



PRO P型一齊開放閥

P(2") / P(2½") / P(3")

產品描述

PRO P型一齊開放閥適用於自動滅火系統及泡沫滅火設備中，安裝於各個放水區域內。當感知撒水頭啟動、手動起動閥或遠端啟動裝置經由減壓操作動作時，即可觸發一齊開放閥開啟，實現區域內滅火裝置的同步釋放與灑水作動。

技術規格

型號	P(2")	P(2½")	P(3")
標稱口徑	50A	65A	80A
標稱壓力 (配管連接部)	10K (ANSI 150)		
使用壓力範圍 (kgf/cm ²)	1.5~12.3		
最大使用流量 (l/min)	602	855	1673
最大使用流量之等價管長 (m)	23.98	29.44	65.61
型式種類	減壓型		
安裝方向	垂直、水平兩用		
適用範圍	供消防用自動撒水設備、水霧滅火設備及泡沫滅火設備使用		



安裝要求與步驟

1. 確認一齊開放閥之法蘭尺寸與規格是否與配管系統所使用之法蘭相符。
2. 組裝前請先將法蘭面及尖角部位磨平並倒角，以避免組裝時損傷密封面或造成洩漏。
3. 安裝時，務必確認一齊開放閥本體上的箭頭方向與水流方向一致。
4. 閥件組裝步驟：

