



## 1.0 產品描述

### 供貨尺寸

- 3 – 12 英寸/DN50 – DN300

### 最大工作壓力

- PN10/PN16 法蘭連接的額定工作壓力

### 溫度範圍

- -30°F 至 +230°F/-34°C 至 +110°C

### 應用

- 該泵進口隔振管閥元件將取水流量與機房的水泵 連接在一起
- 確保減少噪音、膨脹、收縮和偏轉

如需產品安裝、維護或支援資訊，請參考文檔末的通知。

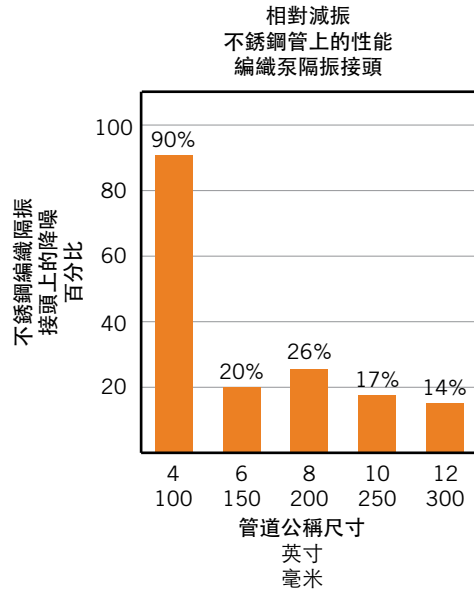
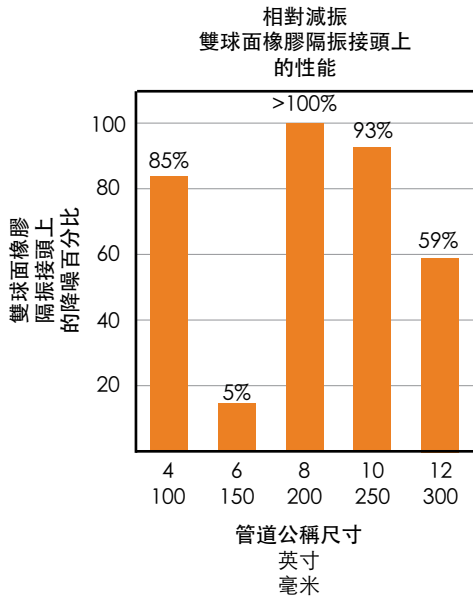
系統編號		位置	
提交人		日期	

規格部分		段落	
批准人		日期	

## 1.0 產品描述 (續)

### 減振性能

- 以下圖表顯示了 334 系列泵進口隔振管閥組件分別與雙球面橡膠隔振接頭和不銹鋼編織隔振接頭相對比典型暖通空調 (HVAC) 泵速，得出的相對減振特性。
- 在顯示的所有尺寸中，對於典型暖通空調 (HVAC) 泵速，334 系列提供的減振特性超過其他測試產品的減振特性。



- 此外，334 系列具有線性移動和角度偏轉 功能，並且可適應管道錯位，可減少泵或設備連接處的應力。
- 使用切槽或滾槽管可提供相同的減振特性。

#### 注意

- 更多詳情，請參考 [26.04 號技術檔](#)：Victaulic 接頭震動衰減特性。

## 2.0 認證/列表

產品的設計和製造依照 Victaulic 品質管制體系進行（根據 ISO-9001:2008 獲得 LPCB 認證）。

### 3.0 規格 – 材料

- 標準重量碳鋼符合 ASTM A53 B 級標準或同等標準。
- Victaulic原始槽系統 (OGS)。
- 標準接頭塗層：橙色瓷釉。
- 標準管管路塗層：熱浸鍍鋅。
- 密封墊圈材質為三元乙丙橡膠 (EPDM)。
- 螺栓/螺母：符合 ASTM A449 機械性能要求的碳鋼橢圓頸軌道螺栓。符合 ASTM A56 B 級機械性能要求的碳鋼重型六角螺母。軌道螺栓和重型六角螺母按照 ASTM B633 ZN/FE5 Type III 類表面光潔度（英制）或 II 類表面光潔度（公制）進行電鍍鋅。

