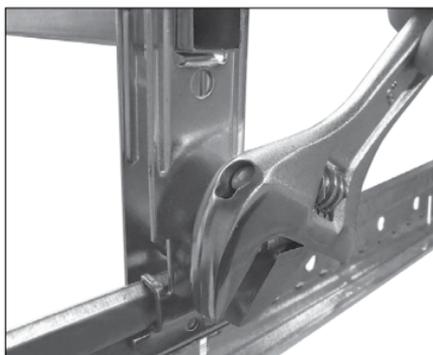
如果不遵循該說明，則可能導致撒水頭工作不正常，進而導致死亡、嚴重人身傷害和財產損壞。

1. 根據「連接至撒水頭管道」和「連接撒水頭異徑短節與撓性軟管」章節的適用說明，將撓性軟管安裝至撒水頭管，並將撒水頭異徑短節安裝至撓性軟管。

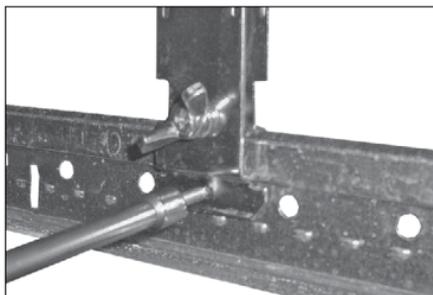
2. 可調節尾架組件（僅部分地區供應）：出於調節目的，可以鬆開尾架組件頂部的翼形螺絲，使端頭支架組件能在方桿上滑動。用36英寸-磅/4牛頓-公尺的扭矩鎖緊尾架組件頂部的所有翼形螺絲（概算是手動轉緊後再轉 $\frac{1}{2}$ 至 $\frac{3}{4}$ 圈的程度），以確保尾架牢牢固定於方桿。



3. 將AB7型支架的尾架安裝在遵循ASTM C636標準的ASTM C635吊頂系統的T形桿軌道上。確認AB7型支架的端頭與軌道啮合。



4. 用36英寸-磅/4牛頓-公尺的扭矩鎖緊尾架組件每一側的翼形螺絲（概算是手動轉緊後再轉 $\frac{1}{2}$ 至 $\frac{3}{4}$ 圈的程度），以確保尾架牢牢固定於軌道。

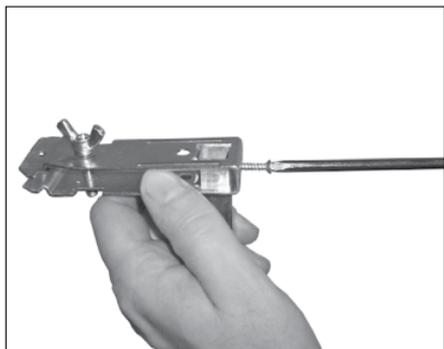


5. 為使安裝符合cULus列表要求，或為了避免誤動：使用2號方驅動鑽頭將一個8號 $\times \frac{1}{2}$ 英寸的自攻螺絲穿過AB7支架的兩個尾架組件並擰入天花板龍骨。**註：**隨附一張防誤動標籤，可將該標籤粘貼在尾架的一端或兩端。

6. 根據「撒水頭異徑管短節安裝」和「撒水頭安裝」章節的適用說明，完成安裝。

木龍骨/立柱的安裝 (僅限FM)

1. 根據「連接至撒水頭管道」和「連接撒水頭異徑短節與撓性軟管」章節的適用說明，將撓性軟管安裝至撒水頭管，並將撒水頭異徑短節安裝至撓性軟管。

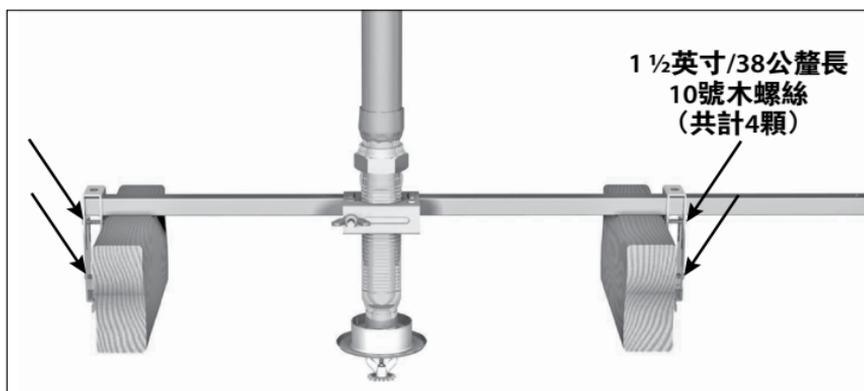


2. 使用一把2號十字螺絲起子從AB7型尾架組件上拆下金屬板螺絲。

2a. 拆下每個尾架組件上的翼形螺絲。

3. 將尾架組件（仍裝有金屬板螺絲）靠木龍骨/立柱的外表面往上放，方鋼應位於木龍骨/立柱頂部。

3a. 將尾架組件（已在第2步驟拆下尾架上的金屬板螺絲）朝對面的木龍骨/立柱的外表面滑動，如下圖所示。



4. 在上圖所示位置安裝四個長度為1 ½英寸/38公釐的10號木螺絲，將AB7型支架安裝至木龍骨/立柱。

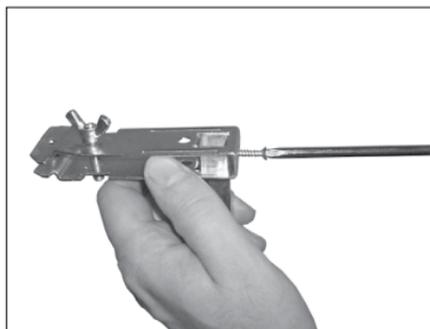
5. **可選：**用一個⅜英寸/3公釐的鑽頭，鑽一個穿透尾架組件（已在第2步驟拆下尾架上的金屬板螺絲）的孔口，並鑽進方鋼中來重新安裝金屬板螺絲。將金屬板螺絲重新鎖入尾架組件/方桿。

6. 請遵照「撒水頭異徑短節安裝」和「撒水頭安裝」的章節以完成安裝。

註：對於大於2x4的木龍骨/立柱，應使用更長的撒水頭異徑管短節，或採用下一頁上的另一種安裝方法。

安裝木龍骨/立柱的另一種方法（僅限FM）

1. 根據「連接至撒水頭管道」和「連接撒水頭異徑短節與撓性軟管」章節的適用說明，將撓性軟管安裝至撒水頭管，並將撒水頭異徑短節安裝至撓性軟管。



2. 使用一把2號十字螺絲起子從AB7型尾架組件上拆下金屬板螺絲。從方桿上取下尾架組件。

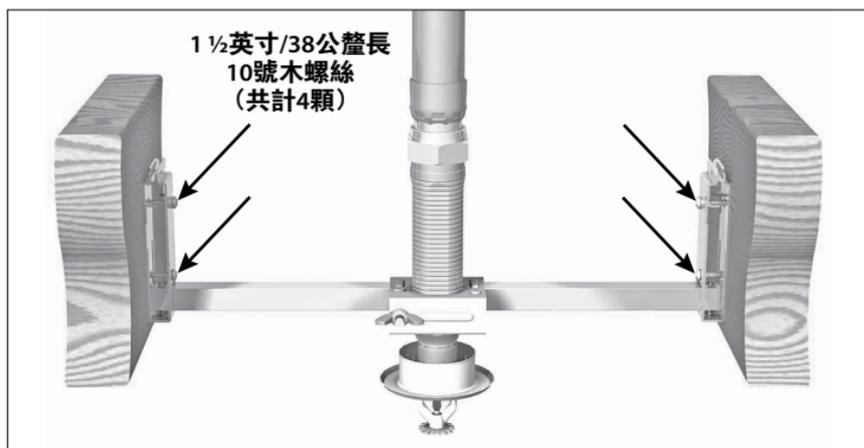
2a. 拆下每個尾架組件上的翼形螺絲。

3. 測量木龍骨/立柱的間距。

3a. 將方桿切割成剛好能插入兩個木龍骨/立柱的長度。應測量從（已卸下翼形螺絲的）尾架組件外側到緊靠另一個木龍骨/立柱的方桿上點的長度。

4. 將在步驟2中取下的尾架組件放到方桿的端頭上，使方桿與尾架組件外側保持齊平。新標記一個欲重新安裝金屬板螺絲的位置。於方桿標記處鑽一個 $\frac{1}{8}$ 英寸/3公釐的孔口，以便重新安裝金屬板螺絲。

5. 用步驟2取下的金屬板螺絲重新將尾架組件安裝在方桿上。

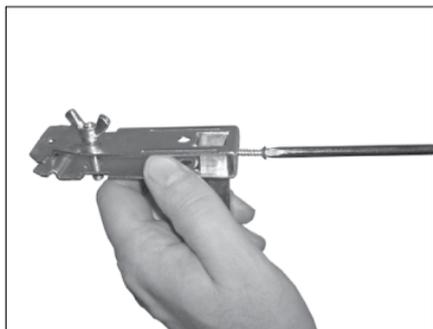


6. 在上圖所示位置安裝四個長度為1 ½英寸/38公釐的10號木螺絲，將AB7型支架固定到木龍骨/立柱之間。

7. 請遵照「撒水頭異徑短節安裝」和「撒水頭安裝」的章節以完成安裝。

按照ASTM C754標準安裝的ASTM C645金屬龍骨/立柱的安裝（僅限FM）

1. 根據「連接至撒水頭管道」和「連接撒水頭異徑短節與撓性軟管」章節的適用說明，將撓性軟管安裝至撒水頭管，並將撒水頭異徑短節安裝至撓性軟管。

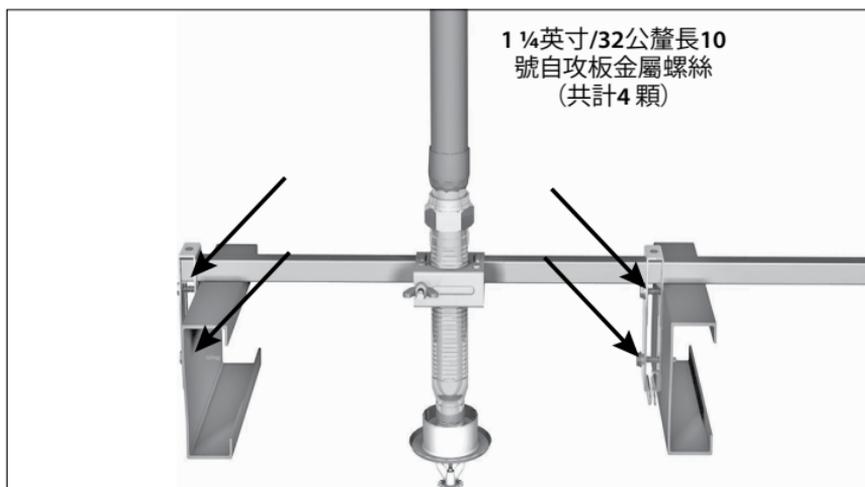


2. 使用一把2號十字螺絲起子從AB7型尾架組件上拆下金屬板螺絲。朝方桿中心方向滑動尾架元件。

2a. 拆下每個尾架組件上的翼形螺絲。

3. 將尾架組件（仍裝有金屬板螺絲）朝金屬龍骨/金屬立柱的外表面滑動，方鋼應位於金屬龍骨/金屬立柱頂部。

3a. 將尾架組件（已在第2步驟拆下尾架上的金屬板螺絲）朝對面的金屬龍骨/金屬立柱的內部平滑表面滑動，如下圖所示。



4. 在上圖所示位置安裝四個長度為1 ¼英寸/32公釐的10號自攻金屬板螺絲，將AB7型支架安裝至金屬龍骨/立柱。

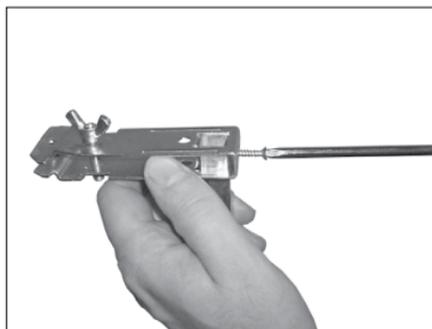
5. **可選：**用一個⅜英寸/3公釐的鑽頭，鑽一個穿透尾架組件（已在第2步驟拆下尾架上的金屬板螺絲）的孔口，並鑽進方鋼中來重新安裝金屬板螺絲。將金屬板螺絲重新鎖入尾架組件/方桿。

6. 請遵照「撒水頭異徑短節安裝」和「撒水頭安裝」的章節以完成安裝。

註：對於大於2x4的金屬龍骨/立柱，應使用更長的撒水頭異徑管短節，或採用下一頁上的另一種安裝方法。

安裝金屬龍骨/立柱的另一種方法（僅限FM）

1. 根據「連接至撒水頭管道」和「連接撒水頭異徑短節與撓性軟管」章節的適用說明，將撓性軟管安裝至撒水頭管，並將撒水頭異徑短節安裝至撓性軟管。



2. 使用一把2號十字螺絲起子從AB7型尾架組件上拆下金屬板螺絲。從方桿上取下尾架組件。

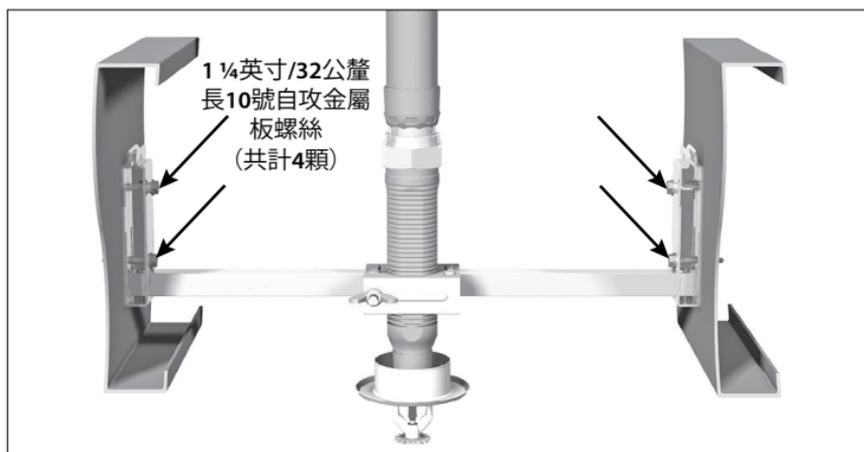
2a. 拆下每個尾架組件上的翼形螺絲。

3. 測量金屬龍骨/立柱的間距。

3a. 將方桿切割成剛好能插入兩個金屬龍骨/立柱的長度。應測量從（已卸下翼形螺絲的）尾架組件外側到緊靠另一個金屬龍骨/立柱的方桿上點的長度。

4. 將步驟2中取下的尾架組件放到方桿的端頭上，使方桿與尾架組件外側保持齊平。新標記一個欲重新安裝金屬板螺絲的位置。於方桿標記處鑽一個 $\frac{1}{4}$ 英寸/3公釐的孔口，以便重新安裝金屬板螺絲。

5. 用步驟2取下的金屬板螺絲重新將尾架組件安裝在方桿上。



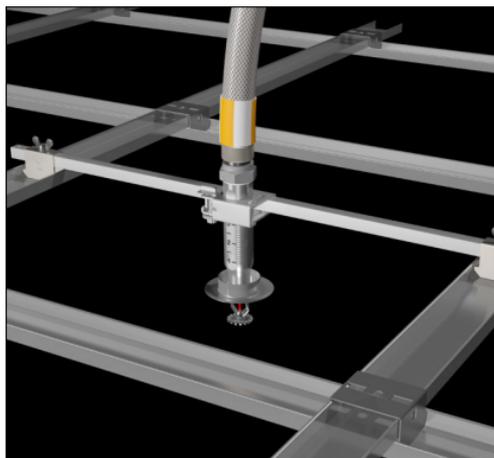
6. 在上圖所示位置安裝四個長度為 $1\frac{1}{4}$ 英寸/32公釐的10號自攻金屬板螺絲，將AB7型支架安裝於金屬龍骨/立柱之間。

7. 請遵照「撒水頭異徑短節安裝」和「撒水頭安裝」的章節以完成安裝。

此頁空白

AB8型支架

安裝說明



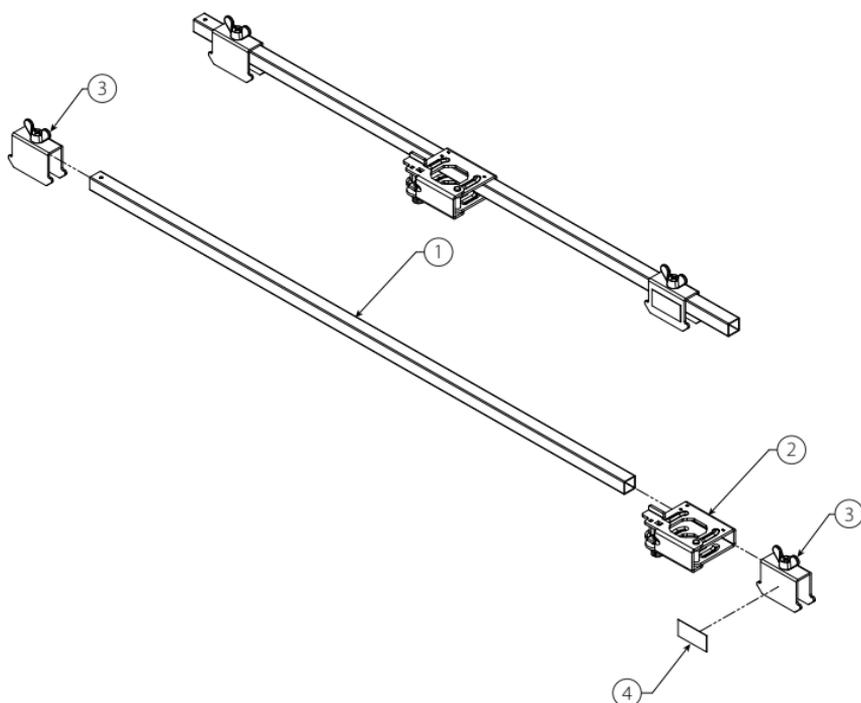
說明

Victaulic®VicFlex™ 撒水頭管件使用撓性軟管和管件將分支管直接連接到撒水頭。每個立管組件均附帶一根撓性軟管、一個支管卡箍、一個撒水頭異徑管短節和AB8型支架。

- 請另行參閱「撓性軟管技術資料」的章節。
- 請另行參閱「重要安裝資訊」的章節。

天花板結構應符合「C」章節提及的EN14195要求。

AB8型支架組件裝配圖



項目	AB8型說明
1	700公釐/28英寸或1400公釐/56英寸方桿*
2	帶調節螺絲的中央門組件
3	帶翼形螺絲的AB8型尾架
4	重新放置警告標籤

*相關列表資訊，請參閱10.85號技術文件。方桿長度取決於公稱天花板龍骨間距。

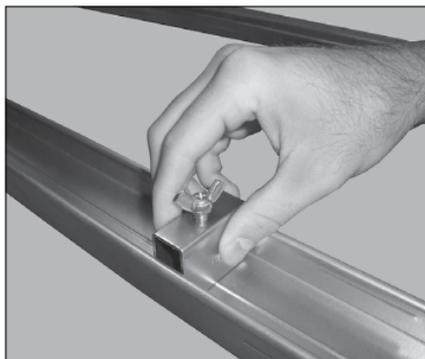
說明

警告

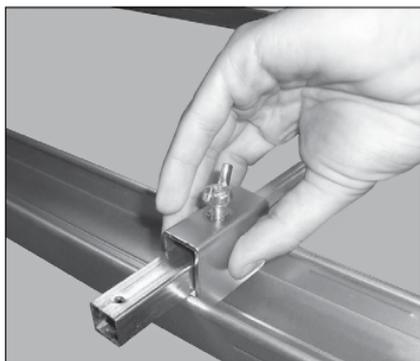
- 對撓性軟管進行加壓時，不得彎曲軟管或上下、左右晃動軟管。

如果不遵循該說明，則可能導致撒水頭工作不正常，進而導致死亡、嚴重人身傷害和財產損壞。

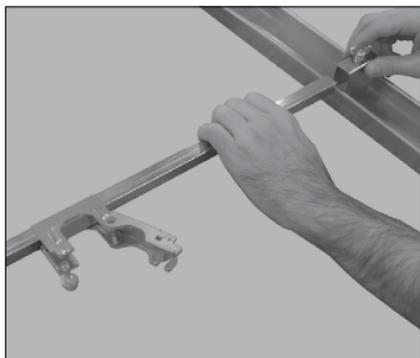
1. 根據「連接至撒水頭管道」和「連接撒水頭異徑短節與撓性軟管」章節的適用說明，將撓性軟管安裝至撒水頭管，並將撒水頭異徑短節安裝至撓性軟管。



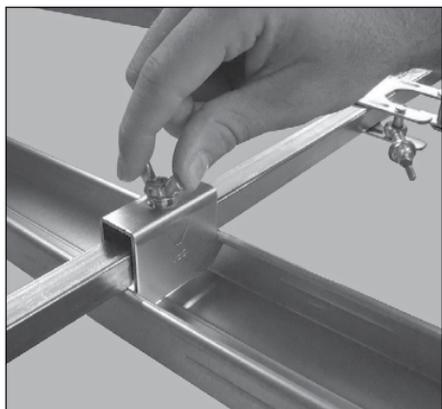
2. 將AB8型支架的尾架連接至槽鋼天花板系統的CD槽型龍骨（60公釐）的軌道，並將每個尾架插入並轉緊在軌道上，如上所示。



3. 抬高其中一個尾架，接著將方桿插入尾架，如左所示。



4. 將中央門組件滑到方桿的另一端，然後將另一個尾架往上抬高。將方桿的另一端插入尾架，如左所示。



5. 鎖緊尾架頂部的所有翼形螺絲，用2.3 – 2.8牛頓-公尺 • 20 – 25英寸-磅的扭矩（概算是手動轉緊後再轉 $\frac{1}{4}$ 圈的程度）。

6. 請參考「撒水頭異徑管短節安裝」和「撒水頭安裝」的章節以完成安裝撒水頭。

AB11型支架

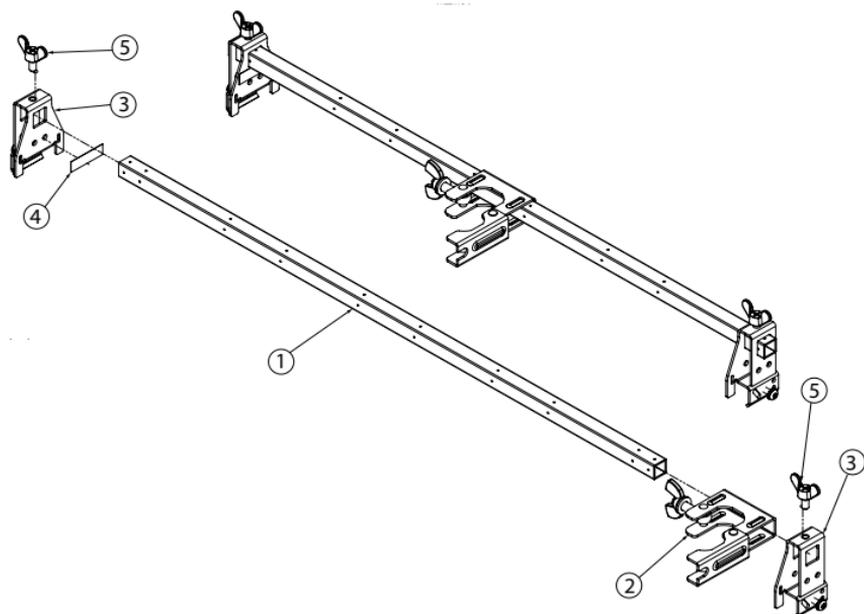
安裝說明

說明

Victaulic®VicFlex™ 撒水頭管件使用撓性軟管和管件將撒水頭管道直接連接到撒水頭，設計適用於吊頂系統。

- 請另行參閱「撓性軟管技術資料」的章節。
- 請另行參閱「重要安裝資訊」的章節。

AB11型支架裝配圖



項目	AB11型說明
1	24英寸/610公釐或48英寸/1219公釐方桿*
2	帶翼型螺母的中央門組件
3	帶攻牙螺絲的AB11型尾架
4	重新放置警告標籤
5	翼形螺絲

*按照UL列表，使用48英寸/1220公釐長度支架時，撒水頭K係數上限為K8.0，最大間距為30英寸/762公釐。方桿長度取決於公稱天花板龍骨間距。

AB11型支架安裝步驟（用於ASTM C635吊頂系統，按照ASTM C636或ASTM C754標準安裝）

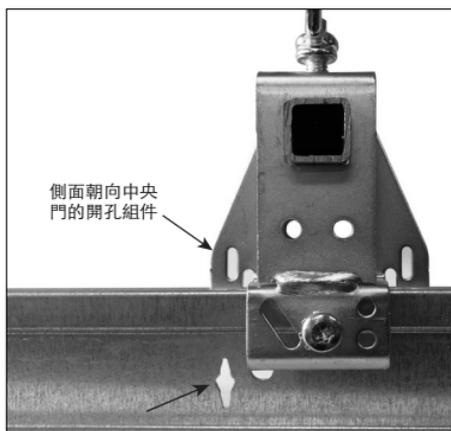
1. 根據「連接至撒水頭管道」和「連接撒水頭異徑短節與撓性軟管」章節的適用說明，將撓性軟管安裝至撒水頭管，並將撒水頭異徑短節安裝至撓性軟管。



出於調節目的，可以鬆開尾架組件頂部的翼形螺絲，使尾架組件能在方桿上滑動。用36英寸-磅/4牛頓-公尺的扭矩鎖緊尾架組件頂部的翼形螺絲•（概算是手動轉緊後再轉 $\frac{1}{2}$ 至 $\frac{3}{4}$ 圈的程度），以確保尾架牢牢固定於方桿。

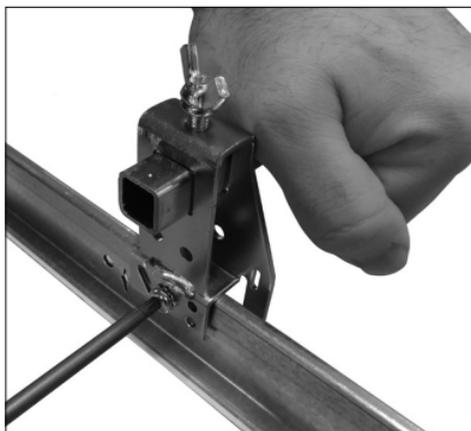


2. 將AB11型支架的尾架安裝於遵循ASTM C636標準的ASTM C635吊頂系統的T形桿軌道。確保AB11型支架的端頭接合在軌道上。



側面朝向中央門的開孔組件

2a. 對於在瓦片中心安裝，將端頭支架與T形桿軌道的瓦片中心槽對齊（側面朝向中央門組件的開孔），如左所示。



3. 如左所示以向下方向施力，以維持尾架緊靠於T形桿軌道。請使用T25驅動鑽頭鎖緊預先安裝的金屬板螺絲，將尾架組件固定於T形桿軌道。務必使螺絲貫穿T形桿軌道，使尾架組件徹底緊靠於T形桿軌道。請勿過度鎖緊這些螺絲。過度鎖緊將導致螺絲脫扣，進而導致支架連接不牢固。

4. 請遵照「撒水頭異徑短節安裝」和「撒水頭安裝」的章節以完成安裝。

AB12型支架

安裝說明

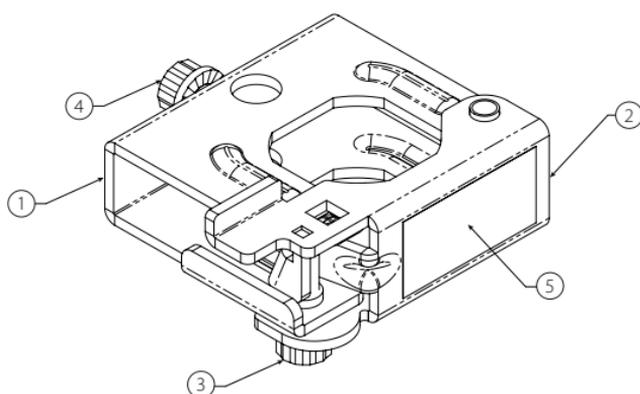
說明

Victaulic® VicFlex™ 撒水頭管件使用撓性軟管和管件將撒水頭管道直接連接到撒水頭。

將撒水頭牢牢固定於AB12型支架，並用 $\frac{3}{8}$ 英寸/M10螺紋桿連接到表面，例如混凝土板或撒水頭管道。適用包含但不限於懸吊和石膏板吊頂。

- AB12型支架設計用於採用低高度彎頭的低間隙環境。
- AB12型支架提供完成安裝至天花板後仍可垂直調整撒水頭的空間，且安裝間隙範圍從距離天花板表面最大3英尺/0.9公尺到最小4英寸/102公釐。
- 請另行參閱「撓性軟管技術資料」的章節。
- 請另行參閱「重要安裝資訊」的章節。

AB12型支架組件裝配圖

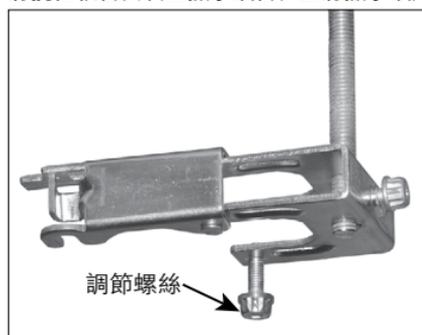


項目	AB12型說明
1	AB12型支架本體
2	闔板
3	T-25 Torx驅動頭螺絲
4	錐形頭螺絲
5	重新放置警告標籤

*相關列表資訊，請參閱10.85號技術文件。

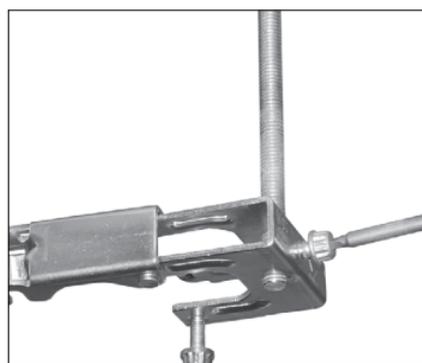
AB12型支架安裝至 3/8-英寸/M10螺紋桿

1. 根據「連接至撒水頭管道」和「連接撒水頭異徑短節與撓性軟管」章節的適用說明，將撓性軟管安裝至撒水頭管，並將撒水頭異徑短節安裝至撓性軟管。

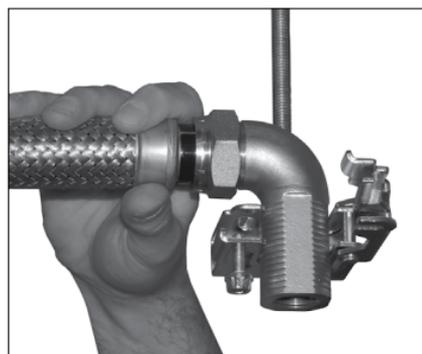


2. 使用T25驅動鑽頭，鬆開調節螺絲，然後推開中央門組件。**註：**中央門組件的調節螺絲帶有固定樁，可防止脫落。

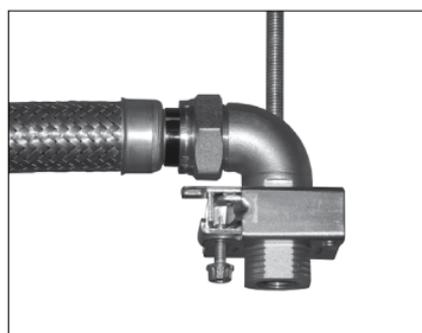
2a. 將螺紋桿的端頭插入AB12型支架，如圖所示。請參閱下頁表格的支架安裝尺寸



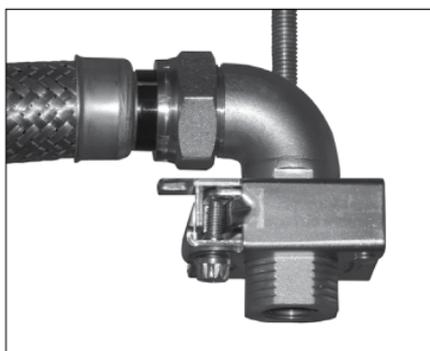
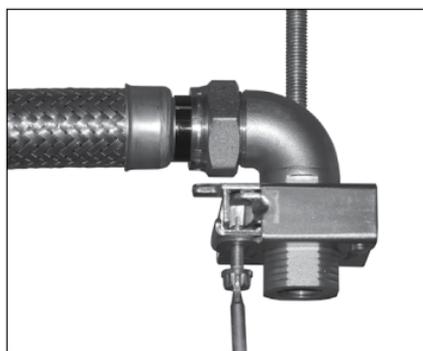
3. 以50 – 60英寸-磅/5.7 – 6.8牛頓/公尺的扭矩鎖緊定位螺釘•（估算大約是手動鎖緊後再轉一圈的程度）以維持AB12型支架穩固連接螺紋桿。



