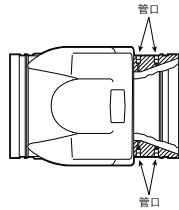


# Victaulic® (唯特利™) 溝槽式逆止閥帶流量偵測功能 779系列



## 1.0 產品描述

### 供貨尺寸

- 4 – 12 英寸/DN100 – DN300
- 溝槽端頭連接

### 最大工作壓力

- 300 psi/2068 kPa/21 bar

### 工作溫度範圍

- -30°F至+300°F/-34°C至+149°C

### 功能

- 具有流體動力學入口剖面的逆止閥，具備流量偵測功能
- 鑽孔、攻絲和堵塞的入口，準備接收流量測量套件

### 應用

- 可水準或垂直安裝
- 允許直接連接到 Victaulic (唯特利) Vic-300 MasterSeal™ 蝶閥或 377 系列 Vic-Plug 閥

## 2.0 認證/列名

不適用。如有任何問題，請與 Victaulic (唯特利) 聯繫。

如需產品安裝、維護或支援資訊，請參考文檔末的資訊。

系統編號		位置	
提交人		日期	

規格部分		段落	
批准人		日期	

### 3.0 規格 - 材料

**閥體：**符合 ASTM A536 之 65-45-12 等級要求的球墨鑄鐵，噴塗黑色瓷釉。根據特殊要求，可提供符合 ASTM A395 之 65-45-15 等級要求的球墨鑄鐵。

**閥板塗層：**（請指定選擇<sup>1</sup>）

**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。不建議用於熱水或蒸汽應用。

**Victaulic（唯特利）丁腈橡膠**

丁腈橡膠（橙色色碼）。溫度範圍：+10°F 至 +150°F/-12°C 至 +65°C。不推薦用於溫度超過 +150°F/+66°C 的熱水系統或溫度超過 +140°F/60°C 的乾燥熱空氣系統。不推薦用於熱水工況。

**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。不建議用於熱水或蒸汽應用

<sup>1</sup> 列出的應用場合僅為推薦的一般應用場合。必須注意在某些應用場合中，不建議使用這些密封墊圈。請務必參考最新的 [Victaulic（唯特利）密封墊圈選用指南](#)，獲取具體密封墊圈應用推薦和不推薦的應用場合列表。

