

Victaulic® (唯特利™) FireLock NXT™ 雨淋閥 769N 系列

Victaulic®
31.82-TCH



已獲專利

1.0 產品描述

供貨尺寸

- 1 ½ – 8"/DN40 – DN200

壓力等級:

- 可達 300 psi/2068 kPa/20 Bar

最小空氣壓力

- 13 psi/ 90 kPa/ 0.9 bar

執行機構選項

- 776系列低壓執行機構
- 767 系列電動/氣動執行機構
- 798 系列双作用气动执行机构
- 電動釋放
 - 24V DC 常閉電磁閥

釋放機構

- 非互鎖
- 單互鎖
- 雙互鎖

閥門構造:

- 裸閥
- 預配置
- Vic-Quick 快裝豎管: Vic-Quick Riser: 預配置且包括:
 - 開關閥 (1 ½ 英寸/DN40: 728 系列球閥, 2 – 8 英寸/DN50 – DN200: 705 系列 FireLock™ 蝶閥)
 - 預設報警壓力開關
 - 預設高或低空氣壓力開關 – 僅限幹式先導
 - 排水連接套件
- Fire-Pac 745 系列 (請參閱 Victaulic (唯特利) [30.23 號出版物](#))

如需產品安裝、維護或支持資訊, 請參考本文檔末的資訊。

victaulic.com

31.82-TCH 9999 Rev E 更新於 2024 年 7 月 © 2024 Victaulic (唯特利) 公司。版權所有。

Victaulic®

1.0 產品描述 (續)

應用

- 僅用於消防系統。

2.0 認證/列名



prEN 12259-9: 2004
1Cert/LPCB ref. 104d/02
104k/07
104k/08

3.0 規格 – 材料

閥體: 符合 ASTM A536, 65-45-12 等級要求的球墨鑄鐵

閥瓣: 鋁青銅

插銷: 鋁青銅

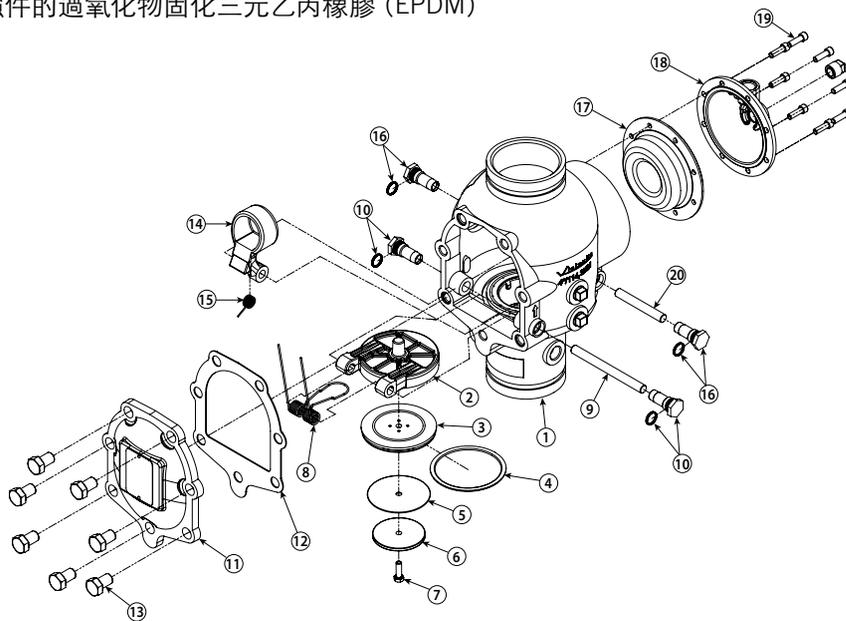
閥杆: 軸不鏽鋼 17-4

閥瓣密封: 過氧化物硫化 EPDM

襯套/閥座 O 形環: 丁腈橡膠

彈簧: 不鏽鋼

隔膜蓋隔膜: 帶結構補強件的過氧化物固化三元乙丙橡膠 (EPDM)



1 ½ 英寸 / 48.3 毫米和 2 英寸 / 60.3 毫米尺寸規格的閥門在蓋板螺栓頭部下面含有墊圈。

專案	描述
1	閥體
2	閥瓣
3	閥瓣密封
4	密封圈
5	密封墊片
6	密封定位環
7	密封裝配螺栓
8	閥瓣彈簧
9	閥瓣軸
10	閥瓣軸襯套和 O 形密封圈 (2 個)

專案	描述
11	蓋板
12	蓋板密封墊圈
13	蓋板螺栓
14	插銷
15	插銷彈簧
16	插銷彈簧襯套和 O 形密封環 (2 個)
17	隔膜蓋
18	隔膜蓋
19	隔膜蓋配有頭螺釘 (8 個)
20	插銷軸

3.0 規格 - 材料 (續)

標準成套內件:

非互鎖

- 電動釋放氣動釋放系統使用帶監控的引導管路來檢測釋放活動。當引導噴淋頭或系統噴淋頭工作時, 隔膜室中的水被釋放同時閥門啟動。
- 電動釋放Victaulic (唯特利) 電動釋放系統使用一個電磁閥、通過認證的配電盤和一個相容檢測系統。在電動檢測系統或系統噴淋頭工作的情况下, 当隔膜室中的水被释放时, 阀门启动。

單互鎖

- 電動釋放Victaulic (唯特利) 電動釋放系統使用一個電磁閥、通過認證的配電盤和一個相容檢測系統。在释放活动发生的情况下, 当隔膜室中的水被释放时, 阀门启动。
- 電動釋放氣動釋放系統使用帶監控的引導管路來檢測釋放活動。只有当引导喷淋头工作时, 隔膜室中的水才会被释放同时阀门才会启动。