4. 將撒水頭異徑管短節滑入AB12型支架。



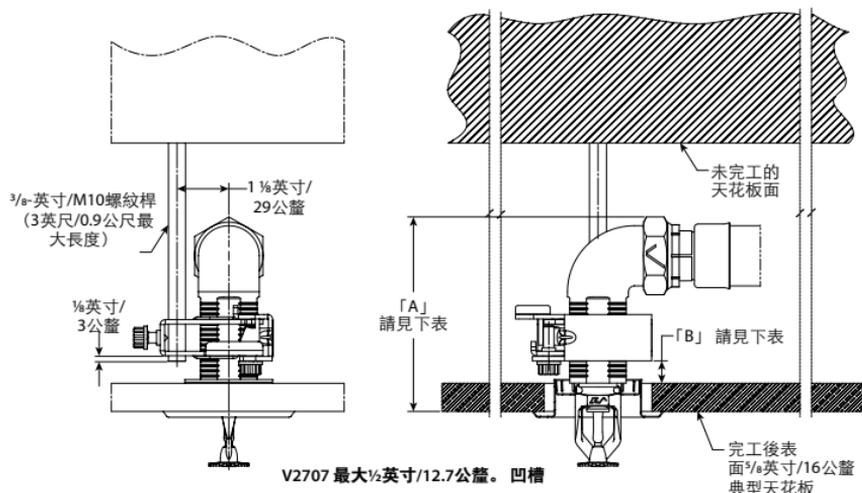
5. 關閉撒水頭異徑短節外圍的閘板。閘板會將撒水頭異徑短節牢牢固定其中。



6. 使用T25驅動鑽頭，以75英寸-磅/8.5牛頓/公尺的扭矩鎖緊調節螺絲•（直到調節螺絲的金屬面確實接觸到閘板底部的金屬面）。**註：**安裝乾式牆之後，可使用中央門元件上的調節螺絲對撒水頭異徑短節進行調節。

7. 請遵照「撒水頭異徑短節安裝」和「撒水頭安裝」的章節以完成安裝。

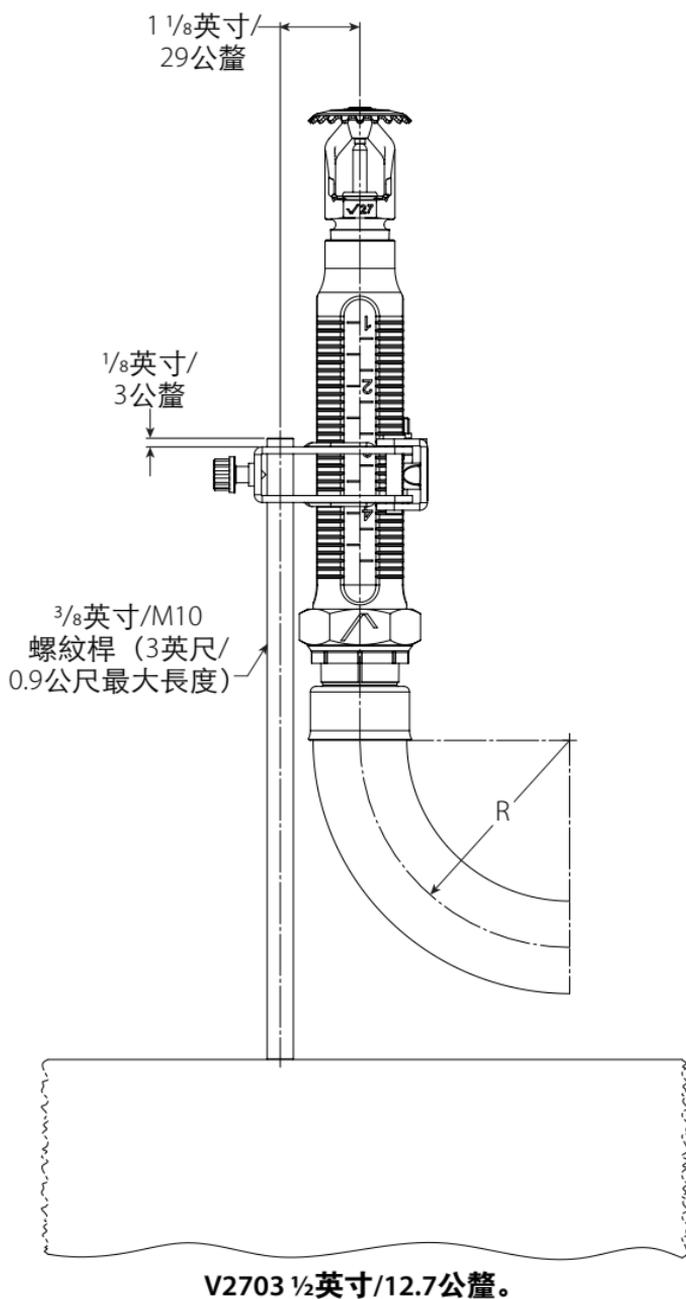
AB12型支架安裝尺寸



	低高度 短彎頭		低高度 長彎頭		標準 短彎頭		標準 長彎頭		標準 直通異徑管	
	3/4- 英寸 建議。	混凝土。								
	尺寸 - 英寸/公釐									
「A」 最小 要求 安裝 空間	4.0 101.6	5.5 139.7	5.6 142.2	7.2 182.9	5.9 149.9	7.5 190.5	7.7 195.6	9.3 236.2	15.0 381.0	16.6 421.6
「B」 從典型 天花板 頂部 到闌板 底部的 距離	0.5 12.7	2.0 50.8	1.5 38.1	1.5 38.1	1.5 38.1	1.5 38.1	3.0 76.2	3.0 76.2	3.0 76.2	3.0 76.2

†根據FM認證，撓性軟管最小彎曲半徑為7英寸/178公釐。3/8-英寸/M10螺紋桿的
最大長度為3英尺/0.9公尺





AB13型支架

安裝說明

說明

註：Victaulic® VicFlex™ AB13型支架僅在澳洲部分區域供應。

Victaulic® VicFlex™ 撒水頭管件使用撓性軟管和管件將撒水頭管道直接連接到撒水頭。

- 請參閱「1-英寸/DN25 IGS連接至撒水頭管道」章節。
- 請參閱「用轉接短節以及AH2與AH4系列撓性軟管連接至撒水頭管道」章節。
- 請參閱「AH2-CC系列撓性軟管重新安裝」章節。

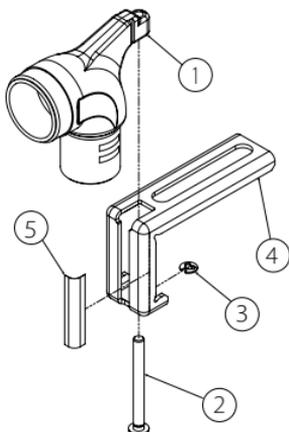
AB13型支架可與AH2、AH2-CC和AH4撓性軟管結合成多種構造，安裝於各種牆壁和天花板表面。

- 請另行參閱「撓性軟管技術資料」的章節。
- 請另行參閱「重要安裝資訊」的章節。

注意事項

- Victaulic® VicFlex™ AB13型支架（僅限部分區域供應）可與本頁所列的VicFlex™ 撓性軟管結合成多種構造，安裝於各種牆壁和天花板表面。
- 安裝本產品時請始終遵守設計規範和當地的建築法規。

AB13型支架組件裝配圖



項目	AB13型說明
1	低高度異徑管彎頭
2	調節螺絲
3	定位環
4	可調節安裝支架
5	重新放置警告標籤

註：Victaulic® 不提供將AB13型支架固定到牆或天花板表面的兩個螺絲。組件需要兩個適用於基板的 $\frac{5}{16}$ 英寸/M8直徑x1-英寸/25公釐的螺絲。系統設計者應負責指定採用適用於基板的螺絲。

將撒水頭安裝至AB13型支架的低高度異徑管彎頭

警告

- 請勿讓密封材料進入撒水頭的孔口或接觸玻璃泡或密封撒水頭。
- 請勿透過澆水盤拿取撒水頭。
- 請勿超過規定的裝配扭矩。
- 確認撒水頭扳手僅啣合於扳手凸緣而不是框架、澆水盤或玻璃泡。

如果不遵循這些說明，則可能導致撒水頭工作不正常，進而導致死亡、嚴重人身傷害和財產損壞。

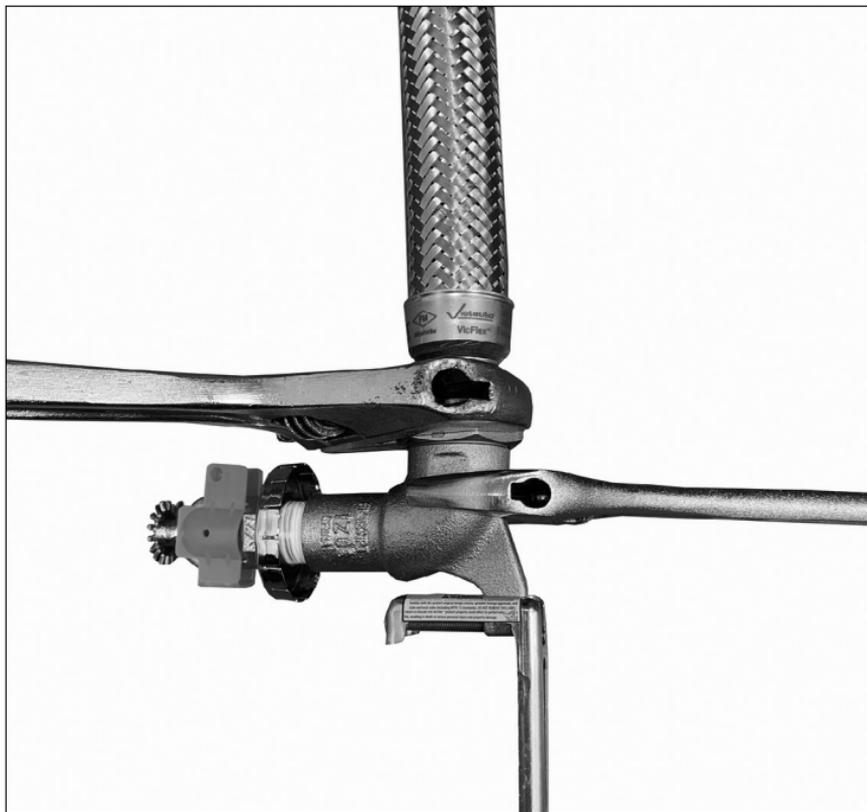


1. 按照製造商的安裝說明安裝撒水頭。對於Victaulic（唯特利）撒水頭，請參閱I-40：Victaulic® FireLock™自動撒水頭安裝與維護保養說明，可掃描下方QR碼下載。

掃描QR碼以前往
victaulic.com存取I-40：
Victaulic® FireLock™
自動撒水頭安裝與維
護保養說明。



將AB13型支架的低高度異徑管彎頭安裝至撓性軟管



1. 安裝前確認撓性軟管螺母內密封到位且無損壞。將螺母接上AB13支架低高度異徑管彎頭的入口。

- 請勿在AB13型支架低高度異徑管彎頭的細牙螺紋上塗抹管道螺紋膠或纏繞PTFE螺紋密封膠帶。撓性軟管螺母內部的密封可提供防洩漏連接。
- 用手鎖緊連接螺母後再轉 $\frac{1}{2}$ 至 $\frac{3}{4}$ 圈（大約40英尺-磅/54牛頓·公尺）。註：為避免損壞密封，僅使用連接螺母的扭矩值鎖緊組件，且不要超過40英尺-磅/54牛頓·公尺。

將AB13型的可調節安裝支架安裝至牆壁或天花板表面



1. 使用適用於基板的兩顆直徑5/16英寸/M8x1英寸/25公釐長的螺絲，將AB13型的可調節安裝支架安裝到牆壁或天花板表面。（註：為更清楚觀察到組件情況，現未顯示乾牆。）螺絲應轉緊，直到可調節安裝支架與牆壁或天花板表面完全緊靠。註：Victaulic（唯特利）並不提供此處需要的兩個螺絲。系統設計者應負責指定採用適用於基板的螺絲。



2. 使用調節螺絲，抬高或降低AB13型支架的低高度異徑管彎頭/撒水頭組件。

此頁空白

AB14型支架

安裝說明

說明

Victaulic® VicFlex™ 撒水頭管件使用撓性軟管和管件將撒水頭管道直接連接到撒水頭。

- 請參閱適用的「連接至撒水頭管道」章節。
- 請參閱「重新安裝指示」章節。

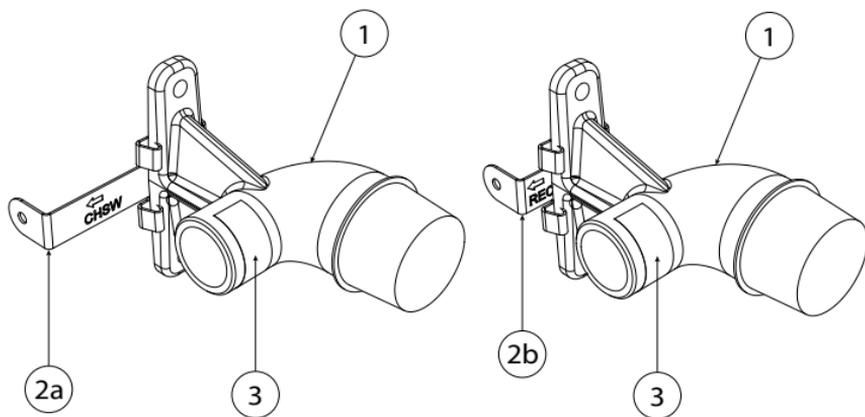
AB14型支架可與AH1、AH1-CC、AH2和AH2-CC撓性軟管結合成多種構造，安裝於各種牆壁和天花板表面。

- 請另行參閱「撓性軟管技術資料」的章節。
- 請另行參閱「重要安裝資訊」的章節。

注意事項

- Victaulic® VicFlex™ AB14型支架可安裝於各種牆面和天花板表面的多種構造，能夠配合本頁所列的各種VicFlex™ 撓性軟管使用。
- 安裝本產品時請始終遵守設計規範和當地的建築法規。

AB14型支架裝配圖



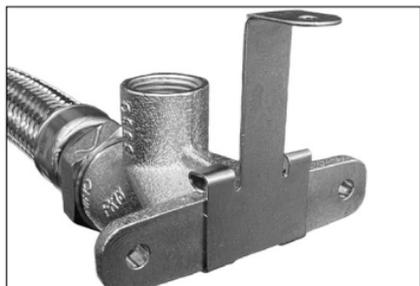
項目	AB14型說明
1	異徑管彎頭
2a	偏離安裝支架（隱蔽式水準邊牆型）
2b	偏離安裝支架（嵌入式）
3	重新放置警告標籤

註： Victaulic（唯特利）不提供將AB14型支架固定到牆柱的兩個螺絲。組件需要兩個適用於基板的12號直徑x1英寸/25公釐的螺絲。系統設計者應負責指定採用適用於基板的螺絲。

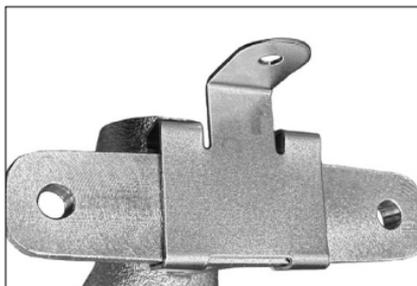
註： 安裝期間可視情況參考2a與2b項目。

將偏離安裝支架安裝至AB14型彎頭

偏離安裝支架
隱蔽式水準邊牆型



偏離安裝支架
嵌入式



1. 視情況將偏離安裝支架安裝至彎頭，如上所示。

將AB14型彎頭安裝至撓性軟管

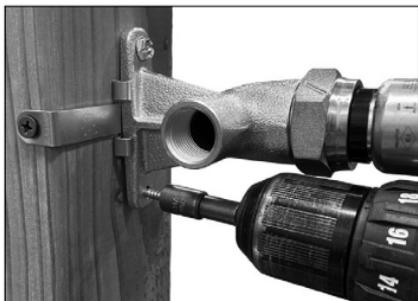


1. 安裝前確認撓性軟管螺母內密封到位且無損壞。將螺母接上AB14彎頭的入口。
 - 請勿在AB14型彎頭的細牙螺紋上塗抹管道螺紋膠或纏繞PTFE螺紋密封膠帶。撓性軟管螺母內部的密封可提供防洩漏連接。
 - 用手鎖緊連接螺母後再轉 $\frac{1}{2}$ 至 $\frac{3}{4}$ 圈（大約40 英尺-磅/54牛頓·公尺）。註：為避免損壞密封，僅使用連接螺母的扭矩值鎖緊組件，且不要超過40英尺-磅/54牛頓·公尺。

將AB14型偏離安裝支架安裝至牆壁立柱



1. 使用乾牆螺絲或釘子 (8號直徑) 將AB14型的可選偏離安裝支架安裝至牆壁立柱。偏離安裝支架應完全接觸牆壁立柱。**註:** Victaulic (唯特利) 並不提供乾牆螺絲或釘子。系統設計者應負責指定採用適用的五金件。



2. 使用兩顆適合基材的12號直徑x1英寸/25公釐螺絲，將彎頭安裝至牆壁立柱。彎頭應完全接觸牆壁立柱。**註:** Victaulic (唯特利) 並不提供此處需要的螺絲。系統設計者應負責指定採用適用於基材的螺絲。

將撒水頭安裝至AB14型彎頭

警告

- 請勿讓密封材料進入撒水頭的孔口或接觸玻璃泡或密封撒水頭。
- 請勿透過澆水盤拿取撒水頭。
- 請勿超過規定的裝配扭矩。
- 確認撒水頭扳手僅啮合於扳手凸緣而不是框架、澆水盤或玻璃泡。

如果不遵循這些說明，則可能導致撒水頭工作不正常，進而導致死亡、嚴重人身傷害和財產損壞。



1. 按照製造商的安裝說明安裝撒水頭。對於Victaulic (唯特利) 撒水頭，請參閱 I-40: Victaulic® FireLock™ 自動撒水頭安裝與維護保養說明，可掃描右方QR碼下載。



ABBA/VB5/ABMM 支架

安裝說明

說明

Victaulic® VicFlex™ 撒水頭管件使用撓性軟管和管件將撒水頭管道直接連接到撒水頭，設計適用於各種牆面與天花板表面的多種構造。每個立管組件均附帶一根撓性軟管、一個轉接短節或捕獲卡箍、一個撒水頭異徑管短節和ABBA、VB5或ABMM型支架。

懸吊施工應滿足ASTM C635的要求並且根據ASTM C636進行安裝。

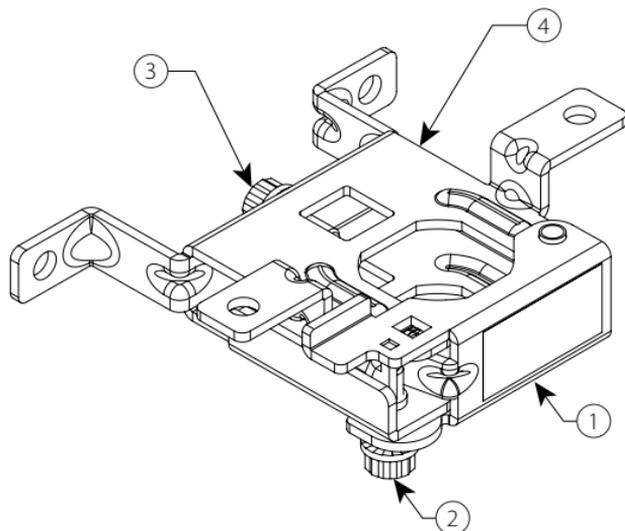
短縮徑90°彎頭一般與隱蔽式撒水頭配合使用。

- 請另行參閱「撓性軟管技術資料」的章節。
- 請另行參閱「重要安裝資訊」的章節。

注意事項

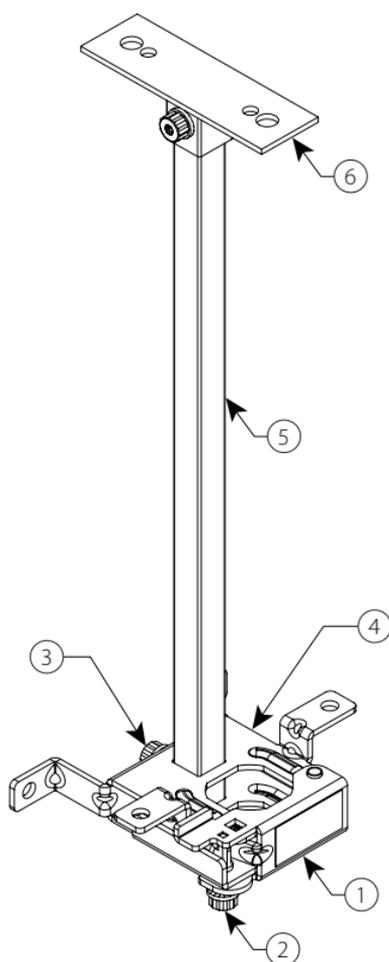
- Victaulic® VicFlex™ ABBA、VB5和ABMM型支架有多種配置，可以安裝在各種牆面和天花板表面，能夠配合各種VicFlex™撓性軟管使用。
- 請參閱之後頁面的安裝構造完整列表。
- 安裝本產品時請始終遵守設計規範和當地的建築法規。

ABMM型支架裝配圖



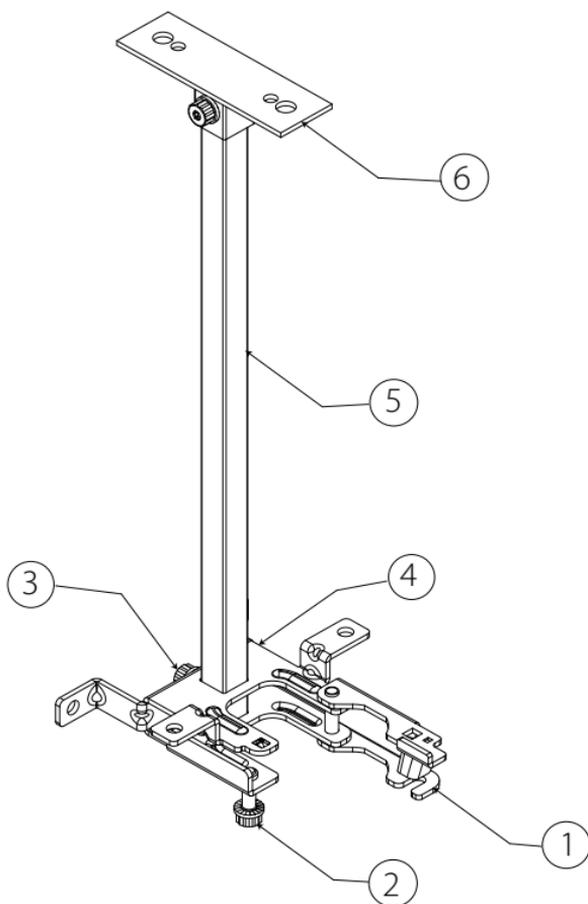
項目	ABMM型支架裝配說明
1	閘板
2	調節螺絲
3	方桿固定螺絲
4	支架本體

ABBA型支架裝配圖



項目	描述
1	閘板
2	調節螺絲
3	方桿固定螺絲
4	支架本體
5	方桿
6	安裝板

VB5型支架裝配圖



項目	描述
1	閘板
2	調節螺絲
3	方桿固定螺絲
4	支架本體
5	方桿
6	安裝板

ABBA/VB5型的安裝備註

表面安裝： ABBA/VB5型支架可以安裝在木質、混凝土磚牆或天花板場合。Victaulic（唯特利）不提供將固定板固定到牆或天花板的螺絲。安裝承包商應負責選擇適用於牆壁或天花板材料的螺絲。應擰緊螺絲直到安裝板與牆壁或天花板表面完全接觸為止。

對於連接到撒水頭管道的直立配置（僅限1 ½-英寸/48.3公釐尺寸的撒水頭管道）：

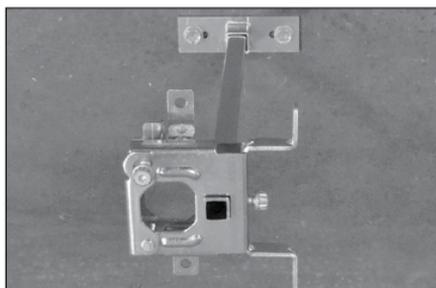
ABBA/VB5型支架需要一個U形螺栓和兩個安裝螺母。Victaulic（唯特利）不提供將安裝板固定到撒水頭管道的U形螺栓和兩個螺母。將U形螺栓套住撒水頭管道，然後將端頭插入ABBA/VB5型支架安裝板上的兩個內側孔口中，如上所示。分別將每個螺母扭緊至20英寸-磅/2.3牛頓·公尺。

對於所有構造： 請參閱「連接至撒水頭管道」、「連接撒水頭異徑短節與撓性軟管」和「撒水頭安裝」章節的適用說明，取得撒水頭管，撒水頭異徑短節以及撒水頭的安裝說明。

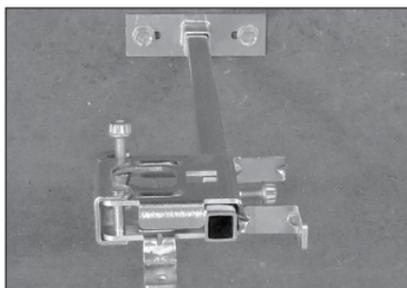


ABBA/VB5型支架安裝構造

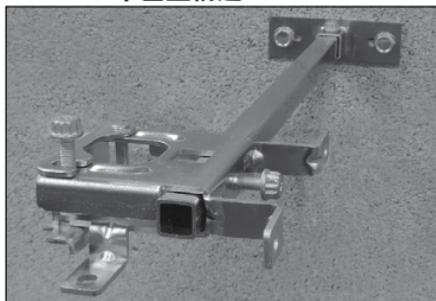
用於落地安裝 -
下垂型構造 (FM)



用於落地安裝 -
邊牆型構造 (FM)



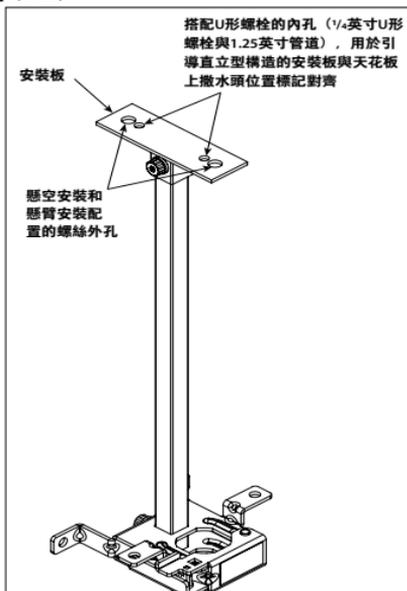
用於懸吊安裝 -
下垂型構造 (FM)



用於懸吊安裝 -
邊牆型構造 (FM)



直立型構造 (FM)



ABMM/VB5型支架安裝備註

配合使用AB2或AB5方桿和尾架：請參閱此手冊的安裝說明，了解如何將AB2與AB5尾架安裝至天花板龍骨。

對於表面安裝構造：ABBA/VB5型支架可以安裝於木質、混凝土磚牆或吊頂，以及金屬牆或吊頂。Victaulic®不提供將ABMM/VB5型支架固定到牆或天花板的螺絲。安裝承包商應負責選擇適用於牆壁或天花板材料的螺絲。應擰緊螺絲直到ABMM/VB5型支架與牆壁或天花板表面完全接觸為止。

對於所有構造：請參閱「連接至撒水頭管道」、「連接撒水頭異徑短節與撓性軟管」和「撒水頭安裝」章節的適用說明，取得撒水頭管，撒水頭異徑短節以及撒水頭的安裝說明。

ABMM/VB5型支架安裝構造

AB2型方桿
和尾架 (FM)



AB5型方桿
和尾架 (FM)



用於直立安裝 -
下垂型配置 (FM)



用於直立安裝 -
邊牆型配置 (FM)



用於表面安裝 -
下垂型和邊牆型配置 (FM)



AQD-M型支架

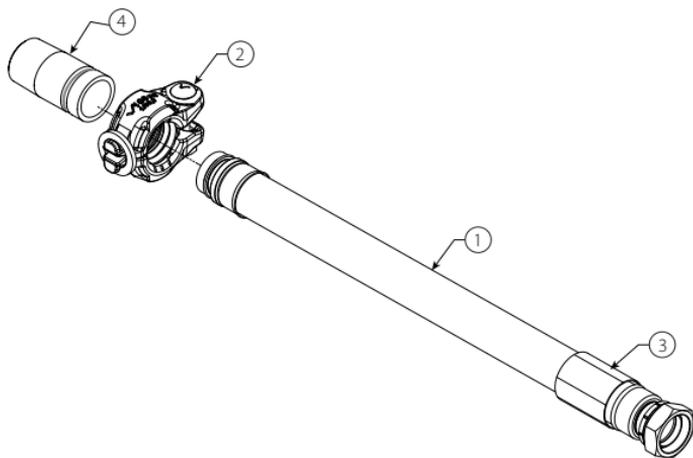
安裝說明

說明

Victaulic (唯特利) VicFlex AQD-M型支架將分支管直接連接至撒水頭，可安裝於圓形或方形金屬管道。

- 請另行參閱「撓性軟管技術資料」的章節。
- 請另行參閱「重要安裝資訊」的章節。

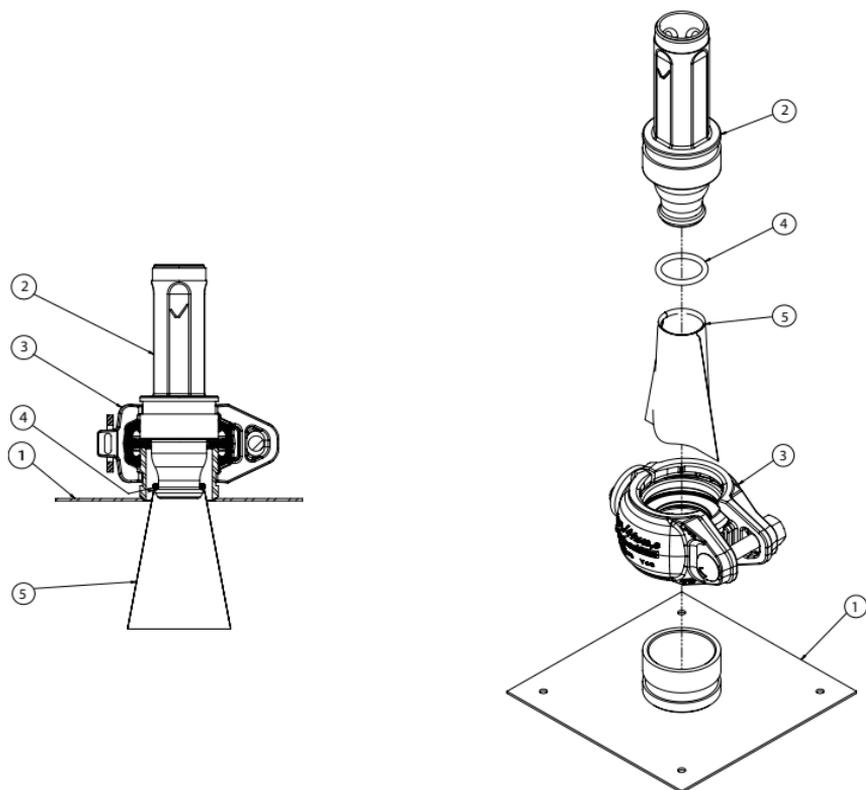
AH2-CC型撓性軟管裝配圖



項目	AH2-CC系列說明
1	撓性軟管組件
2	卡箍組件
3	標識套管
4	140號外螺紋NPT或BSPT螺紋x溝槽轉接短節*

A 140號外螺紋NPT或BSPT螺紋x溝槽轉接短節 (上述項目4) 將於運送時隨附。此轉卡箍僅用於連接AH2-CC系列撓性軟管與螺紋撒水頭管道。

AQD-M型支架裝配圖



項目	AH2-CC系列說明
1	支架
2	撒水頭異徑管
3	卡箍組件
4	O形密封環 (0.984英寸內徑X0.139英寸寬)
5	撒水頭套*

*兩種不同材質套袋（玻璃紙和聚乙烯）將於運送時隨附。請選擇適合系統條件的套袋材質。聚乙烯袋大於玻璃紙袋。

使用隨附的140號外螺紋NPT或BSPT螺紋X溝槽轉卡箍連接至撒水頭管道

警告

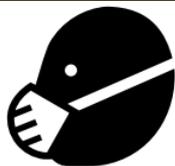
- 對撓性軟管進行加壓時，不得彎曲軟管或上下、左右晃動軟管。

如果不遵循該說明，則可能導致撒水頭工作不正常，進而導致死亡、嚴重人身傷害和財產損壞。

1. 按照管道螺紋膠或膠帶製造商的說明，在140號外螺紋NPT或BSPT螺紋x溝槽轉接頭的錐形螺紋上塗抹螺紋膠或纏繞PTFE螺紋密封膠帶。使用管道扳手將轉卡箍擰緊到撒水頭管道中。
2. 遵照上述注意事項的所有適用說明來安裝AH2-CC系列撓性軟管。

