Victaulic®（唯特利）Vic-300 MasterSeal™ 蝶閥
761 系列

10 位手柄

槓桿鎖手柄

齒輪操作機構

1.0 產品描述

供貨尺寸

- 2 – 12"/DN50 – DN300

最大工作壓力

- 支援的壓力額定值從真空 (29.9 in Hg/760 mm Hg) 到 300 psi/2100 kPa/21 bar
- 用於全額工作壓力下的雙向、盲端應用場合

註

- 啟動前，測試壓力可增加到最大工作壓力的 1 ½ 倍。這是一次性系統測試，必須在環境條件下執行。

工作溫度

- 根據章節 3.0 的閥座選擇而決定

應用

- 適用於碳鋼、球墨鑄鐵和塑膠管道系統。當與其他管道材料一起使用時，系統設計者應確認所使用的材料可以用於預期的應用。

註

- 不建議用於不銹鋼管道或銅管系統。請參閱 17.45 號技術檔：VICTAULIC（唯特利）Vic-300 MasterSeal™ 不銹鋼蝶閥 – 461系列或22.14 號技術檔：要瞭解更多資訊，請參閱 VICTAULIC（唯特利）銅連接蝶閥 – 608N-AS 系列。

執行選項

- 標準 ISO 5211 安裝法蘭（2 – 12英寸/DN50 – DN300）
- 帶 ISO 5211 對角方頭驅動機構的ISO 5211安裝法蘭（2 – 12 英寸/DN50 – DN300）
- 10 位手柄（2 – 6 英寸/DN50 – DN150）
  - 帶記憶定位的無限變流應用；掛鎖
- 杠杆鎖手柄（8 – 12英寸/DN200 – DN300）
  - 帶記憶定位的無限變流應用；掛鎖
- 齒輪操作機構（2 – 12 英寸/DN50 – DN300）
- 對於需要 2 英寸/50 毫米以上隔離的情況，可提供 2 英寸/50 毫米加長閥頸（2 – 8英寸/DN50 – DN200）
- 4 ½英寸/120mm長手柄輪輸入軸延長（2 – 8英寸/DN50 – DN200）
- 3 ½英寸/90毫米長手柄輪輸入軸延長（10 – 12英寸/DN250 – DN300）

如需產品安裝、維護或支援資訊，請參考文檔末的資訊。

© 2023 Victaulic（唯特利）公司版權所有。

2.0 認證/列名

761 系列有 76,1 毫米、88,9 毫米、114,3 毫米、165,1 毫米、168,3 毫米、219,1 毫米、273,0 毫米等型號，均已通過 CCC 認證。

閥門結構和性能滿足甚至超過了 MSS-SP-67 的要求。

符合 EN 12266-1、EN 1074-1、EN 1074-2 和 ISO 5208 的密封/閥座洩漏率 A。

3.0 規格 – 材料

761 系列 Vic-300 MasterSeal™ 蝶閥

閥體： 符合 ASTM A-536 Grade 65-45-12 要求的球墨鑄鐵

端面，2 – 6英寸/DN50 – DN150： 符合 ASTM A-536 Grade 65-45-12 要求的球墨鑄鐵

密封固定器，8 – 12英寸/DN200 – DN300： 符合 ASTM A536 之 65-45-12 等級要求的球墨鑄鐵。

塗層： 黑色塗層。

閥板：（請指定選擇）

- ☐ 標準：球墨鑄鐵符合 ASTM A536 65-45-12 級要求並採用符合 ASTM B733 標準要求的化學鍍鎳塗層。
- ☐ 可選：符合 ASTM A351 Grade CF8M 要求的不銹鋼。
- ☐ 可選：僅2 – 6英寸/DN50 – DN150-鋁青銅，C95500級。

閥座：（各類可選）

- ☐ **Victaulic（唯特利）三元乙丙橡膠（EPDM）**

  三元乙丙橡膠 (EPDM) (綠色色碼）。溫度範圍：–30 °F 至 +230 °F/–34 °C 至 +110 °C。不建議用於石油或蒸汽應用。

- ☐ **唯特利丁腈**

  丁腈橡膠（橙色色碼）。溫度範圍：+10 °F 至 +150 °F/–12 °C 至 +65 °C。不支援用於溫度超過 +150 °F/+66 °C 的熱水 應用或溫度超過 +140 °F/+60 °C 的熱乾空氣應用。不推薦用於熱水系統。

- ☐ **Victaulic（唯特利）氟橡膠**

  氟橡膠（藍色色碼）。溫度範圍：+20°F 至 +300°F/–7°C 至 +149°C。不推薦用於石油和蒸汽應用。

閥杆：

- ☐ 標準：符合 ASTM A582 標準要求的 416 不銹鋼
- ☐ 可選：[1]符合 ASTM A564 標準要求的 17 – 4PH 不鏽鋼。

閥桿密封套：

- ☐ 標準：C36000黃銅。
- ☐ 可選：[1]符合 ASTM A564 標準要求的 17 – 4PH 不鏽鋼。

[1] 有關各種可供貨材料組合選擇，請與 Victaulic（唯特利）聯繫。

 © 2023 Victaulic (唯特利) 公司版權所有。

3.0 規格 – 材料（續）

軸承：玻纖和 316 不鏽鋼，帶 FTE 內襯。

閥杆密封：飾面與閥座材料相同。

閥杆定位環：碳鋼

10 位手柄：

☐ 對於 2 – 6 英寸/DN50 – DN150 尺寸：鍍鋅碳鋼手柄，帶鍍鋅碳鋼插銷板和鍍鋅碳鋼緊固件，無限變流和掛鎖，包括記憶定位。選配防誤動硬體。

杠杆鎖手柄：

☐ 對於 8 英寸/DN200 尺寸：符合 ASTM A-536 Grade 65-45-12 要求的帶油漆球墨鑄鐵，帶碳鋼插銷板和鍍鋅碳鋼緊固件。

☐ 對於 8 英寸/DN200 尺寸：無限變流和掛鎖，包括記憶定位。選配防誤動硬體。

☐ 對於 10 – 12英寸/DN250 – DN300 尺寸：符合 ASTM A-536 Grade 654512 要求的帶油漆球墨鑄鐵，帶碳鋼手柄延長件和鍍鋅碳鋼緊固件。