雙互鎖

- 電動釋放電動/氣動/電動釋放使用兩個電動檢測裝置、一個火災檢測裝置和一個安裝在噴淋頭系統中的低壓開關。只有當火災檢測活動和系統壓力損失同時發生時, 閥門才會啟動。
- 電動釋放氣動/電動預作用系統同時使用一個氣動加壓噴淋頭系統和一個電動釋放系統 (由一個通過認證的電磁閥、配電盤和一個適當的感測器組成)。只有當噴淋頭系統出現壓力損失且電動檢測系統檢測到釋放活動時, 閥門才會啟動。
- 氣動/氣動: 氣動/氣動系統使用一個 798 系列雙作用氣動執行機構來控制 769N 系列驅動閥。只有當引導管路和噴淋頭系統中的噴淋頭都啟動時, 閥門才會啟動。
- 所需的管道短節和管件 - 標準鍍鋅表面處理
- 所有標準元件配件
- 所需的壓力表
- 755 系列手動報警站

選配成套組件: 可選的成套配件: 用於泡沫系統的非鍍鋅黑色配管 - 如果閥門將要用於泡沫系統, 根據 NFPA 要求, 必須訂購非鍍鋅黑色配管。請在訂單上註明這一要求。

3.0 規格 - 材料 (續)

選配附件:

報警壓力開關 – 報警壓力開關可在 769N 閥門啟動且水流進入系統管道時啟動控制面板上的電動通報器。注打開的噴淋頭也許不會導致 769N 閥門啟動，但任何低氣壓通報器均應啟動。)

空氣監控壓力開關 – 空氣壓力監控開關用於監控低、高系統空氣壓力，為出廠預 (僅限幹式導管)。

746-LPA 系列幹式加速器 – 大型系統中安裝 769N 系列幹式閥時，需要使用 746-LPA 系列乾式加速器以改進響應時間。請參閱 Victaulic (唯特利) [技術檔 30.64](#)。

760 系列水力警鈴 – 760 系列水力警鈴為機械裝置，在 769N 閥門啟動且系統注水並通過任何打開的噴淋頭排水時發出警報聲。請參閱 Victaulic (唯特利) [技術檔 30.32](#)。

75B 系列補充報警設備 – 75B 系列補充報警設備設計用於向配有機械設備的系統提供連續報警。請參閱 Victaulic (唯特利) [技術檔 30.33](#)。

75D 系列水柱套件 – 75D 系列水柱套件設計用於最大限度減少豎管中從閥瓣上方收集的多餘剩水。請參閱 Victaulic (唯特利) [技術檔 30.34](#)。

AutoConvert 套件 – AutoConvert 套件包括 776 系列低壓執行機構、閉鎖電磁閥、過濾器、篩檢程式/止回閥/限流器三合一元件、空氣壓力表和裝配元件。需單獨訂購，可安裝在任何帶電磁閥的 FireLock NXT™ 單互鎖或雙互鎖預作用系統上。

供氣系統 – 供氣系統包含所有用於在系統中建立和維持氣壓的元件。壓縮機、低壓通報器、球閥和所需配管均包括在供氣系統中。

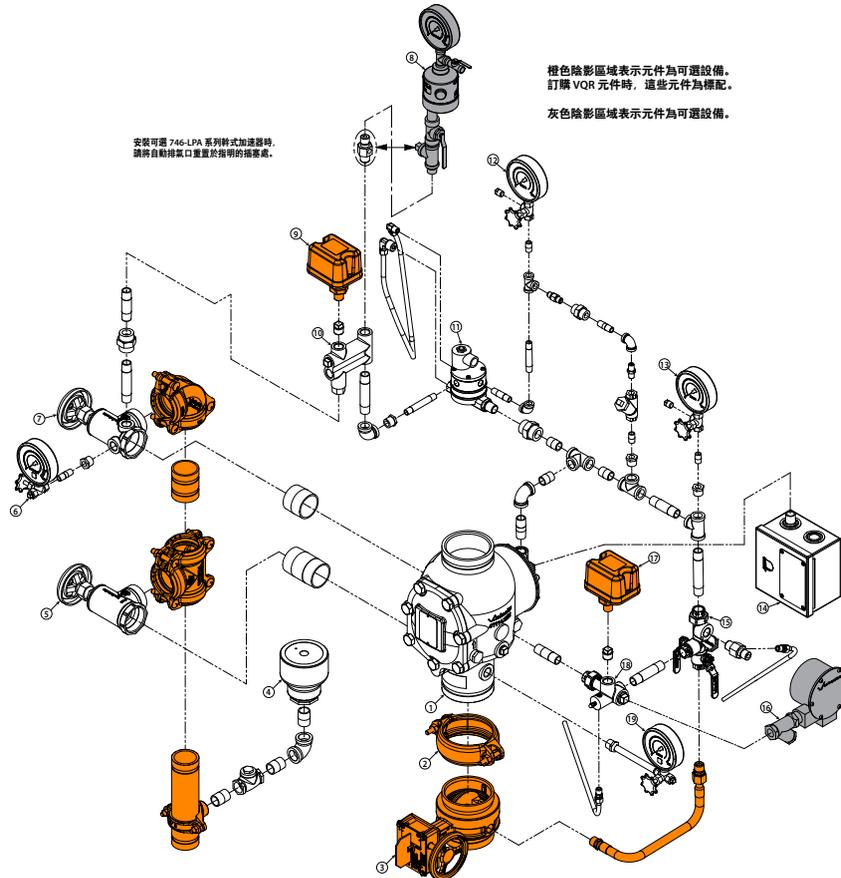
空氣壓縮機 請參閱 Victaulic (唯特利) [技術檔 30.22](#)。