將AQD-M型支架安裝至管道

警告



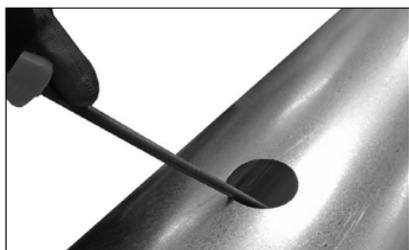
- 管道準備過程中應戴上可隔絕懸浮微粒的面罩和防護手套。
- 請穿戴防護眼鏡、安全帽和足部防護用品。

如果不遵循這些說明，則可能導致嚴重的呼吸系統疾病或其他嚴重人身傷害。

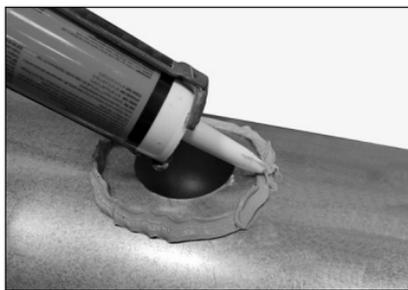
註：請決定管道上AQD-M型支架安裝位置後，再執行下述的步驟。請使此位置能方便接觸AQD-M型支架，以便進行檢查。此部分的安裝過程中，請穿戴面罩、防護眼鏡、安全帽和足部防護用品。



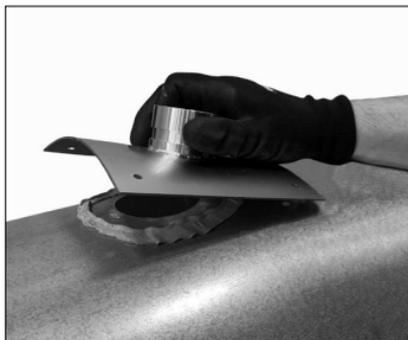
1. 在管道表面所需位置鑽一個1 ½英寸/38公釐的孔。



- 1a. 去除孔口的所有毛邊。
- 1b. 清除管道表面的所有削切微粒。



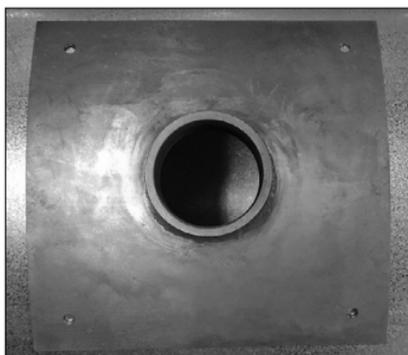
2. 在鑽孔周圍的管道上施以管道密封劑/密封膠或裱圍箔/密封膠帶，如左所示。請務必參閱管道密封劑/密封膠 或裱圍箔/密封膠帶製造商的說明。



3. 將支架放置於管道。



3a. 確認支架開口對齊管道的孔。

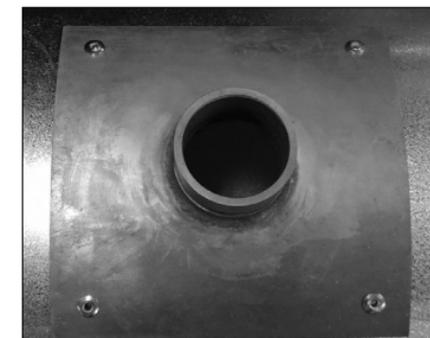


4a. 將 $\frac{3}{16}$ 英寸不銹鋼圓頭密封盲鉚釘（建議）安裝至每個鑽孔。**註：**五金件不包含在內，五金件應為不銹鋼或適合應用的材料。

4b. 可使用四個不銹鋼10號AB型自攻金屬螺絲代替鉚釘。使用自攻金屬板螺絲時，無須事先於管道鑽孔。**註：**五金件不包含在內，五金件應為不銹鋼或適合應用的材料。

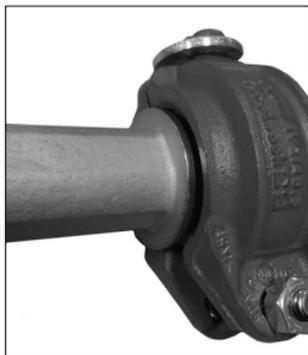


5. 用鉚釘擠壓工具來安裝四個鉚釘。



撒水頭安裝

1. 按照製造商的安裝說明安裝撒水頭。對於Victaulic（唯特利）撒水頭，請參閱I-40: Victaulic® FireLock™自動撒水頭安裝與維護保養說明。



2. 安裝套袋與O形密封環註：兩種不同材質套袋（玻璃紙和聚乙烯）將於運送時隨附。請選擇適合系統條件的套袋材質。聚乙烯袋大於玻璃紙袋。

3. 將109型卡箍滑到套袋和O形密封環上。



4. 將撒水器/套袋組件插入支架開口。



5. 安裝109型卡箍。請參閱109型Installation-Ready卡箍安裝說明。



掃描QR碼以存取I-109
安裝說明



掃描QR碼以存取I-100
現場安裝手冊中的005H
型安裝說明

5a. 對於005H型FireLock™刚性卡箍需要矽膠密封墊圈的應用，請參閱最新版本的I-100現場安裝手冊以取得說明。對於矽膠密封墊圈，請用Victaulic（唯特利）潤滑劑或適用於矽膠的潤滑劑。請勿將矽膠潤滑劑用於矽膠密封墊圈。



6. 用管道密封劑/密封膠填滿支架和管道間隙。始終遵循管道/膠泥密封劑製造商的固化時間說明。

7. 用管道密封劑/密封膠填滿支架和管道間隙。始終遵循管道/膠泥密封劑製造商的固化時間說明。

撒水頭套袋檢查/維護保養

警告



- 在安裝、拆除、調整或維護保養任何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。

- 在安裝、拆卸、調整或維護保養任何Victaulic（唯特利）產品之前，確認任何可能因測試/測試期間或由於閥門關閉/定位而被隔離的設備、支線或管道部分已被識別、減壓和排水。

如果不遵循此說明，則可能導致死亡、嚴重人身傷害和財產損壞。



1. 請確認系統已經完全卸壓並排乾積水。

2. 鬆開卡箍並將撒水頭異徑管和撒水頭/撒水頭套袋一起拆下。

3. 重新放置撒水頭套袋。**註：**撒水頭套袋應定期更換，以免沉積過多殘留物。遵循NFPA和權威機構(AHJ)針對套袋和撒水頭維護保養的所有要求。

此頁空白

AQD型支架

安裝說明

說明

AQD型撒水頭管件將分支管直接連接到撒水頭，可安裝於圓形或方形金屬以及玻璃纖維增強塑膠（玻璃纖維增強塑膠）管道。

- 請另行參閱「撓性軟管技術資料」的章節。
- 請另行參閱「重要安裝資訊」的章節。

將AQD型撒水頭管件連接至分支管

警告

- 對Victaulic® VicFlex™產品進行加壓時，不得彎曲或上下、左右晃動。
如果不遵循該說明，則可能導致撒水頭工作不正常，進而導致死亡、嚴重人身傷害和財產損壞。



1. 按照管道螺紋膠或膠帶製造商的說明，在撓性不鏽鋼軟管的短節上塗抹螺紋膠或纏繞PTFE螺紋密玻璃纖維增強塑膠封膠帶。使用撓性不鏽鋼軟管螺母上的管道扳手將軟管鎖緊至分支管路管件。

將AQD型安裝至管道

警告



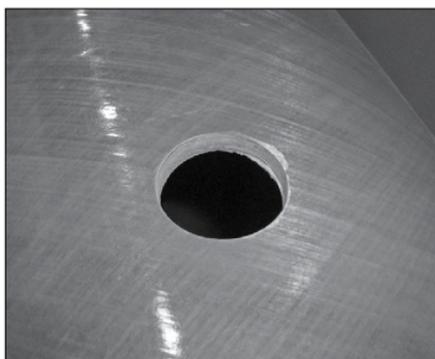
- 管道準備過程中應戴上可隔絕懸浮微粒的面罩和防護手套。
- 請穿戴防護眼鏡、安全帽和足部防護用品。

如果不遵循這些說明，則可能導致嚴重的呼吸系統疾病或其他嚴重人身傷害。

註：請決定管道上AQD型的安裝位置後，再執行下述的步驟。請使此位置能方便接觸AQD型，以便進行檢查。此部分的安裝過程中，請穿戴面罩、防護眼鏡、安全帽和足部防護用品。



1. 在管道表面所需位置鑽一個1 ½英寸/38公釐的孔。



- 1a. 清除管道表面的所有削切微粒。



註：為協助準備安裝塊的安裝區域，請將安裝塊放置在管道上，並使管道的孔口對準安裝塊開口中心。在安裝塊外側畫線以在表面標記準備區域。



僅限用於玻璃纖維增強塑膠：在步驟1中用盤式磨砂機切出的管道孔口周圍，準備一個6x6英寸/152x152公釐的區域。此區域應將表面砂磨至粗糙，以期適當黏合安裝塊。用潔淨乾布清除砂磨產生的灰塵。



2. 使用砂紙將安裝塊的接觸表面打磨至粗糙。表面應足夠粗糙，以期適當黏合安裝塊。清除砂磨產生的灰塵。

警告

- 黏合劑材質極度易燃，應遠離明火或其他火源。
- 由於其蒸氣有害且易燃，整個安裝步驟期間應隨時保持適當通風。
- 請諮詢規定黏合劑的製造商，以進一步了解技術和安全資訊。

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。

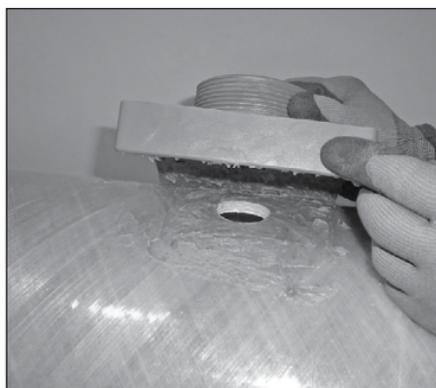
推薦黏合劑（本公司不提供）

製造商	描述
AOC	Vipel® K022-C
Ashland	Hetron®/Aropol® FR992 Derakane® 510C
Interplastic	CoREZYN® VE8440 CoREZYN® VE8450
Reichhold	Atlac®/Dion® FR9300
3M	3M™ Scotch-Weld™ 樹脂黏合劑DP100FR
Dow Corning	Dow Corning®736耐熱/密封膠

- ° Vipel是AOC的註冊商標
- ° Hetron、Aropol和Derakane是Ashland Inc.的註冊商標。
- ° CoREZYN是Interplastic Corp.的註冊商標。
- ° Atlac和Dion是Reichhold, Inc.的註冊商標。
- ™ 3M和Scotch-Weld是3M®的商標
- ° Dow Corning是道康寧公司的註冊商標



3. 進行此階段安裝期間，請穿戴防護手套。在安裝塊的指定表面以及管道切出的開孔周圍的6x6英寸/152x152公釐的區域，塗抹上一層 $\frac{1}{8}$ - $\frac{1}{4}$ 英寸/3 - 6公釐的黏合劑。請參閱上表，的建議黏合劑列表。**註：** Victaulic®不提供此處所需的黏合劑。



4. 將安裝塊安裝到管道的準備範圍。確保安裝塊上的孔控對齊管道上鑽出孔口的中心。對安裝塊的整個表面施加輕微壓力，以去除黏合劑可能內含的氣泡。

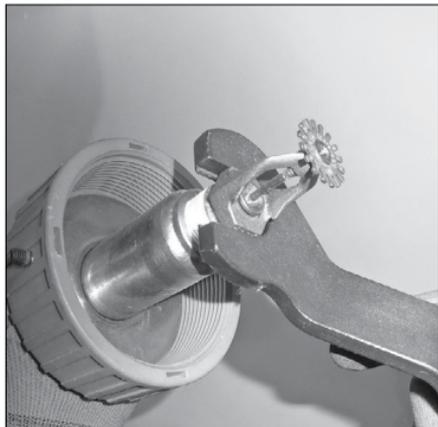
4a. 為增強密封性，請用一滴黏合劑圍繞塗抹在安裝塊與管道表面接觸線的四面。



5. 將安裝塊牢牢固定。使用管道膠帶將安裝塊固定於管道。先將膠帶黏附到管道其中一側，連同安裝塊包裹住，接著延續並黏附於管道另一側。靜置至少24小時，確保黏合劑硬化。

5a. 靜置至少24小時後，再取下安裝塊/管道組件上的管道膠帶。對接頭施加任何壓力之前，請靜置組件至少24小時以期硫化。

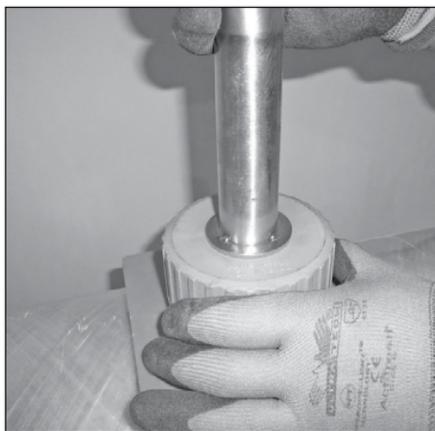
註：硫化所需時間可能因溫度、濕度等因素而有所增減。請參閱黏合劑製造商的說明，以進一步了解硫化時間和其他技術資訊。



6. 按照製造商的安裝說明安裝撒水頭。對於Victaulic®撒水頭，請參閱I-40：Victaulic® FireLock™自動撒水頭安裝與維護保養說明。



7. 如果腐蝕性應用需要保護性聚乙烯套管組件，請將套管組件插入安裝塊和管道的孔口以安裝。確保套管完全插入管道孔口，以防止在活卡箍於安裝過程中造成套管損壞。



8. 順時針旋轉活卡箍，將其鎖緊於安裝塊，使活卡箍與安裝塊徹底靠合。小心避免產生交叉螺紋。請勿過度鎖緊活卡箍。



8a 使用3公釐的六角扳手，順時針旋轉活卡箍上的固定螺絲，將其擰緊。

8b. AQD型的安裝應已完成。

警告



- 在安裝、拆除、調整或維護保養任何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。

- 在安裝、拆卸、調整或維護保養任何Victaulic（唯特利）產品之前，確認任何可能因測試/測試期間或由於閥門關閉/定位而被隔離的設備、支線或管道部分已被識別、減壓和排水。

如果不遵循此說明，則可能導致死亡、嚴重人身傷害和財產損壞。

1. 對消防系統執行減壓並排乾水。



2. 使用3公釐的六角扳手，逆時針旋轉活卡箍上的固定螺絲，將其鬆開。

- 2a. 逆時針旋轉活卡箍，使其鬆脫固定塊。

2b. 抓住活卡箍並將其筆直向上拉出，將AQD型/撒水噴頭組件從安裝塊拆卸下來。檢查所有元件有無損壞或磨損。如發現任何損壞，請更換受影響的零件。

3. 請依照「將AQD型安裝至管道」章節的步驟7-8b，以重新安裝AQD型/撒水頭組件。

C-AQC型支架

安裝說明

說明

Victaulic® VicFlex™ C-AQC型撒水頭管件將分支管直接連接至撒水頭，並經FM和CCC批准，可用於Exyt無塵室龍骨（型號55/130）、Topwell（奇力）無塵室天花板龍骨系統（型號A090-97）、Tenryo（展菱）科技無塵室系統（型號T-grid）、蘇州保酚（Suzhou Prophen）無塵室天花板（型號CK2000）和泰菱（Topline）無塵室天花板（型號C/G）。如需諮詢其他潔淨廠房的天花板，請聯繫Victaulic®以視現場情況個別評估。

安裝Victaulic® Vicflex™ C-AQC型時，安裝人員應穿戴適當的無塵室服裝。聯繫建築業主或其指定代表，確認特定無塵室應用的要求。

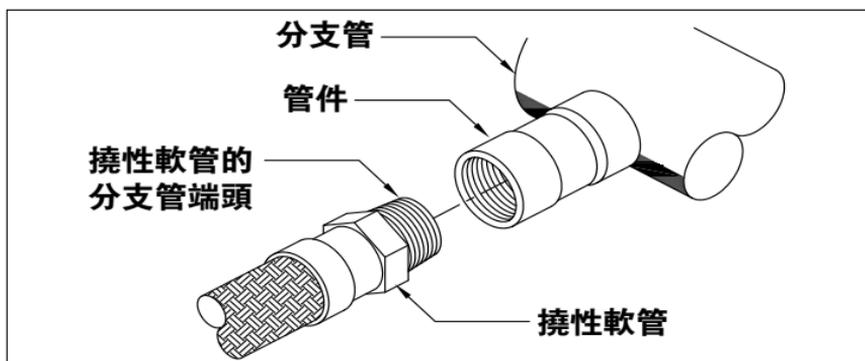
- 請另行參閱「撓性軟管技術資料」的章節。
- 請另行參閱「重要安裝資訊」的章節。

使用轉接短節和C-AQC型撒水頭管件連接至撒水頭管道

警告

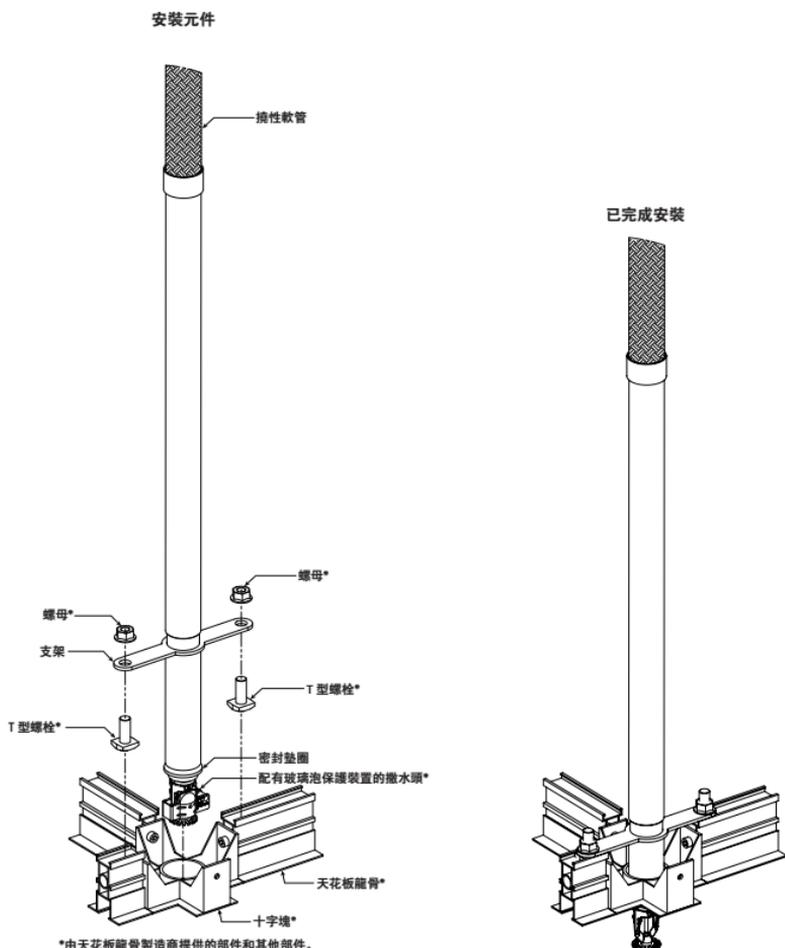
- 對撓性軟管進行加壓時，不得彎曲軟管或上下、左右晃動軟管。

如果不遵循該說明，則可能導致撒水頭工作不正常，進而導致死亡、嚴重人身傷害和財產損壞。



1. 按照管道螺紋膠或膠帶製造商的說明，在撓性軟管的分支管端上塗抹螺紋膠或纏繞PTFE螺紋密封膠帶。使用撓性軟管螺母上的管道扳手將軟管鎖緊至分支管路管件。

將C-AQC型安裝至無塵室天花板龍骨



注意事項

- 如果撒水頭濺水盤或玻璃泡保護裝置過大而無法通過十字塊位置，則可能需要在將C-AQC型管件安裝到天花板龍骨後安裝撒水頭。

1. 將T型螺栓（天花板龍骨上）滑入兩個對立的天花板龍骨段的槽中，如上所示。
2. 將Victaulic® VicFlex™ C-AQC型組件插入十字塊位置。
3. 將Victaulic® VicFlex™ C-AQC型組件的旋轉支架上的孔口與T型螺栓對齊。通過將螺母（天花板龍骨隨附）安裝到每一個T型螺栓末端，將旋轉支架固定在天花板龍骨上。為確保剛性連接，請徹底鎖緊所有螺母。
4. 安裝任何天花板龍骨面板、撒水器孔罩、彈性裝飾環或蓋板等。安裝任何附件的過程中，請小心不要損壞撒水頭。
5. 安裝完成後，按照NFPA規定和當地規範要求，檢查系統有無洩漏。

此頁空白

AQC-U型支架

安裝說明

說明

Victaulic® VicFlex™ AQC-U型撒水頭管件將分支管直接連接到撒水頭，且經過FM認證，可與管道系統、CLIN、Gordon、Exyte、SBB Daldrop和SBB Gorilla龍骨無塵室天花板系統配合使用（請參閱下述備註）。如需諮詢其他潔淨廠房的天花板，請聯繫Victaulic®以視現場情況個別評估。

安裝 Victaulic® Vicflex™ AQC-U型支架時，安裝人員應穿戴適當的無塵室服裝。聯繫建築業主或其指定代表，確認特定無塵室應用的要求。

- 請另行參閱「撓性軟管技術資料」的章節。
- 請另行參閱「重要安裝資訊」的章節。

註：

管道系統乃是Channel Systems, Inc的產品。

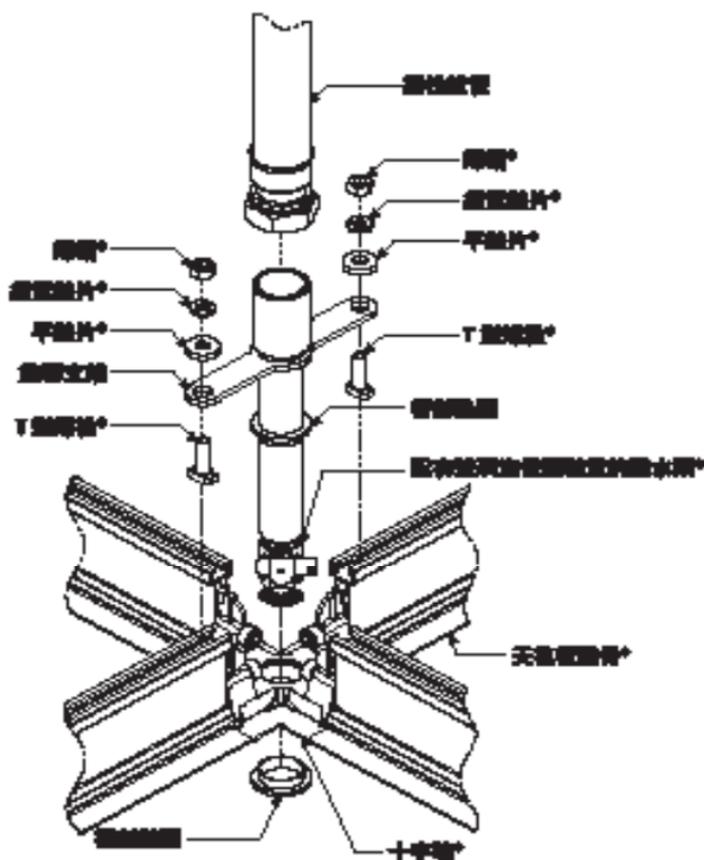
CLIN乃是以下無塵室工業的產品：Sdn、Bdh。

Gordon乃是Gordon整合的產品。

SBB Daldrop和SBB Gorilla龍骨乃是SBB, Inc的產品。

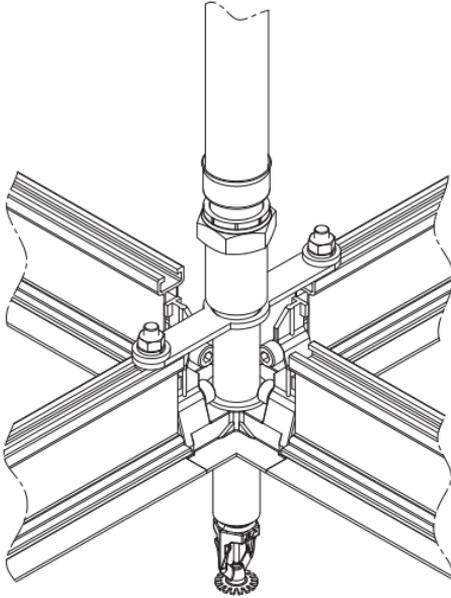
AQC-U支架安裝部件（標準安裝）

安裝元件



*此天花板圖例僅供參考，並非安裝圖。請參閱其他圖則。

已完成安裝



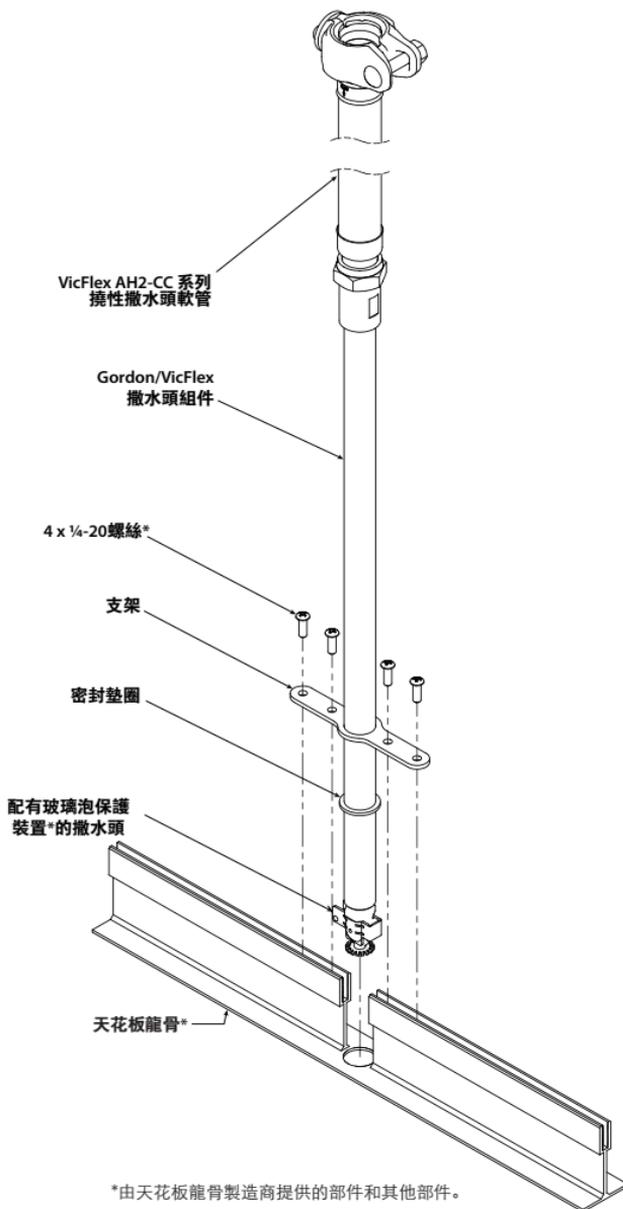
注意事項

- 如果撒水頭灑水盤或玻璃泡保護裝置過大而無法通過十字塊位置，則可能需要在將AQC-U型管件安裝到天花板龍骨後安裝撒水頭。

1. 安裝撒水頭管道。請參閱適用的「連接至撒水頭管道」章節。
2. 將T型螺栓（天花板龍骨上）滑入兩個對立的天花板龍骨段的槽中，如上所示。
3. 將Victaulic® VicFlex™ AQC-U型組件插入十字塊位置。
4. 將Victaulic® VicFlex™ AQC-U型組件的旋轉支架上的孔口與T型螺栓對齊。將平墊圈、鎖定墊圈和螺母（天花板龍骨隨附）安裝到各T形螺栓的末端，以將旋轉支架固定於天花板龍骨。為確保剛性連接，請鎖緊所有螺母，直到鎖緊墊圈完全壓平。
5. 依照上方裝配圖所示，放置兩個墊圈，以密封天花板防止滲漏。
6. 安裝任何天花板龍骨面板、撒水器孔罩、彈性裝飾環或蓋板等。安裝任何附件的過程中，請小心不要損壞撒水頭。
7. 安裝完成後，按照NFPA規定，檢查系統有無洩漏。

將AQC-U型安裝至無塵室天花板龍骨 (GORDON安裝)

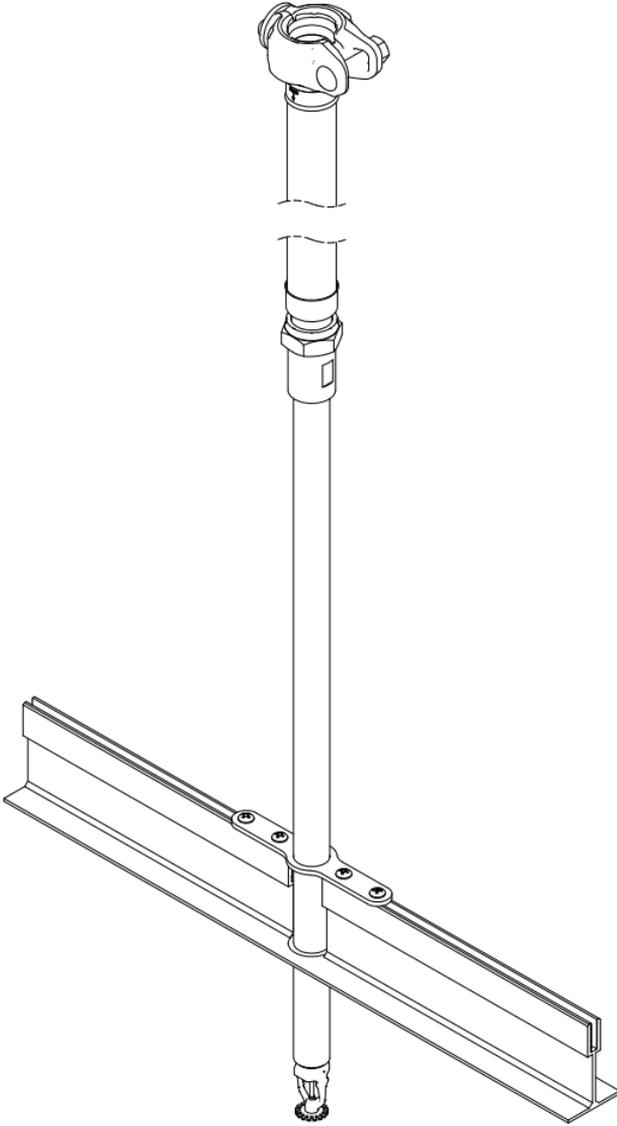
內件分解安裝組件



注意事項

- 如果撒水頭濺水盤或玻璃泡保護裝置過大而無法通過天花板龍骨，則可能需要將AQC-U型安裝到天花板龍骨後安裝撒水頭。

已完成安裝



1. 請參閱「1-英寸/DN25 IGS連接至撒水頭管道」章節。
2. 將Victaulic® VicFlex™ AQC-U型組件插入天花板龍骨。
3. 將Victaulic® VicFlex™ AQC-U型支架的孔口與天花板龍骨對齊。將4x¼-20螺絲（天花板龍骨隨附）穿過支架上的每個孔口，以安裝並將支架固定於天花板龍骨。徹底鎖緊所有螺絲。
4. 安裝任何天花板龍骨面板、撒水器孔罩、彈性裝飾環或蓋板等。安裝任何附件的過程中，請小心不要損壞撒水頭。
5. 安裝完成後，按照NFPA規定，檢查系統有無洩漏。

此頁空白

DRY-SC/VS1 系列撒水頭 (V3505、V3506、 V3509、V3510、 V3517、V3518)