步驟 1： 將閥體與法蘭對齊後插入螺栓。

步驟 2： 依對角線順序、平均施力地逐步旋緊螺栓，確保受力均勻，避免變形或洩漏。

材質

本體	鑄鐵
閥蓋	鑄鐵
閥座橡膠	丁腈橡膠
上壓板	不鏽鋼
閥座O型環	丁腈橡膠
閥座	青銅

認證

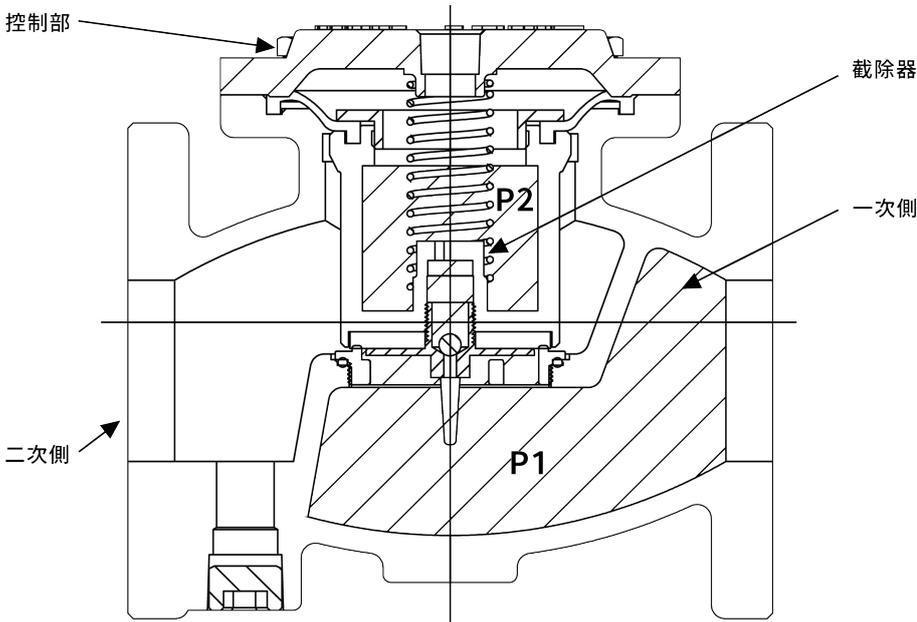


財團法人消防安全中心基金會
型式認可通過

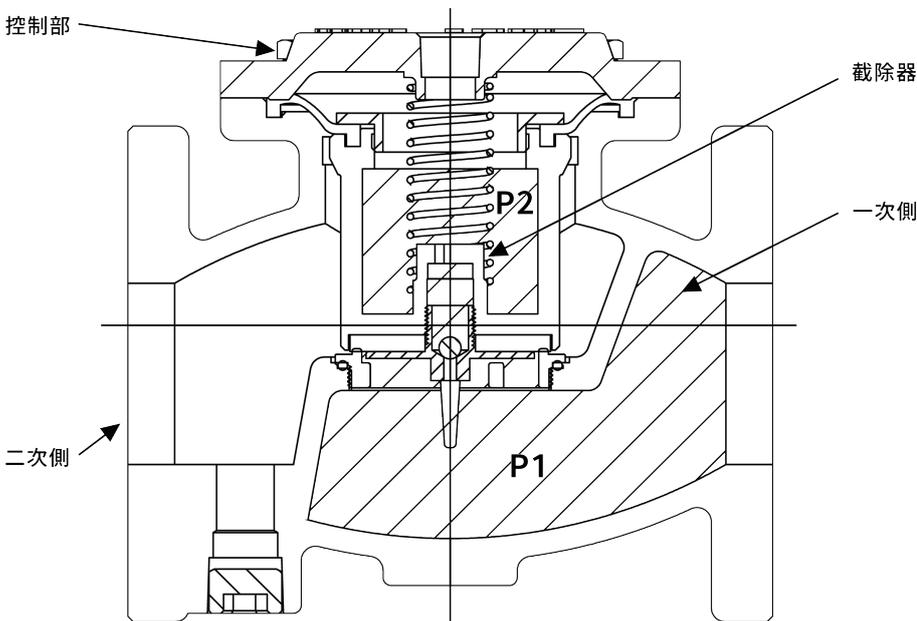
操作介紹

• 平常狀態(警戒模式)

1. 平時狀態下，截除器藉由壓縮彈簧的壓力，緊壓於閥座上，使閥門保持關閉狀態。
2. 當一次側供水進入系統時，加壓水會經由截除器的小孔流入閥體上部(即二次側)，並使啟動配管內部充滿水。
3. 由於截除器的小孔連通一次側與二次側，一次側壓力 P1 與閥體上部的二次側壓力 P2 相等 ($P1=P2$)。閥體上下的受壓面積相同，故閥門維持關閉狀態。



4. 若啟動配管中發生少量漏水，壓力將透過截除器小孔自動補水，使 P1 與 P2 保持平衡，閥門(截除器)不會誤動作開啟。



測試

• 最初安裝時

1. 確認整套系統安裝必須依據經消防機關審核通過之圖說進行施工，不得任意變更配置。
2. 設定消防幫浦之壓力值，並確保整體配管系統已完成壓力建置。
3. 打開一齊閥前後之閘閥(一次側與二次側)，系統即進入正常警戒狀態。
4. 啟動手動啟動裝置，確認泡沫噴頭是否能正常噴放，完成確認後請將手動啟動裝置復歸至原始位置。
5. 關閉一齊閥之二次側閘閥，再次啟動手動啟動裝置，務必使控制管及控制部內之空氣完全排除後關閉，並於壓力建置完成後，再次打開二次側閘閥，使系統恢復為正常運作狀態。