空气维护配管组件 请参阅 Victaulic (唯特利) [技术文件 30.35](#)。

消防報警控制面板

排水連接套件

冗餘電磁閥 由符合 LPCB 認證要求的其他製造商製造。



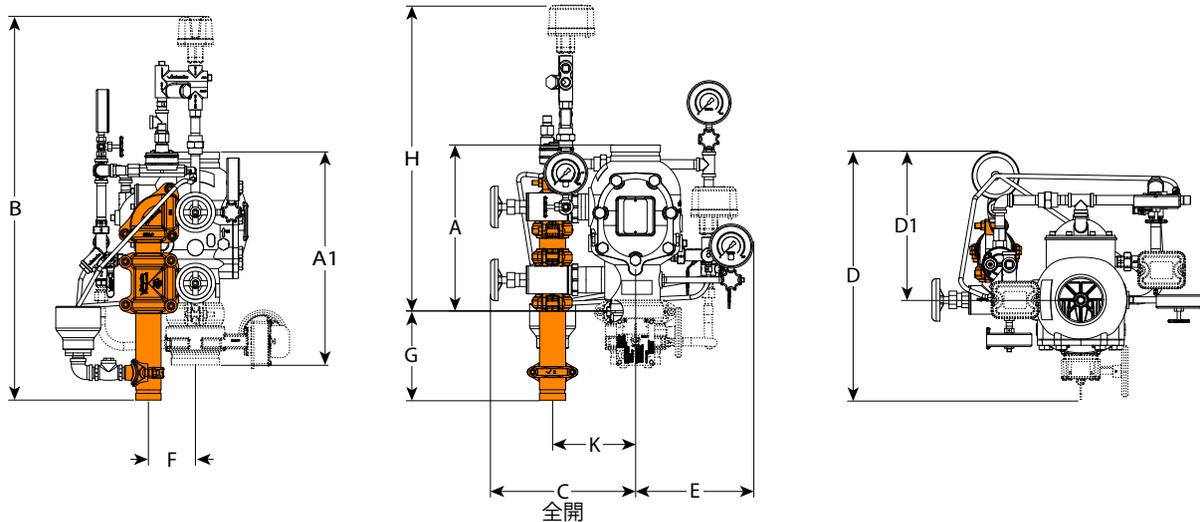
4.0 尺寸

下圖所示為帶有單互鎖氣動釋放預作用元件的 4"/DN100 閥門

1 ½ – 2"/DN40 – DN50 配置包含 ¾"/19 mm 排水閥

2 ½ – 3"/DN65 – DN80 和 73.0 mm 配置包含 1 ¼"/31 mm 排水閥

4 – 8"/DN100 – DN200 配置包含 2"/50 mm 排水閥



管徑		尺寸											單重	
公稱 英寸 DN	實際 外徑 英寸 毫米	A1 英寸 毫米	A1 ² 英寸 毫米	B ³ 英寸 毫米	C 英寸 毫米	D ⁴ 英寸 毫米	D1 ⁴ 英寸 毫米	E 英寸 毫米	F 英寸 毫米	G 英寸 毫米	H 英寸 毫米	K 英寸 毫米	無元件 磅 千克	帶元件 磅 千克
1 ½ DN40	1.900 48.3	9.00 229	16.37 416	34.25 870	9.25 235	16.25 413	11.00 279	9.00 229	3.25 83	10.25 260	24.00 610	6.00 152	16.7 7.6	43.0 19.5
2 DN50	2.375 60.3	9.00 229	13.83 351	34.25 870	9.25 235	17.50 445	11.00 279	9.00 229	3.25 83	10.25 260	24.00 610	6.00 152	17.0 7.7	43.0 19.5
2 ½	2.875 73.0	12.61 320	16.51 419	35.75 908	11.25 286	20.00 508	12.50 318	9.50 241	4.00 102	9.75 248	26.00 660	6.50 165	41.0 18.7	65.0 29.5
DN65	3.000 76.1	12.61 320	16.51 419	35.75 908	11.25 286	20.00 508	12.50 318	9.50 241	4.00 102	9.75 248	26.00 660	6.50 165	41.0 18.7	65.0 29.5
3 DN80	3.500 88.9	12.61 320	16.51 419	35.75 908	11.25 286	20.00 508	12.50 318	9.50 241	4.00 102	9.75 248	26.00 660	6.50 165	41.0 18.7	65.0 29.5
4 DN100	4.500 114.3	15.03 382	19.85 504	36.50 927	13.50 343	22.25 565	13.50 343	11.00 279	4.75 121	8.50 216	28.00 711	8.00 203	59.0 26.7	95.0 43.0
	6.500 165.1	16.00 406	22.13 562	36.75 933	14.00 356	24.50 622	13.25 337	11.00 279	4.50 114	8.25 210	28.50 724	8.25 210	80.0 36.2	116.0 52.6
6 DN150	6.625 168.3	16.00 406	22.13 562	36.75 933	14.00 356	24.50 622	13.25 337	11.00 279	4.50 114	8.25 210	28.50 724	8.25 210	80.0 36.2	116.0 52.6
8 DN200	8.625 219.1	17.50 445	23.02 585	39.50 1003	14.75 375	27.00 686	13.50 343	12.25 311	4.75 121	8.25 210	31.25 794	9.25 235	122.0 55.3	158.0 71.6