齒輪操作機構具備下列不同選擇：

☐ 帶記憶定位裝置的手輪。

☐ 帶鏈輪的手輪。

☐ 2 英寸方螺母。

☐ 熱障。

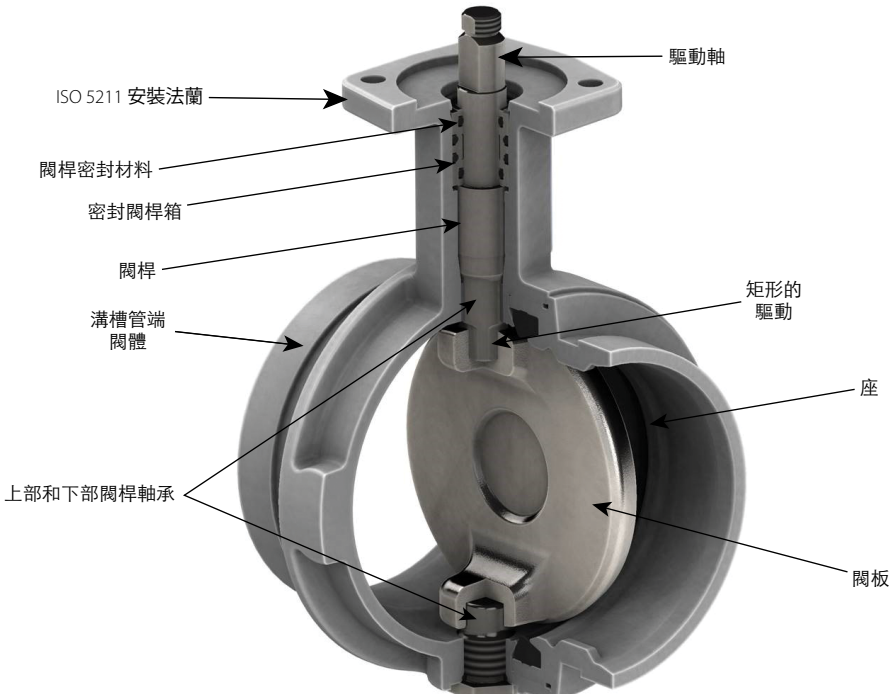
註

- 可掛鎖閥是指可以用掛鎖來鎖住設備防止意外操作的閥門。結合適當的上鎖/掛牌系統使用時，可使用多個掛鎖。閥門可在完全打開或完全關閉位置用掛鎖鎖住。
- 還可提供防誤動選項，即防偷、防破壞或其他惡意行為。手柄和相關部件用防誤動緊固件（設計用於一次性裝配）組合在一起。嘗試通過部分拆卸閥門來破壞掛鎖將留下很明顯的證據。閥門可在完全打開或完全關閉位置用掛鎖鎖住。
- 手輪輸入軸延長部分不可與鏈輪同用。