**球墨鑄鐵蝶閥：**閥體、端面和密封護圈符合 ASTM A536、65-45-12 級標準並均採用黑色醇酸樹脂瓷釉塗層。

**閥板：**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。

**閥座：**三元乙丙橡膠 (EPDM)。

**閥桿：**符合 ASTM A582 標準要求的 416 不銹鋼管。

**軸承：**玻纖或 316 不銹鋼管，帶 FTE 內襯。

**閥桿密封材料：**飾面與閥座材料相同。

**閥桿定位環：**碳鋼。

**桿式手柄：**3 – 6 英寸/DN50 – DN150：10 個位置（用杠桿鎖）– 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。

**齒輪操作機構：**尺寸 8 - 12"/DN200 - DN300 - 配有手輪。

**球墨鑄鐵抽吸式擴散器：**閥體、接頭和管端盲板符合 ASTM A395 標準並採用橙色瓷釉塗層。

**擴散器：**304 型不銹鋼管、框架和穿孔板，孔徑為  $\frac{5}{32}$ "/4 毫米。

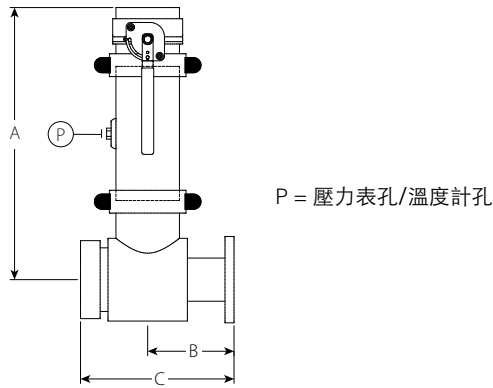
**啟動預濾器：**20 目 304 型不銹鋼管。

**螺栓/螺母：**符合 ASTM A449 機械性能要求的碳鋼橢圓頸軌道螺栓。符合 ASTM A56 B 級機械性能要求的碳鋼重型六角螺母。軌道螺栓和重型六角螺母按照 ASTM B633 ZN/FE5 Type III 類表面光潔度（英制）或 II 類表面光潔度（公制）進行電鍍鋅。

**壓力錶連接：** $\frac{1}{2}$ "/15 毫米 BSPT。

## 4.0 尺寸

### 334 系列泵進口隔振管閥組件



尺寸		尺寸			品質	
實際外徑		A	B	C	大約 (每個)	
毫米	英寸	毫米	毫米	毫米	千克 <sup>1</sup>	
英寸	英寸	英寸	英寸	英寸	磅	
114.3 4.500	x	76.1	650	188	330	29.6
		3.000	25.59	7.40	12.99	65.3
		88.9	650	188	330	30.5
		3.500	25.59	7.40	12.99	67.2
		114.3	650	188	330	31.8
4.500	25.59	7.40	12.99	70.1		
139.7 5.500	x	88.9	708	213	381	47.5
		3.500	27.87	8.39	15.00	104.7
		114.3	708	213	381	49.0
		4.500	27.87	8.39	15.00	108.0
		139.7	708	213	381	50.3
5.500	27.87	8.39	15.00	110.9		
165.1 6.500	x	114.3	720	229	406	57.4
		4.500	28.35	9.02	15.98	126.5
		139.7	720	229	406	59.6
		5.500	28.35	9.02	15.98	131.4
		165.1	720	229	406	61.0
6.500	28.35	9.02	15.98	134.5		
216.3	x	139.7	731	259	483	89.9
		5.500	28.78	10.20	19.02	198.2
		165.1	731	259	483	89.9
		6.500	28.78	10.20	19.02	198.2
		216.3	731	259	483	93.8
-	28.78	10.20	19.02	206.8		
267.4	x	165.1	858	315	584	153.0
		6.500	33.78	12.40	22.99	337.3
		219.1	858	315	584	160.2
		8.625	33.78	12.40	22.99	353.2
		267.4	858	315	584	165.7
-	33.78	12.40	22.99	365.3		
318.5	x	219.1	915	392	686	207.4
		8.625	36.02	15.43	27.01	457.2
		273.0	915	392	686	214.1
		10.750	36.02	15.43	27.01	472.0
		318.5	915	392	686	220.0
-	36.02	15.43	27.01	485.0		