¹ 尺寸“A”為閥體的實際伸出尺寸。

² 尺寸“A1”為閥體加上供水主管控制閥的實際伸出尺寸。

³ 對於裝有可選 746-LPA 系列幹式加速器的系統，考慮到附加高度，請在尺寸“B”基礎上加上 11.50 英寸/292 毫米。

⁴ 尺寸“D”和“D1”不是固定測量值。可轉動集水杯，以便為操作配管獲得更大空間。

注

- 以上所示圖紙表示 776 系列低壓執行機構的氣動（幹式先導）釋放配件。此外，這些尺寸可以用於本手冊中介紹的所有其他元件構造。
- 虛線顯示的元件表示可選設備。
- 所推薦的排水連接套件（橙色陰影部分）僅供參考及測量伸出尺寸之用。訂購 VQR 元件時，此排水連接套件為標配。

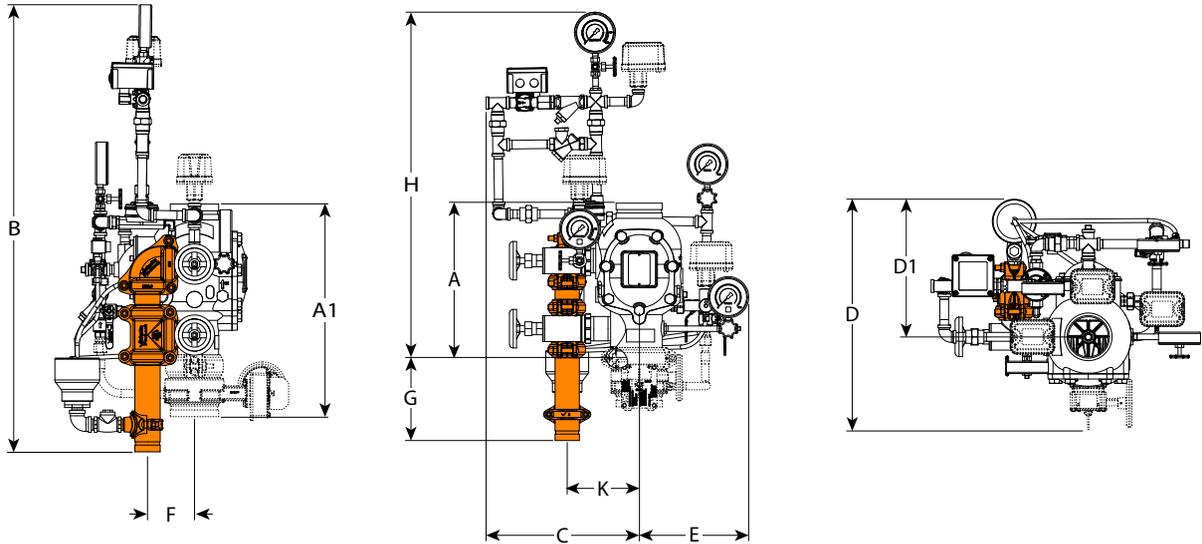
4.1 尺寸

下图所示为带有电动自动转换干式释放预作用组件的 4"/DN100 阀门

1 ½ – 2"/DN40 – DN50 配置包含 ¾"/19 mm 排水阀

2 ½ – 3"/DN65 – DN80 和 73.0 mm 配置包含 1 ¼"/31 mm 排水阀

4 – 8"/DN100 – DN200 配置包含 2"/50 mm 排水阀



管徑		尺寸											單重	
公稱	實際外徑	A1	A1 ²	B ³	C	D	D1	E	F	G	H	K	無元件	帶元件
英寸	英寸	英寸	英寸	英寸	英寸	英寸	英寸	英寸	英寸	英寸	英寸	英寸	磅	磅
DN	毫米	毫米	毫米	毫米	毫米	毫米	毫米	毫米	毫米	毫米	毫米	毫米	千克	千克
1 ½	1.900	9.00	16.37	38.00	15.50	25.00	16.25	9.50	3.25	10.25	27.75	6.00	16.7	43.0
DN40	48.3	229	416	965	394	635	413	241	83	260	705	152	7.6	19.5
2	2.375	9.00	13.83	38.00	15.50	25.00	16.25	9.50	3.25	10.25	27.75	6.00	17.0	43.0
DN50	60.3	229	351	965	394	635	413	241	83	260	705	152	7.7	19.5
2 ½	2.875	12.61	16.51	40.75	16.00	24.00	15.00	9.50	4.00	9.75	31.00	6.50	41.0	65.0
	73.0	320	419	1035	406	610	381	241	102	248	787	165	18.7	29.5
DN65	3.000	12.61	16.51	40.75	16.00	24.00	15.00	9.50	4.00	9.75	31.00	6.50	41.0	65.0
	76.1	320	419	1035	406	610	381	241	102	248	787	165	18.7	29.5
3	3.500	12.61	16.51	40.75	16.00	24.00	15.00	9.50	4.00	9.75	31.00	6.50	41.0	65.0
DN80	88.9	320	419	1035	406	610	381	241	102	248	787	165	18.7	29.5
4	4.500	15.03	19.85	42.50	15.25	22.50	14.75	11.00	4.75	8.50	34.00	7.50	59.0	95.0
DN100	114.3	382	504	1080	387	572	375	279	121	216	864	191	26.7	43.0
	6.500	16.00	22.13	42.50	15.25	26.00	15.25	11.00	4.50	8.25	34.25	8.25	80.0	116.0
	165.1	406	562	1080	387	660	387	279	114	210	870	210	36.2	52.6
6	6.625	16.00	22.13	42.50	15.25	26.00	15.25	11.00	4.50	8.25	34.25	8.25	80.0	116.0
DN150	168.3	406	562	1080	387	660	387	279	114	210	870	210	36.2	52.6
8	8.625	17.50	23.02	44.50	18.50	30.00	16.00	12.25	4.75	8.25	36.25	9.25	122.0	158.0
DN200	219.1	445	585	1130	470	762	406	311	121	210	921	235	55.3	71.6