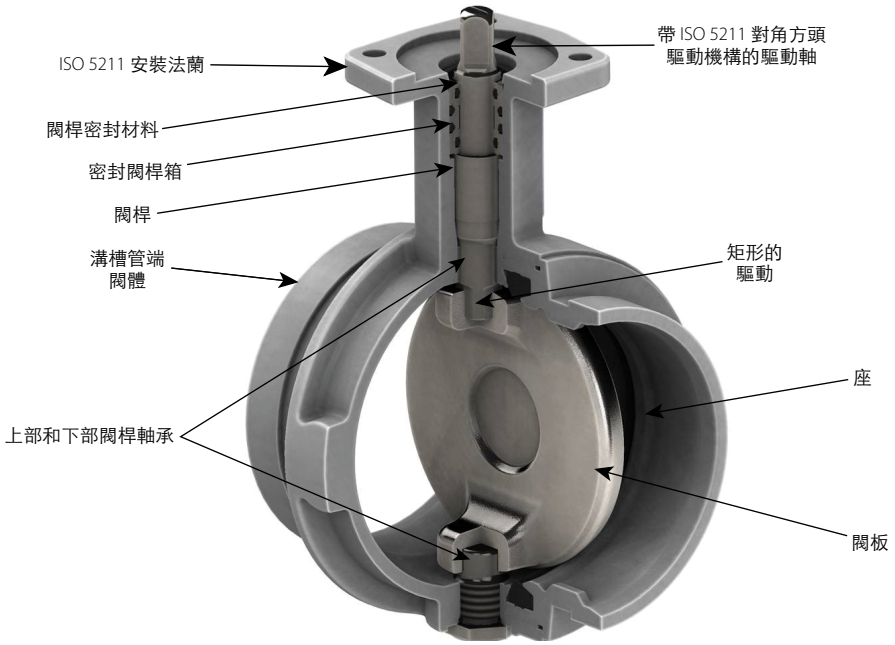
 © 2023 Victaulic (唯特利) 公司版權所有。

3.0 規格 – 材料（續）

761 系列 Vic-300 MasterSeal™ 蝶閥



標準 ISO 5211 安裝法蘭

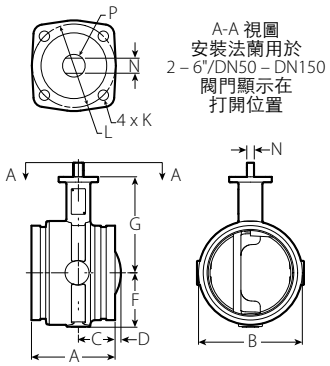


配有 ISO 5211 對角方頭驅動機構

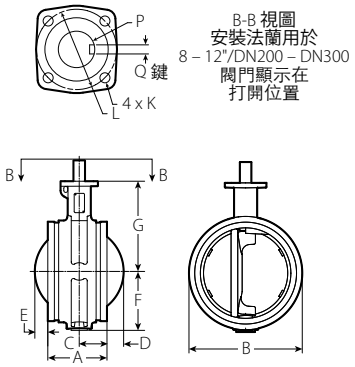
 © 2023 Victaulic (唯特利) 公司版權所有。

4.0 尺寸

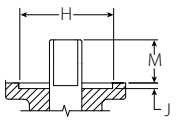
761 系列 Vic-300 MasterSeal™ 蝶閥—光閥



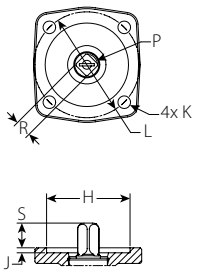
光閥
2 – 6"/DN50 – DN150



光閥
8 – 12"/DN200 – DN300



標準 ISO 5211 安裝
法蘭凹口
2 – 12"/DN50 – DN300



帶 ISO 5211 對角方頭驅動機構
的 ISO 5211 安裝法蘭凹口
2 – 12"/DN50 – DN300

管徑		尺寸									重量	
公稱 英寸 DN	實際外徑 英寸 毫米	A 端 到端 英寸 毫米	B 英寸 毫米	C 英寸 毫米	D 英寸 毫米	E 英寸 毫米	F 英寸 毫米	G 英寸 毫米	H 英寸 毫米	Q 鍵 英寸 毫米	大約 （每個） 磅 公斤	ISO 5211 法蘭設計
2 DN50	2.375 60.3	3.21 81.5	3.25 82.6	1.44 36.6	– –	– –	1.81 46.0	3.81 96.8	2.17 55.2	– –	3.5 1.6	F07
2½	2.875 73.0	3.77 95.8	4.00 101.6	1.77 45.0	– –	– –	2.10 53.3	4.25 108.0	2.17 55.2	– –	5.0 2.3	F07
DN65	3.000 76.1	3.77 95.8	4.00 101.6	1.77 45.0	– –	– –	2.10 53.3	4.25 108.0	2.17 55.2	– –	5.0 2.3	F07
3 DN80	3.500 88.9	3.77 95.8	4.50 114.3	1.77 45.0	– –	– –	2.35 59.7	4.50 114.3	2.17 55.2	– –	6.0 2.7	F07
	4.250[2] 108.0	4.63 117.6	5.50 139.7	2.20 55.8	– –	– –	2.88 73.2	5.25 133.4	2.17 55.2	– –	9.3 4.2	F07
4 DN100	4.500 114.3	4.63 117.6	5.50 139.7	2.18 55.4	– –	– –	2.88 73.2	5.25 133.4	2.17 55.2	– –	9.3 4.2	F07
	5.250[2] 133.0	5.88 149.4	6.30 160.0	2.58 65.5	– –	– –	3.34 84.8	6.25 158.8	2.17 55.2	– –	16.8 7.6	F07
DN125	5.500 139.7	5.88 149.4	6.30 160.0	2.58 65.5	– –	– –	3.34 84.8	6.25 158.8	2.17 55.2	– –	16.8 7.6	F07
5	5.563 141.3	5.88 149.4	6.30 160.0	2.58 65.5	– –	– –	3.34 84.8	6.25 158.8	2.17 55.2	– –	16.8 7.6	F07
	6.250[2] 159.0	5.88 149.4	7.30 185.4	2.58 65.5	0.42 10.6	– –	3.83 97.3	6.75 171.5	2.17 55.2	– –	20.0 9.1	F07
	6.500 165.1	5.88 149.4	7.30 185.4	2.58 65.5	0.42 10.6	– –	3.83 97.3	6.75 171.5	2.17 55.2	– –	20.0 9.1	F07
6 DN150	6.625 168.3	5.88 149.4	7.30 185.4	2.58 65.5	0.42 10.6	– –	3.83 97.3	6.75 171.5	2.17 55.2	– –	20.0 9.1	F07
200A[3]	216.3	5.38 136.7	10.00 254.0	2.38 60.5	1.50 38.1	0.88 22.4	5.00 127.0	8.00 203.2	2.13 54.1	0.188 x 0.88 4.78 x 22.35	34.0 15.4	F07
8 DN200	8.625 219.1	5.33 135.4	10.00 254.0	2.33 59.2	1.47 37.4	0.80 20.3	5.00 127.0	8.00 203.2	2.17 55.2	0.188 x 0.88 4.78 x 22.35	34.3 15.6	F07
250A[3]	267.4	7.88 200.2	12.25 311.2	3.00 76.2	1.88 47.8	0.00 0.0	6.38 162.1	9.75 247.7	2.75 69.9	0.312 x 1.88 7.92 x 47.75	76.1 34.5	F10
10 DN250	10.750 273.0	6.40 162.6	12.25 311.2	3.00 76.2	1.81 45.9	1.41 35.8	6.13 155.7	9.75 247.7	2.76 70.1	0.312 x 1.88 7.92 x 47.75	72.0 32.7	F10
300A[3]	318.5	7.88 200.2	14.25 362.0	3.00 76.2	2.88 73	0.88 22.4	7.38 187.5	10.75 273.1	2.75 69.9	0.312 x 1.88 7.92 x 47.75	93.6 42.5	F10
12 DN300	12.750 323.9	6.50 165.1	14.25 362.0	3.00 76.2	2.80 71.0	2.30 58.4	7.13 181.1	10.75 273.1	2.76 70.1	0.312 x 1.88 7.92 x 47.75	88.0 39.9	F10

