

防雨型電動二通蝶閥組 (3"~14")

【應用說明】

AOM(P)..+730 系列防雨型電動二通蝶閥組，是專為閥體關斷時需要完全無洩漏之低溫高濕場合所設計，例如冰水主機切換連動、冷卻水塔切換連動、儲冰系統流程控制、大型冰水系統樓層冰水節約能源管制或...等場合，亦可使用於一般溫度或簡易壓力調整之處所。可安裝於屋外或高濕之場所，具有絕佳之關斷能力。

【產品特點】

- 本電動閥組是結合一『電動馬達』及『二通控制閥』所組成。
- IP67 防雨型外殼，內附加熱防潮裝置，克服低溫凝結或高濕防潮安裝場所。
- 可做二位置式、浮動式及電子比例式等不同控制方式。
- 具有自動/手動操作裝置，方便試車、維修、保養或故障時手動操作。
- 電動馬達具行程開關、過熱保護開關及扭力開關(選配)供內部保護電路用；另可加裝全開與全關位置連鎖接點。
- 電動馬達可選配遙控指示開關，有電源時黃燈發亮，在完全關閉時-紅燈亮，在完全打開時-綠燈亮。
- 控制閥內部之蝶片採特殊橡膠包覆，具有零洩漏之關斷能力。



【規格說明】(AOM(P)22~82, ON-OFF 與比例式均為 30% Duty)

型號	型式	尺寸	法蘭樣式	馬達扭力	運轉電流(A) 50/60HZ	運轉時間 50/60HZ	啟動電流(A) 50/60HZ
AOM(P)22+730(A)	2-Way	3"(80mm)	Wafer	90 Nm	0.8/0.6	21/17 秒	2.0/2.0
AOM(P)22+730(A)	2-Way	4"(100mm)	Wafer	90 Nm	0.8/0.6	21/17 秒	2.0/2.0
AOM(P)32+730(A)	2-Way	5" (125mm)	Wafer	150 Nm	0.8/0.6	31/26 秒	2.0/2.0
AOM(P)42+733(A)*2	3-Way		Fully lug	400 Nm	1.3/1.1	23/20 秒	4.0/4.0
AOM(P)32+730(A)	2-Way	6" (150mm)	Wafer	150 Nm	0.8/0.6	31/26 秒	2.0/2.0
AOM(P)42+733(A)*2	3-Way		Fully lug	400 Nm	1.3/1.1	23/20 秒	4.0/4.0
AOM(P)42+730(A)	2-Way	8" (200mm)	Wafer	400 Nm	1.3/1.1	23/20 秒	4.0/4.0
AOM(P)52+733(A)*2	3-Way		Fully lug	500 Nm	1.3/1.0	31/26 秒	4.0/4.0
AOM(P)42+730(A)	2-Way	10" (250mm)	Wafer	400 Nm	1.3/1.1	23/20 秒	4.0/4.0
AOM(P)62+733(A)*2	3-Way		Fully lug	650 Nm	1.3/1.1	40/34 秒	4.0/4.0
AOM(P)52+730(A)	2-Way	12" (300mm)	Wafer	500 Nm	1.3/1.0	31/26 秒	4.0/4.0
AOM(P)72+733(A)*2	3-Way		Fully lug	1000 Nm	3.3/2.0	61/50 秒	8.0/8.0
AOM(P)62+730(A)	2-Way	14" (350mm)	Wafer	650 Nm	1.3/1.1	40/34 秒	4.0/4.0
AOM(P)82+733(A)*2	3-Way		Fully lug	1500 Nm	3.3/2.0	62/51 秒	8.0/8.0

(P) 為比例式控制模組。(A)閥體鑄鐵,閥片鑄鐵 (AS)閥體鑄鐵,閥片不鏽鋼 (S)閥體不鏽鋼,閥片不鏽鋼

供應電源：1φ220VAC，50/60HZ，(電源可訂製)

輸入訊號：開閉式，浮動式 (SPDT 接點)；
比例式1~5、2~10 Vdc,4~20 mA

輸出訊號：2~10 Vdc,4~20 mA

外殼等級：鋁合金IP67，NEMA4
請使用電纜接頭確保防護等級

工作環境：-30~65°C，30~90%RH

旋轉角度：90°可微調

最大差壓：10 kg/cm²(標準規格)

輔助接點：開閉極限各兩組(供外部監視控制用)，
接點容量：15A，250V

防潮裝置：電阻式加熱器(防止凝結水及潮濕水分)

關閉頻度：Duty 30%

閥體材質：DUCTILE IRON球狀鑄鐵(標準)
SCS14A 不鏽鋼(選項)

工作壓力：10 kg/cm²(可訂製16 kg/cm²)

閥桿材質：不鏽鋼(可選擇SUS410,304,316)

閥片材質：DUCTILE IRON球狀鑄鐵(標準)
SCS14A 不鏽鋼(選項)

閥座材質：乙烯橡膠EPDM
可訂製其他材質

洩漏率：0%流量係數(Kvs)，零洩漏

測試壓力：閥體---150%工作壓力；
閥座---110%工作壓力

工作流體溫度：-20~120°C (EPDM閥座)