**閥板：**球墨鑄鐵，符合 ASTM A536 之 65-45-12 等級要求，完全密封在“E”、“T”或“O”級橡膠中。（參見上面列出的閥板塗層。）

**閥杆：**316 級不銹鋼。

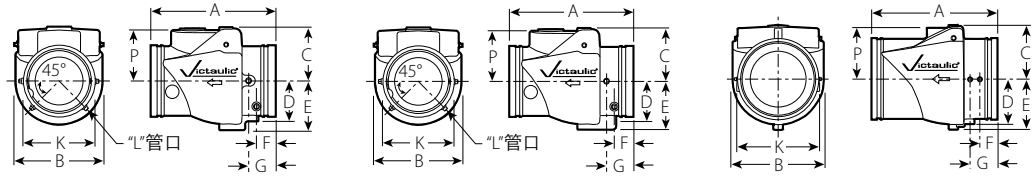
**彈簧：**302/304 不銹鋼

**閥杆旋塞：**符合 ASTM B633 要求的鍍鋅碳鋼。

**流量測量套件**（所有尺寸的硬體均相同）：

- 延長短節
- 青銅檢修閥
- 儀錶連接快速斷開（按照 ISO 7241-1 B 系列）

## 4.0 尺寸



典型 4 英寸/DN100

典型 5 – 6 英寸/  
139.7 毫米 – DN150

典型 8 – 12 英寸/  
DN200 – DN300

尺寸		尺寸										品質
公稱 英寸 DN	實際外徑 尺寸 英寸 毫米	端面至端 面距離 A 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	K 英寸 毫米	P 英寸 毫米	大約 (每個) 磅 千克	
4 <sup>†</sup> DN100	4.500 114.3	9.63 245	5.88 149	3.88 99	2.75 70	3.50 89	1.50 38	2.38 60	4.50 114	3.50 89	16.0 7.3	
5 <sup>†</sup>	5.563 141.3	10.50 267	6.75 171	4.50 114	4.25 108	4.25 108	1.65 42	2.38 60	5.88 149	4.08 104	20.0 9.1	
DN125 <sup>†</sup>	5.500 139.7	10.50 267	6.75 171	4.50 114	4.25 108	4.25 108	1.65 42	2.38 60	5.88 149	4.08 104	20.0 9.1	
6 <sup>†</sup> DN150	6.625 168.3	11.50 292	8.00 203	5.00 127	4.50 114	4.50 114	1.58 40	2.68 68	6.68 170	4.75 121	28.0 12.7	
	6.500* 165.1	11.50 292	8.00 203	5.00 127	4.50 114	4.50 114	1.58 40	2.68 68	6.68 170	4.75 121	28.0 12.7	
8* DN200	8.625 219.1	14.00 356	9.88 251	6.06 154	5.06 129	5.68 144	1.75 44	3.25 83	8.88 226	5.75 146	40.0 18.1	
10* DN250	10.750 273.0	17.00 432	12.00 305	7.12 181	6.00 152	6.68 170	1.82 46	3.94 100	10.94 278	6.94 176	100.0 45.4	
12* DN300	12.750 323.9	19.50 495	14.00 356	8.06 205	6.91 176	7.68 195	1.82 46	3.32 84	12.82 326	7.93 201	140.0 63.5	

**注**

- † 管口“L”偏離閥體中心線 45°。
- \* 兩個管口均位於閥體中心線上

## 5.0 性能

+60°F/+16°C 的水流 Cv/Kv 值如下表所示。

### Cv 和 Kv 值的計算公式

$$\Delta P = Q^2 / CV^2 \quad \Delta P = Q^2 / KV^2$$

$$Q = CV \times \sqrt{\Delta P} \quad Q = KV \times \sqrt{\Delta P}$$

式中：

Q = 流量 (GPM)

ΔP = 壓降 (psi)

Cv = 流量係數

Kv = 流量係數

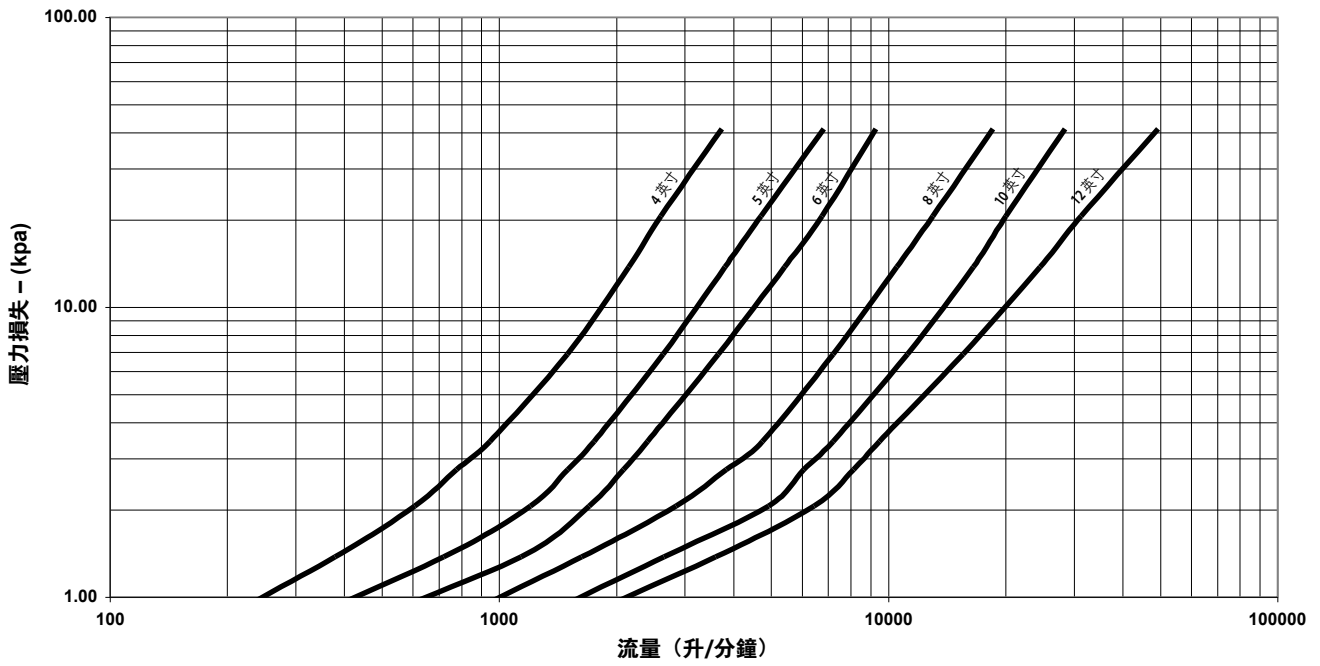
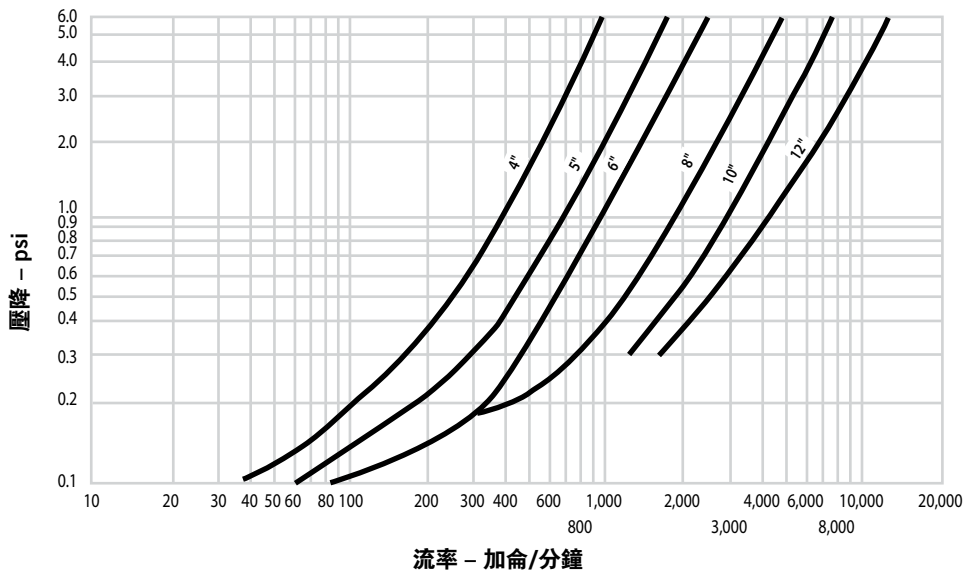
尺寸		Cv/Kv (全開)
公稱 英寸 DN	實際外徑尺寸 英寸 毫米	
4	4.500	390
DN100	114.3	337
5	5.563	700
	141.3	606
DN125	5.500	707
	139.7	606
6	6.625	1000
DN150	168.3	865
	6.500	1000
	165.1	865
8	8.625	1800
DN200	219.1	1557
10	10.750	3000
DN250	273.0	2595
12	12.750	4200
DN300	323.9	3633