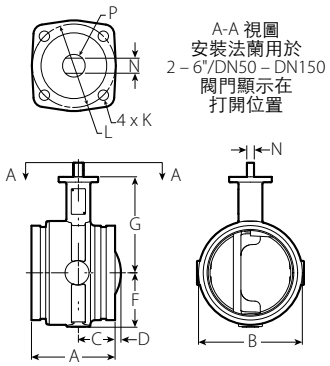
[2] 有關供貨情況，請與Victaulic（唯特利）聯繫。

[3] 日本工業標準 (JIS) 尺寸。

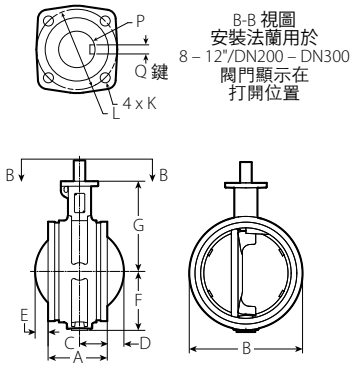
 © 2023 Victaulic（唯特利）公司版權所有。

4.0 尺寸（續）

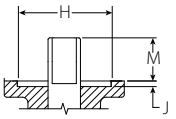
761 系列 Vic-300 MasterSeal™ 蝶閥—光閥



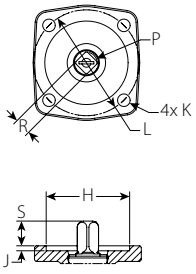
光閥
2 – 6"/DN50 – DN150



光閥
8 – 12"/DN200 – DN300



標準 ISO 5211 安裝法蘭凹口
2 – 12"/DN50 – DN300



帶 ISO 5211 對角方頭驅動機構的 ISO 5211 安裝法蘭凹口
2 – 12"/DN50 – DN300

管徑		尺寸									重量	
公稱 英寸 DN	實際外徑 英寸 毫米	J 英寸 毫米	K 英寸 毫米	L 英寸 毫米	M 英寸 毫米	N 英寸 毫米	P 英寸 毫米	R[4] 英寸 毫米	S 英寸 毫米	Q 鍵 英寸 毫米	大約 （每個） 磅 公斤	ISO 5211 法蘭 設計
2 DN50	2.375 60.3	0.13 3.3	0.34 8.6	2.756 70.0	0.94 23.9	0.32 8.0	0.43 11.0	0.35 9.0	0.48 12.2	– –	3.5 1.6	F07
2½	2.875 73.0	0.13 3.3	0.34 8.6	2.756 70.0	0.94 23.9	0.32 8.0	0.43 11.0	0.35 9.0	0.48 12.2	– –	5.0 2.3	F07
DN65	3.000 76.1	0.13 3.3	0.34 8.6	2.756 70.0	0.94 23.9	0.32 8.0	0.43 11.0	0.35 9.0	0.48 12.2	– –	5.0 2.3	F07
3 DN80	3.500 88.9	0.13 3.3	0.34 8.6	2.756 70.0	0.94 23.9	0.32 8.0	0.43 11.0	0.35 9.0	0.48 12.2	– –	6.0 2.7	F07
	4.250[2] 108.0	0.13 3.3	0.34 8.6	2.756 70.0	0.94 23.9	0.43 11.0	0.59 15.0	0.43 11.0	0.61 15.5	– –	9.3 4.2	F07
4 DN100	4.500 114.3	0.13 3.3	0.34 8.6	2.756 70.0	0.94 23.9	0.43 11.0	0.59 15.0	0.43 11.0	0.61 15.5	– –	9.3 4.2	F07
	5.250[2] 133.0	0.13 3.3	0.34 8.6	2.756 70.0	1.07 27.2	0.50 12.7	0.75 19.1	0.55 14.0	0.89 22.6	– –	16.8 7.6	F07
DN125	5.500 139.7	0.13 3.3	0.34 8.6	2.756 70.0	1.07 27.2	0.50 12.7	0.75 19.1	0.55 14.0	0.89 22.6	– –	16.8 7.6	F07
5	5.563 141.3	0.13 3.3	0.34 8.6	2.756 70.0	1.07 27.2	0.50 12.7	0.75 19.1	0.55 14.0	0.89 22.6	– –	16.8 7.6	F07
	6.250[2] 159.0	0.13 3.3	0.34 8.6	2.756 70.0	1.07 27.2	0.50 12.7	0.75 19.1	0.55 14.0	0.89 22.6	– –	20.0 9.1	F07
	6.500 165.1	0.13 3.3	0.34 8.6	2.756 70.0	1.07 27.2	0.50 12.7	0.75 19.1	0.55 14.0	0.89 22.6	– –	20.0 9.1	F07
6 DN150	6.625 168.3	0.13 3.3	0.34 8.6	2.756 70.0	1.07 27.2	0.50 12.7	0.75 19.1	0.55 14.0	0.89 22.6	– –	20.0 9.1	F07
200A[3]	216.3	0.13 3.3	0.38 9.7	2.75 69.9	1.25 31.8	– –	0.88 22.2	– –	– –	0.188 x 0.88 4.78 x 22.35	34.0 15.4	F07
8 DN200	8.625 219.1	0.13 3.3	0.34 8.6	2.756 70.0	1.16 29.5	– –	0.88 22.2	0.67 17.0	1.15 29.2	0.188 x 0.88 4.78 x 22.35	34.3 15.6	F07
250A[3]	267.4	0.13 3.3	0.50 12.7	4.00 101.6	2.25 57.2	– –	1.25 31.8	– –	– –	0.312 x 1.88 7.92 x 47.75	76.1 34.5	F10
10 DN250	10.750 273.0	0.13 3.3	0.43 11.0	4.016 102.0	2.25 57.2	– –	1.25 31.8	0.87 22.0	1.32 33.5	0.312 x 1.88 7.92 x 47.75	72.0 32.7	F10
300A[3]	318.5	0.13 3.3	0.50 12.7	4.00 101.6	2.25 57.2	– –	1.25 31.8	– –	– –	0.312 x 1.88 7.92 x 47.75	93.6 42.5	F10
12 DN300	12.750 323.9	0.13 3.3	0.43 11.0	4.016 102.0	2.24 56.9	– –	1.25 31.8	0.87 22.0	1.31 33.3	0.312 x 1.88 7.92 x 47.75	88.0 39.9	F10

