



# Semi Direct Acting Solenoid Valve

EM802 半直動式電磁閥

UL CE



## 產品介紹

EM802 半直動式電磁閥的半直動式(Semi Direct-acting)結構設計，是一種結合了直動式強力啟動與先導式高流量特性的混和技術，傳統的先導式閥門必須依賴管路內部的壓力差(壓差)才能推動膜片開啟，一旦水壓過低便無法運作；而 EM802 系列的半直動式結構，是利用線圈磁力直接提起閥桿，並連動輔助將主閥膜片拉起。這種設計讓它具備了零壓啟動的特性，工作壓力範圍可從 0 bar 開始，完全無須依賴管路壓差即可順利操作。同時它也保留了在高壓環境下的運作能力，N. C. 型規格的最大工作壓力可達 8 bar，而 N. O. 型則為 5 bar，兼具了低壓啟動與高壓控制的雙重優勢。EM802 主體可選 Brass 或 SUS304 材質，搭配 EPDM 或 NBR 墊圈，適用於水冷式伺服器流體控制、重力流系統、低水壓管路、真空環境或封閉循環迴路等一般先導式電磁閥無法開啟的場合。

## 產品特色

- 標準 DC 12V 工作電源，可依現場需求選擇 DC 24V、AC 110V、AC 220V
- 可依現場需求選擇常開或常閉的動作方式
- 工作壓力範圍可從 0 bar 開始
- 主體材質可選 SUS304 或 Brass
- 可依現場需求選擇 PF(G) 或 NPT 螺紋(DN10~DN25)
- 適用於水、液體、空氣、油( $\leq 20\text{cst}$ )
- 適用於 PG25 或不導電礦物油

## 運用場合

- 水冷式伺服器流體控制
- 重力流排放與低水壓系統
- 飲用水與食品加工設備
- 真空與封閉循環管路
- 一般流體自動化控制

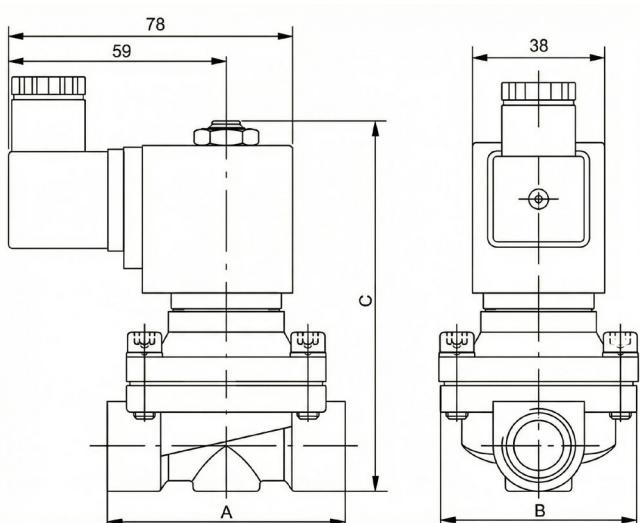


# Semi Direct Acting Solenoid Valve

## 規格

產品性能	
適用介質	水、液體、空氣、油( $\leq 20\text{cst}$ )、PG25
動作方式	常閉 N.C.；常開 N.O.
線圈絕緣等級	H
電氣規格	
工作電源	DC 12V(標準)；DC 24V；AC 110V；AC 220V
訊號輸入	N.C.；N.O.(標準)
防護等級	IP65
產品認證	CE；UL
機械規格	
外型尺寸	請參考產品尺寸圖表
主體材質	Brass；SUS304(標準)
O型環材質	NBR；Viton；EPDM(標準)
接續型式	PF(G) Female(標準)；NPT Female
接續尺寸	3/8"；1/2"；3/4"；1"
環境條件	
工作溫度	NBR(-10~80°C)；Viton(-15~120°C)；EPDM(-20~130°C)
工作壓力	請參考產品尺寸表內的工作壓力範圍
環境溫度	-10~55°C
環境濕度	$\leq 95\%$ RH

## 產品尺寸(mm)

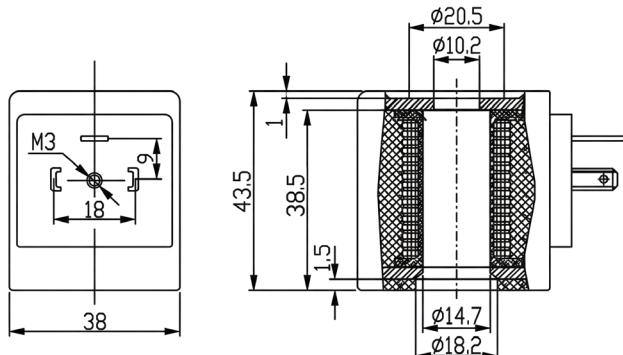


Size	孔徑	A	B	C	Cv	N.O. TYPE		N.C. TYPE	
						工作壓力範圍		工作壓力範圍	
						AC 110V	DC 24V	AC 110V	DC 24V
3/8"	16	68	56	110	4.8	0~5bar	0~5bar	0~8bar	0~6bar
1/2"	16	68	56	110	4.8	0~5bar	0~5bar	0~8bar	0~6bar
3/4"	20	73	56	115	7.6	0~5bar	0~5bar	0~8bar	0~6bar
1"	25	100	74	128	12	0~5bar	0~5bar	0~8bar	0~5bar



# Semi Direct Acting Solenoid Valve

線圈型號與尺寸(mm)



型號	工作電源/消耗功率
D05-4507	DC 12V 18W
D05-4506	DC 24V 18W
D05-4502	AC 110V 50/60Hz 22VA
D05-4501	AC 220V 50/60Hz 23VA

## 訂購選型表

EM802-

動作型式

常閉 N.C.  
常開 N.O. (標準)

A									
B									
M	A								
M	Q								
R	D								
R	E								
R	J								
S	B								
S	F								
C									
D									
E									
F									

主體材質

SUS304(標準)  
Brass(黃銅)

O型環材質

NBR  
Viton  
EPDM(標準)

接續型式

PF(G) Female(標準)  
NPT Female

S | B  
S | F

接續尺寸

3/8"  
1/2"  
3/4"  
1"

C  
D  
E  
F

工作電源

DC 12V(標準)  
DC 24V  
AC 110V  
AC 220V

7 | C  
7 | D  
7 | E  
7 | F

選購配件

禁油處理  
Custom  
None

A  
Y  
N