安裝說明

說明

DRY-SC/VS1系列直接連接到分支管，並以符合列表/認證的支架支撐。其歸類為乾式撒水頭，不具有等效長度。

- 型號V3505、V3506、V3509、V3510、V3517和V3518
- 請另行參閱「撓性軟管技術資料」的章節。
- 請另行參閱「重要安裝資訊」的章節。

重要安裝資訊

- **請勿**安裝已掉落或受到其他物體撞擊的DRY-SC/VS1系列撒水頭，即使看起來完好無損也不可以安裝。如果撒水頭的玻璃泡破裂或玻璃泡中的液體流失，切勿安裝。若DRY-SC/VS1系列撒水頭有任何損壞或腐蝕跡象，請丟棄並更換。
- 安裝前，請確認DRY-SC/VS1系列撒水頭的型號、孔口尺寸和溫度等級符合目標用途。



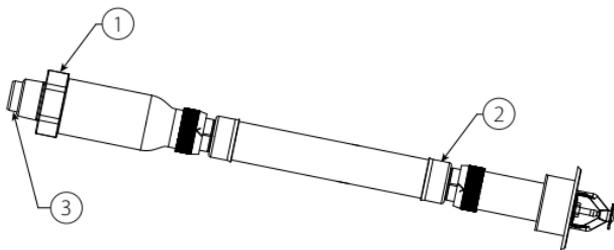
- **請勿**對上圖所示的DRY-SC/VS1系列撒水頭的出口/入口部分進行任何油漆、塗層或防火措施。可以對DRY-SC/VS1系列撒水頭的織紋軟管和管件部分進行油漆或塗層，但仍需採用適用於不鏽鋼素材的產品。包含貫穿防火牆後的防火填充材料環形空間。若遵照本章捷的安裝說明，正確安裝部件，與撓性織紋軟管有直接接觸的防火材料並不會妨礙DRY-SC/VS1系列撒水頭的功能。
- 經過改造的DRY-SC/VS1系列撒水頭可能無法正常工作，並將使任何機構列表和/或認證失效。
- **請勿**用熱源測試DRY-SC/VS1系列撒水頭。如果在測試過程中暴露在熱源下，玻璃泡可能會性能衰減或破碎。
- 依據NFPA的要求，動作過的DRY-SC/VS1系列撒水頭不可重新裝配或重複使用。更換撒水頭時，請採用同樣型號、孔口、溫度等級和反應類型的新撒水頭。
- **請勿**用肥皂水、清潔劑、氨水、清潔液或其他化學品清潔DRY-SC/VS1系列撒水頭。用柔軟的乾布除去灰塵、棉絨等。
- 定期檢查DRY-SC/VS1系列撒水頭是否存在腐蝕、器械損壞、異物等情況。檢查頻率理當因應腐蝕性大氣/水供應和撒水頭周圍的活動而有所不同。
- **請勿**在DRY-SC/VS1系列撒水頭上懸掛或連接任何物品。阻擋排放佈局將妨礙撒水頭的正常工作。

警告

- 更換或重新定位此Victaulic® VicFlex™ DRY-SC/VS1系列撒水頭時，應由熟悉系統原始設計標準、撒水頭列表/認證以及各州和當地法規（包括NFPA 13標準）的專業人員執行。

如果DRY-SC/VS1系列撒水頭移位不當可能影響其消防性能，導致死亡事故或引起嚴重的人身傷害和財產損失。

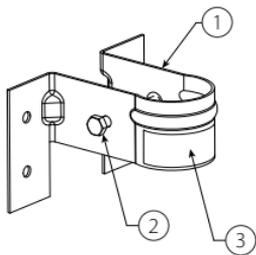
DRY-SC/VS1系列撒水頭組件裝配圖



嵌入式下垂型，如上圖所示

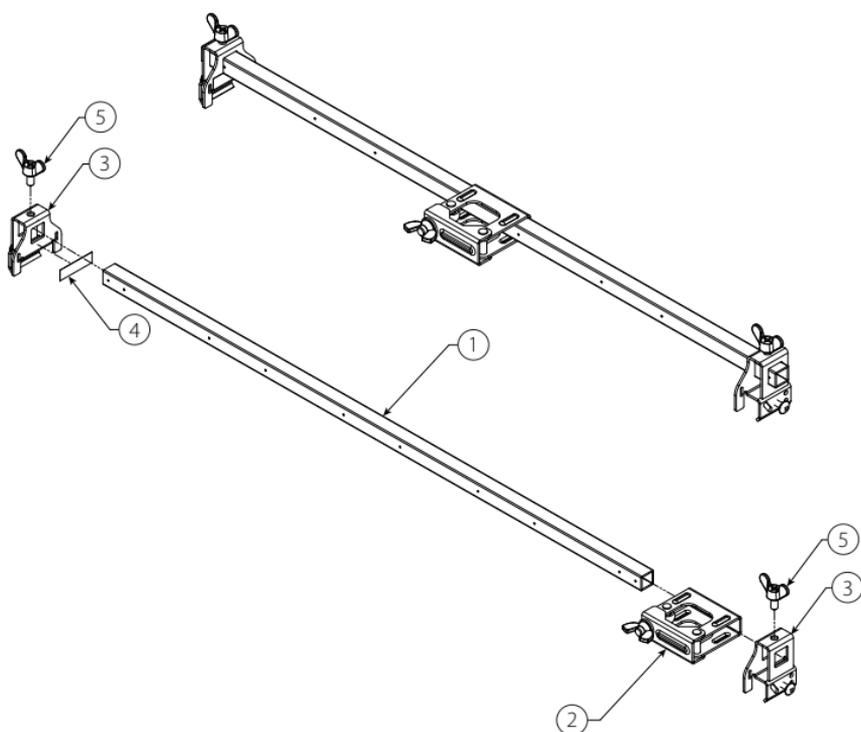
項目	DRY-SC/VS1系列範例說明
1	旋轉六角螺母
2	焊接管件
3	入口

VB1型支架裝配圖



項目	VB1型範例說明
1	VB1型支架
2	六角有頭螺釘
3	重新放置警告標籤

VB2型支架裝配圖



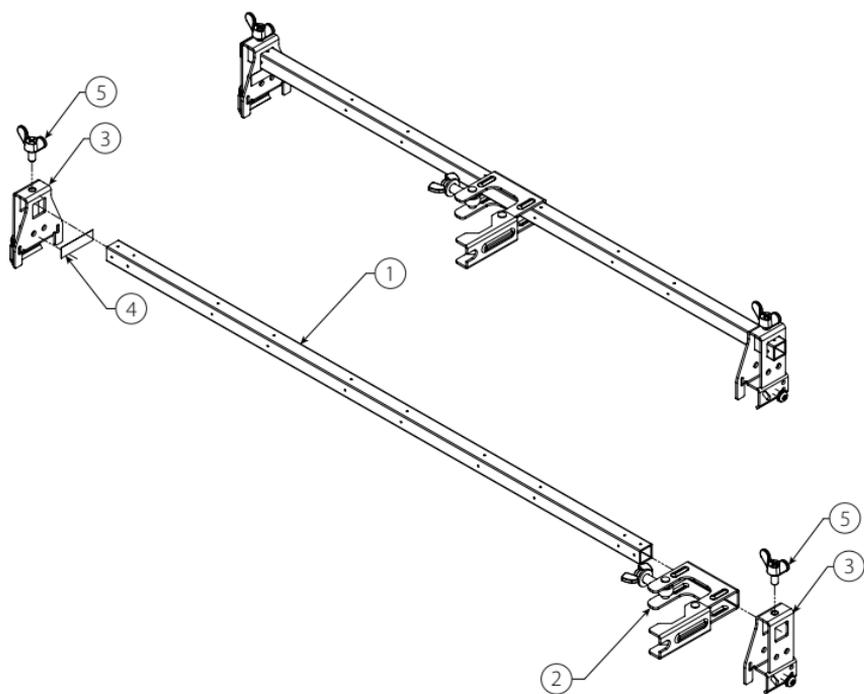
項目	VB2型範例說明
1	24英寸/610公釐或48英寸/1219公釐方桿*
2	帶翼型螺母的中央門組件
3	帶自攻絲螺絲的VB2型尾架
4	重新放置/防誤動警告標籤
5	翼形螺絲

*方桿長度取決於公稱天花板龍骨間距。

注意事項

- 建議配合使用VICTAULIC® VICFLEX™ VB2型支架組件與DRY-SC/VS1系列嵌入式下垂型撒水頭。
- 按照UL列表，搭配使用48英寸/1220公釐長度VB2支架，以及VS1(V35) 撓性乾式撒水頭時，最大間距為30英寸/762公釐。

VB3型支架裝配圖



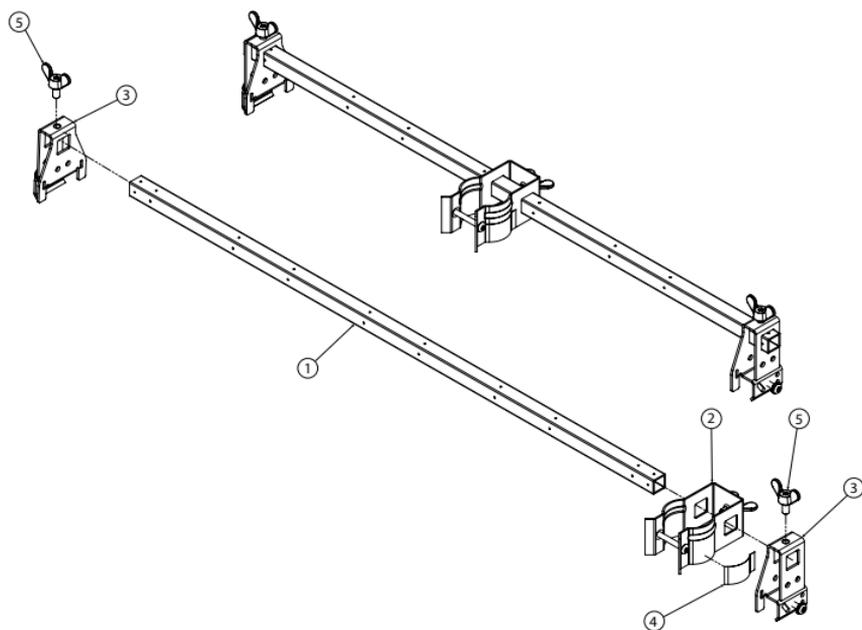
項目	VB3型範例說明
1	24英寸/610公釐或48英寸/1219公釐方桿*
2	帶翼型螺母的中央門組件
3	帶自攻絲螺絲的VB3型尾架
4	重新放置/防誤動警告標籤
5	翼形螺絲

*方桿長度取決於公稱天花板龍骨間距。

注意事項

- 建議配合使用VICTAULIC® VICFLEX™ VB3型支架組件與DRY-SC/VS1系列隱蔽式下垂型撒水頭。
- 按照UL列表，搭配使用48英寸/1220公釐長度VB3支架，以及VS1 (V35) 撓性乾式撒水頭時，最大間距為30英寸/762公釐。

VB4型支架裝配圖



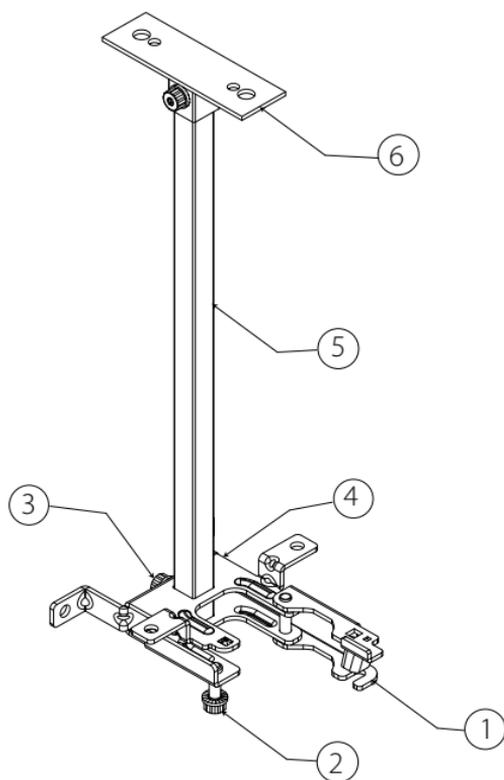
項目	VB4型範例說明
1	24英寸/610公釐或48英寸/1219公釐方桿*
2	中央門組件搭配T25圓柱頭螺絲
3	帶自攻絲螺絲的VB4型尾架
4	重新放置/防誤動警告標籤
5	翼形螺絲

*方桿長度取決於公稱天花板龍骨間距。

注意事項

- 建議配合使用VICTAULIC® VICFLEX™ VB4型支架組件與DRY-SC/VS1系列套管和裙座式下垂型撒水頭。
- 按照UL列表，搭配使用48英寸/1220公釐長度VB4支架，以及VS1 (V35) 撓性乾式撒水頭時，最大間距為30英寸/762公釐。

VB5型支架裝配圖

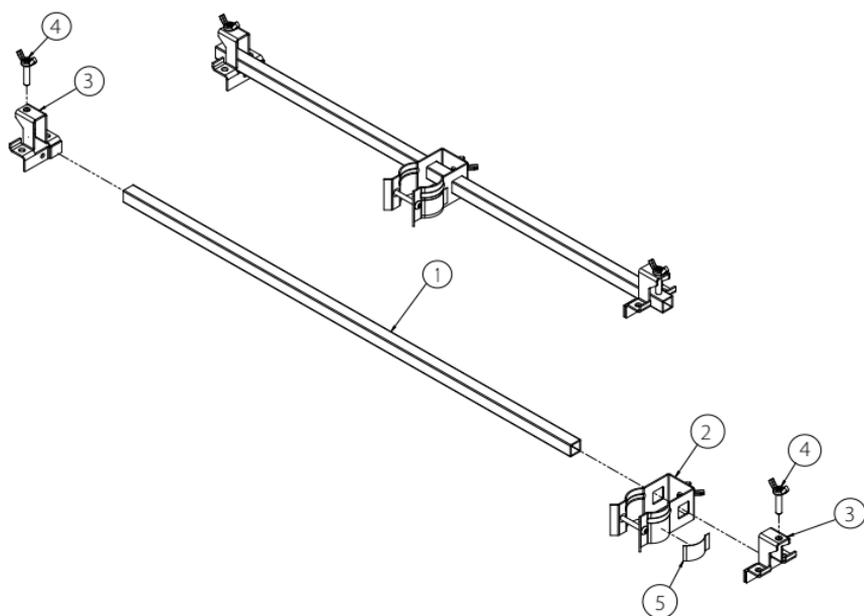


項目	VB5型範例說明
1	閘板
2	調節螺絲
3	方桿固定螺絲
4	支架本體
5	方桿
6	安裝板

注意事項

- 建議配合使用VICTAULIC® VICFLEX™ VB5型支架組件搭配使用DRY-SC/VS1系列

VB6型支架裝配圖



項目	VB6型範例說明
1	24英寸/610公釐或48英寸/1219公釐方桿*
2	中央門組件搭配T25圓柱頭螺絲
3	VB6型尾架
4	翼形螺絲
5	重新放置警告標籤

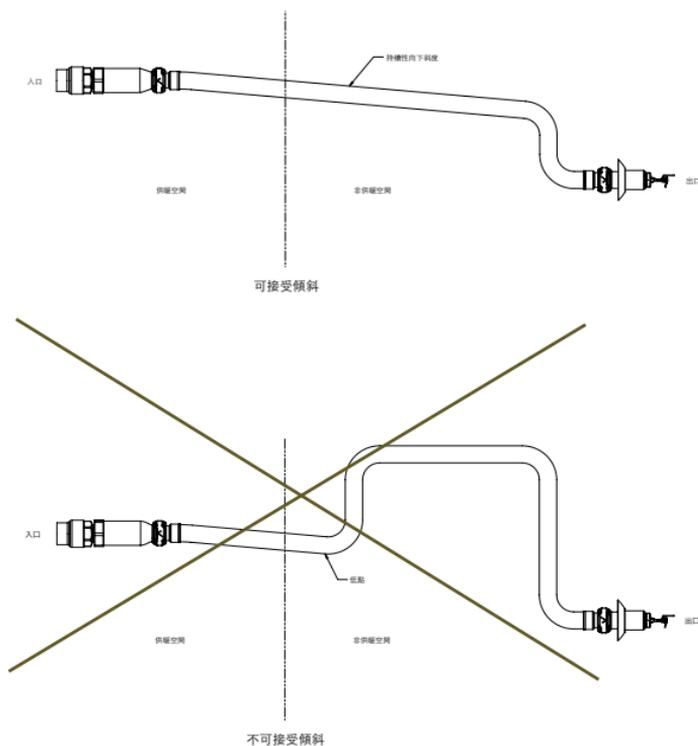
*方桿長度取決於公稱天花板龍骨間距。

注意事項

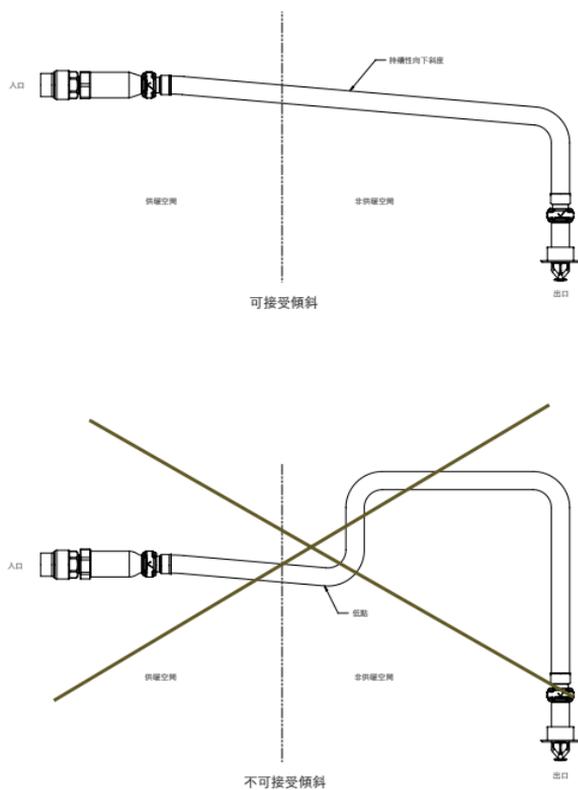
- 建議配合使用VICTAULIC® VICFLEX™ VB6型支架組件搭配使用DRY-SC/VS1系列

DRY-SC/VS1系列撒水頭組件傾斜度要求

邊牆型



下垂型



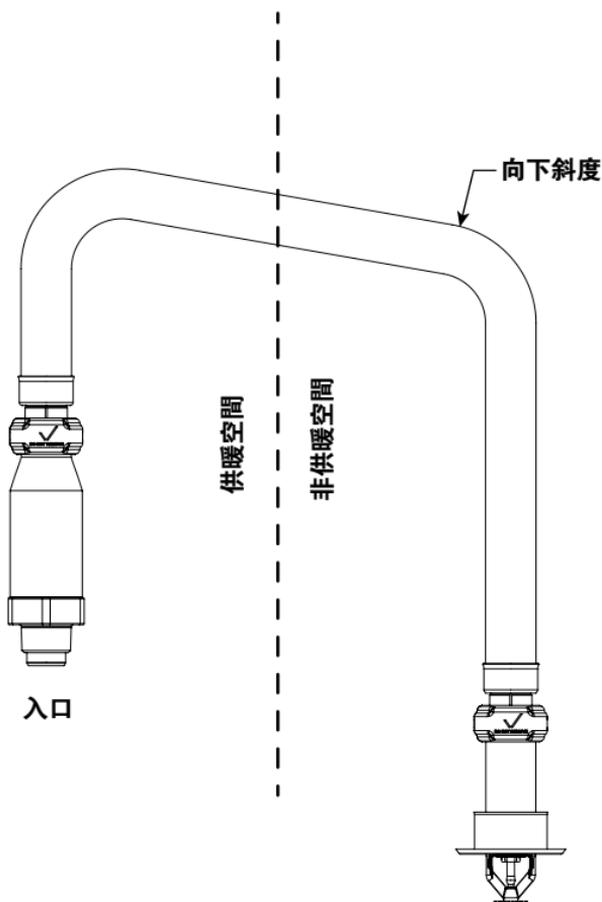
僅限於乾式系統:

- DRY-SC/VS1系列撒水頭入口只能安裝符合 ANSI B16.3和ANSI B16.4、125類和150類尺寸要求的管件（不包括彎頭）出口或焊接出口處。使用樣品管件確認是否正確接合，並確認撒水頭和管件之間沒有干涉。

非供暖空間中的DRY-SC/VS1系列撒水頭，安裝時應沿著分支管管件到撒水頭，呈現連續的斜下方向。非供暖空間中，DRY-SC/VS1系列乾式撒水頭沿線不應有零散的低點。

非供暖空間中的DRY-SC/VS1系列撒水頭不可安裝在分支管管道的頂部。DRY-SC/VS1系列撒水頭應安裝在分支管道的側面或底部。

供暖空間中，如果DRY-SC/VS1系列撒水頭的一部分安裝於分支管頂部，然後延伸到非室溫空間，則安裝時應沿著內牆到分支管出口，呈現連續的斜下方向。非供暖空間中，撒水頭沿線不應有零散的低點。請參見上圖。



僅限於濕式系統：

- **請勿**將DRY-SC/VS1系列撒水頭安裝於任何螺紋彎頭、螺紋卡箍或妨礙螺紋穿透的管件。DRY-SC/VS1系列撒水頭的入口**不應**位於管件的底部。使用樣品管件確認是否正確接合。
- 為確保運作期間流向暢通，DRY-SC/VS1系列撒水頭應安裝於可防止水和碎屑在累積於乾式撒水頭入口的管件。
- 確認供暖空間中暴露的最小乾管長度經過測試，並符合下表要求。



供暖空間中，如果DRY-SC/VS1系列撒水頭延伸到非室溫空間，則安裝時應沿著內牆到乾式撒水頭的出口端頭，呈現連續的斜下方向非供暖空間中，撒水頭沿線不應有零散的低點。請參見上圖。

用於木或金屬龍骨/立柱的VB1型支架安裝

警告

- 撒水頭系統加壓時，請勿嘗試調節或拆卸DRY-SC/VS1系列撒水頭。如果不遵循此說明，則可能導致死亡、嚴重人身傷害和財產損壞。

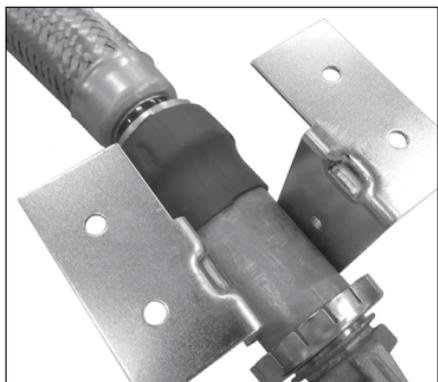
1. 連接至撒水頭管道。請參閱「連接至撒水頭管道章節」中的「連接VS1與撒水頭管道」安裝說明。



2. 用 $\frac{5}{16}$ 英寸六角套筒，從支架上卸下六角頭螺絲。



3. 將支架卡到焊接管件上，如左所示。驗證支架的孔口是否對齊焊接管件的唇緣。

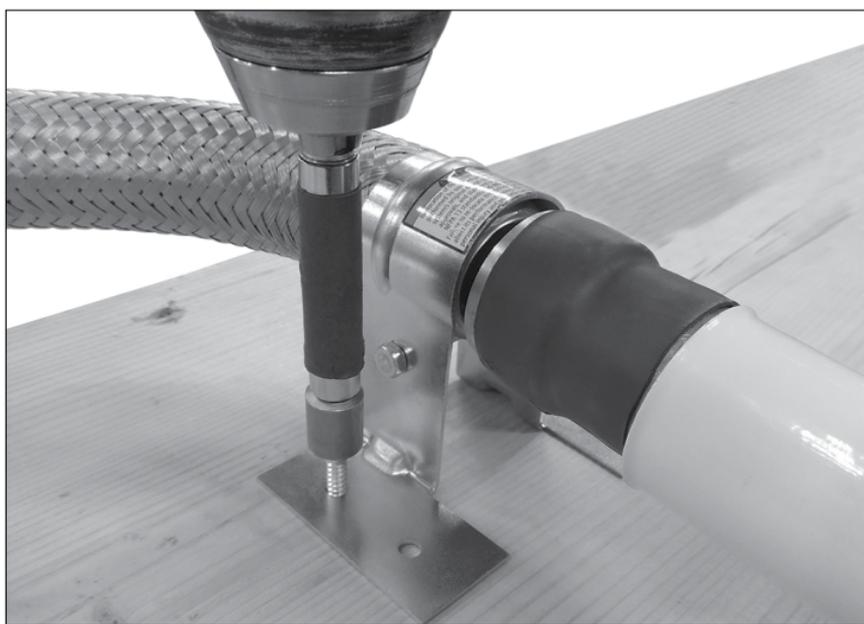


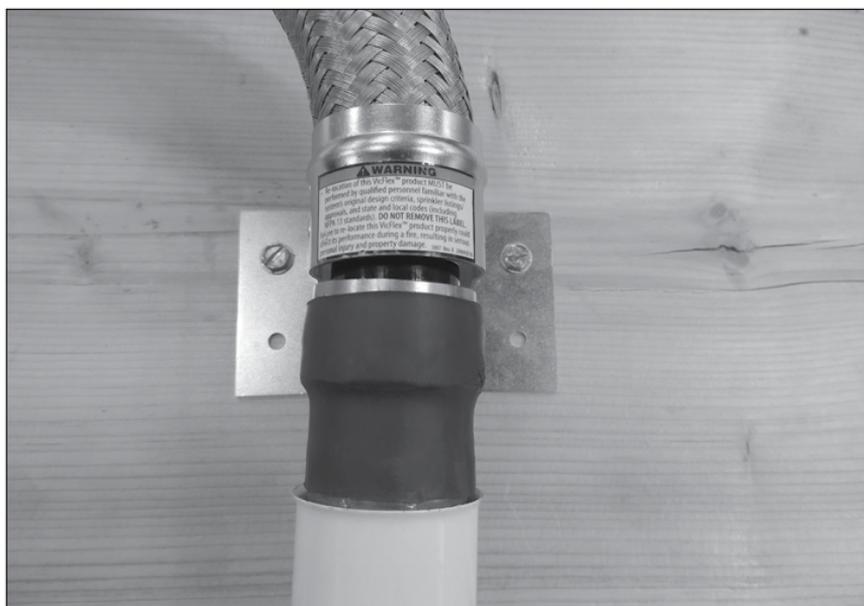
- 步驟3的替代方法是將支架卡到出口管上, 如左所示。



4. 將支架組件放置於木質或金屬龍骨/立柱的所需位置。驗證撒水頭的方向是否正確。

4a. 用 $\frac{5}{16}$ 英寸六角套筒, 重新安裝六角頭螺絲。以15英寸-磅/1.7牛頓-公尺的扭矩鎖緊六角頭螺絲。• (概算是手動轉緊後再轉一至二圈的程度)。這將固定撒水頭與支架安裝法蘭的相對方向。





5. 使用兩個10號x1 ½英寸長的木螺絲（適用於上圖所示的木龍骨/立柱）或兩個10號x1 ½英寸長的金屬板螺絲（適用於金屬龍骨/立柱），將支架固定於木質或上的所需位置。**註：**Victaulic®不提供木螺絲或金屬板螺絲。

注意事項

- 請務必參考此手冊中的「DRY-SC/VS1系列撒水頭組件傾斜度要求」。

VB2型、VB3型和VB4型支架 – 安裝鑲入式扣板的ASTM C635天花板吊頂系統的安裝 (符合ASTM C636標準)

警告

- 撒水頭系統加壓時，請勿嘗試調節或拆卸DRY-SC/VS1系列撒水頭。
如果不遵循此說明，則可能導致死亡、嚴重人身傷害和財產損壞。

1. 連接至撒水頭管道。請參閱「連接至撒水頭管道章節」中的「連接VS1與撒水頭管道」安裝說明。



註：出於調節目的，可以鬆開尾架組件頂部的翼形螺絲，使尾架組件能在方桿上滑動。用36英寸-磅/4牛頓-公尺的扭矩鎖緊尾架組件頂部的所有翼形螺絲•（概算是手動轉緊後再轉 $\frac{1}{2}$ 至 $\frac{3}{4}$ 圈的程度），以確保尾架牢牢固定於方桿。

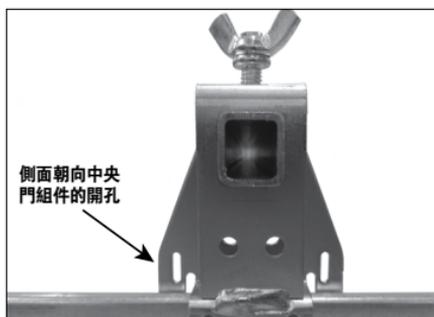


VB2/VB3支架（如上所示）



VB4支架（如上所示）

2. 將VB2/VB3型或VB4型支架的尾架安裝在遵循ASTM C636標準的ASTM C635吊頂系統的T形桿軌道上。確認VB2/VB3或VB4型支架的端頭與軌道啮合。



2a. 對於在瓦片中心安裝，將端頭支架與T形桿軌道的瓦片中心槽對齊（側面朝向中央門組件的開孔），如左所示。**註：**按照UL列表，搭配使用48英寸/1220公釐長度之VB2、VB3或VB4支架，以及VS1（V35）撓性乾式撒水頭時，最大間距為30英寸/762公釐。



2b. 如上所示以向下方向施力，以維持尾架緊靠於T形桿軌道。請使用2號內方頭驅動鑽頭鎖緊預先安裝的金屬板螺絲，將尾架元件固定在T形杆軌道上。務必使螺絲貫穿T形桿軌道，使尾架組件徹底緊靠於T形桿軌道。**請勿過度鎖緊這些螺絲。過度鎖緊將導致螺絲脫扣，進而導致支架連接不牢固。**

3. 請遵照此手冊內「撒水頭異徑短節安裝」的章節以完成安裝。

VB3和VB4型支架 – 木龍骨/立柱的安裝

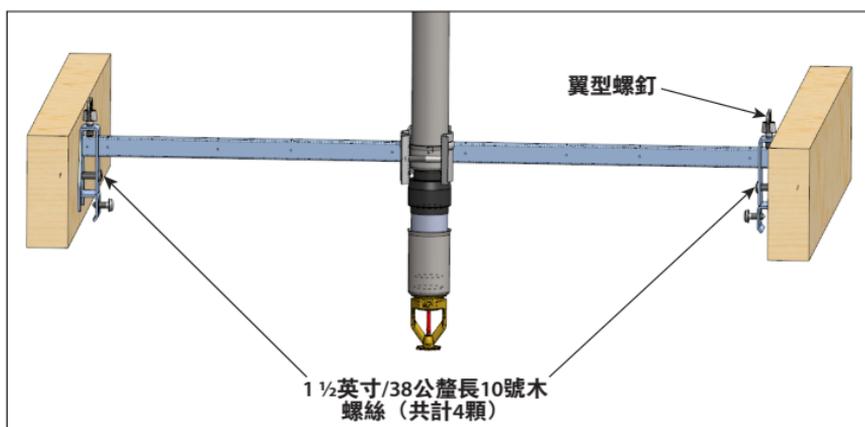
1. 連接至撒水頭管道。請參閱「連接至撒水頭管道章節」中的「連接VS1與撒水頭管道」安裝說明。



2. 鬆開並取下VB3型或VB4型尾架組件的翼形螺絲。從方桿上取下尾架組件。

3. 測量木龍骨/立柱的間距。

3a. 將方桿切割成剛好能插入兩個木龍骨/立柱的長度。應測量從尾架組件外側到緊靠另一個木龍骨/立柱的方桿上點的長度。



4. 將在步驟2中取下的尾架組件放到方桿的端頭上，使方桿與尾架組件外側保持齊平。將翼形螺絲鬆鬆地重新安裝到尾架組件頂部。

5. 在上圖所示位置安裝四個長度為1 1/2英寸/38公釐的10號木螺絲，將VB3型或VB4型支架固定到木龍骨/立柱之間。**註：**先安裝頂部的兩個木螺絲。

6. 用36英寸-磅/4牛頓-公尺的扭矩鎖緊尾架組件頂部的翼形螺絲•（概算是手動轉緊後再轉1/2至3/4圈的程度）。

7. 請遵照此手冊內「撒水頭異徑短節安裝」的章節以完成安裝。

註：尾架可以垂直或水平方向固定於立柱，但需要用四個螺絲固定。

VB3和VB4型支架 – 按照ASTM C754標準安裝的 ASTM C645金屬龍骨/立柱的安裝

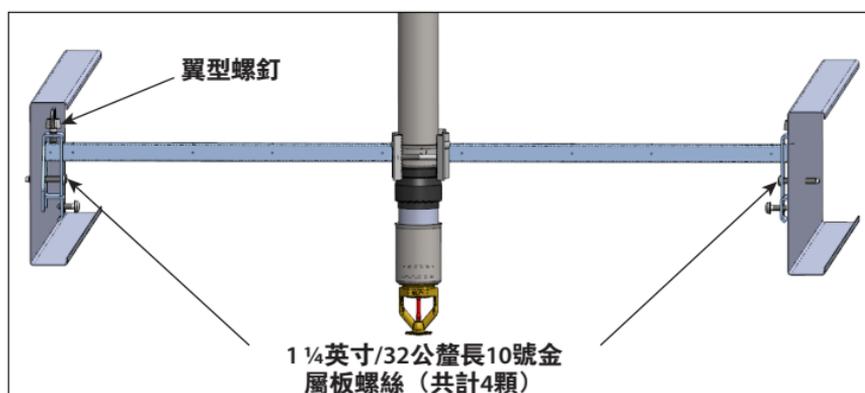
1. 連接至撒水頭管道。請參閱「連接至撒水頭管道章節」中的「連接VS1與撒水頭管道」安裝說明。



