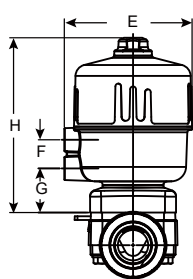
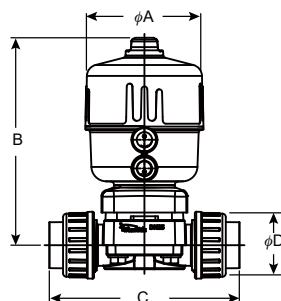


PVD隔膜閥操作說明

尺寸

(單位:mm)

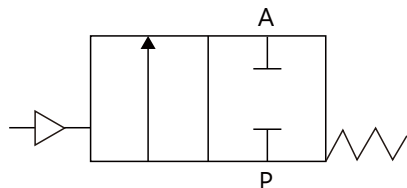


規格	DN15	DN20	DN25
A	81	103	103
B	144.5	172.3	181.8
C	128	152	166
D	42.9	53	58.4
E	92.5	111.5	111.5
F	24	25	25
G	28.5	34.5	38.5
H	125	148.5	152.5

控制功能狀態

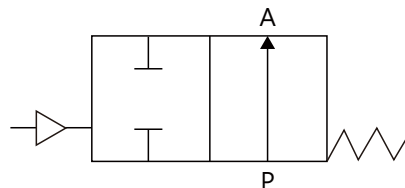
N.C.型

靜止時通過彈簧力來關閉



N.O.型

在靜止時通過彈簧力來打開



產品安裝

1. 安裝前準備工作，確認管道中清潔無雜質。
2. 閥體與管道之間對接完成後，再將兩側由任鎖緊，即完成管道安裝，安裝時注意對準管路，流動方向任意，安裝方向可以對接氣管方向進行選擇。
3. 氣源安裝位置:
N.C型請將氣源與下方N.C型接氣嘴對接。
N.O型請將氣源與上方N.O型接氣嘴對接。

※ 使用上如果怕有雜質使膜片閉合不良情況下，可以在產品前端加過濾網過濾。



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，禁用油酯類介質。

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。

卸除說明

※ 注意危險介質溢出風險導致受傷，所以拆卸前，請關閉壓力並且排空管路。

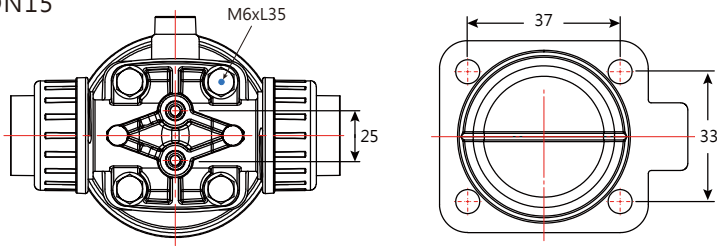
膜片更換說明

1. 須將膜片上推，所以需要在N.C入氣口提供氣源將膜片抬起。
(適用於N.C型式，N.O型式則不需要)
2. 卸開底部四顆外六角螺絲，取下閥體及外六角螺絲，膜片上有螺牙將其旋轉後取出。
3. 換上新的膜片並將其旋轉鎖緊，膜片上的一字型凸緣需與閥體的一字拱型處對齊，再用外六角螺絲鎖上。

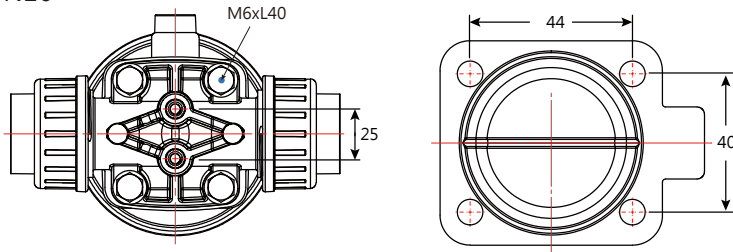
膜片建議擰緊扭矩

膜片材質/管徑	DN15	DN20	DN25
EPDM	3.5 Nm	4 Nm	5 Nm
EPDM+ PTFE	4 Nm	4.5 Nm	6 Nm

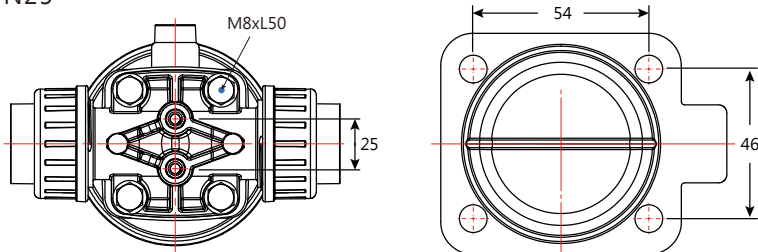
DN15



DN20



DN25



※ 膜片使用壽命取決於膜片材質、量測介質、工作壓力、介質溫度、控制壓力等，建議開關操作循環10萬次後進行檢查膜片是否磨損



※ 系統中的高壓壓力可能會導致受傷，所以在拆卸管路和閥門前請確定關閉氣源壓力並且進行管路排氣動作

※ 安裝不良可能導致受傷危險，請依照產品安裝說明執行

常見故障及排除

異常狀況	發生原因	解決辦法
閥門不能打開或關閉	操作壓過高	依要求壓力使用
	氣源壓力過低	提高供氣壓力
	膜片破損	更換膜片
	氣源接錯入氣嘴對接氣嘴	依照型式正常接線
閥門關不緊	氣源壓力過低	提高供氣壓力
	膜片破損	更換膜片
	膜片與閥體接觸面卡雜質	試著啟閉數次看是否恢復正常，如果未恢復正常需拆解清潔
	操作壓過高	依要求壓力使用
閥體與閥蓋連接處滲漏	底部接合六角螺絲未達鎖固標準	依照鎖固標準進行鎖固
	閥體或閥蓋有破裂情況	聯繫所在地業務代表
	操作壓力超標	降壓並確認膜片是否損壞
位置顯示器標示不切換	氣源壓力過低無切換	提高供氣壓力
	膜片破損無切換	更換膜片
	氣源接錯入氣嘴對接氣嘴沒動作	依照型式正常接線
	驅動器損壞	聯繫所在地業務代表

※ 若發生故障未在列或無法解決，請聯繫所在地業務代表。



恒達科技股份有限公司
23678 新北市土城工業區自強街16號
Tel: 886-2-22696789 Fax: 886-2-22686682
Email: info@fine-tek.com http://www.fine-tek.com



08-PVD1-B2-CM,08/04/2025