¹ 尺寸“A”為閥體的實際伸出尺寸。

² 尺寸“A1”為閥體加上供水主管控制閥的實際伸出尺寸。

³ 對於裝有可選 746-LPA 系列干式加速器的系統，考慮到附加高度，請在尺寸“B”基礎上加上 9.50 英寸/241 毫米。

注

- 以上所示圖紙表示電動 AutoConvert 乾式釋放元件。此外，這些尺寸可以用於冗餘電磁閥配置。
- 虛線顯示的元件表示可選設備。
- 所推薦的排水連接套件（橙色陰影部分）僅供參考及測量伸出尺寸之用。訂購 VQR 元件時，此排水連接套件為標配。

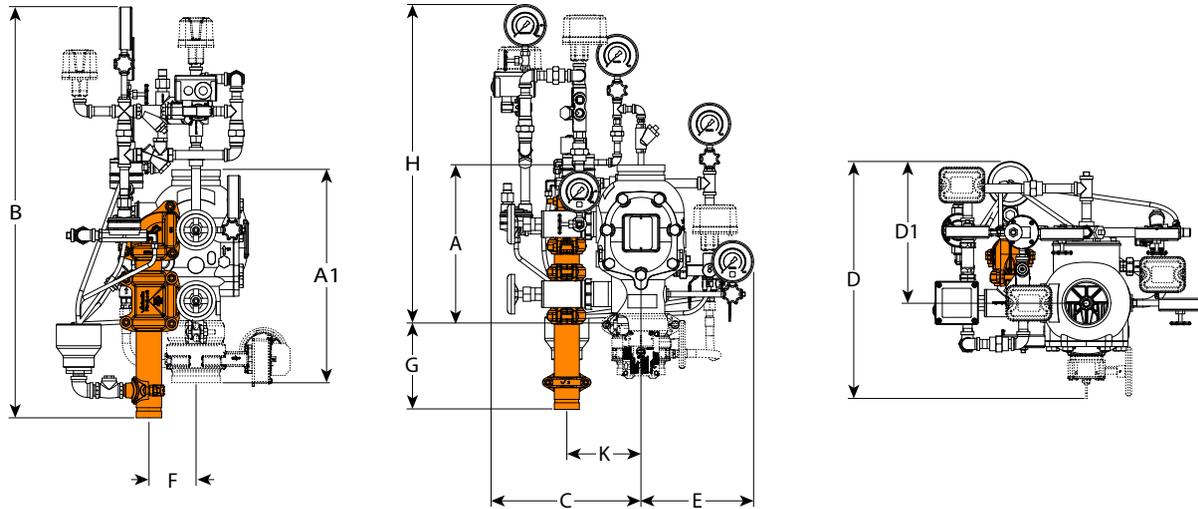
4.2 尺寸

下图所示为带有双互锁电动/气动自动转换干式释放预作用组件的 4"/DN100 阀门

1 ½ – 2"/DN40 – DN50 配置包含 ¾"/19 mm 排水阀

2 ½ – 3"/DN65 – DN80 和 73.0 mm 配置包含 1 ¼"/31 mm 排水阀

4 – 8"/DN100 – DN200 配置包含 2"/50 mm 排水阀



管徑		尺寸											單重	
公稱 英寸 DN	實際 外徑 英寸 毫米	A1 英寸 毫米	A1 ² 英寸 毫米	B ³ 英寸 毫米	C 英寸 毫米	D 英寸 毫米	D1 英寸 毫米	E 英寸 毫米	F 英寸 毫米	G 英寸 毫米	H 英寸 毫米	K 英寸 毫米	無元件 磅 千克	帶元件 磅 千克
1 ½ DN40	1.900 48.3	9.00 229	16.37 416	36.50 927	17.50 445	20.25 514	13.50 343	9.00 229	3.25 83	10.25 260	26.25 667	6.00 152	16.7 7.6	43.0 19.5
2 DN50	2.375 60.3	9.00 229	13.83 351	36.50 927	17.50 445	20.25 514	13.50 343	9.00 229	3.25 83	10.25 260	26.25 667	6.00 152	17.0 7.7	43.0 19.5
2 ½	2.875 73.0	12.61 320	16.51 419	38.25 972	17.50 445	20.75 527	13.50 343	9.50 241	4.00 102	9.75 248	28.50 724	6.50 165	41.0 18.7	65.0 29.5
DN65	3.000 76.1	12.61 320	16.51 419	38.25 972	17.50 445	20.75 527	13.50 343	9.50 241	4.00 102	9.75 248	28.50 724	6.50 165	41.0 18.7	65.0 29.5
3 DN80	3.500 88.9	12.61 320	16.51 419	38.25 972	17.50 445	20.75 527	13.50 343	9.50 241	4.00 102	9.75 248	28.50 724	6.50 165	41.0 18.7	65.0 29.5
4 DN100	4.500 114.3	15.03 382	19.85 504	39.00 991	14.25 362	20.25 514	12.50 318	11.00 279	4.75 121	8.50 216	30.50 775	7.50 191	59.0 26.7	95.0 43.0
	6.500 165.1	16.00 406	22.13 562	40.25 1022	15.00 381	20.75 527	13.00 330	11.00 279	4.50 114	8.50 216	31.75 806	8.25 210	80.0 36.2	116.0 52.6
6 DN150	6.625 168.3	16.00 406	22.13 562	40.25 1022	15.00 381	20.75 527	13.00 330	11.00 279	4.50 114	8.50 216	31.75 806	8.25 210	80.0 36.2	116.0 52.6
8 DN200	8.625 219.1	17.50 445	23.02 585	41.75 1060	16.00 406	21.50 546	13.50 343	12.25 311	4.75 121	8.25 210	33.50 851	9.25 235	122.0 55.3	158.0 71.6