2. 鬆開並取下VB3型或VB4型尾架組件的翼形螺絲。從方桿上取下尾架組件。

3. 測量金屬龍骨/立柱的間距。

3a. 將方桿切割成剛好能插入兩個金屬龍骨/立柱的長度。應測量從尾架組件外側到緊靠另一個金屬龍骨/立柱的方桿上點的長度。



4. 將在步驟2中取下的尾架組件放到方桿的端頭上，使方桿與尾架組件外側保持齊平。將翼形螺絲鬆鬆地重新安裝到尾架組件頂部。

5. 在上圖所示位置安裝四個長度為1 1/4英寸/32公釐的10號自攻金屬板螺絲，將VB3型或VB4型支架固定到金屬龍骨/立柱之間。**註：**先安裝頂部的兩個金屬板螺絲。

6. 用36英寸-磅/4牛頓-公尺的扭矩鎖緊尾架組件頂部的翼形螺絲•（概算是手動轉緊後再轉1/2至3/4圈的程度）。

7. 請遵照此手冊內「撒水頭異徑短節安裝」的章節以完成安裝。

註：尾架可以垂直或水平方向固定於立柱，但需要用四個螺絲固定。

VB5型支架 – 安裝

請參閱「ABBA/VB5/ABMM 支架安裝」章節。

VB6型支架 – 安裝至數據中心龍骨

1. 連接至撒水頭管道。請參閱「連接至撒水頭管道章節」中的「連接VS1與撒水頭管道」安裝說明。



2. 將VB6型支架的各個尾架放置於數據中心龍骨，並將機器螺絲鎖緊於數據中心龍骨的螺紋管道中，如圖所示。兩側各有兩個螺絲，總計四個。**註：**使用天花板龍骨製造商所提供的螺絲。

3. 用15英寸-磅/1.7牛頓-公尺的扭矩鎖緊尾架頂部的所有翼形螺絲（概算是手動鎖緊後再轉 $\frac{1}{4}$ 圈）。

4. 請遵照「撒水頭異徑管短節安裝」的章節以完成安裝。

FL-SC/VS2型 K係數撒水頭組件 (V3201、V3202、 V3203、V3204)

安裝說明

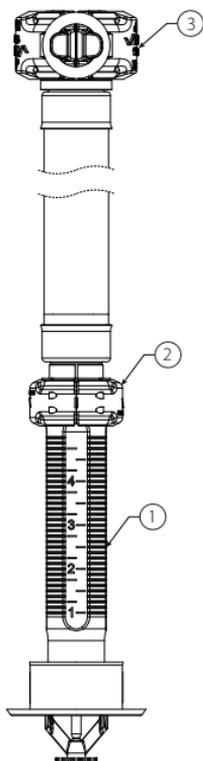
說明

Victaulic® VicFlex™ FL-SC/VS2系列K係數撒水頭組件直接連接到分支管，並以符合列表/認證的支架支撐。其歸類為撒水頭組件，不具有等效長度。

- 型號V3201、V3202、V3203和V3204
- 請另行參閱「撓性軟管技術資料」的章節。
- 請另行參閱「重要安裝資訊」的章節。

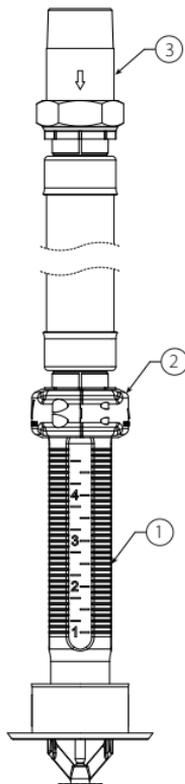
A 裝配圖

嵌入式（搭配1英寸/DN25 IGS
連接至撒水頭管道）



項目	描述
1	異徑管
2	防誤動蓋
3	108型卡箍組件

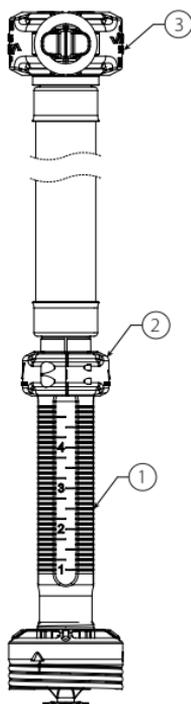
嵌入式（搭配螺紋轉卡箍
短節連接至撒水頭管道）



項目	描述
1	異徑管
2	防誤動蓋
3	螺紋轉接短節

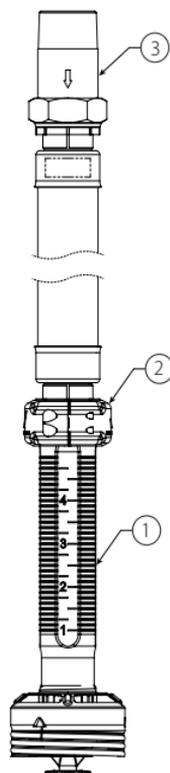
裝配圖

隱蔽式（搭配1 英寸/DN25 IGS
連接至撒水頭管道）



項目	描述
1	異徑管
2	防誤動蓋
3	108型卡籠組件

嵌入式（搭配螺紋轉卡籠
短節連接至撒水頭管道）



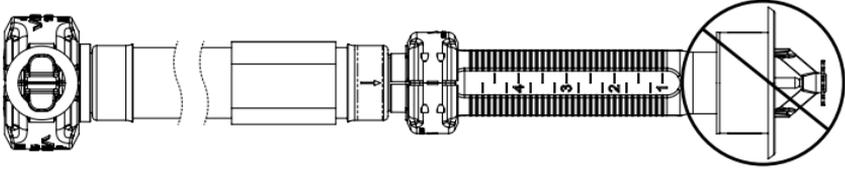
項目	描述
1	異徑管
2	防誤動蓋
3	螺紋轉接短節

注意事項

- Victaulic® VicFlex™ FL-SC/VS2系列K係數撒水頭組件應保持原始包裝，並應在涼爽、乾燥的環境下進行運輸和儲存。
- 調整管道系統尺寸以提供7 psi/0.5 Bar/48 kPa的最小工作壓力。
- 請勿安裝已掉落或受到其他物體撞擊的Victaulic® VicFlex™ FL-SC/VS2系列K係數撒水頭組件，即使看起來完好無損也不可以安裝。如果撒水頭的玻璃泡破裂或玻璃泡中的液體流失，切勿安裝。若 Victaulic® VicFlex™ FL-SC/VS2系列K係數撒水頭組件有任何損壞或腐蝕跡象，請丟棄並更換。
- 安裝前，請確認Victaulic® VicFlex™ FL-SC/VS2系列K係數撒水頭組件的型號、孔口尺寸和溫度等級符合目標用途。

注意事項

每個Victaulic® VicFlex™ FL-SC/VS2系列K係數撒水頭組件均配有一個玻璃泡保護套，可防止玻璃泡在裝運和安裝時受到損壞。玻璃泡保護套應在撒水頭系統準備投入使用之前保持安裝狀態。



請勿對撒水頭墊
圈塗油漆、塗層或
進行防火處理

請勿對Victaulic® VicFlex™ FL-SC/VS2系列K係數撒水頭組件的撒水頭部分進行油漆、塗層或防火封層，如上圖所示。可以對織紋軟管和管件部分進行油漆或塗層，但仍需採用適用於不鏽鋼素材的產品。包含貫穿防火牆後的防火填充材環形空間。若遵照本章捷的安裝說明，正確安裝部件，與撓性織紋軟管有直接接觸的防火材料並不會妨礙Victaulic® VicFlex™ FL-SC/VS2系列K係數撒水頭組件的功能。

- Victaulic® VicFlex™ FL-SC/VS2系列K係數撒水頭組件可穿過乾牆。
- 經過改造的Victaulic® VicFlex™ FL-SC/VS2系列K係數撒水頭組件可能無法正常工作，並將使任何機構列表和/或認證失效。
- **請勿**使用熱源測試Victaulic® VicFlex™ FL-SC/VS2系列K係數撒水頭組件。如果在測試過程中暴露在熱源下，玻璃泡可能會性能衰減或破碎。
- 依據NFPA的要求，操作過的Victaulic® VicFlex™ FL-SC/VS2系列K係數撒水頭組件不可重新裝配或重複使用。更換撒水頭時，請採用同樣型號、孔口、溫度等級和反應類型的新撒水頭。
- **請勿**用肥皂水、清潔劑、氨水、清潔液或其他化學品清潔Victaulic® VicFlex™ FL-SC/VS2系列K係數撒水頭組件。用柔軟的乾布除去灰塵、棉絨等。
- 定期檢查Victaulic® VicFlex™ FL-SC/VS2系列K係數撒水頭組件是否存在腐蝕、器械損壞、異物等情況。檢查頻率理當因應腐蝕性大氣/水供應和撒水頭周圍的活動而有所不同。
- **請勿**在Victaulic® VicFlex™ FL-SC/VS2系列K係數撒水頭組件上懸掛或附加任何物品。阻擋排放佈局將妨礙撒水頭的正常工作。

警告

- 更換或重新定位此Victaulic® VicFlex™ FL-SC/VS2系列K係數撒水頭組件時，應由熟悉系統原始設計標準、撒水頭列表/認證以及各州和當地法規（包括NFPA 13標準）的專業人員執行。

如果Victaulic® VicFlex™ FL-SC/VS2系列K係數撒水頭組件移位不當可能影響其消防性能，導致死亡事故或引起嚴重的人身傷害和財產損失。

注意事項

- 鎖緊過程中，要支撐108型管卡箍附近的軟管，使Victaulic® VicFlex™ FL-SC/VS2系列K係數撒水頭組件的入口端保持筆直並與卡箍對齊。

最小和最大孔口孔徑

撒水頭	孔罩孔徑 - 英寸/公釐	
	最小	最大
VS2嵌入式	2 51	2 ³ / ₈ 60
VS2隱蔽式	2 ⁵ / ₈ 67	2 ³ / ₄ 70

此頁空白



I-VICFLEX-TCH_148

FL-SC/VS2系列乾式撒
水頭組件安裝REV_B

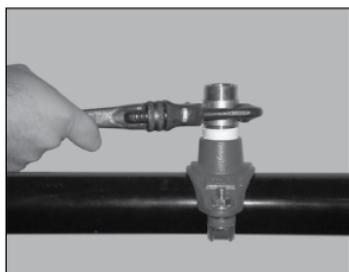
連接至撒水頭管道

使用轉接短節和AH1、AH1-LP、AH2、AH2-LP、AH2-300、AH3、AH3-LP、AH4、AH4-LP或AH5系列VICTAULIC® VICFLEX™ 撓性軟管或V32系列撓性撒水頭連接到撒水頭管道

警告

- 對撓性軟管進行加壓時，不得彎曲軟管或上下、左右晃動軟管。

如果不遵循該說明，則可能導致撒水頭工作不正常，進而導致死亡、嚴重人身傷害和財產損壞。



1. 按照管道螺紋膠或膠帶製造商的說明，在轉接短節的錐形螺紋上塗抹螺紋膠或纏繞PTFE螺紋密封膠帶。使用管鉗將轉接短節擰緊到撒水頭管道中。



2. 安裝前確認撓性軟管螺母內密封到位且無損壞。將螺母連接至轉接短節，按左圖所示。
 - 請勿在轉接短節與撓性軟管螺母相連接的螺紋上塗抹管道螺紋膠或纏繞PTFE螺紋密封膠帶。撓性軟管螺母內部的密封可提供洩漏連接。
 - 用手鎖緊連接螺母後再轉 $\frac{1}{2}$ 至 $\frac{3}{4}$ 圈（大約40英尺-磅/54牛頓·公尺）。註：為避免損壞密封，僅使用連接螺母的扭矩值鎖緊組件，且不要超過40英尺-磅/54牛頓·公尺。

使用AH1-CC、AH1-CC-LP、AH2-CC、AH2-CC-LP、AH2-CC-300系列撓性軟管或GH1-C2C VICTAULIC® VICFLEX™將1英寸/DN25 IGS™連接至撒水頭管道撓性管件或V32系列撓性撒水頭

正確 - IGS 槽型



錯誤 - 傳統溝槽系統 (OGS) 槽型



上圖並非按照管道和溝槽的實際比例繪製

AH1-CC、AH1-CC-LP、AH2-CC、AH2-CC-LP、AH2-CC-300和GH1-C2C系列的108型卡箍**只能**用於符合Victaulic® IGS™專利溝槽技術參數的撒水頭管道。**請勿**嘗試將該卡箍安裝於其他溝槽技術參數的撒水頭管道。有關IGS™溝槽技術參數，請參閱可從victaulic.com下載的Victaulic® 25.14號產品技術檔。

請勿將108型卡箍用於撒水頭與撒水頭之間的管道連接。對於撒水頭管道與撒水頭的連接，請使用V9型。

警告

- 對撓性軟管進行加壓時，不得彎曲軟管或上下、左右晃動軟管。

如果不遵循該說明，則可能導致撒水頭工作不正常，進而導致死亡、嚴重人身傷害和財產損壞。



1. 請勿拆解卡箍：AH1-CC、AH1-CC-LP、AH2-CC、AH2-CC-LP、AH2-CC-300和GH1-C2C系列撓性管件之108型卡箍的設計，可使安裝人員無需拆下螺母、螺栓和連鎖即可完成初步安裝。因此安裝人員能夠將帶溝槽的撒水頭管道端頭直接插入卡箍。

2. 撒水頭管道上溝槽與端頭之間的管道外表面通常應無任何凹陷、凸起、焊縫異常和輓輪壓痕，以確保完全防漏密封。應清除所有機油、油脂、脫落油漆、污垢及切屑。

撒水頭管道的外徑（“OD”）、溝槽尺寸和最大允許喇叭口直徑必須在最新發佈的Victaulic® IGS™技術參數，25.14號產品技術檔所規定的公差範圍之內，該檔可從victaulic.com下載。

3. 檢查密封墊圈，確保其適合預期用途。色碼標明了材料的等級。如需色碼表，可參閱 victaulic.com 上的 Victaulic® 05.01 號技術檔。請參閱 Victaulic® 05.01 號產品技術檔，以查看顏色代碼表（可在 Victaulic.com 下載），並參閱後頁的「注意事項」以了解密封墊圈的重要資訊。

小心

- 若存在「注意事項」所列的任一情況，請在密封墊圈的密封唇緣上塗抹薄薄一層相容潤滑劑，以防止墊圈在裝配過程中壓皺、滾轉或撕裂。
- 請勿在密封墊圈唇緣上使用過多的潤滑劑。

使用不相容的潤滑劑可能導致密封墊圈損壞，造成連接洩漏和財產損壞。

3a. 若存在「注意事項」所列的任一情況，請在密封墊圈的密封唇緣上塗抹薄薄一層相容潤滑劑，如 Victaulic® 潤滑劑或矽潤滑劑。可以使用矽脂（矽酮噴霧不是適用的潤滑劑）。

注意事項

- AH1-CC、AH1-CC-LP、AH2-CC、AH2-CC-LP、AH2-CC-300 或 GH1-C2C 系列撓性軟管的 108 型卡箍組件的密封墊圈已預先潤滑過。當用於濕式管道系統的首次安裝時，如果安裝溫度或連續工作溫度高於 0°F / -18°C，則無需進行額外潤滑。

只有當存在以下任一情況時，才需要進行額外潤滑。請按本頁面步驟 3a 的說明，在密封墊圈的密封唇緣上塗抹薄薄一層相容潤滑劑。欲於密封墊圈的唇緣塗抹額外的潤滑劑時，無須將密封墊圈從殼體內拆下。

- 安裝或連續工作溫度低於 0°F / -18°C 時
- 密封墊圈在安裝前已接觸流體時
- 密封墊圈表面呈現深黑色或有光澤時
- 密封墊圈被安裝到乾管系統時
- 系統在充水前要經過氣壓試驗時
- 密封墊圈非首次安裝時

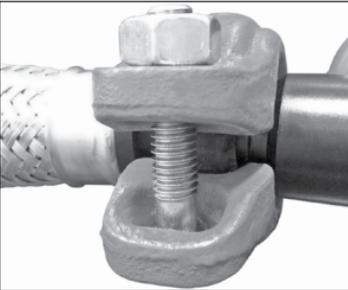
在惡劣撒水頭管道條件下，經過潤滑的密封墊圈並不能提高密封性能。撒水頭管道狀況和製備均應符合產品安裝說明中列出的要求。

警告



- 嚴禁將AH1-CC、AH1-CC-LP、AH2-CC、AH2-CC-LP、AH2-CC-300和GH1-C2C系列的108型卡箍以部分裝配狀態置於溝槽撒水頭管道。請務必按照這些說明，盡快鎖緊五金件。未完整安裝的卡箍在安裝過程中有墜落危險，在測試過程中則有爆裂危險。
- 試圖將溝槽撒水頭管道插入卡箍時，雙手請遠離溝槽撒水頭管道和卡箍開口。
- 擰緊過程中，請保持雙手遠離卡箍開口。

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。



4. 將帶溝槽端頭的撒水頭管道插入卡箍開口，裝配好接頭。撒水頭管道插入卡箍時，應一直插到與密封墊圈的中央支腿產生接觸為止。需要進行目視檢查，確保所有卡箍鍵均位於撒水頭管道的溝槽內並與撓性軟管入口端墊片啮合。

警告

- 應依照步驟5和6，將螺母鎖緊於螺栓座，使金屬面與金屬面接觸。
- 金屬面與金屬面接觸之後，請勿繼續將螺母鎖緊於螺栓座。

如果不遵循五金件擰緊說明，則可能會導致：

- 造成組裝接頭損壞（螺栓座損壞或斷裂或殼體斷裂）
- 螺栓損壞或斷裂
- 接頭洩漏和財產損失
- 縮短系統使用壽命
- 人身傷害或死亡

注意事項

- 鎖緊過程中，要支撐108型管卡箍附近的軟管，使Victaulic® VicFlex™組件的入口端保持筆直並與卡箍對齊。



螺栓橢圓頭
正確放置



螺栓橢圓頭
錯誤放置

5. 使用衝擊工具或套筒孔深為 $\frac{1}{16}$ 英寸（英制螺母）/17公釐（公制螺母）的標準套筒扳手，將螺母擰緊，直到螺栓台產生金屬面與金屬面接觸。**最大允許螺栓扭矩為55英尺-磅/75牛頓·公尺。**確認螺栓的橢圓頭正確位於螺栓孔中。達到下頁所示的目視檢查要求後，請勿繼續擰緊螺母。**如果您懷疑任何五金件可能被過度擰緊（如螺栓彎曲，螺母在表面撬起或螺栓座損壞等情況），則整個卡箍組件都需立即更換。**請參閱I-IMPACT衝擊工具使用/選擇指南，可掃描下面的QR碼下載。

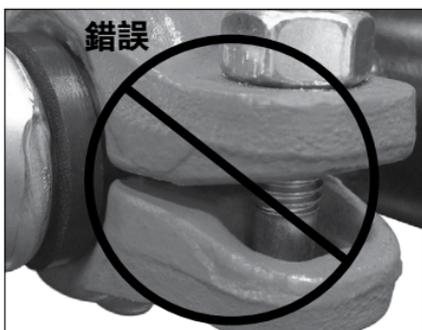
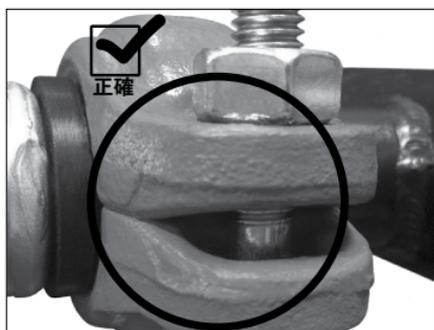
掃描QR碼即可存取victaulic.com上的I-IMPACT（衝擊工具使用/選擇指南）文件。



警告

- 必需目視檢查每一個接頭。
- 在系統測試或投入運行之前，必須校正安裝錯誤的接頭。
- 因裝配不當造成任何部件出現物理損壞時，必須及時應更換。

如果不遵循這些說明，則可能會導致接頭失效，進而導致死亡、嚴重人身傷害和財產損壞。



6. 目視檢查每一連接處的螺栓座，確保按照前頁的步驟5達到金屬面與金屬面接觸。

注意事項

- 對於重新組裝，請參閱「AH1-CC、AH1-CC-LP、AH2-CC、AH2-CC-LP、AH2-CC-300 系列撓性軟管或GH1-C2C型Victaulic® Vicflex™撓性管件或V32系列的撓性撒水頭重新組裝說明」章節。

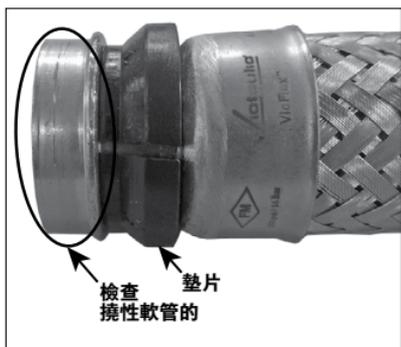
帶VICTAULIC® VICFLEX™撓性軟管（1英寸/DN25 IGS™連接）的VICTAULIC® FIRELOCK™ 101號90°彎頭或102號正三通 INSTALLATION-READY™管件的初版使用說明

注意事項

- 以下程式僅適用於1英寸/DN25 101號90°彎頭和102號正三通（IGS™連接）。
- 101號90°彎頭和102號正三通在運輸時不能預先裝配於AH1-CC、AH1-CC-LP、AH2-CC、AH2-CC-LP或AH2-CC-300系列撓性軟管。
- 101號或102號無需完全拆解，即可初步安於AH1-CC、AH1-CC-LP、AH2-CC、AH2-CC-LP或AH2-CC-300系列撓性軟管的入口端。



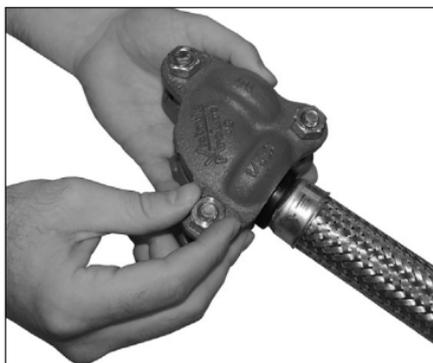
1. 鬆開108型卡箍的螺母。拆下AH1-CC、AH1-CC-LP、AH2-CC、AH2-CC-LP或AH2-CC-300系列撓性軟管端部的108型卡箍。



2. 檢查AH1-CC和AH2-CC系列撓性軟管的入口端，確認沒有損壞（壓痕、邊緣壓碎等）。如存在任何損壞，應替換為另一根全新的Victaulic®AH1-CC、AH1-CC-LP、AH2-CC、AH2-CC-LP和AH2-CC-300系列撓性軟管。
3. 確認墊片已經安裝在AH1-CC、AH1-CC-LP、AH2-CC、AH2-CC-LP或AH2-CC-300系列撓性軟管的入口端，如左所示。

4. 將101號90°彎頭或102號正三通一側（需要連接AH1-CC、AH1-CC-LP、AH2-CC、AH2-CC-LP或AH2-CC-300系列撓性軟管入口端）的五金件鬆開並拆下。

NO. 101



NO. 102



5. 將AH1-CC、AH1-CC-LP、AH2-CC、AH2-CC-LP或AH2-CC-300系列撓性軟管的入口端插入101號90°彎頭或102號正三通。確認密封墊圈嵌入兩片殼體的密封墊圈凹槽中且殼體鍵與AH1-CC、AH1-CC-LP、AH2-CC、AH2-CC-LP或AH2-CC-300系列撓性軟管入口端上的墊片啮合。

5a. 重新安裝步驟4中拆下的兩個螺栓和螺母。**註：** 確認每個螺栓的橢圓頸正確位於螺栓孔中。請勿完全擰緊螺母。安裝螺栓座時需要留出一個間隙，以便進行管件的安裝。螺母應該與每個螺栓的頂部齊平，以提供適當的間隙。在處理管件/軟管組件時務必小心謹慎（該管件可能沒有完全固定在AH1-CC、AH1-CC-LP、AH2-CC、AH2-CC-LP或AH2-CC-300系列撓性軟管的入口端）。

6. 按照安裝說明I-101/103或I-102/104中的規定步驟執行擰緊順序。**註：** 擰緊過程中，確認AH1-CC、AH1-CC-LP、AH2-CC、AH2-CC-LP或AH2-CC-300系列撓性軟管的入口端保持筆直，並與101號90°彎頭或102號正三通對齊。掃描下列QR碼即可查看並下載I-101/103和I-102/104。此外，這些說明文件包含重要的再次裝配指導，在每一次從撒水頭管道上拆下101號90°彎頭或102號正三通並重新安裝時，都必須參考這些說明。



掃描QR碼以前往vitaulic.com
存取完整的I-101/103安裝說明



掃描QR碼以前往vitaulic.com
存取完整的I-102/104安裝說明

AH1-CC、AH1-CC-LP、AH2-CC、AH2-CC-LP、AH2-CC-300系列撓性軟管或GH1-C2C VICTAULIC® VICFLEX™撓性管件或V32系列的撓性撒水頭重新組裝說明

警告



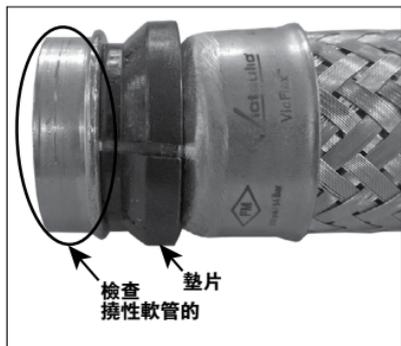
- 在安裝、拆除、調整或維護保養任何Victaulic®產品之前，請務必確認管道系統已完全卸壓並排乾積水。

- 在安裝、拆卸、調整或維護保養任何Victaulic®產品之前，立即對在測試中/測試期間或由於閥門關閉/定位而被隔離的任何設備、分支管或管道部分進行辨識、減壓和排水。

如果不遵循此說明，則可能導致死亡、嚴重人身傷害和財產損壞。

- 在從撒水頭管道上拆卸AH1-CC、AH1-CC-LP、AH2-CC、AH2-CC-LP、AH2-CC-300和GH1-C2C系列撓性軟管之前，請確認系統已經完全卸壓並排乾積水。
- 支撐108型卡箍，同時鬆開螺母至不超過螺栓端部的位置。小心地將撓性軟管/卡箍組件從撒水頭管道上拆下。
- 拆下螺母、螺栓墊圈和殼體的連桿，完全拆卸AH1-CC、AH1-CC-LP、AH2-CC、AH2-CC-LP、AH2-CC-300和GH1-C2C系列撓性管件的入口端的108型卡箍。檢查所有元件有無損壞或磨損。如果發現任何損壞或磨損，請更換全新的Victaulic®卡箍組件。
- 確認從溝槽至管端的撒水頭管道外無任何凹陷、凸起、焊縫和輻輪壓痕，以確保完全防漏密封。應清除所有機油、油脂、脫落油漆、污垢及切屑。

撒水頭管道的外徑（“OD”）、溝槽尺寸和最大允許喇叭口直徑必須在最新發佈的Victaulic® IGS™技術參數，25.14號產品技術檔所規定的公差範圍之內，該檔可從victaulic.com下載。



- 檢查AH1-CC、AH1-CC-LP、AH2-CC、AH2-CC-LP、AH2-CC-300和GH1-C2C系列撓性管件的管端，確認沒有損壞（壓痕、壓碎邊緣等）。如密封墊圈存在任何損壞，應更換為另一個全新Victaulic®軟管組件。
- 確認墊片已經安裝在AH1-CC、AH1-CC-LP、AH2-CC、AH2-CC-LP、AH2-CC-300和GH1-C2C系列撓性管件的入口端，如左所示。

⚠️ 小心

- 應塗抹薄薄一層相容潤滑劑或矽潤滑劑，以防止密封墊圈在再安裝過程中被夾或撕裂。
- 請勿在密封墊圈唇緣和外部使用過多的潤滑劑。

使用不相容的潤滑劑可能導致密封墊圈損壞，造成連接洩漏和財產損壞。



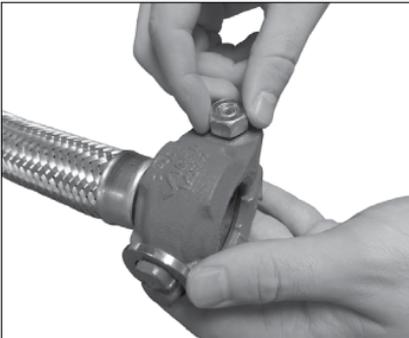
7. 在密封墊圈的密封唇緣和外部塗抹薄薄一層潤滑劑，如Victaulic®潤滑劑或相容EPDM的潤滑劑。可以使用矽脂（矽酮噴霧不是適用的潤滑劑）。密封墊圈在使用後會出現白濁，這是正常現象。



8. 將經過潤滑的密封墊圈放到撓性軟管的入口端，然後將108型卡箍殼體放在密封墊圈上。確認密封墊圈完整嵌入兩片殼體的密封墊圈凹槽中且各殼體與墊片啮合。



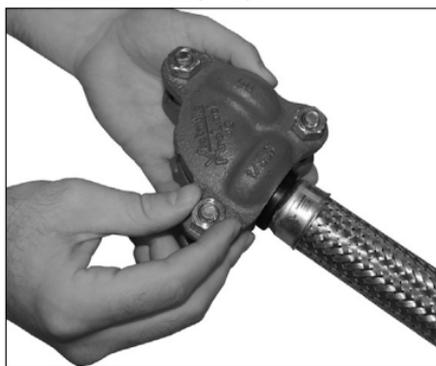
9. 將連鎖安裝到殼體上，如左所示。



10. 安裝螺栓，在每個螺栓上擰上一個螺母。**註：**確認螺栓的橢圓頭正確位於螺栓孔中。請勿完全擰緊螺母。螺栓台間需要留出一個間隙，以便重新安裝卡箍。螺母應該與螺栓的頂部齊平，以提供適當的間隙。

11. 將101號90°彎頭或102號正三通一側（需要連接AH1-CC、AH1-CC-LP、AH2-CC、AH2-CC-LP或AH2-CC-300系列撓性軟管入口端）的五金件鬆開並拆下。

NO. 101



NO. 102



12. 將AH1-CC、AH1-CC-LP、AH2-CC、AH2-CC-LP或AH2-CC-300系列撓性軟管的入口端插入101號90°彎頭或102號正三通。確認密封墊圈嵌入兩片殼體的密封墊圈凹槽中且殼體鍵與AH1-CC、AH1-CC-LP、AH2-CC、AH2-CC-LP或AH2-CC-300系列撓性軟管入口端上的墊片啮合。

12a. 重新安裝步驟4中拆下的兩個螺栓和螺母。**註：**確認每個螺栓的橢圓頸正確位於螺栓孔中。請勿完全擰緊螺母。安裝螺栓座時需要留出一個間隙，以便進行管件的安裝。螺母應該與每個螺栓的頂部齊平，以提供適當的間隙。在處理管件/軟管組件時務必小心謹慎（該管件可能沒有完全固定在AH1-CC、AH1-CC-LP、AH2-CC、AH2-CC-LP或AH2-CC-300系列撓性軟管的入口端）。

13. 按照安裝說明I-101/103或I-102/104中的規定步驟執行擰緊順序。**註：**擰緊過程中，確認AH1-CC、AH1-CC-LP、AH2-CC、AH2-CC-LP或AH2-CC-300系列撓性軟管的入口端保持筆直，並與101號90°彎頭或102號正三通對齊。掃描下列QR碼即可查看並下載I-101/103和I-102/104。此外，這些說明文件包含重要的再次裝配指導，在每一次從撒水頭管道上拆下101號90°彎頭或102號正三通並重新安裝時，都必須參考這些說明。