### 注

- 如果逆止閥位置離不穩定流動的源頭太近，則會導致閥門使用壽命縮短，並可能導致系統損壞。為了延長閥門使用壽命，應將閥門安裝在泵、彎頭、擴壓管、異徑管或其他類似裝置下游的適當距離處。對於一般用途，良好管道安裝規程要求最小距離為管道直徑的五（5）倍。如果流速小於每秒八（8）英尺，則允許該距離介於三（3）倍至五（5）倍直徑之間。不推薦小於三（3）倍管徑的距離，否則將違反 Victaulic（唯特利）產品擔保條款

## 5.0 性能 (續)

### 流量特性



## 5.0 性能 (續)

基於文丘裡壓差測量值的流量計算表

### 4 英寸/100 毫米

ΔP PSI kPa	ΔP In. H <sub>2</sub> O kPa	流速* Ft./Sec m/s	流量 GPM L/min.	ΔP PSI kPa	ΔP In. H <sub>2</sub> O kPa	流速* Ft./Sec m/s	流量 GPM L/min.
0.16	4.4	3	119	1.65	45.8	10	397
1.1	1.1	0.91	450	11.4	11.4	3.0	1502.8
0.28	7.7	4	159	2.38	66.0	12	476
1.9	1.9	1.22	602	16.4	16.4	3.7	1801.9
0.61	16.9	6	238	3.28	90.9	14	556
4.2	4.2	1.83	901	22.6	22.6	4.3	2104.7
1.11	30.8	8	320	4.28	118.7	16	635
7.6	7.6	2.44	1211	29.6	29.5	4.9	2403.7

### 5 英寸/125 毫米

ΔP PSI kPa	ΔP In. H <sub>2</sub> O kPa	流速* Ft./Sec m/s	流量 GPM L/min.	ΔP PSI kPa	ΔP In. H <sub>2</sub> O kPa	流速* Ft./Sec m/s	流量 GPM L/min.
0.20	5.5	3	186	2.23	61.8	10	624
1.4	1.4	0.91	704	15.4	15.4	3.05	2362
0.35	9.7	4	249	3.13	86.8	12	744
2.4	2.4	1.22	942	21.6	21.6	3.66	2816
0.76	21.0	6	372	4.25	117.8	14	868
5.2	5.2	1.83	1408	29.3	29.3	4.27	3285
1.40	38.8	8	499				
9.7	9.7	2.4	1889				