¹ 尺寸“A”為閥體的實際伸出尺寸。

² 尺寸“A1”為閥體加上供水主管控制閥的實際伸出尺寸。

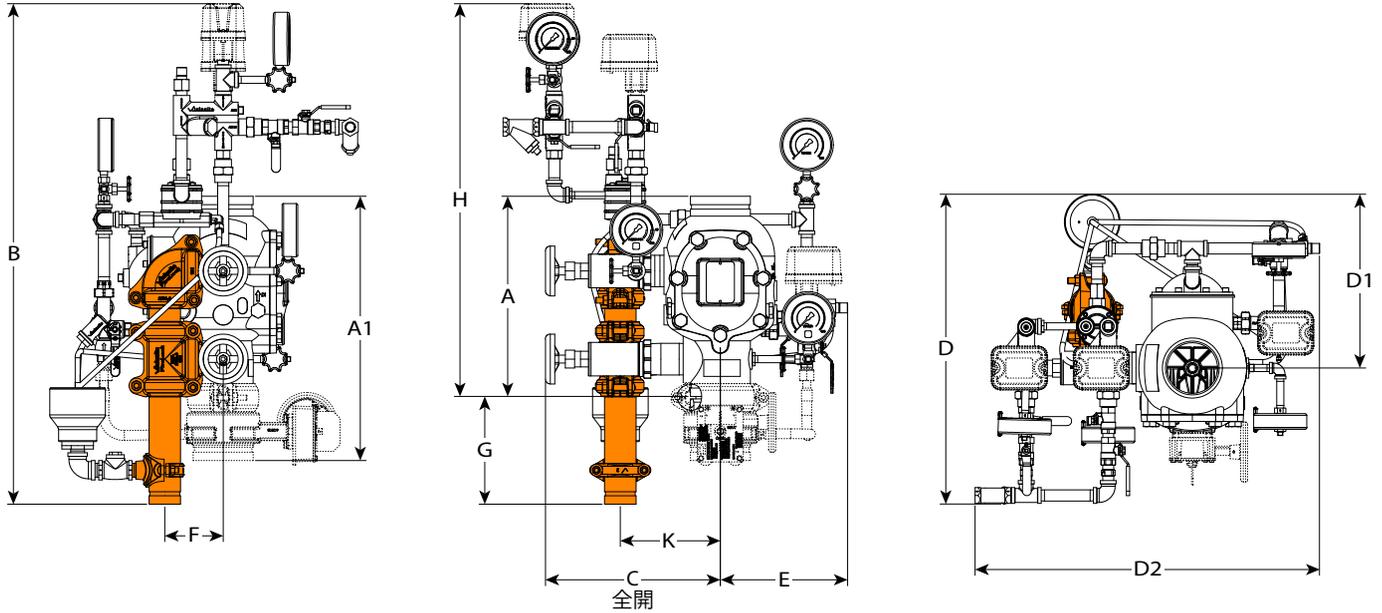
³ 對於裝有可選 746-LPA 系列干式加速器的系統，考慮到附加高度，請在尺寸“B”基礎上加上 9.50 英寸/241 毫米

注

- 以上所示圖紙表示電動 AutoConvert 乾式釋放元件。此外，這些尺寸可以用於冗餘電磁閥配置。
- 虛線顯示的元件表示可選設備。
- 所推薦的排水連接套件（橙色陰影部分）僅供參考及測量伸出尺寸之用。訂購 VQR 元件時，此排水連接套件為標配。

4.3 尺寸

下图所示为带有双互锁气动/气动释放预作用组件的 4"/DN100 阀门
 1 ½ – 2"/DN40 – DN50 配置包含 ¾"/19 mm 排水阀
 2 ½ – 3"/DN65 – DN80 和 73.0 mm 配置包含 1 ¼"/31 mm 排水阀
 4 – 8"/DN100 – DN200 配置包含 2"/50 mm 排水阀



管徑		尺寸													單重	
公稱 英寸 DN	實際 外徑 尺寸 英寸 毫米	A1	A1 ²	B ³	C	D	D1 ⁴	D2 ⁴	E	F	G	H	K	無元件 磅 千克	帶元件 磅 千克	
1 ½ DN40	1.900 48.3	9.00 229	16.37 416	36.00 914	9.25 235	21.25 540	11.00 279	23.50 597	9.25 235	3.25 83	10.25 260	25.75 654	6.00 152	16.7 7.6	43.0 19.5	
2 DN50	2.375 60.3	9.00 229	13.83 351	36.00 914	9.25 235	21.25 540	11.00 279	23.50 597	9.25 235	3.25 83	10.25 260	25.75 654	6.00 152	17.0 7.7	43.0 19.5	
2 ½	2.875 73.0	12.61 320	16.51 419	37.75 959	11.25 286	22.50 572	12.50 318	24.75 629	9.50 241	4.00 102	9.75 248	28.00 711	6.50 165	41.0 18.7	65.0 29.5	
DN65	3.000 76.1	12.61 320	16.51 419	37.75 959	11.25 286	22.50 572	12.50 318	24.75 629	9.50 241	4.00 102	9.75 248	28.00 711	6.50 165	41.0 18.7	65.0 29.5	
3 DN80	3.500 88.9	12.61 320	16.51 419	37.75 959	11.25 286	22.50 572	12.50 318	24.75 629	9.50 241	4.00 102	9.75 248	28.00 711	6.50 165	41.0 18.7	65.0 29.5	
4 DN100	4.500 114.3	15.03 382	19.85 504	38.50 978	13.50 343	23.75 603	13.50 343	26.25 667	10.00 254	4.75 121	8.50 216	30.00 762	8.00 203	59.0 26.7	111.0 50.3	
	6.500 165.1	16.00 406	22.13 562	39.25 997	14.00 356	24.50 622	13.25 337	27.75 705	11.00 279	4.50 114	8.25 210	31.00 787	8.25 210	80.0 36.2	132.0 59.8	
6 DN150	6.625 168.3	16.00 406	22.13 562	39.25 997	14.00 356	24.50 622	13.25 337	27.75 705	11.00 279	4.50 114	8.25 210	31.00 787	8.25 210	80.0 36.2	132.0 59.8	
8 DN200	8.625 219.1	17.50 445	23.02 585	41.25 1048	14.75 375	27.00 686	13.50 343	29.75 756	12.25 311	4.75 121	8.25 210	33.00 838	9.25 235	122.0 55.3	174.0 78.9	