掃描QR碼以前往vitaulic.com
存取完整的I-101/103安裝說明



掃描QR碼以前往vitaulic.com
存取完整的I-102/104安裝說明

VS1連接至撒水頭管道

1. 於完成的天花板或牆壁切割一個孔口。有關孔口尺寸，請參閱下表。

最小和最大孔口孔徑

撒水頭	孔罩孔徑 - 英寸/公釐	
	最小	最大
VS1嵌入式	2 51	2 ³ / ₈ 60
VS1隱蔽式	2 ⁵ / ₈ 67	2 ³ / ₄ 70
VS1套管/裙座式	1 ³ / ₄ 44	2 ¹ / ₂ 64



2. 按照管道接頭化合物或膠帶製造商的說明，在DRY-SC/VS1系列撒水頭入口的外螺紋上塗抹非硬化管道螺紋膠或纏繞兩到三圈PTFE螺紋密封膠帶。

2a. 使用2英寸扳手，以30英尺-磅/41牛頓-公尺的扭矩鎖緊DRY-SC/VS1系列撒水頭入口處的旋轉六角螺母•（概算是手動轉緊後再轉 $\frac{1}{2}$ 至 $\frac{3}{4}$ 圈的程度）。

此頁空白

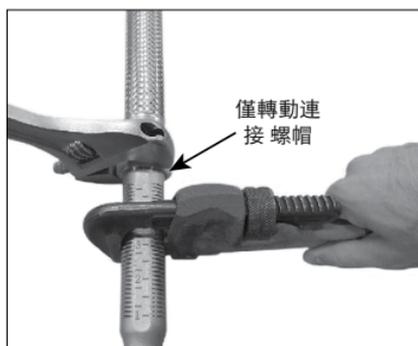


I-VICFLEX-TCH_162

連接至撒水頭管道 REV_B

將撒水頭異徑短節安 裝到撓性軟管上

將撒水頭異徑短節安裝到撓性軟管上



1. 安裝前確認撓性軟管螺母內密封到位且無損壞。將螺母連接到撒水頭異徑短節上90°短彎頭異徑管一般與隱藏式撒水頭配合使用。

- 請勿在撒水頭異徑管短節與撓性軟管螺母相連接的細牙螺紋上塗抹管道螺紋膠或纏繞PTFE螺紋密封膠帶。撓性軟管螺母內部的密封可提供防洩漏連接。
- 用手鎖緊連接螺母後再轉 $\frac{1}{2}$ 至 $\frac{3}{4}$ 圈（大約40英尺-磅/54牛頓·公尺）。**註：**為避免損壞密封，僅使用連接螺母的扭矩值鎖緊組件，且不要超過40英尺-磅/54牛頓·公尺。

撒水頭安裝

撒水頭安裝

按照製造商的安裝說明安裝撒水頭。對於Victaulic（唯特利）撒水頭，請參閱I-40：Victaulic® FireLock™自動撒水頭安裝與維護保養說明。

註：為避免撒水頭損壞，請確認撒水頭扳手僅啮合於撒水頭的扳手凸台。請勿使用撒水頭扳手接觸框架、澆水盤或玻璃泡。請勿超過指定的圈數。

AB2型支架的天花板扣板安裝

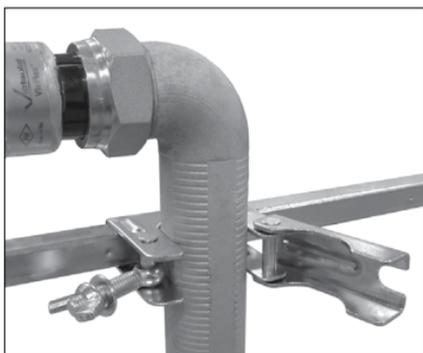
支架和VicFlex撓性軟管安裝完成後，可利用VicFlex AB2型支架安裝大部分吊頂板。以下說明將有助於吊頂板安裝：

- 將支架安裝於三通天花板主龍骨（或高度大於1 3/8英寸/35公釐的天花板T形樑）
- 按照撒水頭製造商的安裝說明中的規定，切割出建議的最大孔口
- 使撒水頭最大伸展後進行安裝

在厚度等於或大於3/4英寸/19公釐的吊頂板或高度等於或小於1 3/8英寸/35公釐的天花板T形樑上使用隱蔽式撒水頭時，應對吊頂板安裝進行評估。

撒水頭異徑短節安裝

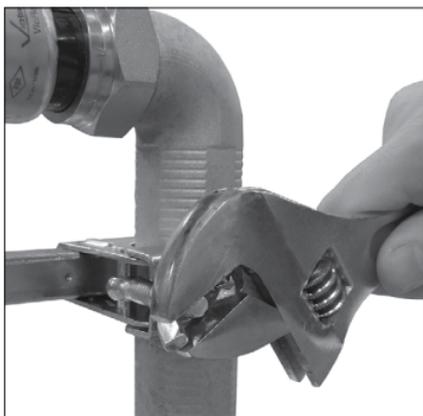
撒水頭異徑管短節安裝於AB7/AB10/AB11型支架



1. 將AB7/AB10/AB11型支架的中央門組件移動到所需位置。鬆開翼型螺母，打開中央門組件，然後將撒水頭異徑短節滑入其中。**註：**中央門組件的主螺桿帶有固定樁，可防止翼型螺母脫落。

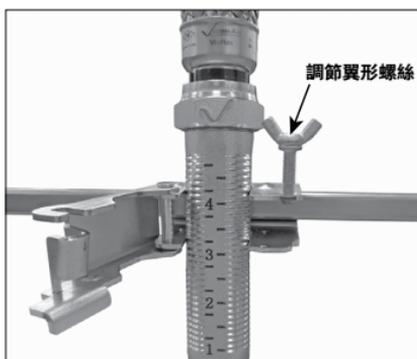
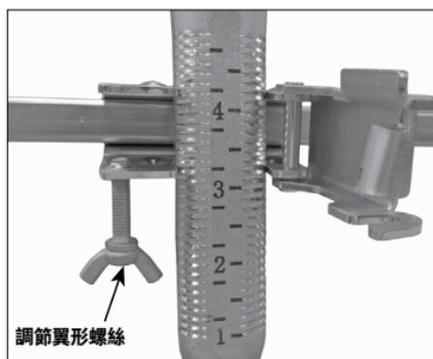


需要對中安裝時，將中心門元件放在方桿的兩個參考標記之間，如左所示。



2. 合上中央門組件，將撒水頭異徑短節固定其中。將樞軸螺絲和墊片鎖入闌板的空槽，接著以50英寸-磅/6牛頓-公尺的扭矩鎖緊翼形螺母•（概算是手動轉緊後再轉 $\frac{1}{2}$ 至 $\frac{3}{4}$ 圈的程度）。**註：**確認墊片放在翼形螺母的壓頭下方。

撒水頭異徑管短節安裝於AB2型支架



1. 將AB2型支架的中央門組件移動到所需位置。使用T25驅動鑽頭，鬆開調節翼形螺絲，然後打開中央門組件。中央門組件可在方桿上旋轉，便於安裝。欲垂直調節時，旋轉方桿上的中央門組件，使調節翼形螺絲朝下。將撒水頭異徑短節滑入中央門組件。

註：中央門組件的可調節翼形螺絲帶有固定樁，可防止脫落。

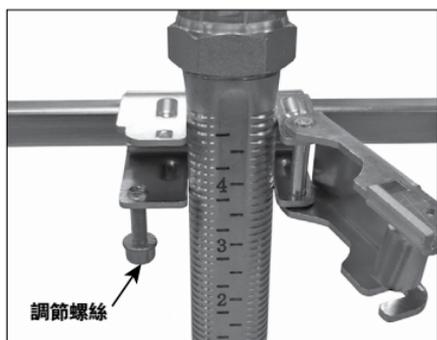


需要對中安裝時，將中心門元件放在方桿的兩個參考標記之間，如左所示。



2. 關閉撒水頭異徑短節外圍的閘板。閘板會將撒水頭異徑短節牢牢固定其中。使用T25驅動鑽頭，以75英寸-磅/8.5牛頓/公尺的扭矩鎖緊調整可調節翼形螺絲•（直到可調節翼形螺絲的金屬面確實接觸到閘板底部的金屬面）。**註：**使用中央門組件的調節螺絲將撒水頭異徑管短節安裝到乾牆後，仍可再調節（可調整翼形螺絲務必面向下方，以提供調整空間）。

撒水頭異徑管短節安裝於AB4/AB5/AB8型支架



1. 將AB4或AB5型支架的中央門組件移動到所需位置。使用T25驅動鑽頭，鬆開調節螺絲，然後推開中央門組件。將撒水頭異徑短節滑入中央門組件。

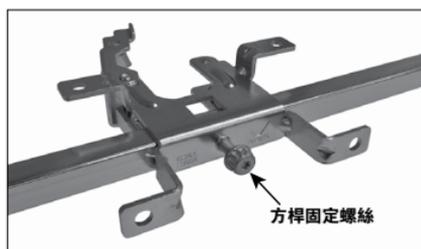
註：中央門組件的調節螺絲帶有固定椿，可防止脫落。



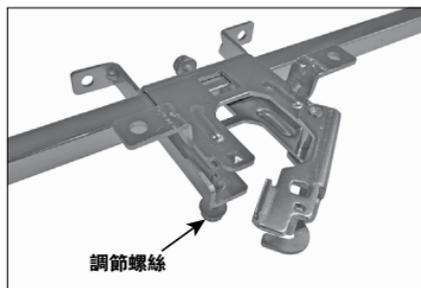
2. 關閉撒水頭異徑短節外圍的閘板。閘板會將撒水頭異徑短節牢牢固定其中。使用T25驅動鑽頭，以75英寸-磅/8.5牛頓·公尺的扭矩鎖緊調節螺絲•

（直到調節螺絲的金屬面確實接觸到閘板底部的金屬面）。**註：**安裝乾式牆之後，可使用中央門元件上的調節螺絲對撒水頭異徑短節進行調節。

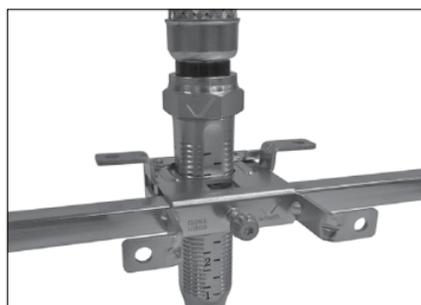
撒水頭異徑管短節安裝於ABBA/ABMM型支架



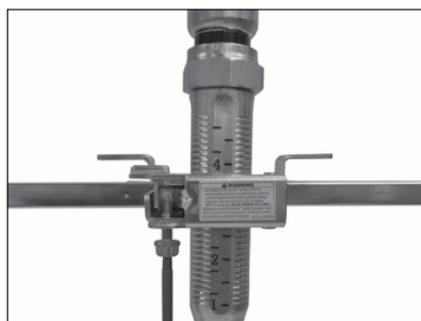
1. 對於落地安裝、懸臂安裝和臨時消防配置：移動支架主體到方桿上的所需位置。**註：**方桿固定螺絲可能需要用T25 Torx*凹裝驅動鑽頭鬆開，以允許支架主體在方桿上滑動。



2. 使用T25 Torx*凹裝驅動鑽頭，鬆開調節螺絲，然後推開閘板。**註：**調節螺絲帶有固定樁，可防止脫落。



3. 將撒水頭異徑短節滑進支架本體，然後關閉閘板。**註：**閘板會將撒水頭異徑短節牢固固定其中。



4. 使用T25凹裝驅動鑽頭，以80英寸-磅/9.0牛頓·公尺的扭矩鎖緊調節螺絲•（直到調節螺絲的金屬面確實接觸到閘板底部的金屬面）。**註：**安裝到牆壁或天花板後，可以使用調節螺絲調節撒水頭異徑短節。



5. 使用T25 Torx*凹裝驅動鑽頭，用72英寸-磅/8.1牛頓·公尺的扭矩鎖緊方桿固定螺絲。

*Torx為Acument Global Technologies公司的註冊商標

撒水頭異徑管短節安裝於VB2/VB3/VB4/VB6型支架

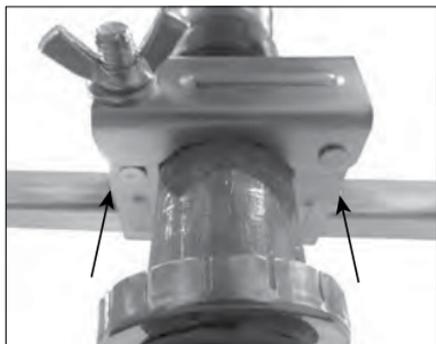


1a. (VB2/VB3)將VB2/VB3型支架的中央門組件移動到所需位置。鬆開翼型螺母，打開中央門組件，然後將撒水頭異徑管短節滑入其中。如上所示。

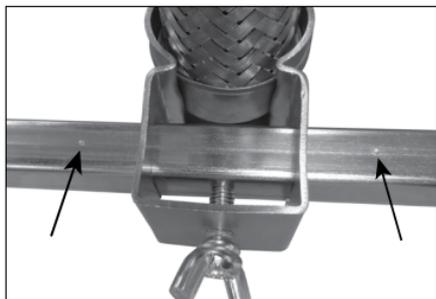
註：中央門組件的樞軸螺絲帶有固定樁，可防止翼形螺母脫落。



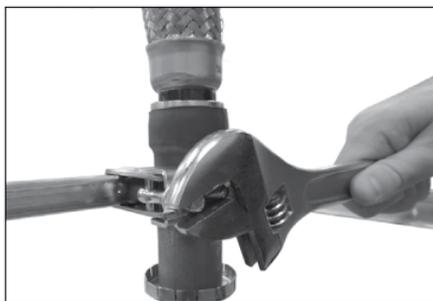
1b. (VB4/VB6)從中心支架組件上拆下半圓頭螺釘。將支架卡到焊接管件上，如左所示。驗證支架的孔口是否對齊焊接管件的唇緣。



2a. (VB2/VB3)對於中央瓷片安裝，將中央開板組件放在方桿的兩個參考標記之間，如左所示。



2b. (VB4/VB6)對於中央瓷片安裝，將中央開板組件放在方桿的兩個參考標記之間，如左所示。用手擰緊翼形螺絲以維持於此位置。



3a. (VB2/VB3)合上中央門組件，將撒水頭異徑管短節固定其中。將樞軸螺絲和墊圈旋入闌板上的槽。將以50英寸-磅/6牛頓-公尺的扭矩鎖緊翼形螺母•（概算是手動轉緊後再轉 $\frac{1}{2}$ 至 $\frac{3}{4}$ 圈的程度），如上所示。**註：**確認墊片放在翼形螺母的壓頭下方。

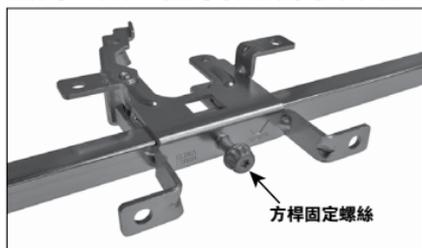


3b. (VB4/VB6)裝回步驟3b所拆下的半圓頭螺釘。以15英寸-磅/6牛頓-公尺的扭矩鎖緊半圓頭螺釘•（概算是手動轉緊後再轉1至2圈的程度），如左所示。

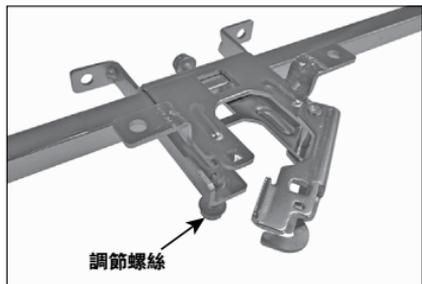


3c. (VB4/VB6)將以15英寸-磅/6牛頓-公尺的扭矩鎖緊翼形螺絲•（概算是手動轉緊後再轉 $\frac{1}{2}$ 至 $\frac{3}{4}$ 圈的程度）。

撒水頭異徑管短節安裝於VB5型支架



1. 對於落地安裝、懸臂安裝和臨時消防配置：移動支架主體到方桿上的所需位置。
註：方桿固定螺絲可能需要用T25 Torx*凹裝驅動鑽頭鬆開，以允許支架主體在方桿上滑動。



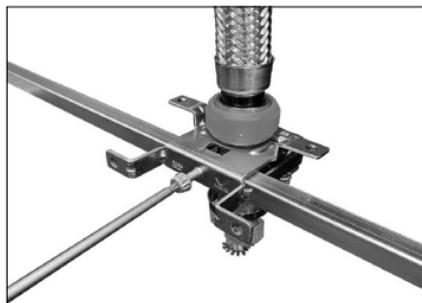
2. 使用T25 Torx*凹裝驅動鑽頭，鬆開調節螺絲，然後推開閘板。註：調節螺絲帶有固定樁，可防止脫落。



3. 將撒水頭異徑短節滑進支架本體，然後關閉閘板。關閉撒水頭異徑短節外圍的閘板。註：閘板會將撒水頭異徑短節牢牢固定其中。



4. 使用T25凹裝驅動鑽頭，以80英寸-磅/9.0牛頓/公尺的扭矩鎖緊調節螺絲•
(直到調節螺絲的金屬面確實接觸到閘板底部的金屬面)。註：安裝到牆壁或天花板後，可以使用調節螺絲調節撒水頭異徑短節。



5. 使用T25 Torx*凹裝驅動鑽頭，用72英寸-磅/8.1牛頓·公尺的扭矩鎖緊方桿固定螺絲。

Victaulic® VicFlex™ 防誤動標籤

應用說明



I-VICFLEX-TCH_175

概述

Victaulic® VicFlex™防誤動標籤適用於建築利益相關者，需要額外手段阻止未經授權人員在現有撤水頭系統上進行工作時應用。依照NFPA 13的要求，這些警告標籤應貼在各支架組件上，同時用作防拆封標籤。

撤水頭系統完成後，該標籤可根據建築利益相關者的要求應用於AB2、AB7或AB10尾架。若發現密封破損或誤動，顯示此VicFlex™產品已從原先的位置移位過。

您可以透過Victaulic®銷售代表或Victaulic®網站victaulic.com取得這些標籤的其他副本。請務必參閱支架附帶的說明，以了解完整的產品安裝要求。

警告



- 在嘗試安裝或維護保養任何Victaulic（唯特利）產品之前，請先閱讀並瞭解所有說明。
- 請穿戴防護眼鏡、安全帽和足部防護用品。
- 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。

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。

將防誤動標籤貼於AB7型尾架

6075-TCH Rev D

Z000AQFTMP



若發現密封破損，
表示此VicFlex™產品
已從原先的位置移位過。

6075-TCH Rev D

Z000AQFTMP

警告

重新定位此VicFlex™應由熟悉系統原始設計標準、撤水頭列表/認證、以及州和當地法規（包括NFPA 13標準）的專業人員執行。請勿移除此標籤。
如果VicFlex™產品移位不當可能影響其消防性能，導致死亡事故或引起嚴重的人身傷害和財產損失。

將防誤動標籤貼於AB2和AB10型尾架

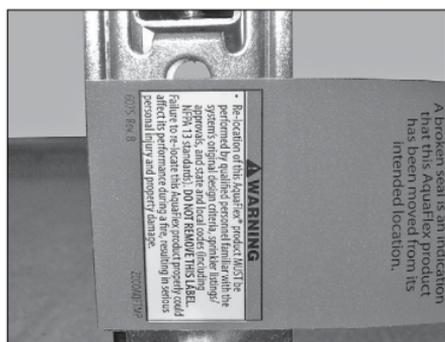
WARNING

- 重新定位此VicFlex™應由熟悉系統原始設計標準、撤水頭列表/認證、以及州和當地法規（包括NFPA 13標準）的專業人員執行。請勿移除此標籤。

如果VicFlex™產品移位不當可能影響其消防性能，導致死亡事故或引起嚴重的人身傷害和財產損失。

9295-TCH Rev B
Z109295LB

將防誤動標籤貼於AB7型尾架



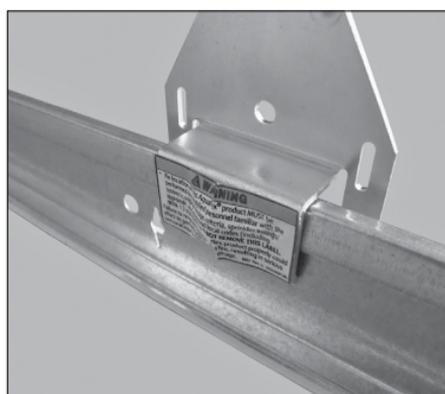
1. 將較大的防誤動標籤（零件代碼 Z000AQFTMP）的邊緣對齊AB7型尾架的邊緣。貼標籤時，應使警告區塊朝外（遠離中央門）。



2. 將標籤緊緊纏繞在AB7型尾架的另一側。



3. 將標籤纏繞在AB7型尾架上，使警告區塊重疊，如圖所示。對另一個AB7型尾架重複同樣的步驟。



4. 將較小的防誤動標籤（零件代碼 Z000AQFLBL）的邊緣對齊AB2型或AB10尾架的邊緣，如左圖所示，並蓋上金屬板螺絲。確保標籤徹底貼附於尾架的平坦部分。

此頁空白

最小彎頭導軌半徑

最小彎頭軌道半徑使用情況

警告



- 在安裝任何Victaulic® VicFlex™產品之前，請閱讀並理解所有說明。
- 請穿戴防護眼鏡、安全帽和足部防護用品。
- 這些安裝說明適用於經過培訓且具有經驗的安裝人員。
- 使用者應瞭解這些產品的用途、通用行業安全標準以及產品安裝不當的潛在後果。

如果不遵循這些說明，則可能導致撒水頭工作不正常和產品失效，進而導致死亡、嚴重人身傷害或財產損失。

某些Victaulic® VicFlex™撓性軟管的裝運箱包含一個模板，可將其切割並用於檢查撓性軟管的最小彎曲半徑。請務必遵循此手冊內安裝適用產品的所有相關說明，並參考下述所示的撓性軟管彎曲半徑範例。將導軌放置在彎管內側，如下所示。



2英寸/51公釐最小彎曲半徑



3英寸/76公釐最小彎曲半徑



4英寸/102公釐最小彎曲半徑

			
用於確定最小彎曲半徑 2英寸/51公釐的彎曲半徑指南	用於確定最小彎曲半徑 3英寸/76公釐的彎曲半徑指南	用於確定最小彎曲半徑 3英寸/76公釐的彎曲半徑指南	用於確定最小彎曲半徑 4英寸/102公釐的彎曲半徑指南
AH2 AH2-CC AH2-LP AH2-CC-LP GH1-C2C DRY-SC/VS1 FL-SC/VS2	AH1 AH1-CC AH1-LP AH1-CC-LP AH3*	AH2 AH2-CC AH2-LP AH2-CC-LP AH2-300 AH2-CC-300 AH4*	AH5

*AH3、AH3-LP、AH4和AH4-LP系列-僅於部分地區供應。

技術數據

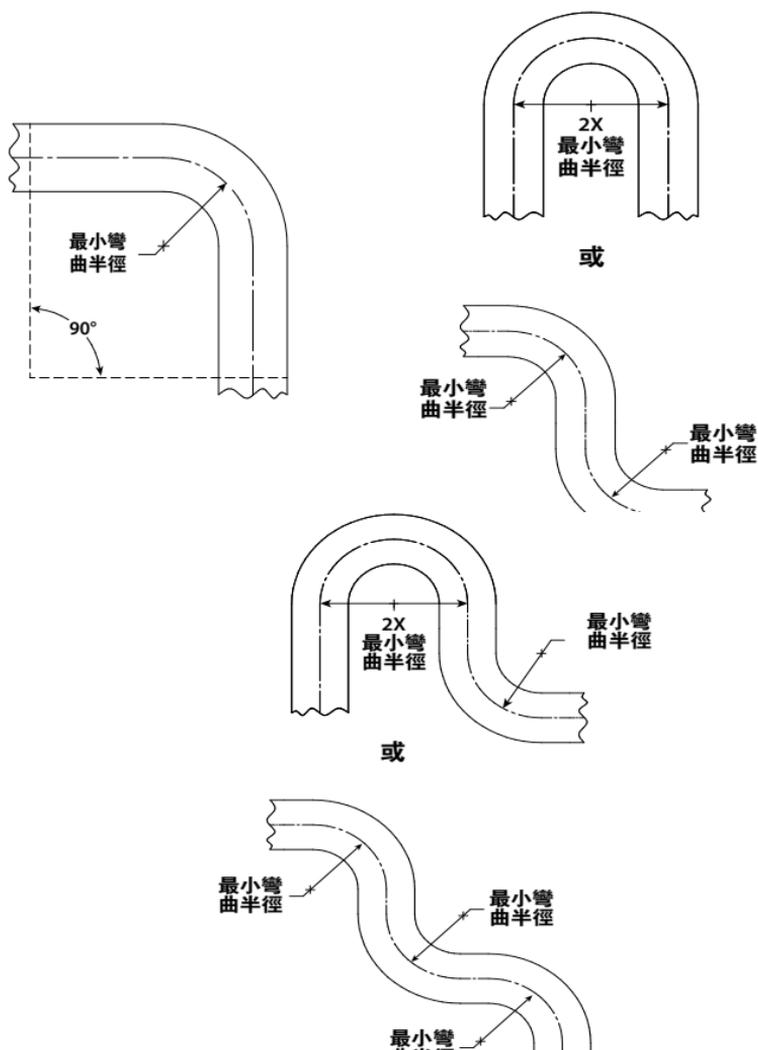
警告

- 系統設計人員應負責驗證不銹鋼撓性軟管是否適用於管道系統和外部環境中的預期流體介質。

如果不遵循這些說明，則可能導致產品失效，進而導致嚴重人身傷害和財產損壞。

撓性軟管彎曲特性

註：避免在撓性軟管上施加扭矩。



撓性軟管最大工作壓力額定值

最大工作壓力額定值	認證
200 psi/14 Bar/1379 kPa	FM
175 psi/12 Bar/1207 kPa	UL
16 Bar/1600 kPa/232 psi	VdS、LPCB和CCC
300 psi/21 Bar/2068 kPa	AH2-300, AH2-CC-300

註：AQD系列經FM認證的 最大工作壓力額定值為175 psi/12 Bar/1207 kPa。

撓性軟管最高環境溫度額定值

一般來說，Victaulic® VicFlex™軟管的最高環境溫度額定值為225°F/107°C。

檢查內容如下：

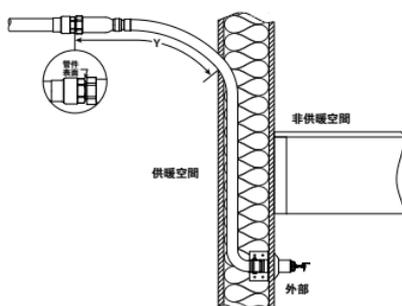
- 150° F/ 66° C (UL)配合AH2-300和AH2-CC-300軟管型號。
- 150° F/66° C(UL/FM)配合AH2或AH2-CC撓性軟管用於AB6型支架組件的密封。

註：使用選購的矽膠密封時，搭配AH2或AH2-CC撓性軟管的AB6支架的最高環境溫度為225° F/107° C。此外，可選的矽膠密封不能搭配使用波紋高度大於 $\frac{1}{8}$ 英寸/3.2公釐的面板構造。

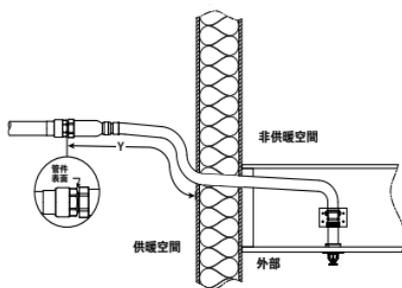
安裝有DRY-SC/VS1系列撒水頭的濕式管道系統的環境溫度

當濕式管道系統周圍的環境溫度保持在40°F/4°C至60°F/16°C之間時，可採用下表資料。

撒水頭噴射口 的環境溫度 °F/°C	外露的最小圓筒長度 「Y」英寸/公釐		
	40°F 4°C	50°F 10°C	60°F 16°C
40 4	0 0	0 0	0 0
30 -1	0 0	0 0	0 0
20 -7	4 100	0 0	0 0
10 -12	8 200	1 25	0 0
0 -18	12 300	3 75	0 0
-10 -23	14 350	4 100	1 25
-20 -29	14 350	6 150	3 75
-30 -34	16 400	8 200	4 100
-40 -40	18 450	8 200	4 100
-50 -46	20 500	10 250	6 150
-60 -51	20 500	10 250	6 150



邊牆型



下垂型

註：外露的最小圓管長度適用於30-mph/48-kph風速。

列表和認證資訊 – 撓性軟管和支架組合 (AH1/AH1-LP)

下表提供了與撓性軟管和支架組合相關的清單和批准資訊。

軟管/支架組合的認證	AH1系列	AH1-LP系列
	AB2 AB4 AB5 AB10 AB14	AB11
	AB2 AB3 AB4 AB5 AB7 AB10 AB12 AB14 ABBA ABMM	AB5 AB11 AB12 ABBA ABMM
	AB2 AB4 AB5 AB7 AB10 AB12	AB5 AB11 AB12
	AB2 AB3 AB4 AB5 AB7 AB10 AB12	-
	AB2 AB5 AB7 AB10	-
	AB2 AB3 AB4 AB5 AB7 AB10 AB12 ABBA ABMM	AB5 AB11 AB12 ABBA ABMM

列表和認證資訊 – 撓性軟管和支架組合 (AH1-CC/AH1-CC-LP)

下表提供了與撓性軟管和支架組合相關的清單和批准資訊。

軟管/支架組合的認證	AH1-CC系列	AH1-CC-LP系列
	AB2 AB4 AB5 AB10 AB14	-
	AB2 AB3 AB4 AB5 AB7 AB10 AB12 AB14 ABBA ABMM	AB5 AB11 AB12 ABBA ABMM
	AB2 AB4 AB5 AB7 AB10 AB12	AB5 AB11 AB12
	AB2 AB3 AB4 AB5 AB7 AB10 AB12	-
	AB2 AB3 AB4 AB5 AB7 AB10 AB12 ABBA ABMM	AB5 AB11 AB12 ABBA ABMM

列表和認證資訊 – 撓性軟管和支架組合 (AH2/AH2-LP)

下表提供了與撓性軟管和支架組合相關的清單和批准資訊。

軟管/支架組合的認證	AH2系列	AH2-LP系列
	AB2 AB4 AB5 AB6 AB10 AB14	AB11
	AB2 AB3 AB4 AB5 AB6 AB7 AB10 AB12 AB13 AB14 ABBA ABMM	AB5 AB11 AB12 ABBA ABMM
	AB2 AB4 AB5 AB7 AB10 AB12	AB5 AB11 AB12
	AB2 AB3 AB4 AB5 AB7 AB10 AB12	-
	AB2 AB5 AB7 AB10	-
	AB2 AB3 AB4 AB5 AB6 AB7 AB10 AB12 ABBA ABMM	AB5 AB11 AB12 ABBA ABMM

列表和認證資訊-撓性軟管和支架組合 (AH2-CC/AH2-CC-LP)

下表提供了與撓性軟管和支架組合相關的清單和批准資訊。

軟管/支架組合的認證	AH2-CC系列	AH2-CC-LP系列
	AB2 AB4 AB5 AB6 AB10 AB14	AB11
	AB2 AB3 AB4 AB5 AB6 AB7 AB10 AB12 AB13 AB14 ABBA ABMM AQD-M	AB5 AB11 AB12 ABBA ABMM
	AB2 AB4 AB5 AB7 AB10 AB12	AB5 AB11 AB12
	AB2 AB3 AB4 AB5 AB7 AB10 AB12	-
	AB2 AB3 AB4 AB5 AB6 AB7 AB10 AB12 ABBA ABMM AQD-M	AB5 AB11 AB12 ABBA ABMM

列表和認證資訊 – 撓性軟管和支架組合 (AH2-CC-300/AH2-300)

下表提供了與撓性軟管和支架組合相關的清單和批准資訊。

軟管/支架組合的認證	AH2-CC-300系列	AH2-300系列
	AB2	AB2
	AB3	AB3
	AB4	AB4
	AB5	AB5
	AB7	AB7
	AB10	AB10
	AB12	AB12
	ABBA ABMM	ABBA ABMM
	AB2	-
	AB2	AB2
	AB3	AB3
	AB4	AB4
	AB5	AB5
	AB7	AB7
	AB10	AB10
	AB12	AB12
	ABBA ABMM	ABBA ABMM

列表和認證資訊 – 撓性軟管和支架組合 (AH3/AH3-LP)

軟管/支架組合的認證	AH3系列	AH3-LP系列
	AB2 AB3 AB5 AB7 AB12 ABBA ABMM	AB5 AB11 AB12 ABBA ABMM
	AB2 AB4 AB5 AB7 AB10 AB12	AB5 AB11 AB12
	AB2 AB5 AB7 AB10	-
	AB2 AB4 AB5 AB7 AB10 AB12	AB5 AB11 AB12

