

FireLock® 止回閥

717系列止回閥

717H系列高壓止回閥

victaulic
10.08-TCH



717H系列
高壓止回閥
(2 – 3"/DN50 – DN80)



717系列
(2 ½ – 3"/73 mm – DN80)



717系列
(4 – 12"/DN100 – DN300)

1.0 產品描述

供貨尺寸

- 2 – 3"/DN50 – DN80 (717H系列)
- 2 ½ – 12"/73 mm – DN300 (717系列)

管道材料

- 碳鋼，壁厚 10 和壁厚 40。如需使用其他材料，請與 Victaulic (唯特利) 聯繫。

最大工作壓力

- 可達 365 psi/2517 kPa/25 bar
- 工作壓力取決於管道尺寸、閥門尺寸和認證要求。

應用

- 設計用於消防系統。
- 可防止回流。
- 單閥板機構結合了用於非拍擊操作的彈簧輔助功能
- 可進行垂直（流向只能向上）或水平安裝。
- 閥體上鑄造有指示箭頭，有助於閥門正確定位。
- 某些規格中包括可選上游和下游壓力計介面。請參見第 3.0 節。
- 配有溝槽端部。
- 額定用於常溫環境下的消防繫統。

提供端頭連接

- Victaulic(唯特利)傳統溝槽系統(OGS)標準溝槽

2.0 認證/列名



如需產品安裝、維護或支援資訊，請參考文檔末的資訊。

victaulic.com

10.08-TCH 1479 Rev X 更新於 08/2022 © 2022 (唯特利) 公司。版權所有。

victaulic

2.0 認證/列名

認證/列名

717H系列

管徑		批准/認證列表的應用壓力				
公稱 英吋 DN	實際外徑 尺寸 英吋 毫米	cULus psi kPa	FM psi kPa	LPCB psi kPa	VdS psi kPa	CCCf psi kPa
2 DN50	2.375 60.3	365 2517	365 2517	365 2517	363 2500	不適用
2 ½	2.875 73.0	365 2517	365 2517	365 2517	不適用	363 2500
DN65	3.000 76.1	365 2517	365 2517	365 2517	363 2500	363 2500
3 DN80	3.500 88.9	365 2517	365 2517	365 2517	363 2500	363 2500

717系列

管徑		批准/認證列表的應用壓力				
公稱 英吋 DN	實際外徑尺寸 英吋 毫米	cULus psi kPa	FM psi kPa	LPCB psi kPa	VdS psi kPa	CCCf psi kPa
2 ½	2.875 73.0	250 1725	不適用	不適用	不適用	不適用
DN65	3.000 76.1	250 1725	不適用	不適用	232 1600	不適用
3 DN80	3.500 88.9	250 1725	不適用	不適用	232 1600	不適用
4 DN100	4.500 114.3	365 2517	365 2517	365 2517	363 2500	363 2500
DN125	5.500 139.7	365 2517	365 2517	365 2517	363 2500	363 2500
5	5.563 141.3	365 2517	365 2517	365 2517	不適用	不適用
	6.500 165.1	365 2517	365 2517	365 2517	不適用	363 2500
6 DN150	6.625 168.3	365 2517	365 2517	365 2517	363 2500	不適用
8 DN200	8.625 219.1	365 2517	365 2517	348 2400	247 1700	363 2500
10 DN250	10.750 273.0	250 1725	250 1725	250 1725	不適用	232 1600
12 DN300	12.750 323.9	250 1725	250 1725	250 1725	不適用	不適用

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

閥體塗層:

717H系列閥體: 黑漆

717H系列端面: 符合ASTM B733的化學鍍鎳塗層

717系列 (2 ½ – 3英寸/73.0毫米– DN80): 聚苯硫醚 (PPS) 塗層

標準: 717系列 (4 –12英寸/DN100 – DN300): 黑漆

可選: 717系列 (4 –12英寸/DN100 – DN300): 聚苯硫醚 (PPS) 塗層

閥體閥座:

717H 系列: 丁腈橡膠 O 形密封環, 裝入符合 ASTM B733 的化學鍍鎳閥座中

717 系列 (2 ½" – 3" / 73 毫米 – DN80): 帶聚苯硫醚 (PPS) 塗層的球墨鑄鐵

717 系列 (4 – 12 英寸/DN100 – DN300): 符合 ASTM B733 的化學鍍鎳球墨鑄鐵

閥板密封或塗層: (請指定選擇¹)

丁腈橡膠 (僅限 717H 系列)

三元乙丙橡膠 (EPDM)

不適用於石油應用。

閥板:

717H 系列: CF8M 鑄造不鏽鋼

717 系列 (2 ½ – 3 英寸/73 毫米 – DN80): 帶彈性橡膠密封的鋁青銅

717 系列 (4 –12英寸/DN100 – DN300): 橡膠封裝閥板

閥杆:

717H 系列: 黃銅

717 系列 (2 ½ – 3 英寸/73 毫米 – DN80): 416 型不鏽鋼

717 系列 (4 –12 英寸/DN100 – DN300): 316 級不鏽鋼

彈簧:

302/304 型不鏽鋼

閥桿旋塞:

717H 系列: 鍍鋅碳鋼

717 系列: 鍍鋅碳鋼

管塞:

717H 系列: 鍍鋅碳鋼

717 系列: 鍍鋅碳鋼

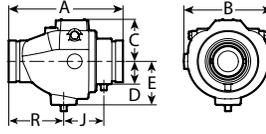
可選測壓孔:

717H 系列: 所有尺寸閥門均配備

717 系列: 4 – 12 英寸/DN100 – DN300 尺寸閥門上配備

4.0 尺寸

717H系列

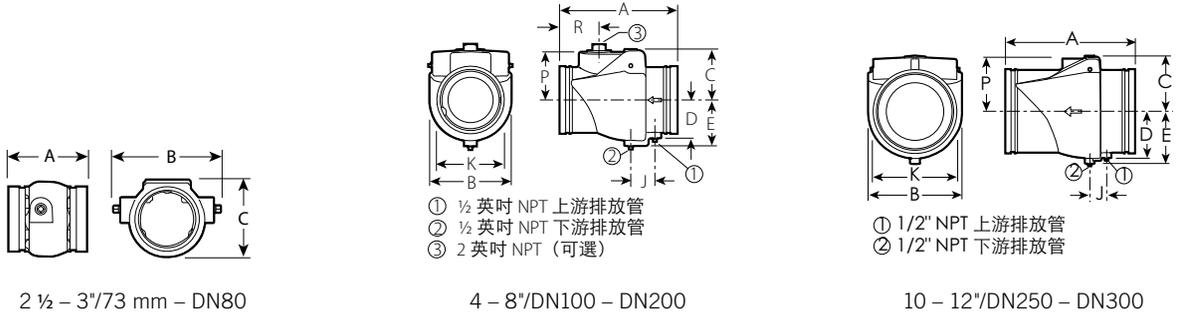


2 - 3"/50 - 80 mm

管徑		尺寸						重量
公稱	實際外徑尺寸	E 至 E A	B	C	E	J	R	大約 (每個)
英吋 DN	英吋 毫米	英吋 毫米	英吋 毫米	英吋 毫米	英吋 毫米	英吋 毫米	英吋 毫米	磅 公斤
2	2.375	8.66	6.46	3.23	3.02	2.80	4.25	10.7
DN50	60.3	220	165	83	77	72	108	4.9
2 ½	2.875	9.37	6.94	3.31	3.40	3.38	4.38	13.8
	73.0	238	177	85	87	86	112	6.3
	3.000	9.37	6.94	3.31	3.40	3.38	4.38	13.8
DN65	76.1	238	177	85	87	86	112	6.3
3	3.500	9.62	7.44	3.53	3.65	3.38	4.63	20.0
DN80	88.9	244	189	90	93	86	118	9.1