¹ 尺寸“A”為閥體的實際伸出尺寸。

² 尺寸“A1”為閥體加上供水主管控制閥的實際伸出尺寸。

³ 對於裝有可選 746-LPA 系列干式加速器的系統，考慮到附加高度，請在尺寸“B”基礎上加上 11.50 英寸 / 292 毫米。

⁴ 尺寸“D”和“D1”不是固定測量值。可轉動集水杯，以便為操作配管獲得更大空間。

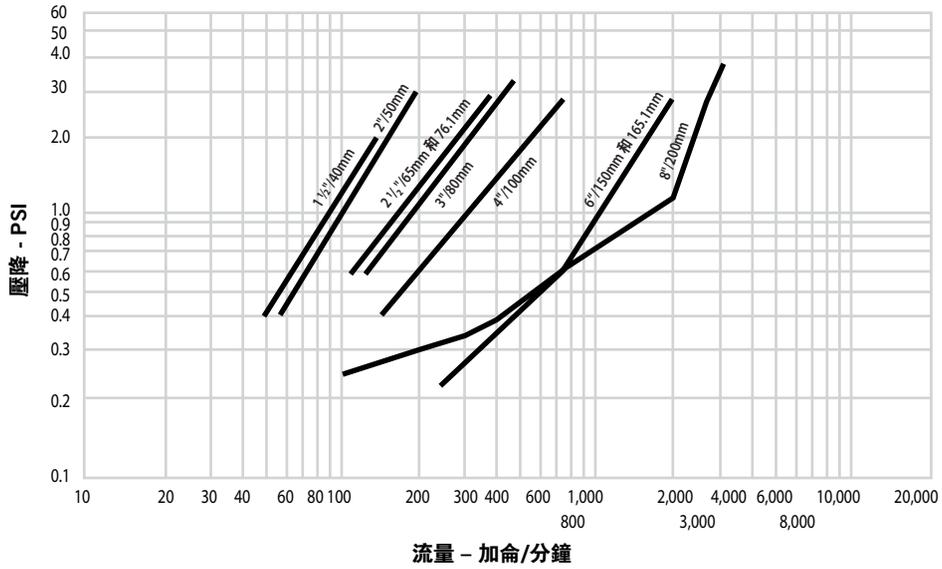
注

- 虛線顯示的元件表示可選設備。
- 所推薦的排水連接套件（橙色陰影部分）僅供參考及測量伸出尺寸之用。訂購 VQR 元件時，此排水連接套件為標配。

5.0 性能

液壓摩擦損失

下圖所示為 65°F/18°C 溫度下的水通過打開的閥門的流動特性。



摩擦阻力

下表显示了 Victaulic (唯特利) 769N 系列 FireLock NXT™ 预作用装置相當同等長度直管的摩擦阻力。

管徑		等效管長
公稱 英寸 DN	實際外徑 英寸 毫米	
1 ½ DN40	1.900 48.3	3.00 0.914
2 DN50	2.375 60.3	9.00 2.743
2 ½	2.875 73.0	8.00 2.438
DN65	3.000 76.1	8.00 2.439
3 DN80	3.500 88.9	17.00 5.182
4 DN100	4.500 114.3	21.00 6.401
	6.500 165.1	22.00 6.706
6 DN150	6.625 168.3	22.00 6.706
8 DN200	8.625 219.1	50.00 15.240

CV(值):

表中所示為在+60°F/+16°C下, 閥門完全打開時的水流Cv值。

Cv 值公式

$$\Delta P = Q^2 / C_v^2$$

$$Q = C_v \times \sqrt{\Delta P}$$

式中:

流量係數	C _v
Q (流量)	GPM
ΔP (壓降)	psi

管徑		全開
公稱 英寸 DN	實際外徑 英寸 毫米	流量係數 C _v K _v
1 ½ DN40	1.900 48.3	60 52.0
2 DN50	2.375 60.3	110 95.0
2 ½	2.875 73.0	180 156.0
DN65	3.000 76.1	180 156.0
3 DN80	3.500 88.9	200 173.0
4 DN100	4.500 114.3	350 302.8
	6.500 165.1	1000 865.0
6 DN150	6.625 168.3	1000 865.0
8 DN200	8.625 219.1	1500 1297.5

5.0 性能 (续)