### 6 英寸/150 毫米

ΔP PSI kPa	ΔP In. H <sub>2</sub> O kPa	流速* Ft./Sec m/s	流量 GPM L/min.	ΔP PSI kPa	ΔP In. H <sub>2</sub> O kPa	流速* Ft./Sec m/s	流量 GPM L/min.
0.12	3.3	3	270	1.39	38.5	10	901
0.8	0.8	0.91	1022	9.6	9.6	3.05	3410
0.27	7.5	4	360	2.0	55.5	12	1081
1.9	1.9	1.22	1363	13.8	13.8	3.66	4092
0.51	14.1	6	540	2.78	77.1	14	1261
3.5	3.5	1.83	2044	19.2	19.2	4.27	4773
0.88	24.4	8	720	3.6	99.8	16	1441
6.1	6.1	2.44	2725	24.8	24.8	4.88	5454

### 8 英寸/200 毫米

ΔP PSI kPa	ΔP In. H <sub>2</sub> O kPa	流速* Ft./Sec m/s	流量 GPM L/min.	ΔP PSI kPa	ΔP In. H <sub>2</sub> O kPa	流速* Ft./Sec m/s	流量 GPM L/min.
0.10	2.7	3	471	1.05	29.1	10	1559
0.7	0.7	0.91	1783	7.2	7.2	3.05	5901
0.17	4.7	4	623	1.55	43.0	12	1871
1.2	1.2	1.22	2358	10.7	10.7	3.66	7082
0.38	10.5	6	936	2.08	57.7	14	2182
2.6	2.6	1.83	3543	14.3	14.3	4.27	8259
0.68	18.8	8	1247	3.45	95.6	18	2800
4.7	4.7	2.44	47	23.8	23.8	5.49	10598

### 10 英寸/250 毫米

ΔP PSI kPa	ΔP In. H <sub>2</sub> O kPa	流速* Ft./Sec m/s	流量 GPM L/min.	ΔP PSI kPa	ΔP In. H <sub>2</sub> O kPa	流速* Ft./Sec m/s	流量 GPM L/min.
0.13	3.6	3	741	1.36	37.7	10	2457
0.9	0.9	0.91	2805	9.4	9.4	3.05	9300
0.23	6.4	4	983	1.96	54.4	12	2948
1.6	1.6	1.22	3721	13.5	13.5	3.66	11158
0.49	13.6	6	1474	2.70	74.8	14	3440
3.4	3.4	1.83	5579	18.6	18.6	4.27	13020
0.88	24.4	8	1966	3.50	97.1	16	4000
6.1	6.1	2.44	7441	24.1	24.1	4.88	15140

### 12 英寸/300 毫米

ΔP PSI kPa	ΔP In. H <sub>2</sub> O kPa	流速* Ft./Sec m/s	流量 GPM L/min.	ΔP PSI kPa	ΔP In. H <sub>2</sub> O kPa	流速* Ft./Sec m/s	流量 GPM L/min.
0.08	2.2	2	697	1.12	30.9	8	3438
0.6	0.6	0.61	2638	2.7	7.7	2.44	13013
0.18	5.0	3	1046	1.80	50.0	10	4298
1.2	1.2	0.91	3959	12.4	12.4	3.05	16266
0.33	9.1	4	1396	2.67	74.1	12	5157
2.3	2.3	1.22	5284	18.4	18.4	3.66	19519
0.71	19.7	6	2092				
4.9	4.9	1.83	7918				

## 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）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，則可能會導致死亡或嚴重人身傷害和財產損壞。

## 7.0 參考資料

I-100: Victaulic（唯特利）現場安裝手冊

### 產品選擇和適應性的使用者責任

每位元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，全權負責自行決定 Victaulic（唯特利）產品是否適合其特定最終用途。本文件或任何其他文件或來自 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。

### 注

該產品應由 Victaulic（唯特利）製造或按照 Victaulic（唯特利）規格製造。Victaulic（唯特利）建議按照當前的IMI TA安裝/裝配說明安裝所有產品。Victaulic（唯特利）和IMI TA保留不經通告改變產品規格、設計和標準設備的權利，且不對此承擔任何義務。

### 安裝

應始終參考所安裝產品的當前IMI TA安裝/裝配說明。對於接頭和節檢程式安裝，應始終參考I-100 唯特利現場安裝手冊，瞭解您所安裝的產品。Victaulic（唯特利）產品的每一發貨包裝中均附贈安裝手冊，以提供全面的安裝和裝配資料，也可通過我公司網站 [www.victaulic.com](http://www.victaulic.com) 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）聯繫。

### 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。