## 5.0 元件性能

### 蝶閥流量特性

在 +60°F/+16°C 的溫度下，閘板處於不同位置時，水流量的 C<sub>v</sub>/K<sub>v</sub> 值如下表所示。

C<sub>v</sub>/K<sub>v</sub> 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<sub>v</sub> = 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)

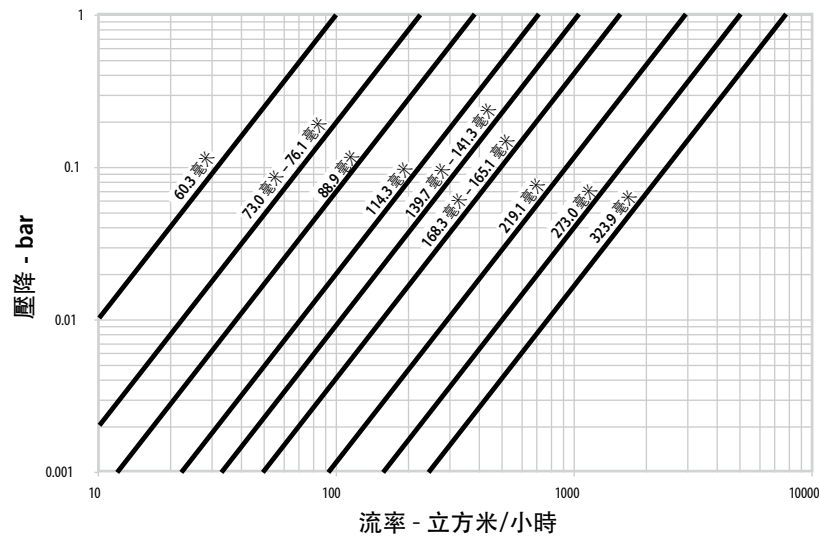
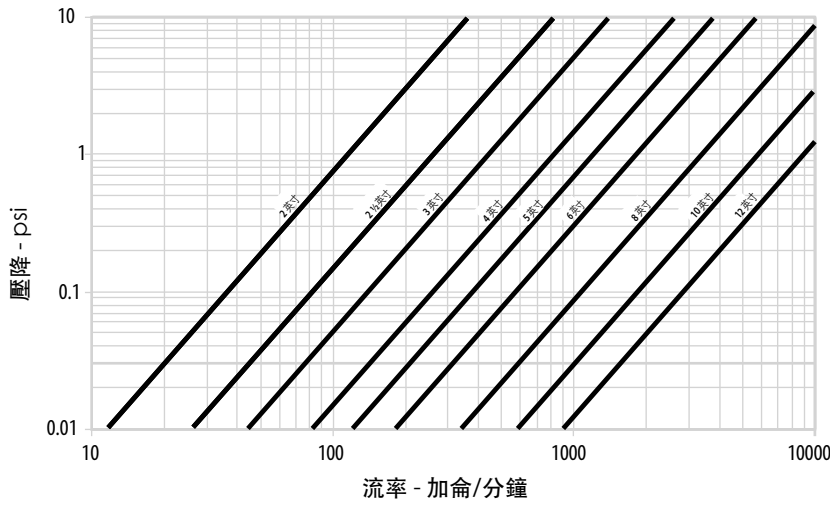
ΔP = 壓降 (Bar)







K<sub>v</sub> = 流量係數

尺寸		C <sub>v</sub> K <sub>v</sub>
公稱直徑 英寸 DN	實際外徑 英寸 毫米	
3 DN80	3.500 88.90	440 379
4 DN100	4.500 114.30	820 707
5 DN125	5.563 141.30	1200 1034
6 DN150	6.625 168.30	1800 1552
8 DN200	8.625 219.10	3400 2931
10 DN250	10.750 273.00	5800 5000
12 DN300	12.750 323.90	9000 7758