4.1 尺寸

717H系列



管徑		尺寸								重量
公稱 英寸 DN	實際外徑尺寸 英寸 毫米	E 至 E A 英寸 毫米	B 英寸 毫米	C 英寸 毫米	E 英寸 毫米	J 英寸 毫米	K 英寸 毫米	P 英寸 毫米	R 英寸 毫米	大約 (每個) 磅 公斤
2 ½	2.875	3.88	4.26	3.57	-	-	-	-	-	3.6
	73.0	99	109	91	-	-	-	-	-	1.6
DN65	3.000	3.88	4.26	3.57	-	-	-	-	-	3.6
	76.1	99	108	91	-	-	-	-	-	1.6
3 DN80	3.500	4.25	5.06	4.17	-	-	-	-	-	4.5
	88.9	108	129	106	-	-	-	-	-	2.0
4 DN100	4.500	9.63	6.00	3.88	3.50	2.00	4.50	3.50	3.35	20.0
	114.3	245	152	99	89	51	114	89	85	9.1
DN125	5.500	10.50	6.80	4.50	4.17	2.15	5.88	4.08	3.98	27.0
	139.7	267	173	114	106	55	149	104	101	12.2
5	5.563	10.50	6.80	4.50	4.17	2.15	5.88	4.08	3.98	27.0
	141.3	267	173	114	106	55	149	104	101	12.2
	6.500	11.50	8.00	5.00	4.50	2.38	6.67	4.73	3.89	38.0
	165.1	292	203	127	114	60	169	120	99	17.2
6 DN150	6.625	11.50	8.00	5.00	4.50	2.38	6.67	4.73	3.89	38.0
	168.3	292	203	127	114	60	169	120	99	17.2
8 DN200	8.625	14.00	9.88	6.06	5.65	2.15	8.85	5.65	5.75	64.0
	219.1	356	251	154	144	55	225	144	146	29.0
10 DN250	10.750	17.00	12.00	7.09	6.69	2.15	10.92	6.73	-	100.0
	273.0	432	305	180	170	55	277	171	-	45.4
12 DN300	12.750	19.50	14.00	8.06	7.64	2.51	12.81	7.73	-	140.0
	323.9	495	356	205	194	64	325	196	-	63.5

5.0 性能

流量特性

下圖所示為在 60°F/16°C 溫度下,水通過閥門的流量。

Cv/Kv 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 (立方公尺/小時)

ΔP = 壓降 (Bar)

K_v = 流量係數

717H系列

管徑		流量特性
公稱 英吋 DN	實際外徑尺寸 英吋 毫米	全開 C _v K _v
2	2.375	160
DN50	60.3	138
2 ½	2.875	215
	73.0	186
	3.000	215
DN65	76.1	186
3	3.500	315
DN80	88.9	272