列表和認證資訊 – 撓性軟管和支架組合 (AH4/AH4-LP)

下表提供了與撓性軟管和支架組合相關的清單和批准資訊。

軟管/支架組合的認證	AH4系列	AH4-LP系列
	AB2 AB3 AB4 AB5 AB7 AB10 AB12 AB13 ABBA ABMM	AB5 AB11 AB12 ABBA ABMM
	AB2 AB4 AB5 AB7 AB10 AB12	AB5 AB11 AB12
	AB2 AB10	-
	AB2 AB3 AB4 AB5 AB7 AB10 AB12 ABBA ABMM	AB5 AB11 AB12 ABBA ABMM

列表和認證資訊 – 撓性軟管和支架組合 (AH5、DRY-SC/VS1系列、FL-SC/VS2系列)

下表提供了與撓性軟管和支架組合相關的清單和批准資訊。

軟管/支架組合的認證	AH5系列
	AB7
軟管/支架組合的認證	DRY-SC/VS1系列撒水頭
	VB1 VB2 VB3 VB4
	VB1 VB2 VB3 VB4 VB5 VB6
軟管/支架組合的認證	FL-SC/VS2系列撒水頭
	AB2 AB4 AB5 AB10
	AB2 AB3 AB4 AB5 AB7 AB10 AB12 ABBA ABMM

列表和認證資訊 – 撒水頭管件用於天花板應用和天花板龍骨製造商組合(AQC-U和C-AQC)

撒水頭管件 用於天花板 應用和天花 板龍骨製造商 組合的認證	AQC-U系列	C-AQC系列
	Exyte天花板	Exyte天花板
	SBB Gorilla龍骨天花板	蘇州保酚 (Suzhou Prophen) 無塵室天花板 (型號CK2000)
	槽鋼系統	展菱科技 (Tenryo Technology) 無塵室系統 (T-grid型號)
	Clin天花板	泰菱 (Topline) 無塵室天花板 (C/G型號)
	Daldrop SBB	奇立 (Topwell) 無塵室天花板龍 骨系統 (A090-97型號)
	Gordon天花板	

列表和認證資訊 – 撒水頭管件用於管道應用和管道素材組合(AQD和AQD-M)

撒水頭管件 用於管道應 用和管道素材 組合的認證	AQD系列	AQD-M系列
	玻璃纖維增強型 塑膠管道應用	圓形或方形金屬 管道應用

列表和認證資訊 – 每UL2443的最大K係數

認證機構	撓性軟管	最大K係數
 C  US LISTED	AH1/AH1-CC	K8
 C  US LISTED	AH2/AH2-CC	K14
 C  US LISTED	AH2-300/AH2-CC-300	K14

撓性軟管最小彎曲半徑

撓性軟管	認證機構				
					
AH1系列	3英寸 76公釐	7英寸 178公釐	76公釐 3英寸	76公釐 3英寸	178公釐 7英寸
AH1-CC系列	3英寸 76公釐	7英寸 178公釐	76公釐 3英寸	76公釐 3英寸	-
AH1-CC-LP系列	-	7英寸 178公釐	76公釐 3英寸	-	-
AH1-LP系列	3英寸 76公釐	7英寸 178公釐	76公釐 3英寸	-	-
AH2系列	2英寸 50公釐	7英寸 178公釐	76公釐 3英寸	76公釐 3英寸	178公釐 7英寸
AH2-3系列	2英寸 50公釐	-	-	-	-
AH2-CC系列	2英寸 50公釐	7英寸 178公釐	76公釐 3英寸	76公釐 3英寸	-
AH2-CC-3系列	2英寸 50公釐	-	-	-	-
AH2-CC-LP系列	2英寸 50公釐	7英寸 178公釐	76公釐 3英寸	-	-
AH2-CC-LP-3系列	2英寸 50公釐	-	-	-	-
AH2-LP系列	2英寸 50公釐	7英寸 178公釐	76公釐 3英寸	-	-
AH2-300系列	-	8英寸 203公釐	-	-	-
AH2-CC-300系列	3英寸 76公釐	8英寸 203公釐	-	-	-
AH2-638系列	-	7英寸 178公釐	-	-	-
AH3系列	-	7英寸 178公釐	76公釐 3英寸	-	178公釐 7英寸
AH3-LP系列	-	7英寸 178公釐	76公釐 3英寸	-	-
AH4系列	-	7英寸 178公釐	76公釐 3英寸	-	178公釐 7英寸
AH4-LP系列	-	7英寸 178公釐	76公釐 3英寸	-	-
AH5系列	4英寸 102公釐	-	-	-	-
AQC-U系列	-	7英寸 178公釐	-	-	-
C-AQC型	-	7英寸 178公釐	-	-	178公釐 7英寸
AQD型	-	6英寸 152公釐	-	-	-
AQD-M型	-	7英寸 178公釐	-	-	-
DRY-SC/VS1系列	2英寸 50公釐	7英寸 178公釐	-	-	-
FL-SC/VS2系列	2英寸 50公釐	7英寸 178公釐	-	-	-

DRY-SC/VS1系列撓性軟管最大彎曲半徑

DRY-SC/VS1系列最大彎曲半徑數據		
認證機構	撒水頭長度	90°彎曲的允許最大數量
	所有長度 (38英寸、50英寸、58英寸)	4
	38英寸	2
	50英寸	3
	58英寸	4

FL-SC/VS2系列撓性軟管最大彎曲半徑

FL-SC/VS2系列最大彎曲半徑數據		
認證機構	撒水頭長度	90°彎曲的允許最大數量
	所有長度	4
	所有長度	3

分支管連接

下表提供了適用軟管類型/認證的分支管連接類型。

連接尺寸	軟管/認證類型
¾英寸/DN20 BSPT	僅VdS
1英寸/DN25 NPT/BSPT	UL、FM、VdS、LPCB、CCC
1英寸/DN25 IGS (CC軟管)	UL、FM、VdS、LPCB
1 ¼英寸/DN32 BSPT	AH2僅限LPCB

AH1/AH1-CC系列撓性軟管摩擦損失數據 (FM)

注意事項

- 下表包含FM摩擦損失數據。請務必參閱適用的「列表和認證資訊 - 撓性軟管和支架組合」章節，以驗證規定之撓性軟管/支架組合的列表/認證。

型號	撓性軟管 長度 (英寸/公釐)	出口尺寸 ¹ 英寸	等效長度: 1英寸/ 33.7公釐 壁厚40管道 ² 英寸/公尺	90°彎頭 ³ 的最大數量
AH1-31 AH1-CC-31	31 790	½	35.7 10.9	2
		¾	32.9 10.0	
AH1-36 AH1-CC-36	36 915	½	42.1 12.8	2
		¾	39.2 11.9	
AH1-48 AH1-CC-48	48 1220	½	57.5 17.5	3
		¾	54.4 16.6	
AH1-60 AH1-CC-60	60 1525	½	72.9 22.2	4
		¾	69.5 21.18	
AH1-72 AH1-CC-72	72 1830	½	88.4 26.9	4
		¾	84.7 25.8	

¹¾-英寸/DN20出口數據所示為K14.0。如需其他K係數的摩擦損失數據，請參閱Victaulic®10.95號技術檔。

²7英寸/178公釐的最小彎曲半徑（使用標準型5¾英寸/146公釐長直通異徑管進行測試）。

³可以允許更多的彎曲數量，如果總度數等於或小於允許的最大彎曲度數（如兩次90°彎曲相當於180°，三次90°彎曲等於270°）。這些安裝說明中所提及的最小彎曲半徑和最大90°偏離（彎曲）數指的是軟管的最終安裝條件。

- 有關彎頭的摩擦損失數據，請參閱Victaulic®10.95號技術檔。
- 使用101號90°彎頭或102號正三通代替AH1-CC系列撓性軟管端部的108型卡箍時，上述摩擦損失數據應新增至Victaulic® 10.54號技術檔中給出的101號或102號摩擦損失數據。

註：導致等效長度差異的原因是，按照FM 1637標準採用的測試方法有所不同。有關摩擦損失測試方法的更多資訊，請參閱這些標準。

AH1-LP/AH1-CC-LP系列撓性軟管摩擦損失數據 (FM)

注意事項

- 下表包含FM摩擦損失數據。請務必參閱適用的「列表和認證資訊 - 撓性軟管和支架組合」章節，以驗證規定之撓性軟管/支架組合的列表/認證。

型號	撓性軟管 長度 (英寸/公釐)	出口尺寸 ¹ 英寸/公制	等效長度: 1英寸/DN25壁 厚40管道 ² 英尺/ 公尺	90°彎頭 ³ 的最大數量
AH1-31-LP AH1-CC-31-LP	31 790	½ DN15	31.4 9.6	2
		¾ DN20	32.3 9.8	
AH1-36-LP AH1-CC-36-LP	36 915	½ DN15	37.7 11.5	2
		¾ DN20	38.8 11.8	
AH1-48LP AH1-CC-48-LP	48 1220	½ DN15	52.8 16.1	3
		¾ DN20	54.4 16.6	
AH1-60-LP AH1-CC-60-LP	60 1525	½ DN15	67.8 20.7	4
		¾ DN20	70.1 21.4	
AH1-72-LP AH1-CC-72-LP	72 1830	½ DN15	82.9 25.3	4
		¾ DN20	85.7 26.1	

¹ ¾-英寸/DN20出口數據所示為K14.0。如需其他K係數的摩擦損失數據，請參閱Victaulic®10.95號技術檔。

² 彎頭直徑最小7英寸/178公釐。

³ 可以允許更多的彎曲數量，如果總度數等於或小於允許的最大彎曲度數（如兩次90°彎曲相當於180°，三次90°彎曲等於270°）。這些安裝說明中所提及的最小彎曲半徑和最大90°偏離（彎曲）數指的是軟管的最終安裝條件。

註：導致等效長度差異的原因是，按照UL 2443和FM 1637標準採用的測試方法有所不同。有關摩擦損失測試方法的更多資訊，請參閱這些標準。



AH2/AH2-CC系列撓性軟管摩擦損失數據 (FM)

注意事項

- 下表包含FM摩擦損失數據。請務必參閱適用的「列表和認證資訊 - 撓性軟管和支架組合」章節，以驗證規定之撓性軟管/支架組合的列表/認證。

型號	撓性軟管長度 英寸/公釐	出口尺寸 ¹ 英寸/公制	等效長度: 1 英寸/DN25 壁厚40管道 ² 英尺/公尺	90° 彎頭 ³ 的最大 數量
AH2-31 AH2-CC-31	31 790	$\frac{1}{2}$ DN15	13.8 4.2	2
		$\frac{3}{4}$ DN20	14.9 4.5	
AH2-36 AH2-CC-36	36 915	$\frac{1}{2}$ DN15	16.6 5.1	2
		$\frac{3}{4}$ DN20	19.4 5.9	
AH2-48 AH2-CC-48	48 1220	$\frac{1}{2}$ DN15	23.4 7.1	3
		$\frac{3}{4}$ DN20	30.3 9.2	
AH2-60 AH2-CC-60	60 1525	$\frac{1}{2}$ DN15	30.2 9.2	4
		$\frac{3}{4}$ DN20	33.9 10.3	
AH2-72 AH2-CC-72	72 1830	$\frac{1}{2}$ DN15	37.0 11.3	4
		$\frac{3}{4}$ DN20	37.5 11.4	

¹ $\frac{3}{4}$ -英寸/DN20出口數據所示為K14.0。如需其他K係數的摩擦損失數據，請參閱Victaulic® 10.85號技術文件。

² 7英寸/178公釐的最小彎曲半徑（使用標準型5 $\frac{3}{4}$ 英寸/146公釐長直通異徑管進行測試）。

³ 可以允許更多的彎曲數量，如果總度數等於或小於允許的最大彎曲度數（如兩次90°彎曲相當於180°，三次90°彎曲等於270°）。這些安裝說明中所提及的最小彎曲半徑和最大90°偏離（彎曲）數指的是軟管的最終安裝條件。

註：導致等效長度差異的原因是，按照FM 1637標準採用的測試方法有所不同。有關摩擦損失測試方法的更多資訊，請參閱該標準。

使用101號90°彎頭或102號正三通代替AH2-CC系列撓性軟管端部的108型卡箍時，上述摩擦損失數據應新增至Victaulic® 10.54號技術檔中給出的101號或102號摩擦損失數據。

AH2-LP/AH2-CC-LP系列撓性軟管摩擦損失數據 (FM)

注意事項

- 下表包含FM摩擦損失數據。請務必參閱適用的「列表和認證資訊 - 撓性軟管和支架組合」章節，以驗證規定之撓性軟管/支架組合的列表/認證。

型號	撓性軟管長度 英寸/公釐	出口尺寸 ¹ 英寸/公制	等效長度: 1英寸/ DN25壁厚40管道 ² 英尺/公尺	90° 彎頭 ³ 的最大 數量
AH2-LP-31 AH2-CC-LP-31	31 790	1/2 DN15	13.7 4.2	2
		3/4 DN20	13.5 4.1	
AH2-LP-36 AH2-CC-LP-36	36 915	1/2 DN15	17.0 5.2	2
		3/4 DN20	16.8 5.1	
AH2-LP-48 AH2-CC-LP-48	48 1220	1/2 DN15	25.0 7.6	3
		3/4 DN20	24.7 7.5	
AH2-LP-60 AH2-CC-LP-60	60 1525	1/2 DN15	33.0 10.1	4
		3/4 DN20	32.7 10.0	
AH2-LP-72 AH2-CC-LP-72	72 1830	1/2 DN15	41.1 12.5	4
		3/4 DN20	40.7 12.4	

¹ 3/4-英寸/DN20出口數據 所示為K14.0。如需其他K係數的摩擦損失數據，請參閱Victaulic®10.85號技術檔。

² 彎頭直徑最小7英寸/178公釐。

³ 可以允許更多的彎曲數量，如果總度數等於或小於允許的最大彎曲度數（如兩次90°彎曲相當於180°，三次90°彎曲等於270°）。這些安裝說明中所提及的最小彎曲半徑和最大90°偏離（彎曲）數指的是軟管的最終安裝條件。

註：導致等效長度差異的原因是，按照FM 1637標準採用的測試方法有所不同。有關摩擦損失測試方法的更多資訊，請參閱該標準。



AH2-300/AH2-CC-300系列撓性軟管摩擦損失數據 (FM)

注意事項

- 下表包含FM摩擦損失數據。請務必參閱適用的「列表和認證資訊 - 撓性軟管和支架組合」章節，以驗證規定之撓性軟管/支架組合的列表/認證。

型號	撓性軟管長度 英寸/公釐	出口尺寸 ¹ 英寸/公制	等效長度：1英寸/ DN25壁厚40管道 英尺/公尺 ²	90°彎頭 ³ 的 最大數量
AH2-300-31 AH2-CC-300-31	31 790	$\frac{1}{2}$ DN15	13.8 4.2	2
		$\frac{3}{4}$ DN20	14.9 4.5	
AH2-300-36 AH2-CC-300-36	36 915	$\frac{1}{2}$ DN15	16.6 5.1	2
		$\frac{3}{4}$ DN20	19.4 5.9	
AH2-300-48 AH2-CC-300-48	48 1220	$\frac{1}{2}$ DN15	23.4 7.1	3
		$\frac{3}{4}$ DN20	30.3 9.2	
AH2-300-60 AH2-CC-300-60	60 1525	$\frac{1}{2}$ DN15	30.2 9.2	4
		$\frac{3}{4}$ DN20	33.9 10.3	
AH2-300-72 AH2-CC-300-72	72 1830	$\frac{1}{2}$ DN15	37.0 11.3	4
		$\frac{3}{4}$ DN20	37.5 11.4	

¹ $\frac{3}{4}$ -英寸出口數據所示為K14.0。如需其他K係數的摩擦損失數據，請參閱Victaulic®10.84號技術檔。

² 8英寸/203公釐的最小彎曲半徑（使用標準型5 $\frac{3}{4}$ 英寸/146公釐長直通異徑管進行測試）。

³ 可以允許更多的彎曲數量，如果總度數等於或小於允許的最大彎曲度數（如兩次90°彎曲相當於180°，三次90°彎曲等於270°）。這些安裝說明中所提及的最小彎曲半徑和最大90°偏離（彎曲）數指的是軟管的最終安裝條件。

註：導致等效長度差異的原因是，按照FM 1637標準採用的測試方法有所不同。有關摩擦損失測試方法的更多資訊，請參閱該標準。

- 有關彎頭的摩擦損失數據，請參閱 Victaulic®10.85號技術檔。

AH2-AB6/AH2-CC-AB6系列摩擦損失數據 (FM)

注意事項

- 下表包含FM摩擦損失數據。請務必參閱適用的「列表和認證資訊 - 撓性軟管和支架組合」章節，以驗證規定之撓性軟管/支架組合的列表/認證。

型號	撓性軟管長度 英寸/公釐	撒水頭K 係數	等效長度: 1英寸/ DN25壁厚40管道 英尺/公尺	90° 彎曲的最大 數量
AH2-31-AB6 AH2-CC-31-AB6	31 790	K5.6	13.8	2
			4.2	
AH2-36-AB6 AH2-CC-36-AB6	36 915	K5.6	20.7	2
			6.3	
AH2-48-AB6 AH2-CC-48-AB6	48 1220	K5.6	16.6	3
			5.1	
AH2-60-AB6 AH2-CC-60-AB6	60 1525	K5.6	25.0	4
			7.6	
AH2-72-AB6 AH2-CC-72-AB6	72 1830	K5.6	23.4	4
			7.1	
AH2-72-AB6 AH2-CC-72-AB6	72 1830	K5.6	35.5	4
			10.8	
AH2-72-AB6 AH2-CC-72-AB6	72 1830	K5.6	30.2	4
			9.2	
AH2-72-AB6 AH2-CC-72-AB6	72 1830	K5.6	39.6	4
			12.1	
AH2-72-AB6 AH2-CC-72-AB6	72 1830	K5.6	37.0	4
			11.3	
AH2-72-AB6 AH2-CC-72-AB6	72 1830	K5.6	43.5	4
			13.3	



AH2-AB13/AH2-CC-AB13系列摩擦損失數據 (FM)

注意事項

- 下表包含FM摩擦損失數據。請務必參閱適用的「列表和認證資訊 - 撓性軟管和支架組合」章節，以驗證規定之撓性軟管/支架組合的列表/認證。

型號	撓性軟管長度 英寸/公釐	出口尺寸 英寸/ DN	撒水頭K 係數	等效長度: 1英寸/ DN25壁厚40管道 英尺/公尺	90°彎曲的 最大數量
AH2-31-AB13 AH2-CC-31-AB13	31 790	½ DN15	K5.6	27.5 8.4	2
AH2-36-AB13 AH2-CC-36-AB13	36 915	½ DN15	K5.6	30.6 9.3	2
AH2-48-AB13 AH2-CC-48-AB13	48 1220	½ DN15	K5.6	38.2 11.6	3
AH2-60-AB13 AH2-CC-60-AB13	60 1525	½ DN15	K5.6	45.8 14.0	4
AH2-72-AB13 AH2-CC-72-AB13	72 1830	½ DN15	K5.6	53.5 16.3	4

AH1-AB14/AH1-CC-AB14系列摩擦損失數據 (FM)

注意事項

- 下表包含FM摩擦損失數據。請務必參閱適用的「列表和認證資訊 - 撓性軟管和支架組合」章節，以驗證規定之撓性軟管/支架組合的列表/認證。

型號	撓性軟管長度 英寸/公釐	出口尺寸 英寸/ DN	撒水頭K 係數	等效長度: 1英寸/ DN25壁厚40管道 英尺/公尺	90°彎曲的 最大數量
AH1-31-AB14 AH1-CC-31-AB14	31 790	½ DN15	K5.6	66 20.1	2
AH1-36-AB14 AH1-CC-36-AB14	36 915	½ DN15	K5.6	70.5 21.5	2
AH1-48-AB14 AH1-CC-48-AB14	48 1220	½ DN15	K5.6	76.4 23.3	3
AH1-60-AB14 AH1-CC-60-AB14	60 1525	½ DN15	K5.6	82 25	4
AH1-72-AB14 AH1-CC-72-AB14	72 1830	½ DN15	K5.6	88.1 26.9	4



AH1-AB14/AH1-CC-AB14系列摩擦損失數據 (UL)

注意事項

- 下表包含UL摩擦損失數據。請務必參閱適用的「列表和認證資訊 - 撓性軟管和支架組合」章節，以驗證規定之撓性軟管/支架組合的列表/認證。

型號	撓性軟管長度 英寸/公釐	出口尺寸 英寸/ DN	撒水頭K 係數	等效長度: 1英寸/ DN25壁厚40管道 英尺/公尺	90°彎曲的 最大數量
AH1-31-AB14 AH1-CC-31-AB14	31 790	½ DN15	K5.6	45 13.7	3
AH1-36-AB14 AH1-CC-36-AB14	36 915	½ DN15	K5.6	47 14.3	4
AH1-48-AB14 AH1-CC-48-AB14	48 1220	½ DN15	K5.6	59 18	4
AH1-60-AB14 AH1-CC-60-AB14	60 1525	½ DN15	K5.6	85 25.9	4
AH1-72-AB14 AH1-CC-72-AB14	72 1830	½ DN15	K5.6	93 28.3	5

AH2-AB14/AH2-CC-AB14系列摩擦損失數據 (FM)

注意事項

- 下表包含FM摩擦損失數據。請務必參閱適用的「列表和認證資訊 - 撓性軟管和支架組合」章節，以驗證規定之撓性軟管/支架組合的列表/認證。

型號	撓性軟管長度 英寸/公釐	出口尺寸 英寸/ DN	撒水頭K 係數	等效長度: 1英寸/ DN25壁厚40 管道 英尺/公尺	90°彎曲的 最大數量
AH2-31-AB14 AH2-CC-31-AB14	31 790	½ DN15	K5.6	28 8.5	2
AH2-36-AB14 AH2-CC-36-AB14	36 915	½ DN15	K5.6	31.4 9.6	2
AH2-48-AB14 AH2-CC-48-AB14	48 1220	½ DN15	K5.6	36.4 11.1	3
AH2-60-AB14 AH2-CC-60-AB14	60 1525	½ DN15	K5.6	42 12.8	4
AH2-72-AB14 AH2-CC-72-AB14	72 1830	½ DN15	K5.6	46.3 14.1	4



AH2-AB14/AH2-CC-AB14系列摩擦損失數據 (UL)

注意事項

- 下表包含UL摩擦損失數據。請務必參閱適用的「列表和認證資訊 - 撓性軟管和支架組合」章節，以驗證規定之撓性軟管/支架組合的列表/認證。

型號	撓性軟管 長度 英寸/公釐	出口尺寸 英寸/ DN	撒水頭K 係數	等效長度: 1英寸/DN25壁厚 40管道 英尺/公尺	90°彎曲的 最大數量
AH2-31-AB14 AH2-CC-31-AB14	31 790	½ DN15	K5.6	28 8.5	4
AH2-36-AB14 AH2-CC-36-AB14	36 915	½ DN15	K5.6	31 9.4	5
AH2-48-AB14 AH2-CC-48-AB14	48 1220	½ DN15	K5.6	47 14.3	8
AH2-60-AB14 AH2-CC-60-AB14	60 1525	½ DN15	K5.6	54 16.5	10
AH2-72-AB14 AH2-CC-72-AB14	72 1830	½ DN15	K5.6	66 20.1	12

AH3/AH3-LP系列撓性軟管摩擦損失數據 (FM)

注意事項

- 下表包含FM摩擦損失數據。請務必參閱適用的「列表和認證資訊 - 撓性軟管和支架組合」章節，以驗證規定之撓性軟管/支架組合的列表/認證。

型號	撓性軟管 長度 英寸/公釐	出口尺寸 ¹ 英寸/公制	等效長度: 1英寸/DN25 壁厚40管道 ² 英尺/公尺		90°彎頭 ³ 的最大數量
			AH3 系列	AH3-LP 系列	
AH3-31 AH3-31-LP	31 790	½ DN15	33.8 10.3	53.8 16.3	2
		¾ DN20	34.2 10.4	69.8 21.2	
AH3-36 AH3-36-LP	36 915	½ DN15	43.0 13.1	60.0 18.2	2
		¾ DN20	44.1 13.4	76.5 23.3	
AH3-48 AH3-48-LP	48 1220	½ DN15	65.2 19.9	75.0 22.8	3
		¾ DN20	67.8 20.7	92.5 28.1	
AH3-60 AH3-60-LP	60 1525	½ DN15	87.4 26.6	90.0 27.4	4
		¾ DN20	91.6 27.9	108.6 33.1	
AH3-72 AH3-72-LP	72 1830	½ DN15	109.7 33.4	105.2 32.0	4
		¾ DN20	115.5 35.2	124.9 38.0	

¹ 對於AH3系列撓性軟管，所示為K14.0 ¾-英寸/DN20出口數據。對於AH3-LP系列撓性軟管，所示為K11.2 ¾-英寸/DN20出口數據。有關其他K係數的摩擦損失數據，請參閱Victaulic®10.94號技術檔。

² 7英寸/178公釐的最小彎曲半徑（使用標準型5 ¾英寸/146公釐長直通異徑管進行測試）。

³ 可以允許更多的彎曲數量，如果總度數等於或小於允許的最大彎曲度數（如兩次90°彎曲相當於180°，三次90°彎曲等於270°）。這些安裝說明中所提及的最小彎曲半徑和最大90°偏離（彎曲）數指的是軟管的最終安裝條件。

- 有關彎頭的摩擦損失數據，請參閱Victaulic®10.94號技術檔。



AH4/AH4-LP系列撓性軟管摩擦損失數據 (FM)

注意事項

- 下表包含FM摩擦損失數據。請務必參閱適用的「列表和認證資訊 - 撓性軟管和支架組合」章節，以驗證規定之撓性軟管/支架組合的列表/認證。

型號 ¹	撓性軟管 長度 英寸/公釐	出口尺寸 ² 英寸/公制	等效長度: 1英寸/ DN25壁厚 40管道 ³ 英尺/公尺		90°彎曲的最大數量 ⁴
			AH4 系列	AH4-LP 系列	
AH4-31 AH4-LP-31	31 790	½ DN15	20.6 6.3	21.7 6.6	2
		¾ DN20	16.3 5.0	19.9 6.1	
AH4-36 AH4-LP-36	36 915	½ DN15	29.7 9.0	29.8 9.0	2
		¾ DN20	21.8 6.7	24.2 7.4	
AH4-48 AH4-LP-48	48 1220	½ DN15	27.5 8.3	29.2 8.9	3
		¾ DN20	27.5 8.3	29.9 9.1	
AH4-60 AH4-LP-60	60 1525	½ DN15	35.7 10.9	37.2 11.3	4
		¾ DN20	34.9 10.6	30.3 9.2	
AH4-72 AH4-LP-72	72 1830	½ DN15	45.9 14.0	47.5 14.5	4
		¾ DN20	41.5 12.6	38.6 11.7	

¹ AH4系列 - 僅於部分地區供應。

² ¾英寸/DN20出口數據 所示為K14.0。如需其他K係數的摩擦損失數據，請參閱Victaulic®10.82號技術檔。

³ 7英寸/178公釐的最小彎曲半徑（使用標準型5 ¾英寸/146公釐長直通異徑管進行測試）。

⁴ 可以允許更多的彎曲數量，如果總度數等於或小於允許的最大彎曲度數（如兩次90°彎曲相當於180°，三次90°彎曲等於270°）。這些安裝說明中所提及的最小彎曲半徑和最大90°偏離（彎曲）數指的是軟管的最終安裝條件。

註：導致等效長度差異的原因是，按照FM 1637標準採用的測試方法有所不同。有關摩擦損失測試方法的更多資訊，請參閱該標準。

- 有關彎頭的摩擦損失數據，請參閱Victaulic®10.85號技術檔。



AH4-AB13系列撓性軟管摩擦損失數據 (FM)

注意事項

- 下表包含FM摩擦損失數據。請務必參閱適用的「列表和認證資訊 - 撓性軟管和支架組合」章節，以驗證規定之撓性軟管/支架組合的列表/認證。

型號	撓性軟管 長度 英寸/公釐	出口尺寸 英寸/公制	撒水頭K 係數	等效長度: 1英寸/ DN25壁厚 40管道 英尺/公尺	90°彎曲 的最大 數量
				AH4-AB13 系列	
AH4-31-AB13	31 790	½ DN15	K5.6	27.4 8.4	2
AH4-36-AB13	36 915	½ DN15	K5.6	30.4 9.3	2
AH4-48-AB13	48 1220	½ DN15	K5.6	37.8 11.5	3
AH4-60-AB13	60 1525	½ DN15	K5.6	45.2 13.8	4
AH4-72-AB13	72 1830	½ DN15	K5.6	52.6 16.0	4

AQC-U撓性軟管撒水頭管件系列摩擦損失數據 (FM)

注意事項

- 下表包含FM摩擦損失數據。請務必參閱適用的「列表和認證資訊 - 撓性軟管和支架組合」章節，以驗證規定之撓性軟管/支架組合的列表/認證。

型號	撓性軟管 長度 英寸/公釐	出口尺寸 英寸/公制	等效長度: 1英寸/ DN25壁厚40管道 英尺/公尺	90°彎曲的 最大數量
AQC-U-36	36 915	½ DN15	24.0 7.3	2
AQC-U-48	48 1220	½ DN15	31.5 9.6	3
AQC-U-72	72 1830	½ DN15	46.6 14.2	4



C-AQC撓性軟管撒水頭管件系列摩擦損失數據 (FM)

注意事項

- 下表包含FM摩擦損失數據。請務必參閱適用的「列表和認證資訊 - 撓性軟管和支架組合」章節，以驗證規定之撓性軟管/支架組合的列表/認證。

型號	撓性軟管長度 英寸/公釐	出口尺寸 英寸/公制	等效長度: 1英寸/ DN25壁厚 40管道 英尺/公尺	90°彎曲的 最大數量
AQC-U-39	39 1000	½ DN15	11.00 3.35	1
AQC-U-47	47 1200	½ DN15	16.4 5.00	2
AQC-U-59	59 1500	½ DN15	24.4 7.44	3

AQD-M撓性軟管撒水頭管件系列摩擦損失數據 (FM)

注意事項

- 下表包含FM摩擦損失數據。請務必參閱適用的「列表和認證資訊 - 撓性軟管和支架組合」章節，以驗證規定之撓性軟管/支架組合的列表/認證。

型號	撓性軟管 長度 英寸/公釐	出口尺寸 英寸/公制	等效長度: 1英寸/ DN25壁厚40管道 英尺/公尺	90°彎曲的最 大數量
AQD-M-48	48 1220	½ DN15	23.4 7.1	3

AQD撓性軟管撒水頭管件系列摩擦損失數據 (FM)

注意事項

- 下表包含FM摩擦損失數據。請務必參閱適用的「列表和認證資訊 - 撓性軟管和支架組合」章節，以驗證規定之撓性軟管/支架組合的列表/認證。

型號	撓性軟管 長度 英寸/公釐	出口尺寸 英寸/公制	等效長度: 1英寸/ DN25壁厚 40管道 英尺/公尺	90°彎曲的最 大數量
AQD-36	36 915	½ DN15	26.3 8.0	1
AQD-48	48 1220	½ DN15	31.6 9.6	3
AQD-60	60 1525	½ DN15	35.3 10.8	4
AQD-72	72 1830	½ DN15	39.1 11.9	4



AH1/AH1-CC系列撓性軟管摩擦損失數據 (UL)

注意事項

- 下表包含UL摩擦損失數據。請務必參閱適用的「列表和認證資訊 - 撓性軟管和支架組合」章節，以驗證規定之撓性軟管/支架組合的列表/認證。

型號	撓性軟管 長度 (英寸/公釐)	出口尺寸 ¹ 英寸/公制	等效長度: 1英寸/ DN25壁厚 40管道 ² 英尺/公尺	90°彎頭 ³ 的最大數量
AH1-31 AH1-CC-31	31 790	1/2 DN15	41.0 12.5	3
		3/4 DN20	39.0 11.9	
AH1-36 AH1-CC-36	36 915	1/2 DN15	49.0 14.9	4
		3/4 DN20	48.0 14.6	
AH1-48 AH1-CC-48	48 1220	1/2 DN15	62.0 18.9	4
		3/4 DN20	59.0 18.0	
AH1-60 AH1-CC-60	60 1525	1/2 DN15	72.0 21.9	4
		3/4 DN20	73.0 22.3	
AH1-72 AH1-CC-72	72 1830	1/2 DN15	87.0 26.5	5
		3/4 DN20	90.0 27.4	

¹ 3/4-英寸出口數據 所示為K14.0。如需其他K係數的摩擦損失數據，請參閱Victaulic®10.95號技術檔。

² 3英寸/76公釐的最小彎曲半徑（使用僅限UL列名的標準型5 3/4英寸/146公釐長直通異徑管進行測試）。對於UL認證，使用長度為48英寸/1220公釐的支架搭配AH1/AH1-CC系列撓性軟管，且撇水頭最大K係數為K8.0時，最大間距為30英寸/762公釐。