## 5.0 元件性能 (續)

### 蝶閥流量特性



尺寸		流量係數					
公稱 英寸 DN	實際外徑 英寸/毫米	閥板位置 (開啟度數)					
		90  Cv Kv	70  Cv Kv	60  Cv Kv	50  Cv Kv	40  Cv Kv	30  Cv Kv
3	3.500	440	230	140	90	50	26
DN80	88.9	379	198	121	78	43	22
4	4.500	820	430	250	160	100	50
DN100	114.3	707	371	216	138	86	43
5	5.563	1200	620	370	240	140	70
DN125	141.3	1034	534	319	207	121	60
6	6.625	1800	940	560	360	220	110
DN150	168.3	1552	8190	483	310	190	95
8	8.625	3400	1770	1050	670	410	200
DN200	219.1	2931	1526	905	578	353	172
10	10.750	5800	3020	1800	1150	700	350
DN250	273.0	5000	2603	1552	991	603	302
12	12.750	9000	4680	2790	1780	1080	540
DN300	323.9	7758	4034	2405	1534	931	465

## 5.1 元件性能

### 抽吸式擴散器流量特性

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)

$\Delta P$  = 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)

$\Delta P$  = 壓降 (Bar)

$K_v$  = 流量係數

尺寸					
公稱直徑 英寸 DN	實際外徑 英寸 毫米	流量資料		$C_v$ $K_v$	
3 DN80	2 DN50	x	2.375	A	79
			88.9		60.3
	2½	2.875	A	79	
			73.0		68
	3 DN80		3.500	B	90
			88.9		79
4 DN100	2½	x	2.875	D	144
			114.3		73.0
	3 DN80	3.500	D	144	
			88.9		125
	4 DN100		4.500	E	161
			114.3		139
5	2½	x	2.875	F	206
			141.3		73.0
	3 DN80	3.500	F	206	
				88.9	
	4 DN100		4.500	G	232
			114.3		200
	5		5.563	H	251
			141.3		217
6 DN150	3 DN80	x	3.500	I	295
			168.3		88.9
	4 DN100	4.500	I	295	
				114.3	
	5		5.563	J	361
			141.3		312
	6 DN150		6.625	J	361
			168.3		312
8 DN200	4 DN100	x	4.500	L	509
			219.1		114.3
	5	5.563	L	509	
				141.3	
	6 DN150		6.625	M	575
			168.3		497
	8 DN200		8.625	N	642
			219.1		555
10 DN250	6 DN150	x	6.625	O	821
			273.0		168.3
	8 DN200	8.625	P	917	
			219.1		793
	10 DN250		10.750	Q	1003
			273.0		867
12 DN300	8 DN200	x	8.625	R	1352
			323.9		219.1
	10 DN250	10.750	R	352	
			273.0		1170
	12 DN0300		12.750	S	1445
			323.9		1249