717系列

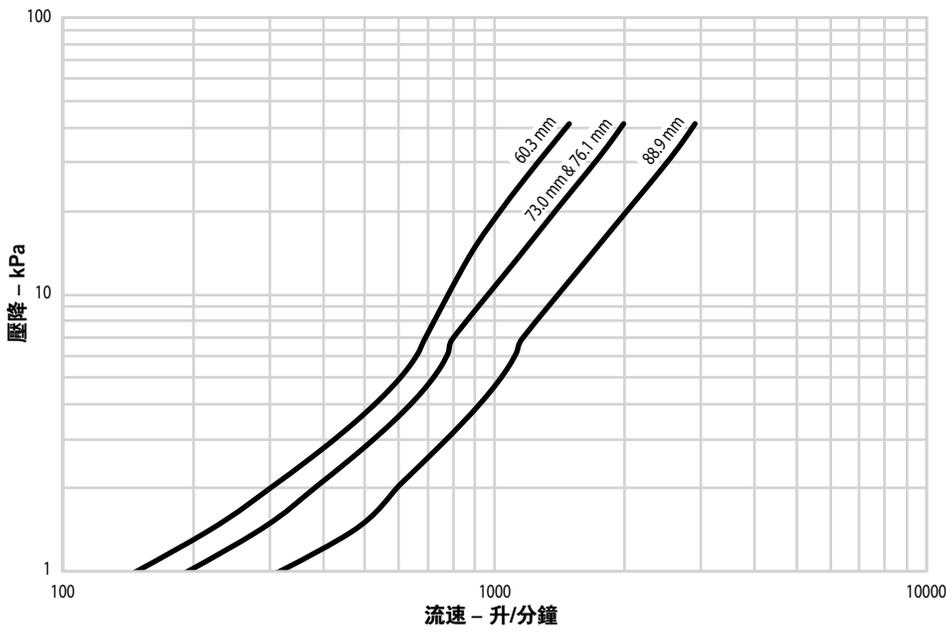
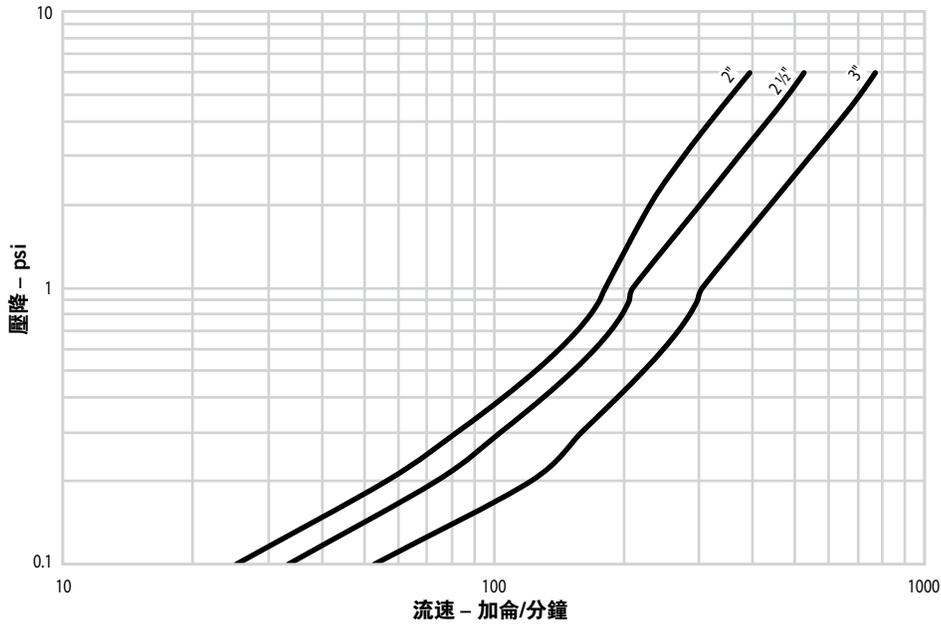
管徑		流量特性
公稱 英吋 DN	實際外徑尺寸 英吋 毫米	全開 C _v K _v
2 ½	2.875	140
	73.0	121
	3.000	140
DN65	76.1	121
3	3.500	250
DN80	88.9	216
4	4.500	390
DN100	114.3	337
	5.500	700
DN125	139.7	606
5	5.563	700
	141.3	606
	6.500	1000
	165.1	865
6	6.625	1000
DN150	168.3	865
8	8.625	1800
DN200	219.1	1557
10	10.750	3000
DN250	273.0	2595
12	12.750	4200
DN300	323.9	3633

5.0 性能 (續)

