

釋壓閥蓋-要塞住排氣口或不塞？

2013 年 5 月號

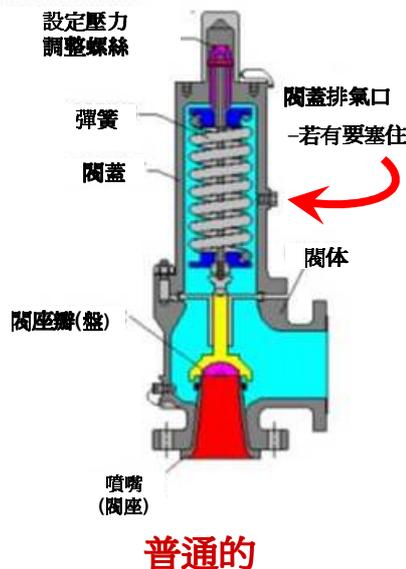
左邊的照片和插圖，顯示普通的彈簧式釋壓閥(安全閥 Relief Valve)。如左下圖所示，在釋壓閥蓋上可能會有一個排氣口。如果有排氣口存在，則閥門在使用時，排氣口通常應該是塞住的。

右邊的照片和插圖則顯示另樣的釋壓閥-平衡波紋管式釋壓閥。這種閥門在製程與閥蓋之間有波紋管。當閥蓋排氣至大氣中，波紋管可以防止背壓去幫助彈簧使釋壓閥保持關閉，也可以保護彈簧免受腐蝕。請注意，光從釋壓閥的外觀，可能很難辨認所安裝的是什麼樣的釋壓閥。

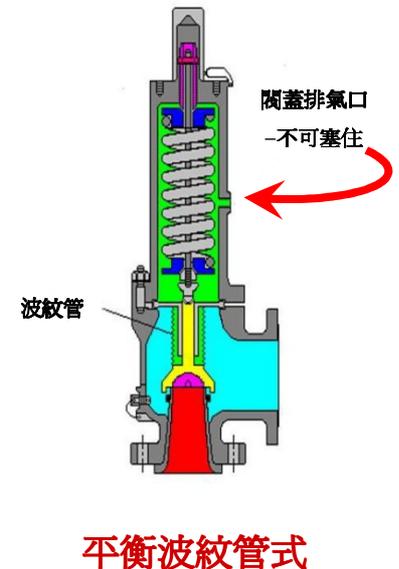
當釋壓閥排放到收集總管，而不是直接排到大氣中時，可以使用平衡波紋管式釋壓閥。在普通的釋壓閥中，閥蓋壓力等於其下游的壓力，而在正常地排氣的平衡波紋管式釋壓閥，閥蓋壓力等於大氣壓力。要使釋壓閥按照設計發揮作用，平衡波紋管式釋壓閥的閥蓋必須排氣至大氣中-排氣口必定不可塞住。它也必須排放到一個安全的地方。請注意：右上圖中，儘管有警告標示，平衡波紋管式釋壓閥的排氣口卻仍然有個塞子未拆下(紅色箭頭所示)。



儘管有警告標示
排氣口仍塞住



普通的



平衡波紋管式

你可以做什麼？

- ➔ 要了解在你們廠內有什麼樣的釋壓閥，並且要知道你必須做什麼，以確保它們正常作用。
- ➔ 要詢問：你們廠內是否有平衡波紋管式釋壓閥。如果有，要確保它們皆有清楚識別，並且在閥門附近有張貼標示，以提醒人們，閥蓋排氣口必定不可塞住。對工廠操作員和維修工人而言，此標示可能就是唯一明確表示閥門類型者，所以標示必須保持在當地現場並且清晰可見。
- ➔ 如果你看到某個平衡波紋管式釋壓閥的排氣孔被塞住，要報告，以便它可被改正。

要了解你們廠內的釋壓閥(安全閥)！