### 5.1 元件性能 (續)

#### 抽吸式擴散器流量特性

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<sub>v</sub> = 流量係數

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

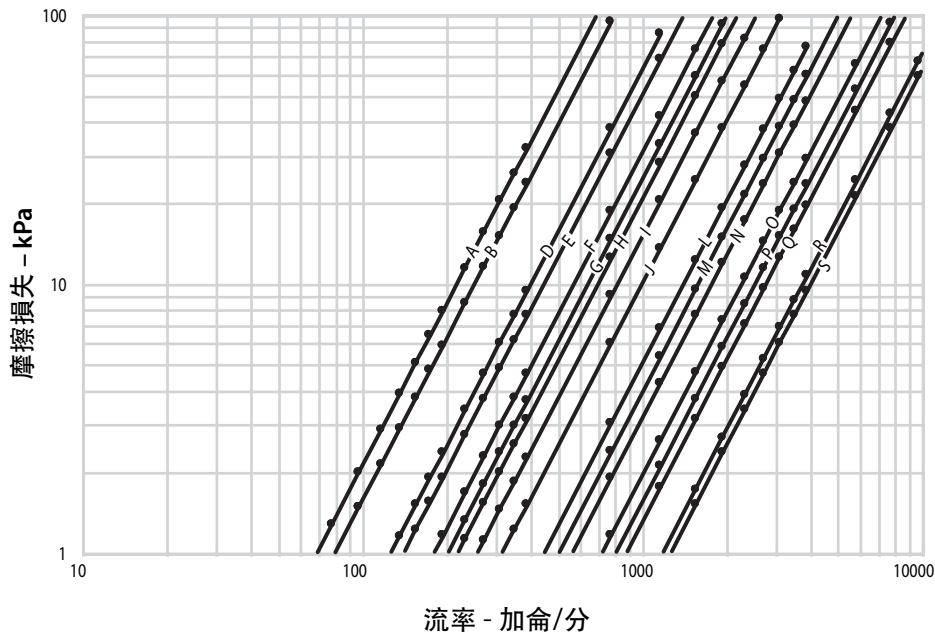
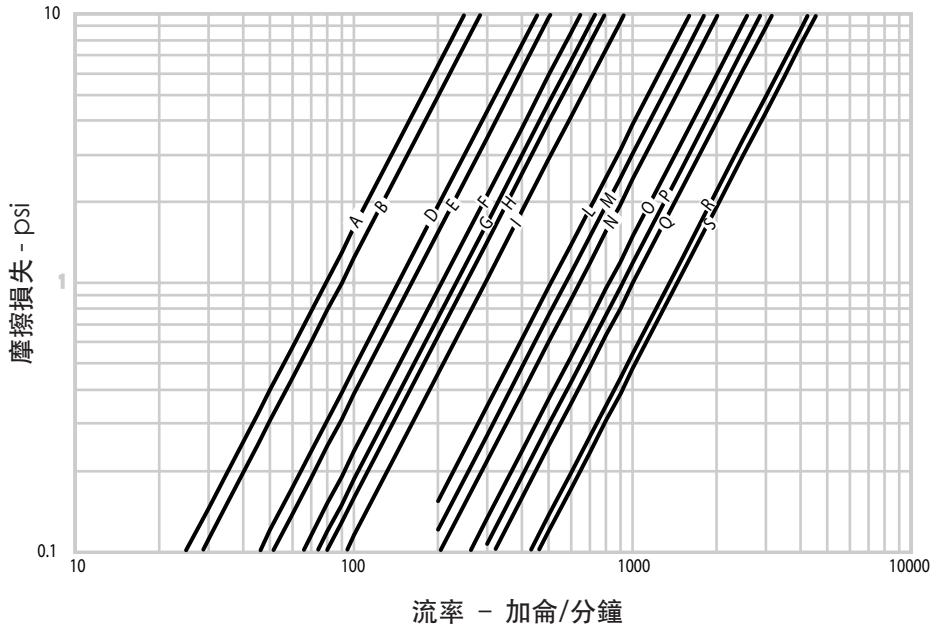
$$Q = K_v \times \sqrt{\Delta P}$$

式中:

Q = 流量 (立方米/小時)

ΔP = 壓降 (Bar)







K<sub>v</sub> = 流量係數





## 6.0 通知

警告

- 在安裝、拆除、調整或維護任何 Victaulic 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 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。
- 此外，當使用垂直配置而不減小管道尺寸時，必須在 334 系列泵進口隔振管閥組件上方的管道中安裝 Victaulic 撓性接頭（未提供）。

如果不遵循這些說明，則可能會導致死亡、嚴重人身傷害和/或財產損壞。

## 7.0 參考資料

- [05.01: Victaulic 密封墊圈選用指南](#)
- [06.15: 用於鋼管的 Victaulic 接頭的 Victaulic 壓力額定值和管端負荷](#)
- [26.01: Victaulic 設計資料](#)
- [26.04: Victaulic 震動接頭減振特性](#)
- [29.01: Victaulic 條款與條件/保證](#)
- [I-100: Victaulic 現場安裝手冊](#)
- [I-177N: QuickVic™ 177N 型撓性接頭的安裝說明](#)
- [I-731D IW731D: 731-D 系列抽吸式擴散器的安裝和維修說明](#)

### 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 性能、維護、安全和警告說明，全權負責自行決定 Victaulic 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 員工的任何口頭建議、意見或主張均不得被視為是對 Victaulic 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 公司或其任何分支機構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“已獲專利”或“即將取得專利”是指在美國和/或其他國家產品或使用方法的設計或實用專利或專利申請。

### 注意

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

### 安裝

請務必參考適用於您正在安裝產品的 Victaulic 安裝手冊或安裝說明。Victaulic 產品的每一發貨包裝中附贈安裝手冊，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](http://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 聯繫。

### 商標

Victaulic 和所有其他 Victaulic 標誌均為 Victaulic 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。