• 機能測試時

1. 打開手動啟動閥即可確認一齊開放閥是否正確動作。

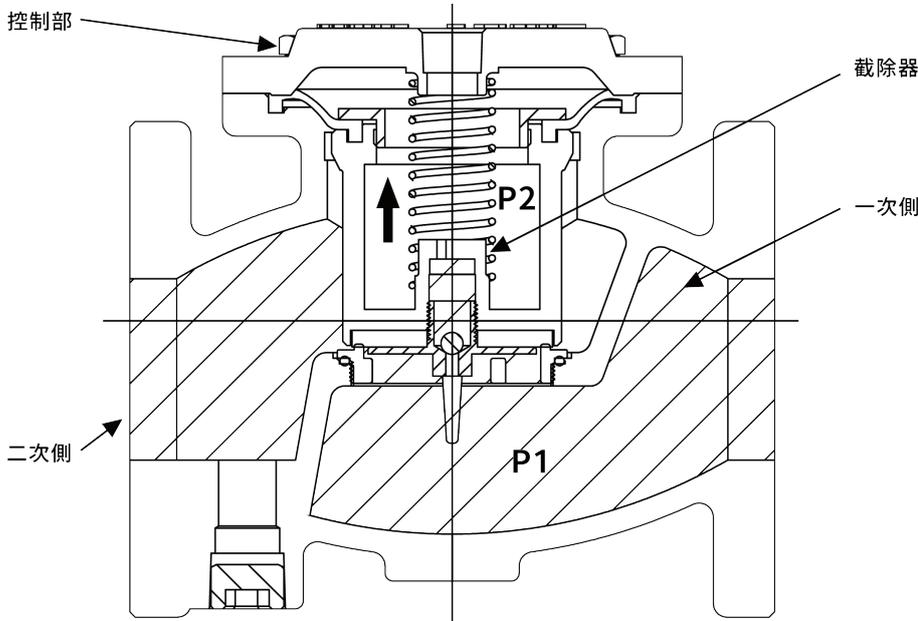
維護保養

所有權人有責任維護消防安全設備或配件的正常運作，且必須依照當地消防主管機關規定進行維護保養、測試及檢查。程序如下：

1. 將二次側閘閥關閉，並開啟二次側測試用閥。
2. 開啟手動起動裝置，查看試驗用閥是否正常流出泡水混合液，然後再將手動啟動裝置復歸。

• 火災狀態(動作模式)

1. 當其他區域的一齊開放閥啟動時，一次側壓力 P1 會降低。但由於止回閥內部的不鏽鋼珠阻隔小孔，本閥閥體上部的壓力 P2 仍維持不變，因此本閥不會啟動。



2. 當啟動配管上的密閉型撒水頭或手動啟動閥作動時，啟動配管內及閥體上部的壓力水 (P2) 將被排出。此時，雖然一次側仍透過止回閥小孔持續進水，但排水量大於供水量，使 P2 降低。