[2] 有關供貨情況，請與Victaulic（唯特利）聯繫。

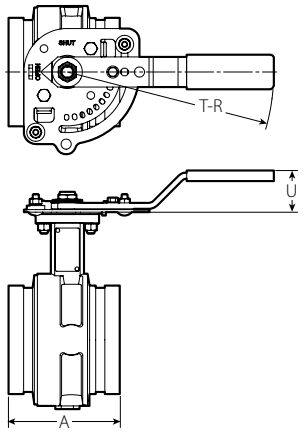
[3] 日本工業標準 (JIS) 尺寸。

[4] 對角方頭驅動機構符合 C11 間隙配合要求。

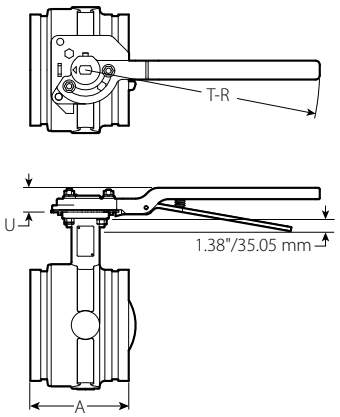
 © 2023 Victaulic (唯特利) 公司版權所有。

4.1 尺寸

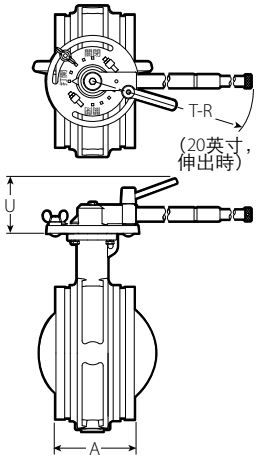
761 系列 Vic-300 MasterSeal™ 蝶閥 – 配有手柄



帶記憶止動機構的 10 位手柄
2 – 6"/DN50 – DN150



帶記憶止動機構的杠杆鎖手柄
8"/DN200



帶記憶止動機構的杠杆鎖手柄
10 – 12"/DN250 – DN300

管徑		尺寸			重量
公稱 英寸 DN	**實際外徑** 英寸 毫米	**A** **端面至端面距離** 英寸 毫米	**T-R** 英寸 毫米	**U** 英寸 毫米	**大約** **(每個)** 磅 公斤
2 DN50	2.375 60.3	3.21 81.5	7.00 177.8	1.57 39.9	6.0 2.7
2½	2.875 73.0	3.77 95.8	7.00 177.8	1.57 39.9	7.5 3.4
DN65	3.000 76.1	3.77 95.8	7.00 177.8	1.57 39.9	7.5 3.4
3 DN80	3.500 88.9	3.77 95.8	7.00 177.8	1.57 39.9	8.5 3.9
	4.250[2] 108.0	4.63 117.6	8.50 215.9	1.64 41.7	11.8 5.4
4 DN100	4.500 114.3	4.63 117.6	8.50 215.9	1.64 41.7	11.8 5.4
	5.250[2] 133.0	5.88 149.4	12.00 304.8	1.64 41.7	20.0 9.1
DN125	5.500 139.7	5.88 149.4	12.00 304.8	1.64 41.7	20.0 9.1
5	5.563 141.3	5.88 149.4	12.00 304.8	1.64 41.7	20.0 9.1
	6.250[2] 159.0	5.88 149.4	12.00 304.8	1.64 41.7	23.2 10.5
	6.500 165.1	5.88 149.4	12.00 304.8	1.64 41.7	23.2 10.5
6 DN150	6.625 168.3	5.88 149.4	12.00 304.8	1.63 41.4	23.2 10.5
200A[3]	216.3	5.38 136.7	14.00 355.6	1.50 38.1	37.5 17.0
8 DN200	8.625 219.1	5.33 135.4	14.00 355.6	1.51 38.4	37.5 17.0
250A[3]	267.4	7.88 200	11.63 295.4	4.50 114.3	88.1 40.0
10 DN250	10.750 273.0	6.40 162.6	11.66 296.2	4.50 114.30	84.0 38.1
300A[3]	318.5	7.88 200	11.63 295.4	4.50 114.3	105.6 47.9
12 DN300	12.750 323.9	6.50 165.1	11.66 296.2	4.50 114.3	100.0 45.4

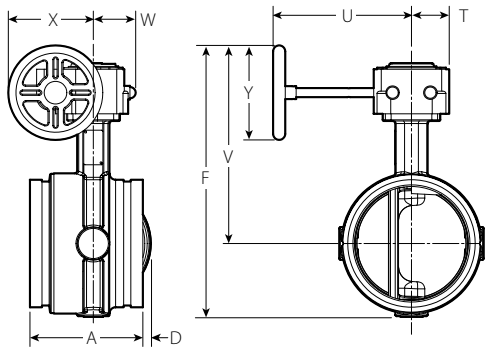
[2] 有關供貨情況，請與Victaulic (唯特利) 聯繫。

[3] 日本工業標準 (JIS) 尺寸。

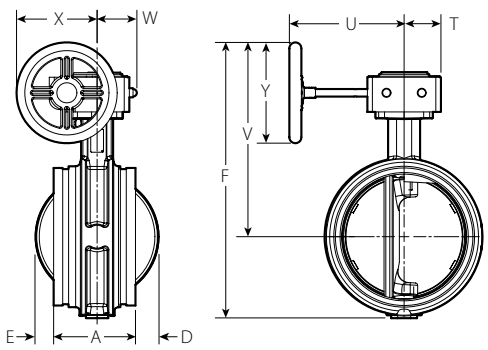
 © 2023 Victaulic (唯特利) 公司版權所有。

4.2 尺寸

761 系列 Vic-300 MasterSeal™ 蝶閥 – 配有齒輪操作機構



齒輪操作機構
2 – 6 英寸/DN50 – DN150



齒輪操作機構
8 – 12"/DN200 – DN300

管徑		尺寸										重量
公稱 英寸 DN	實際外徑 英寸 毫米	A 端到端 英寸 毫米	D 英寸 毫米	E 英寸 毫米	F 英寸 毫米	T 英寸 毫米	U 英寸 毫米	V 英寸 毫米	W 英寸 毫米	X 英寸 毫米	Y 英寸 毫米	大約（每個） 磅 公斤
2 DN50	2.375 60.3	3.21 81.5	– –	– –	8.65 219.7	1.57 40.0	4.76 121.0	6.84 173.8	1.89 48.0	3.64 92.5	3.9 100.0	6.0 2.7
2½	2.875 73.0	3.77 95.8	– –	– –	9.38 238.3	1.57 40.0	4.76 121.0	7.28 185.0	1.89 48.0	3.64 92.5	3.9 100.0	7.5 3.4
DN65	3.000 76.1	3.77 95.8	– –	– –	9.38 238.3	1.57 40.0	4.76 121.0	7.28 185.0	1.89 48.0	3.64 92.5	3.9 100.0	7.5 3.4
3 DN80	3.500 88.9	3.77 95.8	– –	– –	9.88 251	1.57 40.0	4.76 121.0	7.53 191.3	1.89 48.0	3.64 92.5	3.9 100.0	8.5 3.9
4 DN100	4.500 114.3	4.63 117.6	– –	– –	11.16 283.5	1.57 40.0	4.76 121.0	8.28 210.4	1.89 48.0	3.64 92.5	3.9 100.0	11.8 5.4
DN125	5.500 139.7	5.88 149.4	– –	– –	13.15 334.1	1.97 50.0	7.20 183.0	9.81 249.3	2.20 56.0	4.43 112.5	4.9 125.0	20.8 9.4
5	5.563 141.3	5.88 149.4	– –	– –	13.15 334.1	1.97 50.0	7.20 183.0	9.81 249.3	2.20 56.0	4.43 112.5	4.9 125.0	20.8 9.4
	6.500 165.1	5.88 149.4	0.41 10.5	– –	14.14 359.2	1.97 50.0	7.20 183.0	10.31 262.0	2.20 56.0	4.43 112.5	4.9 125.0	24.0 10.9
6 DN150	6.625 168.3	5.88 149.4	0.41 10.5	– –	14.14 359.2	1.97 50.0	7.20 183.0	10.31 261.9	2.28 57.9	4.43 112.5	4.9 125.0	24.0 10.9
200A[3]	216.3	5.38 136.5	1.50 38.1	0.88 22.4	16.75 425.5	2.00 50.8	7.25 184.2	11.63 295.0	2.25 57.2	4.38 111.3	5.00 127.0	36.6 16.6
8 DN200	8.625 219.1	5.33 135.4	1.47 37.4	0.8 20.4	16.63 422.5	1.97 50.0	7.20 183.0	11.56 293.7	2.20 56.0	4.43 112.5	4.9 125.0	38.3 17.4
250A[3]	267.4	7.88 200.2	1.88 47.8	0.00 0.0	21.63 549.4	2.88 73.2	9.00 228.6	15.25 387.4	3.13 79.5	6.38 162	7.88 200.2	73.6 33.4
10 DN250	10.750 273.0	6.40 162.6	1.81 45.9	1.41 35.7	21.55 547.4	2.87 73.0	8.98 228.0	15.18 385.7	3.11 79.0	6.30 160.0	7.9 200.0	81.5 39.0
300A[3]	318.5	7.88 200.2	2.88 73.2	0.88 22.4	23.63 600.2	2.88 73.2	9.00 228.6	16.25 413.0	3.13 79.5	6.38 162	7.88 200.2	90.4 41.0
12 DN300	12.750 323.9	6.50 165.1	2.79 70.9	2.29 58.3	23.54 598	2.87 73.0	8.98 228.0	16.18 411.1	3.11 79.0	6.30 160.0	7.9 200.0	97.5 44.2