法蘭規格：JIS 10K(標準)；可訂製

【安裝說明】

- 閥體於安裝於管路上之前，請先將水管中之雜物清除，併做好預防結垢之相關措施。
- 閥體應正確的安裝於管線上安裝控制閥時需注意與管子成一直線密合，避免熱源直射或震動之位置。
- 閥體可安裝於任何位置，閥體安裝時上方應預留 25 公分維修空間，方便日後維修閥體時可分離閥體與電動頭或取下電動頭上蓋時之維修進行。
- 閥體安裝環境應介於 $-30^{\circ}\text{C} \sim 65^{\circ}\text{C}$ 之間，避免被水滴到及凝結水發生。請勿於送電後才進行安裝結線工作，以避免人員觸電或造成設備損壞。

【結線說明】

- 結線前請先確認閥體組裝正確、確實，再將電動頭上蓋螺絲取下，移開上蓋方便結線作業。
- 結線時請使用電纜接頭固定於電動頭上，可獲得較佳之防護等級。
- 請依照右圖所示結線。不可並聯使用，當兩只以上驅動器需同時操作時請加裝繼電器單獨分開接線。因為電動頭內部電路會因並聯應用，發生錯誤可能燒毀。
- 保護電路如行程開關，扭力開關，過熱保護請依照電路組一電盤加以控制保護，電盤應俱手自動開關，方便試車調整。
- 閥位開關於閥體動作時，於開啟位置或關閉位置均可作微幅調整取得正確之閥體位置訊號。
- 閥位開關位置說明：
- 若需閥位指示時，可將關閉指示燈以輔助電驛連結取得正確開閉指示訊號。
- 請將 1-7(ON-OFF 式) 或 4、5(比例式) 號端子，與主電源連結，初次送電時請預熱 24 小時將電動頭內水分除去，於送電情況下，不論電動閥是否運轉，均作加熱防潮工作。

【送電運轉】

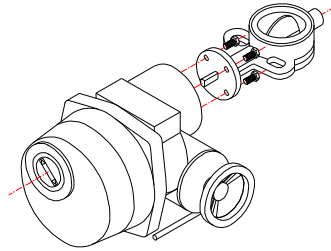
- 送電前請先檢查電氣規格及結線是否正確。
- 送電前請使用電表檢查電源是否正確。
- 可使用電動閥之電源接線 3、4(ON-OFF 式) 或 4、5(比例式) 反接，輕鬆地將電動閥正反轉。
- 電動閥具一指針型閥位指示器，可由指針位置判斷閥體開閉情形，S 表示關閉，O 表示開啟。
- 具 8 只指撥開關，可選擇輸入輸出信號、電動頭全開關關對應訊號或輸入訊號故障時，閥體可選擇停在全開或全關位置，其詳細說明請參考技術手冊或貨品所附之安裝操作說明書。
- 如遇斷電或故障欲強制開通閥體，需按下電動頭上之手動按鈕，再順時針方向旋轉手動桿即可將閥體關閉。在通電狀態下亦可執行手動操作，但放開手動扭後電動閥會回復至原來狀態。

【尺寸】 單位：mm

尺寸		型號	A	B	C	D	E	F	L	重量
inch	mm									
3"	80	AOM(P)22+730(A)	200	100	206	162	466	330	46	13.0 kg
4"	100	AOM(P)22+730(A)	200	100	206	181	494	330	52	14.3 kg
5"	125	AOM(P)32+730(A)	200	100	206	197	528	330	56	16.3 kg
6"	150	AOM(P)32+730(A)	200	100	206	210	559	330	56	17.2 kg
8"	200	AOM(P)42+730(A)	300	117	276	240	686	380	60	31.0 kg
10"	250	AOM(P)42+730(A)	300	117	276	286	769	380	68	38.7 kg
12"	300	AOM(P)52+730(A)	300	117	276	309	829	380	78	50.0 kg
14"	350	AOM(P)62+730(A)	294	110	317	325	914	394	78	72.0 kg

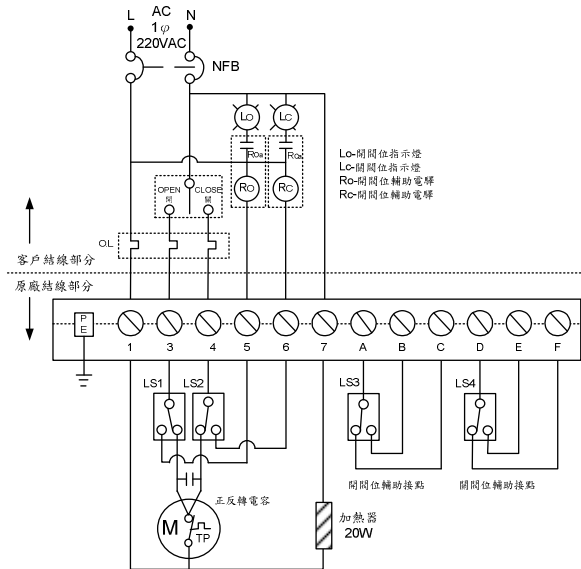
(三通閥尺寸圖及重量規格請洽本公司另行提供)

以上說明為編輯此型錄時的當時現況，因應產品升級關係本公司保有隨時更新的權力，最新產品資訊可參考 <http://www.airtekgroup.com> 網站公告，本文件更新日期 2021/08/31



【結線示意圖】 AOM ON-OFF 式控制

- NFB 無熔絲開關
- OL 過載保護開關
- CS 各式控制開關接點
- LS1 行程開關(開行程)
- LS2 行程開關(關行程)
- LS3 閥位輔助開關(開行程)
- LS4 閥位輔助開關(開行程)



【結線示意圖】 AOMP 比例式控制