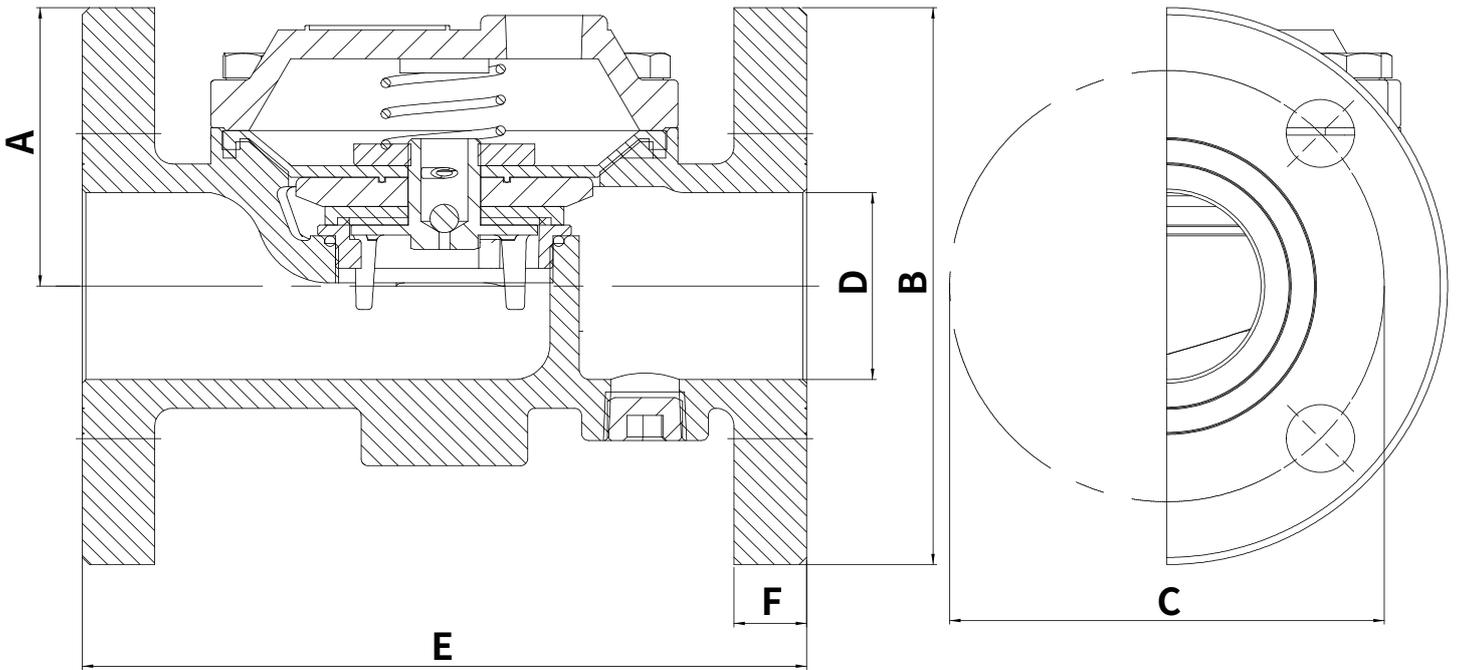
3. 在 P2 減壓的情況下，一次側的水壓 P1 高於 P2，此時閥門受到水壓推動向上，一齊開放閥遂自動開啟。

其他注意事項：

1. 本產品為濕式一齊開放閥，適用於垂直及水平安裝。安裝時請務必確認閥體上之水流箭頭方向與實際水流方向一致。
2. 安裝時，請於法蘭螺栓上均勻塗佈厚層黃油，以防長期使用後螺栓產生鏽蝕、卡死等問題。
3. 產品內部清潔完成並將閥蓋復歸時，應採對角鎖固法且緩步旋緊，避免一次性鎖到底，以免造成閥蓋受力不均或變形。
4. 送壓完成後，請務必再次確認控制管及控制部內空氣已完全排出，以免空氣壓縮對產品造成損壞或誤動作。
5. 當本產品搭配泡沫噴頭使用時，系統建置壓力不得超過泡沫噴頭經審核認可之最大使用壓力(建議使用壓力為 6 kg/cm²)。
6. 控制管安裝時應確保尺寸與孔位精準配合，避免在鎖付過程中強行安裝或扭曲接管。
7. 管路安裝應考慮地震所造成之搖晃，主體配管應加強固定，控制管亦應與主體消防管同步配置與加固，以減少地震時因結構位移造成的拉扯與損壞。
8. 泡沫管配製完成後，應確實執行清管作業，避免管內殘渣破壞橡膠部件或影響系統運作。

