

Vic-Check® 止回閥

716系列

716系列止回閥是創新性的電腦輔助工程產品，品質卓越，包括新液壓動力配置。尺寸可提供 2½ — 12” 英寸/65 — 300 公厘，Vic-Check®止回閥使用了彈簧輔助、單閥板設計，只需5英尺/1.5米的閥頭就能實現防洩密封。該閥門可進行水平或垂直安裝。

716系列止回閥適用於工程應用，壽命長、防卡 (seize-free) 密封。尺寸 2½、3” 英寸/65 和 80 公厘，具有人造橡膠密封，安裝在鋁銅閥板上；閥體加工區域的閥座，全部塗有聚亞苯基硫化物 (PPS) 塗層。尺寸 4 — 12” 英寸/100 — 300 公厘特有人造橡膠封裝的閥板和內焊的鎳合金閥座。每個閥門都經過了工廠在300 psi/2065 kPa 工作壓力下的嚴格測試。閥前和閥後閥板均配有排水口。

溝槽管端只需兩個唯特利接頭就能實現輕鬆、快捷的安裝。閥門也可與在任一端使用了741型Vic法蘭轉換接頭的法蘭 (ANSI等級 150) 部件相連。

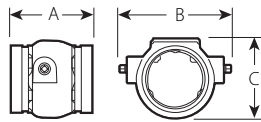


尺寸2½ 和3”

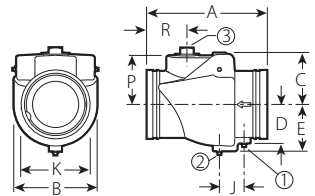


尺寸4 — 12”

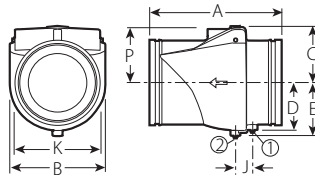
尺寸



典型 2½ — 3”



- ① ½” 英寸 NPT 閥前排水口 (可選)
 - ② ½” 英寸 NPT 閥後排水口 (可選)
 - ③ 2” 英寸 NPT (排水口可選)
- 典型4 — 8” 英寸 接頭



- ① ½” 英寸 NPT 閥前排水口 (可選)
 - ② ½” 英寸 NPT 閥後排水口 (可選)
- 典型10 — 12” 英寸 接頭

尺寸		尺寸——英寸/公厘										大約單重
公稱尺寸 英寸/公厘	實際外徑 英寸/公厘	E-E A	總寬 B	C	D	E	J	K	P	R	磅 公斤	
2½ 65	2.875 73.0	3.88 99	4.25 108	3.60 91	-	-	-	-	-	-	3.6 1.6	
76.1公厘	3.000 76.1	3.88 99	4.25 108	3.60 91	-	-	-	-	-	-	3.6 1.6	
3 80	3.500 88.9	4.25 108	5.06 129	4.19 106	-	-	-	-	-	-	4.5 2.0	
4 100	4.500 114.3	9.63 245	6.00 152	3.90 99	2.75 70	3.50 89	2.00 51	4.50 114	3.50 89	3.35 85	16.0 7.3	
5 125	5.563 141.3	10.50 267	6.80 173	4.50 114	4.17 106	4.17 106	2.15 55	5.88 149	4.08 104	4.02 102	20.0 9.1	
139.7公厘	5.500 139.7	10.50 267	6.80 173	4.50 114	4.17 106	4.17 106	2.15 55	5.88 149	4.08 104	4.02 102	27.0 12.3	
6 150	6.625 168.3	11.50 292	8.00 203	5.00 127	4.50 114	4.50 114	2.38 61	6.67 169	4.73 120	3.89 99	28.0 12.7	
165.1公厘	6.500 165.1	11.50 292	8.00 203	5.00 127	4.50 114	4.50 114	2.38 61	6.67 169	4.73 120	3.89 99	28.0 12.7	
8 200	8.625 219.1	14.00 356	9.88 251	6.10 155	5.05 128	5.65 144	2.15 55	8.75 222	5.70 145	5.75 146	40.0 18.1	
10 250	10.750 273.0	17.00 432	12.00 305	7.10 180	5.96 151	6.69 170	2.15 55	10.92 277	6.93 176	-	100.0 45.4	
12 300	12.750 323.9	19.50 495	14.00 356	8.10 206	6.91 176	7.64 194	2.51 64	12.81 325	7.93 201	-	140.0 63.5	

業主

系統編號 _____

地址 _____

承包商

提交人 _____

日期 _____

工程師

規範章節 _____ 段落 _____

批准 _____

日期 _____

www.victaulic.com

唯特利 (VICTAULIC) 乃唯特利公司註冊商標。© 2009唯特利公司。版權所有。

修訂版D



08.08-TCH_1

Vic-Check® 止回閥

716系列



尺寸2½ 和3"

尺寸4 — 12"

材料規格

閥體：符合ASTM A-536之65-45-12等級要求的球狀石墨鑄鐵。如有特別需要，可提供符合ASTM A-395之65-45-15等級要求的球狀石墨鑄鐵。2½ — 3" 英寸/65 — 80 公厘尺寸具有PPS塗層，已取得根據ANSI/NSF 61進行的UL分類認證，適用於飲用水應用。4 — 12" 英寸/100 — 300 公厘尺寸塗有黑色瓷漆。

閥體座：尺寸2½ — 3" 英寸/65 — 80 公厘具有加工面PPS塗層。4 — 12" 英寸/100 — 300 公厘 集成了焊接的鍍合金。

閥板塗層：(請指定選擇)

- E級三元乙丙橡膠 (EPDM)