供氣要求

- 最小最低壓力: 13 psi/90 kPa/0.9 Bar (與系統水壓無關)
- 建議最大: 18 psi/124 kPa/1.2 bar
- 確定壓縮機大小:
 - 由工程師/系統設計人員負責
 - 整個系統必須在 30 分鐘內充至 NFPA 所要求的空氣壓力
 - 尺寸過大的空壓機會減慢閥門工作速度或可能妨礙閥門工作
 - 空壓機給系統充氣太快:
 - 可能需要限制供氣
 - 確保從打開的噴淋頭或手動釋放閥排出的空氣大於同樣快速排出的供氣系統空氣
- 空壓機要求
 - 底座式或豎管安裝空壓機:
 - "開"或"低"壓力設置應為 13 psi/90 kPa/0.9 Bar 13 psi/ 90 kPa/ 0.9 bar
 - "關"或"高"壓力設置應為 18 psi/124 kPa/1.2 Bar。 18 psi/124 kPa/1.2 bar
 - Victaulic (唯特利) 7C7 系列為豎管安裝式, 預設符合壓力要求 (請參閱 Victaulic (唯特利) 30.22 號技術檔)。
 - 如果空壓機沒有配備壓力開關, 應安裝帶有壓力開關的 757P 系列空氣維護配管元件 (請參閱 Victaulic (唯特利) 30.36 號技術檔)。
 - 氣站供氣或罐式空壓機:
 - 應安裝 757 系列調節式空氣維護配管元件 (請參閱 Victaulic (唯特利) [30.35 號技術檔](#))
 - 應使用 13 – 18 psi/90 – 124 kPa/0.9 – 1.24 Bar 範圍內的壓力作為空氣調節器的設定點
 - 空壓機開動 (啟動) 壓力設置應在空氣調節器設定點以上至少 5 psi/34kPa/34 Bar。
 - 分解圖 757 系列調節式空氣維護配管元件 (請參閱 Victaulic [\(唯特利\) 30.35 號技術檔](#))
 - 裝有 746 系列或 746-LPA 系列幹式加速器系統的空壓機要求和設置
 - 必須使用配備 757 系列調節式 AMTA 的罐式空氣壓縮機為裝有 746 系列或 746-LPA 系列幹式加速器的系統供氣。
 - 在空壓機不能工作的情況下, 選擇合適的罐式空氣壓縮機可提供最大程度的保護, 因為可以長時間連續地為噴淋頭系統供氣。

電動釋放要求

- 為確保系統正常運行, 請確認安裝了通過認證的控制面板。

5.0 性能 (续)

自動轉換要求

- 為符合 FM 認證, 系統必須與 Notifier RP-2001 系列面板、PDRP-2001 系統感測器或 Potter 4410RC 面板一併安裝。
- AutoConvert 元件: 在失去交流電源的情況下, AutoConvert 模組藉助一個快速電脈衝從關閉轉到打開。要保持打開, 不需要像常開電磁閥那樣的進一步電流消耗。這一打開的通道允許其中的776系列低壓執行機構起到乾式執行機構的作用, 使預作用系統進入非互鎖狀態。在這種情況下, 來自 FACP 的電動釋放以及系統中發生漏氣或者系統空氣壓力出現損失都會使 769N 系列閥門啟動, 給管道注水。交流電源恢復后, Auto-Convert 模組感知電源恢復並將來自 776 系列低壓執行機構的通道閉鎖在關閉位置, 使預作用閥門返回標準釋放方式。

6.0 通知

警告



- 在安裝任何唯特利產品之前, 請閱讀並理解所有說明。
 - 在安裝、拆除、調整或維護任何 Victaulic (唯特利) 產品之前, 請務必立即確認管道系統已完全卸壓並排幹積水。
 - 請佩戴防護眼鏡、戴上安全帽並穿戴足部防護用品。
- 如果不遵循這些說明, 則可能導致死亡或嚴重人身傷害和財產損壞。

- 這些產品僅適用於消防系統, 系統設計和安裝必須遵照美國國家消防協會的現行適用標準 (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信息。
 - 安裝人員應瞭解本產品的用途, 以及其適用於特定應用的原因。
 - 安裝人員應瞭解通用行業安全標準以及產品安裝不當的潛在後果。
 - 系統設計人員應負責驗證材料是否適用於管道系統和外部環境中的預期流體介質。
 - 必須由選材人員鑒定液體的化學成分、pH值、工作溫度、氯化物濃度、氧氣濃度和材料上的流率, 以確定系統使用壽命足夠用於既定用途。
- 如果不遵循安裝要求及當地、國家的規範和標準, 則可能威脅系統的完整性, 進而導致死亡、嚴重人身傷害和/或財產損壞。

7.0 參考資料

[30.22: 30.22 FireLock™ 壓縮機成套設備 7C7 系列](#)
[30.23: FireLock™ FIRE-PAC 745系列](#)
[30.32: 30.32 FireLock™ 水力報警器 760 系列](#)
[30.33: 輔助報警設備 75B系列](#)
[30.34: 應用於FireLock NXT™ 閥門的自動水柱排放套件 75D系列](#)
[30.35: FireLock™ 空氣維持裝置 757 系列](#)
[30.36: FireLock™ 空氣維持裝置 757P 系列](#)
[30.41: FireLock™ 手動報警站 755 系列](#)
[30.61: FireLock™ 雙作用氣動執行機構 798 系列](#)
[30.62: 30.65FireLock™ 低壓執行機構 776 系列出版物](#)
[30.63: 30.63 FireLock™ 電磁閥執行機構 - 753E 系列](#)
[30.64: 746-LPA 系列幹式加速器](#)
[30.65: 30.65FireLock™ 低壓執行機構 776 系列出版物](#)
[30.84 應用於FireLock NXT™ 預作用裝置的AutoConvert 元件,](#)
[I-769N. Preaction](#)
[I-769N. Preaction/DPA](#)
[I-769N. Preaction/EPA](#)
[I-769N. Preaction/AC-Elec](#)
[I-769N. Preaction/AC-EP](#)

掃描可獲取參考檔。



產品選擇和適應性的使用者責任

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

安裝

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

擔保

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

智慧財產權

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

備註

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