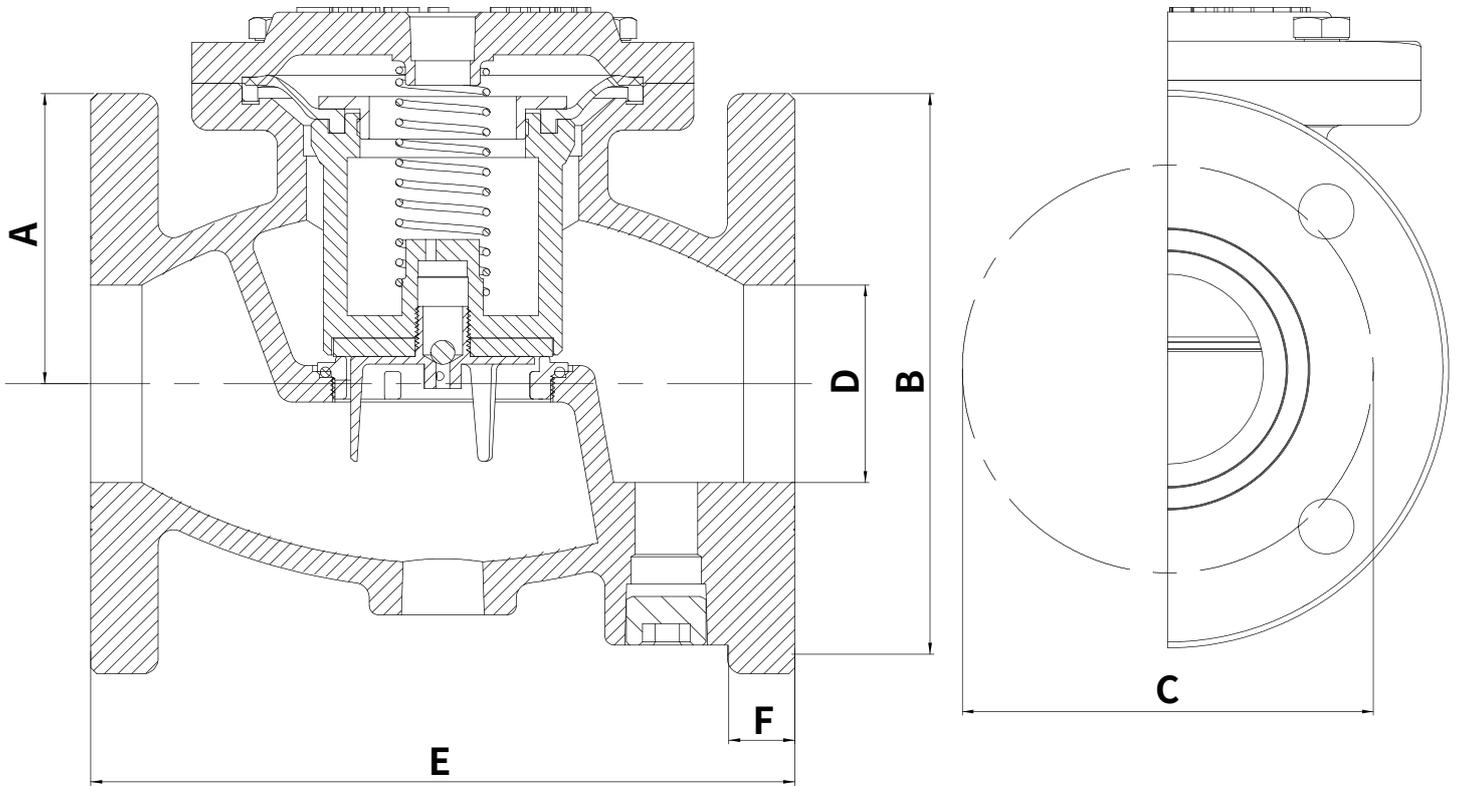
尺寸

P(2")一齊開放閥



Dimension						unit : mm
Size	A	B	C	D	E	F
2	76.5mm	Ø155mm	P.C.D Ø120mm	Ø52mm	200mm	20mm
2½	89mm	Ø178mm	P.C.D Ø139.5mm	Ø65mm	230mm	22mm
3	95.5mm	Ø191mm	P.C.D Ø152.5mm	Ø65mm	230mm	22mm

P(2½")、P(3")一齊開放閥



Dimension						unit : mm
Size	A	B	C	D	E	F
2	76.5mm	Ø155mm	P.C.D Ø120mm	Ø52mm	200mm	20mm
2½	89mm	Ø178mm	P.C.D Ø139.5mm	Ø65mm	230mm	22mm
3	95.5mm	Ø191mm	P.C.D Ø152.5mm	Ø65mm	230mm	22mm

