

簡介

隔膜閥主體由閥體、膜片與驅動部件組成，材質採用耐磨塑膠材料作為閥體的組件，膜片選擇塑膠及橡膠等有彈性、耐腐蝕特性的非滲透性材料製作而成。為確保介質純淨，並防止管路中介質衝擊操控機構的可能，閥體內腔、閥蓋內腔及驅動部件做隔開設計。其結構簡單，密封性佳，易於快速拆卸與維修，現場可直接進行膜片更換，節省維修時間與成本。

產品特點

- 流體阻力小。
- 能用於測量含有懸浮物的介質，介質只跟閥體與膜片接觸所以不會對閥桿部分腐蝕。
- 適用於有腐蝕性、黏性、漿液介質。
- 比起帶閥桿型式的產品，操作輕鬆且省力，並可同時操控複數閥門。
- 有EPDM+PTFE材質膜片可選，適用於有腐蝕性的酸鹼性液體。
- 有帶位置顯示器為黃色標示動作指示，可確認膜片的開合狀態。

應用領域

水處理、染整業、化工、造紙、電子設備業、供酸系統等產業。

規格

管徑接口規格	DN15	DN20	DN25
控制介質	中性氣體、空氣 註1		
量測介質	氣體: 中性氣體、酸鹼性氣體、無油氣體 液體: 酸鹼性液體、汙染廢液、高純度液體、無菌液		
介質材料 與耐溫	膜片: EPDM(適用一般液體、氣體使用) 註2 EPDM+PTFE: (適用於酸鹼性液體、氣體使用) 閥體: PVC 註2 註3		
流體溫度	-10~60 °C 註3		
膜片控制壓力	4~7 bar		
允許最大操作 壓力	EPDM: 10 bar EPDM+PTFE: 10 bar	EPDM: 10 bar EPDM+PTFE: 10 bar	EPDM: 10 bar EPDM+PTFE: 7.5 bar
流通流量值	EPDM: 3 m³/h EPDM+PTFE: 3 m³/h	EPDM: 7 m³/h EPDM+PTFE: 6.7 m³/h	EPDM: 11.4 m³/h EPDM+PTFE: 10 m³/h
輸出型式	N.C型、N.O型		
自動排空角度	1~5°		
控制空氣接口	G-1/4" 註4		



註1:

中性氣體是指在常溫常壓下，不與其他元素發生化學反應的氣體，其原子結構非常穩定，分別為氦、氖、氬、氪、氙和氡。

註2:

EPDM與PVC材質不耐油，禁用語酯類介質。

註3:

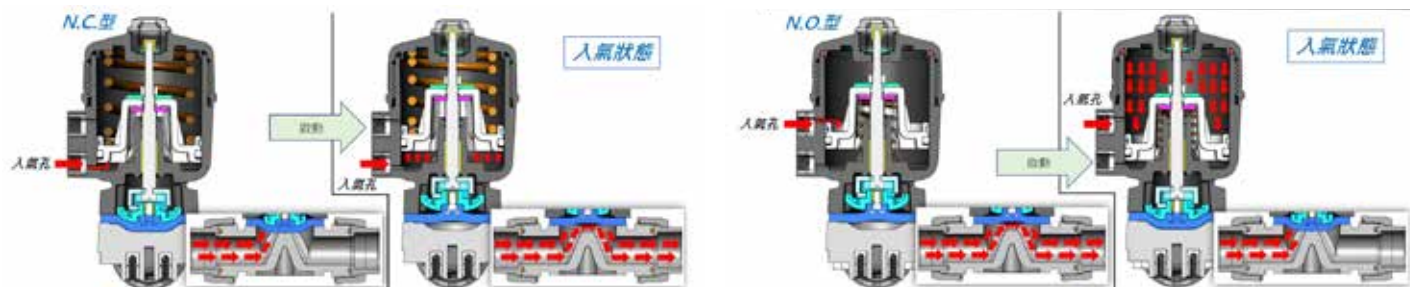
不管用何種膜片，產品最高使用溫度為60°C，並且不適用CIP/SIP製程，主要受限於閥體材質。

註4:

快速接頭另購。

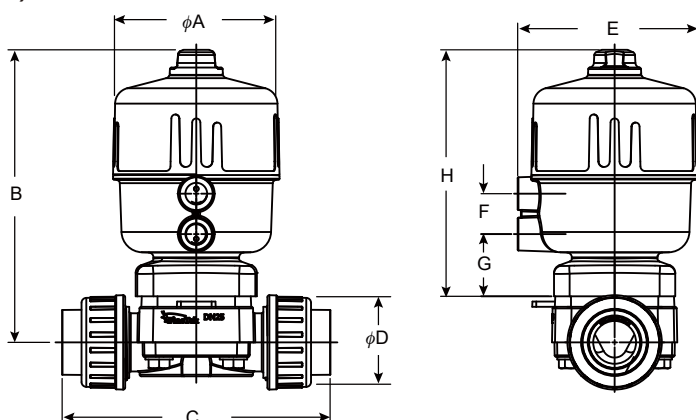
原理動作示意圖

隔膜閥是以閥體、膜片、驅動器三個主要部件組成，膜片把下部閥體內腔與上部閥蓋內腔隔開，使膜片上方的驅動器部件不予介質接觸，且不會產生介質外漏問題。隔膜閥是利用氣源驅動驅動器帶動膜片來做啟閉件封閉流道、截斷流體，並將閥體內腔隔開的截止閥，只要藉由電磁閥對氣源進行控制就能使用。



外觀尺寸

(單位:mm)



規格	DN15	DN20	DN25
A	81	103	103
B	144.5	172.3	181.8
C	128	152	166
D	42.9	53	58.4
E	92.5	111.5	111.5
F	24	25	25
G	28.5	34.5	38.5
H	125	148.5	152.5

訂購說明

PVD 1 A A 0 0 - ^⑨ ^⑩ ^⑪ P G ^⑭ ^⑮ 2 3 ^⑱ ^⑲ 0 0 A

⑨⑩ 流量計口徑

15: DN15
20: DN20
25: DN25

⑪ 控制功能

0: N.C
1: N.O

⑭⑮ 膜片材質

04: EPDM
21: EPDM+PTFE

⑱⑲ T-fitting國際標準

00: 無須選擇 AC: ASTM
AA: JIS AD: DIN
AB: ISO BA: CNS