EPDM (綠色色碼)。溫度範圍—30° F至+230° F/—34° C至+110° C。推薦用於規定溫度範圍內的熱水系統以及多種稀酸、無油空氣及眾多化合物應用場合。已取得根據ANSI/NSF 61進行的UL分類認證，適合用於+86° F/+30° C的冷水和+180° F/+82° C的熱水飲用水系統。不推薦用於石油應用場合。

- T級Nitrile丁腈橡膠

丁腈橡膠 (橙色色碼)。溫度範圍—20° F至+180° F/—29° C至+82° C。推薦用於規定溫度範圍內的石油產品、含油空氣及植物與礦物油；不適合用於溫度超過+140° F/+60° C的乾燥熱空氣以及溫度超過+150° F/+66° C的水。不推薦用於熱水應用場合。

- “O” 等級氟橡膠

氟橡膠 (藍色色碼)。溫度範圍 +20° F至 +300° F/—7° C 至 +149° C。推薦用於眾多氧化酸、石油、鹵化烴、潤滑劑、液壓液、有機液體和含碳氫化合物的空氣，溫度可至+300° F/+149° C。

* 所列用途僅為一般應用建議。應注意，這些閥板襯套存在某些不推薦使用的應用場合。有關特定襯套應用建議以及不推薦應用場合列表，請參考最新的《唯特利墊圈選用指南》。

閥板：2½ — 3" 英寸/65 — 80 mm 符合ASTM B-148的鋁銅。4 — 12" 英寸/100 — 300 公厘符合ASTM A-536之65-45-12等級要求的球狀石墨鑄鐵，完全封裝在“E”、“T”或“O”等級的人造橡膠內。(參見閥板密封)

軸：2½ - 3" 英寸/65 — 80 公厘 416型不銹鋼。4 — 12" 英寸/100 — 300 公厘 316型不銹鋼。

彈簧：所有尺寸均使用302/304 型不銹鋼。

軸銷：僅限2½ — 3" 英寸/65 — 80 公厘：符合ASTM A-576的SAE Hex Socket型，符合軍用規範QQ-P-416A, 3類2型的鍍鎳。

管塞：僅限4 — 12" 英寸/100 — 300 公厘：符合ASTM B-633的鍍鋅破鋼。

Vic-Check® 止回閥

716系列



尺寸2½ 和3"

尺寸4 — 12"

性能

Vic-Check止回閥實現了高壓能力與低壓降的完美結合。其溝槽管道設計能實現快速、方便地安裝。閥座提供了防漏密封，即使與五英尺閥頭同樣的，也不會洩漏。右表顯示了+60° F/+16° C溫度下，閥門全開時的水流 C_v值。

C_v值公式：

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

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

式中：

Q = 流量 (GPM)

ΔP = 壓降 (psi)

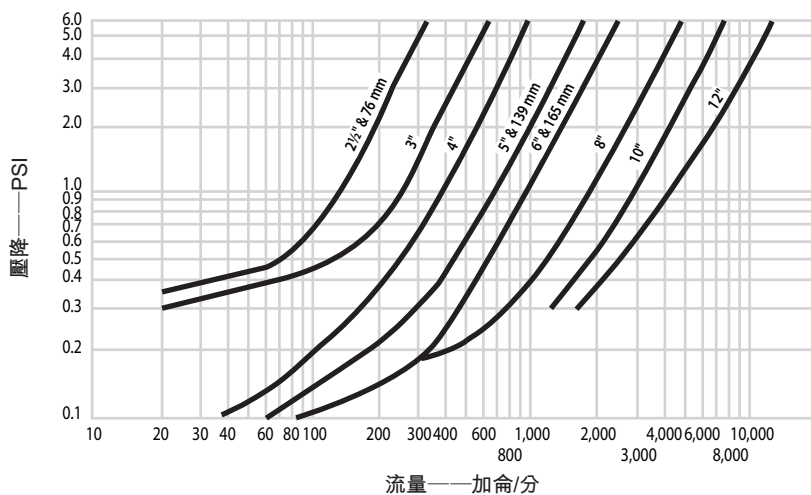
C_v = 流量係數

閥門尺寸		C _v	閥門尺寸		C _v	閥門尺寸		C _v
公稱尺寸 英寸/ 毫米	實際外徑 英寸/ 毫米		公稱尺寸 英寸/ 毫米	實際外徑 英寸/ 毫米		公稱尺寸 英寸/ 毫米	實際外徑 英寸/ 毫米	
2½ 65	2.875 73.0	140	139.7公厘	5.500 139.7	700	8 5 200	8.625 219.1	1800
76.1公厘	3.000 76.1	140	5 125	5.563 141.3	700	10 5 250	10.750 273.0	3000
3 80	3.500 88.9	250	165.1公厘	6.500 165.1	1000	12 5 300	12.750 323.9	4200
4 100	4.500 114.3	390	6 150	6.625 168.3	1000			

流量特性

說明：止回閥放置得過於靠近不穩定流源，將會縮短閥門的壽命，並可能對系統造成潛在損壞。為延長閥門壽命，閥門應被安裝在離泵、彎頭、擴徑接頭、異徑接頭或其他類似設備後的合理距離。常規的管道實踐規定通常需要最少五 (5) 倍直徑的距離。當流速低於八 (8) 英尺每秒時，三 (3) 到五 (5) 倍的距離也是允許的。不建議距離小於三 (3) 倍直徑，否則會影響唯特利產品保修。

下圖顯示了在 60°F/16°C下通過閥門的水流。



Vic-Check® 止回閘

716系列



尺寸2½ 和3" 英寸



尺寸4 — 12" 英寸

保證

有關保證細節，請參閱現行價格表的保證一節，或與唯特利聯繫。

說明

該產品由唯特利公司製造，或按唯特利規範製造。所有產品均應遵循唯特利現行安裝/裝配說明進行安裝。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或義務。