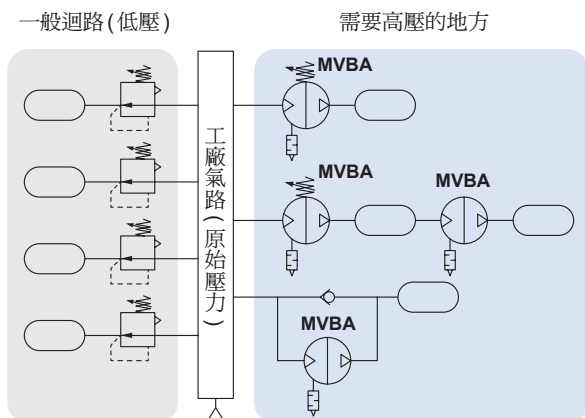


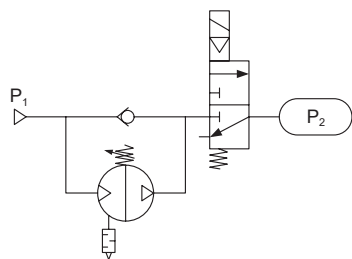
使用迴路範例

- 在工廠中，當僅部分設備需要使用高壓時，可以通過在相關的局部氣路中安裝增壓缸，實現整體氣路保持低壓的同時，滿足局部高壓設備的需求。這種設計不僅降低了整體氣路的壓力需求，還能有效節約能源並減少設備壓力負載。

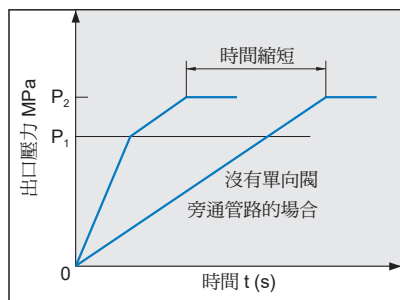


- 當使用兩個增壓缸進行二級增壓時，請確保為每個增壓缸提供充足的氣流量，以穩定增壓閥的入口壓力，從而確保增壓過程的穩定性和效率。

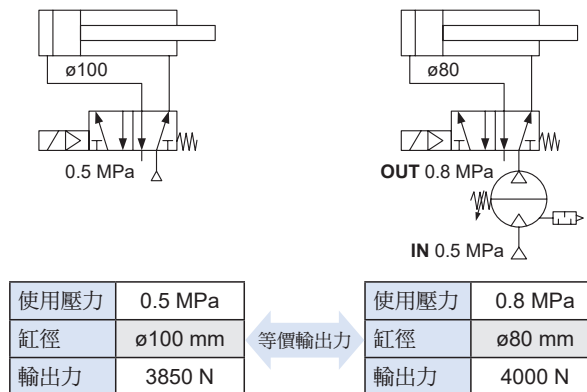
- 在儲氣筒充氣過程中，通過增壓缸與單向閥併聯的迴路設計，當儲氣筒內的壓力低於氣源的入口壓力時，氣源會經由單向閥直接向儲氣筒充氣。有效利用氣源壓力，縮短儲氣筒的充氣時間。



入口壓力 (P_1) 首先通過單向閥向 P_2 充氣，直至 $P_1 = P_2$ 。



- 當執行器的輸出力不足，且受空間限制無法使用更大缸徑的氣缸時，可通過使用增壓缸來提高輸出力，而無需更換現有的執行器。
- 在驅動部件需要小型化的情況下，如果要求氣缸體積小而輸出力較大，增壓缸是一種有效解決方案。



- 對於氣缸單向作動的應用，可在相應的進氣迴路中安裝增壓缸，以降低壓縮空氣的消耗，實現更高效的運行。