[3] 日本工業標準 (JIS) 尺寸。

 © 2023 Victaulic (唯特利) 公司版權所有。

4.3 尺寸

附件

鏈輪

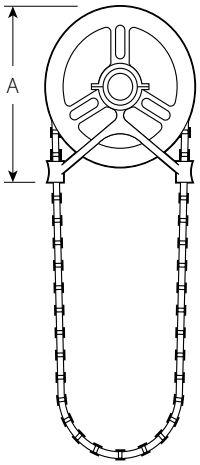
鏈輪安裝到齒輪操作機構手輪上。鏈輪盤和導軌臂由鑄鋁製成。鏈條為鍍鋅鋼無焊鎖鏈。

如何訂購:

採用第 14 頁所示閥門編號系統，列明閥門和操作機構的類型。

請務必註明所需鏈條長度。

對於隔熱和鎖緊設備,請聯繫 Victaulic（唯特利）瞭解詳情。手輪輸入軸延長部分不可與鏈輪同用。



鏈輪和導軌
帶安全電纜套件

管徑	鏈輪	鏈交易規模	鏈輪（直徑）	尺寸	重量
公稱 英寸 DN	英寸		英吋 mm	A 英吋 mm	大約（每個） lb kg
2 – 4 DN50 – DN100	0	2	4.00 102	4.63 118	2.0 0.9
5 – 8 DN200	1	1/0	5.75 146	6.38 162	4.0 1.8
10 – 12 DN250 – DN300	2	1/0	9.00 229	10.50 267	10.0 4.5

 © 2023 Victaulic (唯特利) 公司版權所有。

5.0 性能

761 系列 Vic-300 MasterSeal™ 蝶閥

在 +60 °F/+16 °C 的溫度下，閥板處於不同位置時，水流的 C_v/K_v 值如下表所示。

C_v/K_v 值計算公式:

$$\Delta P = \frac{Q^2}{C_v^2}$$

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

式中:

Q = 流量 (加侖/分鐘)

ΔP = 壓降 (psi)

C_v = 流量係數

$$\Delta P = \frac{Q^2}{K_v^2}$$

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

式中:

Q = 流量 (立方米/小時)

ΔP = 壓降 (Bar)

K_v = 流量係數

尺寸		Cv	Kv
公稱 英寸 DN	**實際外徑** 英寸 毫米	**（全開）**	**（全開）**
2 DN50	2.375 60.3	115	99
2½	2.875 73.0	260	224
DN65	3.000 76.1	260	224
3 DN80	3.500 88.9	440	379
	4.250 108.0	820	707
4 DN100	4.500 114.3	820	707
	5.250 133.0	1200	1034
DN125	5.500 139.7	1200	1034
5	5.563 141.3	1200	1034
	6.250 159.0	1800	1552
	6.500 165.1	1800	1552
6 DN150	6.625 168.3	1800	1552
200A[3]	216.3	3400	2931
8 DN200	8.625 219.1	3400	2931
250A[3]	267.4	5800	5000
10 DN250	10.750 273.0	5800	5000
300A[3]	318.5	9000	7758
12 DN300	12.750 323.9	9000	7758