流量特性

下圖所示為在 60°F/16°C 溫度下,水通過閥門的流量。

S717H

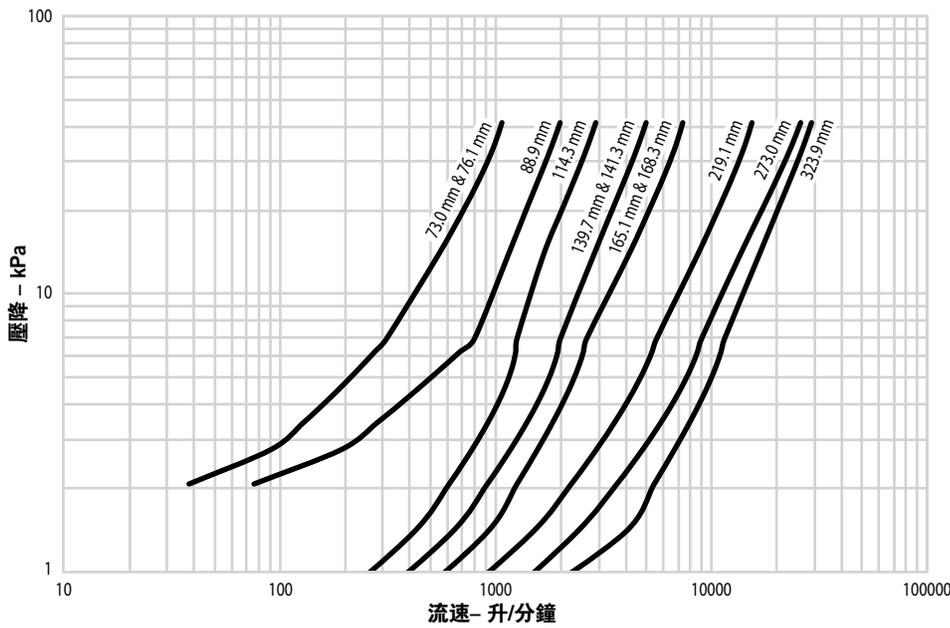
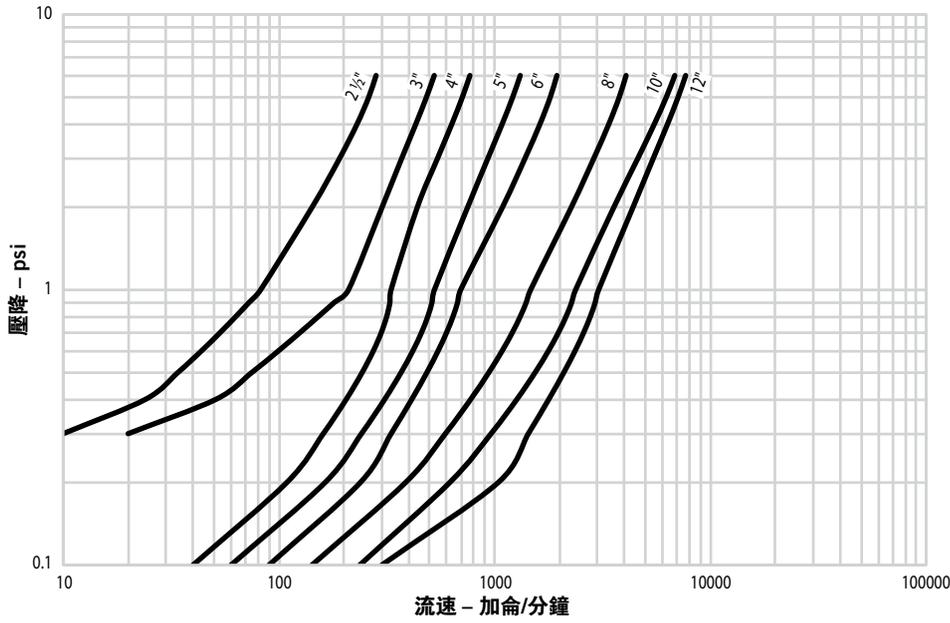


5.1 性能

流量特性

下圖所示為在 60°F/16°C 溫度下,水通過閥門的流量。

S717



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，請給管道系統卸壓並排乾積水。

7.0 參考資料

[05.01: 密封選用指南](#)

[10.01: 監管認證參考指南](#)

[29.01: 條款與條件/保證](#)

[I-100: 現場安裝手冊](#)

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) 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、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。