³ 可以允許更多的彎曲數量，如果總度數等於或小於允許的最大彎曲度數（如兩次90°彎曲相當於180°，三次90°彎曲等於270°）。這些安裝說明中所提及的最小彎曲半徑和最大90°偏離（彎曲）數指的是軟管的最終安裝條件。

註：導致等效長度差異的原因是，按照UL 2443標準採用的測試方法有所不同。有關摩擦損失測試方法的更多資訊，請參閱這些標準。

- 有關彎頭的摩擦損失數據，請參閱Victaulic®10.95號技術檔。
- 使用101號90°彎頭或102號正三通代替AH2-CC系列撓性軟管端部的108型卡箍時，上述摩擦損失數據應新增至Victaulic® 10.54號技術檔中給出的101號或102號摩擦損失數據。

AH1-LP系列撓性軟管摩擦損失數據 (UL)

注意事項

- 下表包含UL摩擦損失數據。請務必參閱適用的「列表和認證資訊 - 撓性軟管和支架組合」章節，以驗證規定之撓性軟管/支架組合的列表/認證。

型號	撓性軟管 長度 (英寸/ 公釐)	出口尺寸 ¹ 英寸/公制	等效長度: 1英寸/DN25壁厚 40管道 ² 英尺/公尺	90°彎頭 ³ 的最大數量
AH1-31-LP	31 790	1/2 DN15	37.0 11.3	3
		3/4 DN20	44.0 13.4	
AH1-36-LP	36 915	1/2 DN15	47.0 14.3	4
		3/4 DN20	53.0 16.2	
AH1-48-LP	48 1220	1/2 DN15	58.0 17.7	4
		3/4 DN20	68.0 20.7	
AH1-60-LP	60 1525	1/2 DN15	70.0 21.3	4
		3/4 DN20	77.0 23.5	
AH1-72-LP	72 1830	1/2 DN15	83.0 25.3	5
		3/4 DN20	99.0 30.2	

¹ 3/4-英寸/DN20出口數據 所示為K14.0。如需其他K係數的摩擦損失數據，請參閱Victaulic®10.95號技術手冊。對於UL認證，使用長度為48英寸/1220公釐的支架搭配AH1-LP系列撓性軟管，且撤水頭最大K係數為K8.0時，最大間距為30英寸/762公釐

² 3英寸/76公釐最小彎曲半徑。

³ 可以允許更多的彎曲數量，如果總度數等於或小於允許的最大彎曲度數（如兩次90°彎曲相當於180°，三次90°彎曲等於270°）。這些安裝說明中所提及的最小彎曲半徑和最大90°偏離（彎曲）數指的是軟管的最終安裝條件。

註：導致等效長度差異的原因是，按照UL 2443標準採用的測試方法有所不同。有關摩擦損失測試方法的更多資訊，請參閱這些標準。



AH2/AH2-CC摩擦損失數據 (UL)

注意事項

- 下表包含UL摩擦損失數據。請務必參閱適用的「列表和認證資訊 - 撓性軟管和支架組合」章節，以驗證規定之撓性軟管/支架組合的列表/認證。

型號	撓性軟管長度 英寸/公釐	出口尺寸 ¹ 英寸/公制	等效長度: 1英寸/ DN25壁厚 40管道 ² 英尺/公尺	90°彎頭 ³ 的最大數量
AH2-31-3 AH2-CC-31-3	31 790	$\frac{1}{2}$ DN15	15.0 4.6	3
		$\frac{3}{4}$ DN20	19.0 5.8	
AH2-31-4 AH2-CC-31-4	31 790	$\frac{1}{2}$ DN15	16.0 4.9	4
		$\frac{3}{4}$ DN20	20.0 6.1	
AH2-36-3 AH2-CC-36-3	36 915	$\frac{1}{2}$ DN15	18.0 5.5	3
		$\frac{3}{4}$ DN20	21.0 6.4	
AH2-36-5 AH2-CC-36-5	36 915	$\frac{1}{2}$ DN15	21.0 6.4	5
		$\frac{3}{4}$ DN20	23.0 7.0	
AH2-48-3 AH2-CC-48-3	48 1220	$\frac{1}{2}$ DN15	21.0 6.4	3
		$\frac{3}{4}$ DN20	26.0 7.9	
AH2-48-8 AH2-CC-48-8	48 1220	$\frac{1}{2}$ DN15	32.0 9.8	8
		$\frac{3}{4}$ DN20	37.0 11.3	
AH2-60-3 AH2-CC-60-3	60 1525	$\frac{1}{2}$ DN15	27.0 8.2	3
		$\frac{3}{4}$ DN20	27.0 8.2	
AH2-60-10 AH2-CC-60-10	60 1525	$\frac{1}{2}$ DN15	46.0 14.0	10
		$\frac{3}{4}$ DN20	46.0 14.0	
AH2-72-3 AH2-CC-72-3	72 1830	$\frac{1}{2}$ DN15	31.0 9.4	3
		$\frac{3}{4}$ DN20	30.0 9.1	
AH2-72-12 AH2-CC-72-12	72 1830	$\frac{1}{2}$ DN15	55.0 16.8	12
		$\frac{3}{4}$ DN20	60.0 18.3	

請參閱下頁的備註。



¹ ¾ 英寸/DN20出口數據 所示為K14.0。如需其他K係數的摩擦損失數據，請參閱Victaulic®10.85號技術檔。

² 2英寸/50公釐的最小彎曲半徑（使用僅限UL列名的標準型5 ¾英寸/146公釐長直通異徑管進行測試）。

³ 可以允許更多的彎曲數量，如果總度數等於或小於允許的最大彎曲度數（如兩次90°彎曲相當於180°，三次90°彎曲等於270°）。這些安裝說明中所提及的最小彎曲半徑和最大90°偏離（彎曲）數指的是軟管的最終安裝條件。

註：導致等效長度差異的原因是，按照UL 2443標準採用的測試方法有所不同。有關摩擦損失測試方法的更多資訊，請參閱這些標準。

有關彎頭的摩擦損失數據，請參閱 Victaulic®10.85號技術檔。

AH2-300/AH2-CC-300撓性軟管摩擦損失數據 (UL)

注意事項

- 下表包含UL摩擦損失數據。請務必參閱適用的「列表和認證資訊 - 撓性軟管和支架組合」章節，以驗證規定之撓性軟管/支架組合的列表/認證。

型號	撓性軟管 長度 英寸/公釐	出口尺寸 ¹ 英寸/公制	等效長度: 1英寸/ DN25壁厚 40管道 ² 英尺/公尺	90°彎頭 ³ 的最大 數量
AH2-300 AH2-CC-300-31	31 790	$\frac{1}{2}$ DN15	17.0 5.2	3
		$\frac{3}{4}$ DN20	16.0 4.9	
AH2-300 AH2-CC-300-36	36 915	$\frac{1}{2}$ DN15	25.0 7.6	4
		$\frac{3}{4}$ DN20	22.0 6.7	
AH2-300 AH2-CC-300-48	48 1220	$\frac{1}{2}$ DN15	30.0 9.1	4
		$\frac{3}{4}$ DN20	28.0 8.5	
AH2-300 AH2-CC-300-60	60 1525	$\frac{1}{2}$ DN15	32.0 9.8	4
		$\frac{3}{4}$ DN20	31.0 9.4	
AH2-300 AH2-CC-300-72	72 1830	$\frac{1}{2}$ DN15	40.0 12.2	5
		$\frac{3}{4}$ DN20	36.0 11.0	

¹ $\frac{3}{4}$ -英寸/DN20出口數據 所示為K14.0。如需其他K係數的摩擦損失數據，請參閱Victaulic®10.85號技術檔。

² 3英寸/76公釐的最小彎曲半徑（使用僅限UL列名的標準型5 $\frac{3}{4}$ 英寸/146公釐長直通異徑管進行測試）。

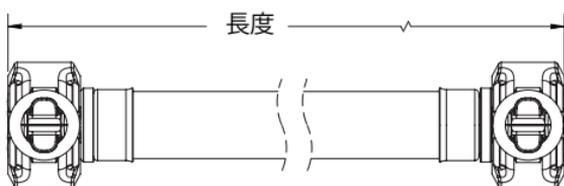
³ 可以允許更多的彎曲數量，如果總度數等於或小於允許的最大彎曲度數（如兩次90°彎曲相當於180°，三次90°彎曲等於270°）。這些安裝說明中所提及的最小彎曲半徑和最大90°偏離（彎曲）數指的是軟管的最終安裝條件。

註：導致等效長度差異的原因是，按照UL 2443標準採用的測試方法有所不同。有關摩擦損失測試方法的更多資訊，請參閱這些標準。

有關彎頭的摩擦損失數據，請參閱 Victaulic®10.85號技術檔。



GH1-C2C系列（1英寸內徑）撓性管件摩擦損失數據



型號	軟管長度 英寸/公釐	等效長度（相同公稱直徑的壁厚 40管道英尺）	
		S-彎頭 ft m	90°彎頭 ft m
GH1-C2C-31	25.0 635	14.0 5	12.0 4
GH1-C2C-36	30.0 762	19.0 6	17.0 6
GH1-C2C-48	42.0 1067	24.0 8	21.0 7
GH1-C2C-60	54.0 1372	25.0 8	23.0 8
GH1-C2C-72	66.0 1677	29.0 9	27.0 9

§ 可以允許更多的彎曲數量，如果總度數等於或小於允許的最大彎曲度數（如兩次90°彎曲相當於180°，三次90°彎曲等於270°）。這些安裝說明中所提及的最小彎曲半徑和最大90°偏離（彎曲）數指的是軟管的最終安裝條件。

AH2-LP/AH2-CC-LP系列撓性軟管摩擦損失數據 (UL)

注意事項

- 下表包含UL摩擦損失數據。請務必參閱適用的「列表和認證資訊 - 撓性軟管和支架組合」章節，以驗證規定之撓性軟管/支架組合的列表/認證。

型號	撓性軟管 長度英寸/ 公釐	出口尺寸 ¹ 英寸/公制	等效長度: 1英寸/ DN25壁厚 40管道 ² 英尺/公尺	90°彎頭 ³ 的最大 數量
AH2-LP-31-3 AH2-CC-LP-31-3	31 790	1/2 DN15	18.0 5.5	3
		3/4 DN20	21.0 6.4	
AH2-LP-31-4 AH2-CC-LP-31-4	31 790	1/2 DN15	24.0 7.3	4
		3/4 DN20	24.0 7.3	
AH2-LP-36-3 AH2-CC-LP-36-3	36 915	1/2 DN15	19.0 5.8	3
		3/4 DN20	23.0 7.0	
AH2-LP-36-5 AH2-CC-LP-36-5	36 915	1/2 DN15	26.0 7.9	5
		3/4 DN20	28.0 8.5	
AH2-LP-48-3 AH2-CC-LP-48-3	48 1220	1/2 DN15	23.0 7.0	3
		3/4 DN20	30.0 9.1	
AH2-LP-48-8 AH2-CC-LP-48-8	48 1220	1/2 DN15	43.0 13.1	8
		3/4 DN20	42.0 12.8	
AH2-LP-60-3 AH2-CC-LP-60-3	60 1525	1/2 DN15	28.0 8.5	3
		3/4 DN20	31.0 9.4	
AH2-LP-60-10 AH2-CC-LP-60-10	60 1525	1/2 DN15	49.0 14.9	10
		3/4 DN20	50.0 15.2	
AH2-LP-72-3 AH2-CC-LP-72-3	72 1830	1/2 DN15	31.0 9.4	3
		3/4 DN20	36.0 10.8	
AH2-LP-72-12 AH2-CC-LP-72-12	72 1830	1/2 DN15	65.0 19.8	12
		3/4 DN20	63.0 19.2	

請參閱下頁的備註。



¹ ¾-英寸/DN20出口數據 所示為K14.0。如需其他K係數的摩擦損失數據，請參閱Victaulic（唯特利）10.85號技術檔。

² 2英寸/50公釐最小彎曲半徑。

³ 可以允許更多的彎曲數量，如果總度數等於或小於允許的最大彎曲度數（如兩次90°彎曲相當於180°，三次90°彎曲等於270°）。這些安裝說明中所提及的最小彎曲半徑和最大90°偏離（彎曲）數指的是軟管的最終安裝條件。

註：導致等效長度差異的原因是，按照UL 2443標準採用的測試方法有所不同。有關摩擦損失測試方法的更多資訊，請參閱這些標準。

- 使用101號90°彎頭或102號正三通代替AH2-CC-LP系列撓性軟管端部的108型卡箍時，上述摩擦損失數據應新增至Victaulic® 10.54號技術檔中給出的101號或102號摩擦損失數據。
- 對於UL認證，使用長度為48英寸/1220公釐的支架搭配AH2-LP和AH2-CC-LP系列撓性軟管，且撒水頭最大K係數為K8.0時，最大間距為30英寸/762公釐。

AH2-AB6/AH2-CC-AB6撓性軟管摩擦損失數據 (UL)

注意事項

- 下表包含UL摩擦損失數據。請務必參閱適用的「列表和認證資訊 - 撓性軟管和支架組合」章節，以驗證規定之撓性軟管/支架組合的列表/認證。

型號	撓性軟管長度 英寸/公釐	等效長度: 1英寸/ DN25壁厚 40管道 ² 英尺/公尺	90°彎頭 ³ 的最 大數量
AH2-31-3-AB6 AH2-CC-31-3-AB6	31 790	21.0 6.4	3
AH2-31-4-AB6 AH2-CC-31-4-AB6	31 790	26.0 7.9	4
AH2-36-3-AB6 AH2-CC-36-3-AB6	36 915	22.0 6.7	3
AH2-36-5-AB6 AH2-CC-36-5-AB6	36 915	28.0 8.5	5
AH2-48-3-AB6 AH2-CC-48-3-AB6	48 1220	24.0 7.3	3
AH2-48-8-AB6 AH2-CC-48-8-AB6	48 1220	37.0 11.3	8
AH2-60-3-AB6 AH2-CC-60-3-AB6	60 1525	29.0 8.8	3
AH2-60-10-AB6 AH2-CC-60-10-AB6	60 1525	50.0 15.2	10
AH2-72-3-AB6 AH2-CC-72-3-AB6	72 1830	34 10.4	3
AH2-72-12-AB6 AH2-CC-72-12-AB6	72 1830	59.0 18.0	12

²2英寸/50公釐最小彎曲半徑。

³可以允許更多的彎曲數量，如果總度數等於或小於允許的最大彎曲度數（如兩次90°彎曲相當於180°，三次90°彎曲等於270°）。這些安裝說明中所提及的最小彎曲半徑和最大90°偏離（彎曲）數指的是軟管的最終安裝條件。



AH5系列撓性軟管摩擦損失數據 (UL)

注意事項

- 下表包含UL摩擦損失數據。請務必參閱適用的「列表和認證資訊 - 撓性軟管和支架組合」章節，以驗證規定之撓性軟管/支架組合的列表/認證。

型號	撓性軟管長度 英寸/公釐	出口尺寸 ¹ 英寸/公制	等效長度: 1英寸/ DN25壁厚 40管道 ² 英尺/公尺	90°彎頭 ³ 的 最大數量
AH5-24	28 700	1/2 DN15	18 5.5	2
		3/4 DN20	32 9.8	
AH5-31	31 790	1/2 DN15	27 8.2	2
		3/4 DN20	33 10.1	
AH5-36	40 1000	1/2 DN15	44 13.4	3
		3/4 DN20	48 14.6	
AH5-48	48 1220	1/2 DN15	53 16.2	3
		3/4 DN20	55 16.8	
AH5-60	61 1540	1/2 DN15	68 20.7	3
		3/4 DN20	63 19.2	
AH5-72	72 1830	1/2 DN15	73 22.3	3
		3/4 DN20	76 23.2	

¹ 所示為K14.0 3/4-英寸/DN20出口數據。有關其他K係數的摩擦損失數據，請參閱Victaulic®10.89號產品技術檔。

² 4英寸/102公釐的最小彎曲半徑（使用標準型5 3/4英寸/146公釐長直通異徑管進行測試）。

³ 可以允許更多的彎曲數量，如果總度數等於或小於允許的最大彎曲度數（如兩個90°彎曲相當於180°。三次90°彎曲等於270°）。這些安裝說明中所提及的最小彎曲半徑和最大90°偏離（彎曲）數指的是軟管的最終安裝條件。

註：導致等效長度差異的原因是，按照UL 2443標準採用的測試方法有所不同。有關摩擦損失測試方法的更多資訊，請參閱該標準。

有關彎頭的摩擦損失數據，請參閱Victaulic®10.89號技術檔。



AH1、AH1-CC、AH1-LP和AH1-CC-LP系列撓性軟管摩擦損失數據 (VDS)

注意事項

- 下表包含VDS摩擦損失數據。請務必參閱適用的「列表和認證資訊 - 撓性軟管和支架組合」章節，以驗證規定之撓性軟管/支架組合的列表/認證。

撓性軟管長度 公釐/ 英寸	出口 尺寸 公制/ 英寸	EN 10255 DN20規定 的鋼管等效長度 (公尺/英尺) (26,9 x 2,65)	最大90°彎曲數量 (76.2公釐/3英寸 彎曲半徑時)
790 31	DN15/½ DN20¾	3.2 10.5	3
915 36	DN15/½ DN20¾	3.7 12.1	3
1220 48	DN15/½ DN20¾	4.9 16.1	3
1525 60	DN15/½ DN20¾	6.1 20.0	4
1830 72	DN15/½ DN20¾	7.3 24.0	4

只應使用通過VdS認證的公稱直徑為10公釐、15公釐和20公釐，K係數為57、80和115的下噴式撒水頭。

- 使用5 ¾英寸/146公釐長度直異徑管的測試值。
- 使用101號90°彎頭或102號正三通代替AH1-CC或AH2-CC系列撓性軟管端部的108型卡箍時，上述摩擦損失數據應新增至Victaulic® 10.54號技術檔中給出的101號或102號摩擦損失數據。
- 撓性軟管僅通過了在濕式系統中使用的VdS認證。

註：VdS認證僅適用於特定的吊頂系統。請參閱此手冊的「施工要求」章節。

- 對於其他製造商的天花板系統，如果性能相當或者更優，可考慮予以認證。
- VdS安全標準包括但不限於：壓力迴圈、耐腐蝕性能、流動特性、抗振動能力、洩漏、機械強度和靜液壓強度等。
- 導致等效長度差異的原因是，按照FM 1637和VdS標準採用的測試方法有所不同。有關摩擦損失測試方法的更多資訊，請參閱這些標準。

AH2、AH2-CC、AHS2-LP和AH2-CC-LP系列撓性軟管摩擦損失數據 (VDS)

注意事項

- 下表包含VdS摩擦損失數據。請務必參閱適用的「列表和認證資訊 - 撓性軟管和支架組合」章節，以驗證規定之撓性軟管/支架組合的列表/認證。

撓性軟管長度 公釐/ 英寸	出口 尺寸 公制/ 英寸	AH2、AH2-CC、AH2-LP和AH2-CC系列	
		EN 10255 DN25規 定的鋼管 等效長度 (公尺/ 英尺) (33,7 x 3,25)	最大90°彎曲數量 (76.2公釐/3英寸 彎曲半徑時)
790 31	DN15/1/2	5.5	3
	DN20/3/4	18.0	
915 36	DN15/1/2	6.4	3
	DN20/3/4	21.0	
1220 48	DN15/1/2	8.5	3
	DN20/3/4	27.9	
1525 60	DN15/1/2	10.7	4
	DN20/3/4	35.1	
1830 72	DN15/1/2	12.8	4
	DN20/3/4	42.0	

只應使用通過VdS認證的公稱直徑為10公釐、15公釐和20公釐，K係數為57、80和115的下噴式撒水頭。

- 使用5 3/4英寸/146公釐長度直徑徑管的測試值。
- 使用101號90°彎頭或102號正三通代替AH1-CC或AH2-CC系列撓性軟管端部的108型卡箍時，上述摩擦損失數據應新增至Victaulic® 10.54號技術檔中給出的101號或102號摩擦損失數據。
- 撓性軟管僅通過了在濕式系統中使用的VdS認證。

註： VdS認證僅適用於特定的吊頂系統。請參閱此手冊的「施工要求」章節。

- 對於其他製造商的天花板系統，如果性能相當或者更優，可考慮予以認證。
- VdS安全標準包括但不限於：壓力迴圈、耐腐蝕性能、流動特性、抗振動能力、洩漏、機械強度及靜液壓強度等。
- 導致等效長度差異的原因是，按照FM 1637和VdS標準採用的測試方法有所不同。有關摩擦損失測試方法的更多資訊，請參閱這些標準。



AH3、AH3-LP和AH4系列撓性軟管摩擦損失數據 (VDS)

注意事項

- 下表包含VDS摩擦損失數據。請務必參閱適用的「列表和認證資訊 - 撓性軟管和支架組合」章節，以驗證規定之撓性軟管/支架組合的列表/認證。

撓性軟管 長度 公釐/ 英寸	出口 尺寸 公制/ 英寸	AH3/ AH3-LP系列	AH4系列	最大90° 彎曲數量 (76.2公釐/ 3英寸 彎曲半徑時)
		EN 10255 DN20規定的鋼管 等效長度 (公尺/英尺) (26,9 x 2,65)	EN 10255 DN25規定的鋼管 等效長度 (公尺/英尺) (33,7 x 3,25)	
790 31	DN15/½	5.9	5.3	3
	DN20¾	19.4	17.4	
915 36	DN15/½	6.9	6.1	3
	DN20¾	22.5	20.0	
1220 48	DN15/½	9.2	8.2	3
	DN20¾	30.0	26.9	
1525 60	DN15/½	11.4	10.2	4
	DN20¾	37.5	33.5	
1830 72	DN15/½	13.7	12.3	4
	DN20¾	45.0	40.4	

AH3、AH3-LP和AH4系列 - 僅於部分地區供應。

- 只應使用通過VdS認證的公稱直徑為10公釐、15公釐和20公釐，K係數為57、80和115的下噴式撒水頭。
- 使用5 ¼英寸/146公釐長度直徑管的測試值。
- 使用101號90°彎頭或102號正三通代替AH1-CC或AH2-CC系列撓性軟管端部的108型卡箍時，上述摩擦損失數據應新增至Victaulic® 10.54號技術檔中給出的101號或102號摩擦損失數據。
- 撓性軟管僅通過了在濕式系統中使用的VdS認證。

註：VdS認證僅適用於特定的吊頂系統。請參閱此手冊的「施工要求」章節。對於其他製造商的天花板系統，如果性能相當或者更優，可考慮予以認證。

- VdS安全標準包括但不限於：壓力迴圈、耐腐蝕性能、流動特性、抗振動能力、洩漏、機械強度和靜液壓強度等。
- 導致等效長度差異的原因是，按照FM 1637和VdS標準採用的測試方法有所不同。有關摩擦損失測試方法的更多資訊，請參閱這些標準。



AH1、AH1-CC、AH2和AH2-CC系列撓性軟管摩擦損失數據 (LPCB)

注意事項

- 下表包含LPCB摩擦損失數據。請務必參閱適用的「列表和認證資訊 - 撓性軟管和支架組合」章節，以驗證規定之撓性軟管/支架組合的列表/認證。

撓性軟管 長度 公釐/英寸	出口 尺寸 公制/英寸	AH1/AH1-CC系列 ¹	AH2/AH2-CC系列 ²	90°彎曲的 最大數量
		EN 10255 DN25規定的鋼管 等效長度 (公尺/英尺) (33,7 x 3/25)	EN 10255 DN25規定的鋼管 等效長度 (公尺/英尺) (33,7 x 3,25)	
790 31	DN15/1/2	13.6	1.8	2
	DN20/3/4	44.6	6.0	
915 36	DN15/1/2	16.9	3.6	3
	DN20/3/4	55.4	11.9	
1220 48	DN15/1/2	19.9	4.3	3
	DN20/3/4	65.1	14.0	
1525 60	DN15/1/2	24.5	4.1	3
	DN20/3/4	80.2	13.6	
1830 72	DN15/1/2	28.5	5.5	3
	DN20/3/4	93.4	18.1	

¹軟管類型2和尺寸：DN20/0.8英寸公稱內徑（根據LPS 1261）。

²軟管類型2和尺寸：DN25/1英寸公稱內徑（根據LPS 1261）。

根據LPCB認證，AH1系列（104/01）、AH2系列（104/02）、AH1-CC系列（104/03）和AH2-CC系列（104/04）撓性軟管僅適用於濕式系統。

只應使用通過LPCB認證的公稱直徑為10公釐、15公釐和20公釐，K係數為57和80的下垂型撒水頭。

使用5 3/4英寸/146公釐長度直徑管的測試值。

使用101號90°彎頭或102號正三通代替AH1-CC或AH2-CC系列撓性軟管端部的108型卡箍時，上述摩擦損失數據應新增至Victaulic® 10.54號技術檔中給出的101號或102號摩擦損失數據。



AH1系列撓性軟管摩擦損失數據 (CCC)

注意事項

- 下表包含CCC摩擦損失數據。請務必參閱適用的「列表和認證資訊 - 撓性軟管和支架組合」章節，以驗證規定之撓性軟管/支架組合的列表/認證。

型號	撓性軟管長度 公釐/英寸	等效長度 - 公尺/英尺	
		伸直狀態	彎曲狀態
AH1-31	790	4.78	5.80
	31	15.7	19.0
AH1-36	915	5.59	10.15
	36	18.3	33.3
AH1-48	1120	9.75	16.25
	48	32.0	53.3
AH1-60	1525	12.15	22.94
	60	39.9	75.3
AH1-72	1830	14.26	25.98
	72	46.8	85.2

彎頭直徑最小178公釐/7英寸。

摩擦損失數據依照GB5135.16。流量應為每分鐘113.55公升/每分鐘30加侖。

AH2系列撓性軟管摩擦損失數據 (CCC)

注意事項

- 下表包含CCC摩擦損失數據。請務必參閱適用的「列表和認證資訊 - 撓性軟管和支架組合」章節，以驗證規定之撓性軟管/支架組合的列表/認證。

型號	撓性軟管長度 公釐/英寸	等效長度 - 公尺/英尺	
		伸直狀態	彎曲狀態
AH2-31	790 31	0.87 2.9	2.70 8.9
AH2-36	915 36	1.00 3.3	2.80 9.2
AH2-48	1120 48	2.23 7.3	4.66 15.3
AH2-60	1525 60	2.90 9.5	6.50 21.3
AH2-72	1830 72	3.31 10.9	7.16 23.5

彎頭直徑最小178公釐/7英寸。

AH3系列撓性軟管摩擦損失數據 (CCC)

注意事項

- 下表包含CCC摩擦損失數據。請務必參閱適用的「列表和認證資訊 - 撓性軟管和支架組合」章節，以驗證規定之撓性軟管/支架組合的列表/認證。

型號	撓性軟管長度 公釐/英寸	等效長度 - 公尺/英尺	
		伸直狀態	彎曲狀態
AH3-31	790 31	5.19 17.0	7.91 26.0
AH3-36	915 36	6.17 20.2	9.92 32.6
AH3-48	1120 48	8.93 29.3	14.55 47.7
AH3-60	1525 60	11.10 36.4	20.03 65.7
AH3-72	1830 72	13.43 44.1	23.64 77.6

彎頭直徑最小178公釐/7英寸

AH4系列撓性軟管摩擦損失數據 (CCC)

注意事項

- 下表包含CCC摩擦損失數據。請務必參閱適用的「列表和認證資訊 - 撓性軟管和支架組合」章節，以驗證規定之撓性軟管/支架組合的列表/認證。

型號 ¹	撓性軟管 長度 英寸/公釐	出口尺寸 ² 英寸/公制	等效長度: 1英寸/ DN25壁厚40管道 ³ 英尺/公尺	90°彎曲的最大 數量 ⁴
			AH4系列	
AH4-31	31 790	½ DN15	20.6 6.3	2
		¾ DN20	16.3 5.0	
AH4-36	36 915	½ DN15	29.7 9.0	2
		¾ DN20	21.8 6.7	
AH4-48	48 1220	½ DN15	27.5 8.3	3
		¾ DN20	28.3 8.6	
AH4-60	60 1525	½ DN15	35.7 10.9	4
		¾ DN20	34.9 10.6	
AH4-72	72 1830	½ DN15	45.9 14.0	4
		¾ DN20	41.5 12.6	

¹ AH4系列 - 僅於部分地區供應。

² ¾-英寸/DN20出口數據 所示為K14.0。如需其他K係數的摩擦損失數據，請參閱Victaulic®10.82號技術檔。

³ 7英寸/178公釐的最小彎曲半徑（使用標準型5 ¾英寸/146公釐長直通異徑管進行測試）。

⁴ 可以允許更多的彎曲數量，如果總度數等於或小於允許的最大彎曲度數（如兩次90°彎曲相當於180°，三次90°彎曲等於270°）。這些安裝說明中所提及的最小彎曲半徑和最大90°偏離（彎曲）數指的是軟管的最終安裝條件。

- 有關彎頭的摩擦損失數據，請參閱Victaulic®10.85號技術檔。



C-AQC型撓性軟管撒水頭管件摩擦損失數據 (CCC)

注意事項

- 下表包含CCC摩擦損失數據。請務必參閱適用的「列表和認證資訊 - 撓性軟管和支架組合」章節，以驗證規定之撓性軟管/支架組合的列表/認證。

型號	撓性軟管 長度 英寸/公釐	出口尺寸 英寸/公制	等效長度: 1英寸/ DN25壁厚40管道 英尺/公尺	90°彎曲的最大 數量
C-AQC-39	39 1000	½ DN15	5.0 1.51	1
C-AQC-47	47 1200	½ DN15	7.9 2.41	2
C-AQC-59	59 1500	½ DN15	17.3 5.26	3

AH4系列組件型號修正

AH4系列軟 管組件	出口尺寸	AQB系列軟 管組件名稱	AFB系列軟 管組件名稱
AH4-31	½	AQB31HLD	AQB31HLD
	¾	AQB31TLD	AQB31HLD
AH4-36	½	AQB36HLD	AQB36HLD
	¾	AQB36TLD	AQB36HLD
AH4-48	½	AQB48HLD	AQB48HLD
	¾	AQB48TLD	AQB48HLD
AH4-60	½	AQB60HLD	AQB60HLD
	¾	AQB60TLD	AQB60HLD
AH4-72	½	AQB78HLD	AQB78HLD
	¾	AQB78TLD	AQB78HLD

AH5系列組件型號修正

AH5系列軟管組件	出口尺寸	AQB系列軟管組件名稱	AFB系列軟管組件名稱
AH5-31	1/2	AQU-31	AF-31H
	3/4		AF-31T
AH5-36	1/2	AQU-36	AF-36H
	3/4		AF-36T
AH5-48	1/2	AQU-48	AF-48H
	3/4		AF-48T
AH5-60	1/2	AQU-60	AF-60H
	3/4		AF-60T
AH5-72	1/2	AQU-72	AF-72H
	3/4		AF-72T

GH1系列組件型號修正

型號	目前型號名稱
GH1-31	AH2-C2C-31
GH1-36	AH2-C2C-36
GH1-48	AH2-C2C-48
GH1-60	AH2-C2C-60
GH1-72	AH2-C2C-72

低高度彎頭產品製作資訊

UL2443 型號名稱	出口管 件標記	描述
AH1-XX-LPSE	LPSE	AH1適用於低高度短彎頭異徑出口
AH1-XX-LPLE	LPLE	AH1適用於低高度長彎頭異徑出口
AH1-CC-XX-LPSE	LPSE	AH1-CC-LP適用於低高度短彎頭異徑出口
AH1-CC-XX-LPLE	LPLE	AH1-CC-LP適用於低高度長彎頭異徑出口
AH2-XX-LPSE	LPSE	AH2適用於低高度短彎頭異徑出口
AH2-XX-LPLE	LPLE	AH2適用於低高度長彎頭異徑出口
AH2-CC-XX-LPSE	LPSE	AH2-CC-LP適用於低高度短彎頭異徑出口
AH2-CC-XX-LPLE	LPLE	AH2-CC-LP適用於低高度長彎頭異徑出口



美國/全球總部

4901 Kesslersville Road
Easton, PA 18040 USA

◀ victauliclocations.com

歐洲、中東、非洲和印度

Prijkelstraat 36,
9810 Nazareth, Belgium

亞太地區

中國上海市
中山西路1602號
宏匯國際廣場B座808室
郵編：200235

I-VICFLEX-TCH 15936更新版本B 2024年6月 Z000VFXPHB
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。此文列出的所有其他商標是其各自持有人在美國和/或其他國家的財產。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。

© 2024 VICTAULIC (唯特利) 公司。保留所有權利。