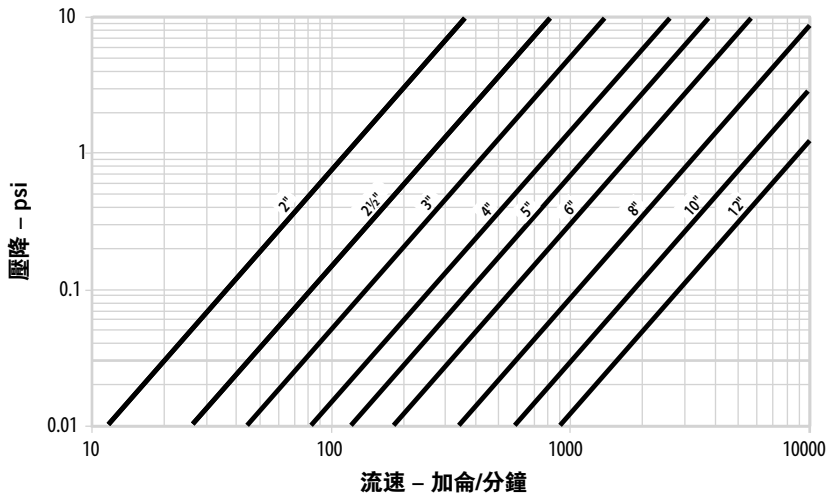
[3] 日本工業標準 (JIS) 尺寸。

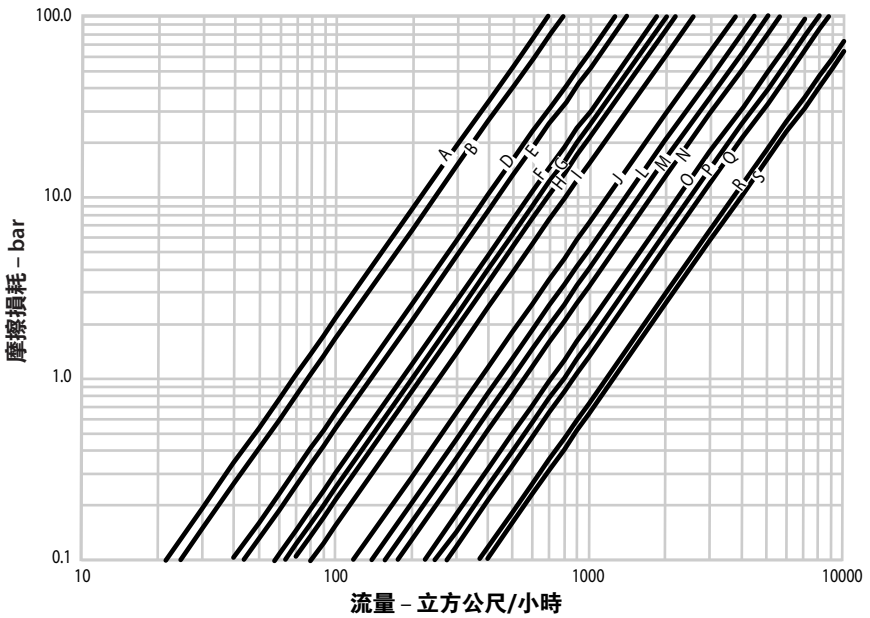
 © 2023 Victaulic (唯特利) 公司版權所有。

5.0 性能（續）

761 系列 Vic-300 MasterSeal™ 蝶閥

流量特性





 © 2023 Victaulic (唯特利) 公司版權所有。

5.0 性能（續）

761 系列 Vic-300 MasterSeal™ 蝶閥

尺寸		流量係數 – Cv/Kv											
		閥板位置（開啟度數）											
		90		70		60		50		40		30	
公稱 英寸 DN	實際外徑 英寸 毫米	Cv	Kv	Cv	Kv	Cv	Kv	Cv	Kv	Cv	Kv	Cv	Kv
2 DN50	2.375 60.3	115	99	60	52	36	31	23	20	14	12	7	6
2½	2.875 73.0	260	224	140	121	80	69	50	43	30	26	16	14
DN65	3.000 76.1	260	224	140	121	80	69	50	43	30	26	16	14
3 DN80	3.500 88.9	440	379	230	198	140	121	90	78	50	43	26	22
	4.250 108.0	820	707	430	371	250	216	160	138	100	86	50	43
4 DN100	4.500 114.3	820	707	430	371	250	216	160	138	100	86	50	43
	5.250 133.0	1200	1034	620	534	370	319	240	207	140	121	70	60
DN125	5.500 139.7	1200	1034	620	534	370	319	240	207	140	121	70	60
5	5.563 141.3	1200	1034	620	534	370	319	240	207	140	121	70	60
	6.250 159.0	1800	1552	940	810	560	483	360	310	220	190	110	95
	6.500 165.1	1800	1552	940	810	560	483	360	310	220	190	110	95
6 DN150	6.625 168.3	1800	1552	940	810	560	483	360	310	220	190	110	95
200A[3]	216.3	3400	2931	1770	1526	1050	905	670	578	410	353	200	172
8 DN200	8.625 219.1	3400	2931	1770	1526	1050	905	670	578	410	353	200	172
250A[3]	267.4	5800	5000	3020	2603	1800	1552	1150	991	700	603	350	302
10 DN250	10.750 273.0	5800	5000	3020	2603	1800	1552	1150	991	700	603	350	302
300A[3]	318.5	9000	7758	4680	4034	2790	2405	1780	1534	1080	931	540	465
12 DN300	12.750 323.9	9000	7758	4680	4034	2790	2405	1780	1534	1080	931	540	465

[3] 日本工業標準 (JIS) 尺寸。

 © 2023 Victaulic (唯特利) 公司版權所有。

5.1 效能

761 系列 Vic-300 MasterSeal™ 蝶閥

扭矩要求

尺寸		扭矩 – 英寸磅/牛頓米					
公稱 英寸 毫米	實際外徑尺寸 英寸 毫米	壓差 – psi/bar					
		50/3	100/7	150/10	200/14	232/16	300/21
2 DN50	2.375 60.3	53 6	65 7	78 9	90 10	100 11	115 13
2½	2.875 73.0	100 11	120 14	140 16	160 18	170 19	200 23
DN65	3.000 76.1	100 11	120 14	140 16	160 18	170 19	200 23
3 DN80	3.500 88.9	150 17	170 19	190 22	210 24	230 26	260 29
	4.250 108.0	220 25	250 28	280 32	310 35	330 37	370 42
4 DN100	4.500 114.3	220 25	250 28	280 32	310 35	330 37	370 42
	5.250 133.0	340 38	390 44	450 51	500 57	530 60	600 68
DN125	5.500 139.7	340 38	390 44	450 51	500 57	530 60	600 68
5	5.563 141.3	340 38	390 44	450 51	500 57	530 60	600 68
	6.250 159.0	410 46	470 53	540 61	600 68	640 72	730 83
	6.500 165.1	410 46	470 53	540 61	600 68	640 72	730 83
6 DN150	6.625 168.3	410 46	470 53	540 61	600 68	640 72	730 83
200A[3]	216.3	540 61	680 77	820 93	950 107	1040 118	1230 139
8 DN200	8.625 219.1	540 61	680 77	820 93	950 107	1040 118	1230 139
250A[3]	267.4	1610 182	1920 217	2230 252	2530 286	2730 308	3150 356
10 DN250	10.750 273.0	1610 182	1920 217	2230 252	2530 286	2730 308	3150 356
300A[3]	318.5	2720 307	2880 325	3040 344	3190 360	3290 372	3510 397
12 DN300	12.750 323.9	2720 307	2880 325	3040 344	3190 360	3290 372	3510 397

[3] 日本工業標準 (JIS) 尺寸。

資料來源:

這些扭矩值是根據帶 EPDM 密封的非潤滑閥門在環境溫度下以水進行測試所取得的資料匯出的。對於其他材料和工況條件，請採用適合的工況係數。

扭矩係數:

所有扭矩值均指正常條件下的數值（即閥門至少每季度操作一次、預計閥板腐蝕輕微、介質清潔無磨蝕性且對人造橡膠的化學作用較為輕微）。

工業中常用的液體扭矩係數是:

水：1.0；潤滑性工況：0.8；乾燥氣體：潤滑的丁腈橡膠「T」閥座密封可指定用於適合化學工況處的乾氣。請參見下面的材料扭矩係數。

材料扭矩係數:

EPDM（三元乙丙橡膠）= 1.0；氟橡膠 = 1.2；丁腈 = 0.8

迴圈係數:

閥門迴圈時，其扭矩通常會增加並且執行機構輸出會降低。當閥門總迴圈次數預計超過 5000 次時，應使用係數 1.5。

 © 2023 Victaulic (唯特利) 公司版權所有。

5.1 性能（續）

驅動係數:

應添加一個係數，以解決由於執行機構性能、未對中或外部輸入（即空氣或動力供應）而導致的執行機構輸出中的潛在漂移。 為此，可使用最大為 1.25 的係數。

綜合扭矩係數:

在適用多個扭矩係數時，可通過把這些係數相乘獲得綜合扭矩係數。例如：對於一個 EPDM 密封外加一個5,000次迴圈係數，其綜合係數將是 1.0 x (1.5) = 1.5。

註

- 在某些高流量條件下，流體動力扭矩可能會超過閉合扭矩。大型蝶閥不推薦用於自由排放工況，如全額額定壓力下給空管路加註流體。
- 有關其它應用，請與 Victaulic（唯特利）聯繫。

5.2 性能

761 系列 Vic-300 MasterSeal™ 蝶閥

典型規格

2 – 12英寸/DN50 – DN300 蝶閥的額定壓力為 300psi/2100 kPa/21 bar，適用于全真空到全額定壓力的雙向和無止回閥應用。閥體材料應為球墨鑄鐵，配有防吹出不銹鋼閥杆和化學鍍鎳球墨鑄鐵閥板。座椅材料應為三元乙丙橡膠，並與座椅表面完全 360 ° 連續接觸。閥杆密封採用的材料應與閥座相同。閥板應該自閥杆的中心線偏移，並且應該連接到閥杆上，無需使用緊固件或銷釘。閥端應開槽。閥門應有標準 ISO 法蘭安裝，方便執行。操作機構應符合閥門表中的選項。2 – 12英寸/DN50 – DN300 標準手柄閥配備插銷鎖、無限交流和記憶定位裝置。製造商 – Victaulic（唯特利）– Vic-300 *MasterSeal*閥門或經批准的同等產品。

型號編碼系統

V - 040 - 761 S E - 0

類型	實際外徑 in/mm	尺寸編碼	系列	閥板/閥桿	座	操作機構
V	2.375/60.3 2.875/73.0 3.000/76.1 3.500/88.9 4.250/108.0 4.500/114.3 5.250/133.0 5.500/139.7 5.563/141.3 6.250/159.0 6.500/165.1 6.625/168.3 8.500/216.3 8.625/219.1 10.500/267.4 10.750/273.0 12.500/318.5 12.750/323.9	020 024 761 030 108 040 133 139 050 159 165 060 216 080 267 100 318 120	761	S – 球墨鑄鐵/416SS B – 鋁銅/416SS V – 熱障 X – CF8M/416SS 9 – 特製[5]	E – EPDM（三元乙丙橡膠） T – 丁腈橡膠 O – 氟橡膠	0 – 裸閥 2 – 帶記憶定位的10位手柄 3 – 齒輪操作機構 4 – 帶防誤動裝置的杆鎖（8英寸/200毫米） 5 – 帶記憶定位的齒輪操作機構 6 – 帶鏈輪的齒輪操作機構 7 – 帶記憶定位和鏈輪的齒輪操作機構 8 – 帶AWWA 2英吋方形操作螺母的齒輪操作機構 9 – 特製[5] S – 配有 ISO 5211 對角方頭驅動機構

[5] 訂貨時要求提供詳細資訊。

 © 2023 Victaulic（唯特利）公司版權所有。

5.3 性能

761 系列 Vic-300 MasterSeal™ 蝶閥

重要安裝考量因素

在將 Victaulic（唯特利）蝶閥安裝到管道系統中時，請遵循與卡箍一併提供的安裝說明。有關應用/限制條件，請參閱以下說明。

使用限流應用的蝶閥時，Victaulic（唯特利）建議閥板打開角度位置不小於 30 度。為取得最佳效果，閥板打開角度應介於 30 到 70 度之間。閥板打開角度小於 30 度時，較高管道速度和/或節流工況可能會導致噪音、振動、氣穴、嚴重管路磨蝕和/或失去控制。關於節流應用的詳細資訊，請聯繫 Victaulic（唯特利）。

媒體為水時，Victaulic（唯特利）建議將流速限制在20 英尺/秒(6.0 公尺/秒)以下。 必須採用更高流速時，請與 Victaulic（唯特利）聯繫。當需要更高的流速時，請聯繫唯特利。在處理非水一類流動介質時，請與 Victaulic（唯特利）聯繫。

Victaulic（唯特利）建議採用良好的管道做法，並在不規則流量源（如泵、彎管和控制閥）下游安裝五個管道直徑閥門。如因空間限制而不實用，則系統應採用定位和定向閥門設計，使動態扭矩和閥門壽命的影響最小化。

Victaulic（唯特利）蝶閥設計帶有溝槽端頭，用於溝槽管道卡箍。如果需要法蘭連接，請參閱以下關於Vic-Flange® 法蘭適配卡箍限制的說明。

- 741 型 Vic-Flange 法蘭適配卡箍可用於所有尺寸的 761 系列 Vic®-300 MasterSeal™ 蝶閥上。
- 743 型 Vic-Flange 法蘭適配卡箍不可用於 761 系列Vic®-300 MasterSeal™ 蝶閥上。必須使用一個 46 號 ANSI 300 溝槽 x 法蘭適配卡箍。

不要以閥板全開狀態將蝶閥安裝到系統中。

 © 2023 Victaulic（唯特利）公司版權所有。

6.0 通知

警告

- **在安裝、拆除、調整或維護任何 Victaulic（唯特利）管道產品之前，請閱讀並理解所有使用說明。**
- **在安裝、拆除、調整或維護任何Victaulic（唯特利）管道產品之前，請給管道系統卸壓並排乾積水。**
- **請穿戴防護眼鏡、安全帽和足部防護用品。**

如果不遵循這些說明，則可能導致死亡或嚴重人身傷害和財產損壞。

7.0 參考資料

17.45: Victaulic（唯特利）Vic-300 MasterSeal 不銹鋼蝶閥 – 861系列
22.14: Victaulic（唯特利）銅連接蝶閥 – 608N 系列
I-100: Victaulic（唯特利）現場安裝手冊
I-ENDCAP: VICTAULIC（唯特利）管端盲板安裝安全說明
I-VIC300MS: 安裝和維護說明 – 761系列Vic-300 MasterSeal™碳鋼蝶閥

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、適用建築規範和相關法規以及 Victaulic（唯特利）性能、維護、安全和警告說明，自行決定 Victaulic（唯特利）產品是否適合其特定最終用途並承擔責任。本文檔或任何其他文檔以及來自 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、安裝指南或本免責聲明中任何規定的改變、變更、替代或棄權。

智慧財產權
本聲明中有關可能或推薦使用材料、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）公司或其任何子公司或關聯公司的任何包含該使用或設計的專利或其他智慧財產權，也不得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。

備註
該產品應由 Victaulic（唯特利）製造或按照 Victaulic（唯特利）規格製造。所有產品按照現行 Victaulic（唯特利）安裝/裝配指導安裝。Victaulic（唯特利）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。

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 www.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。

商標
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。

 © 2023 Victaulic（唯特利）公司版權所有。