

FC 流量比例閥組

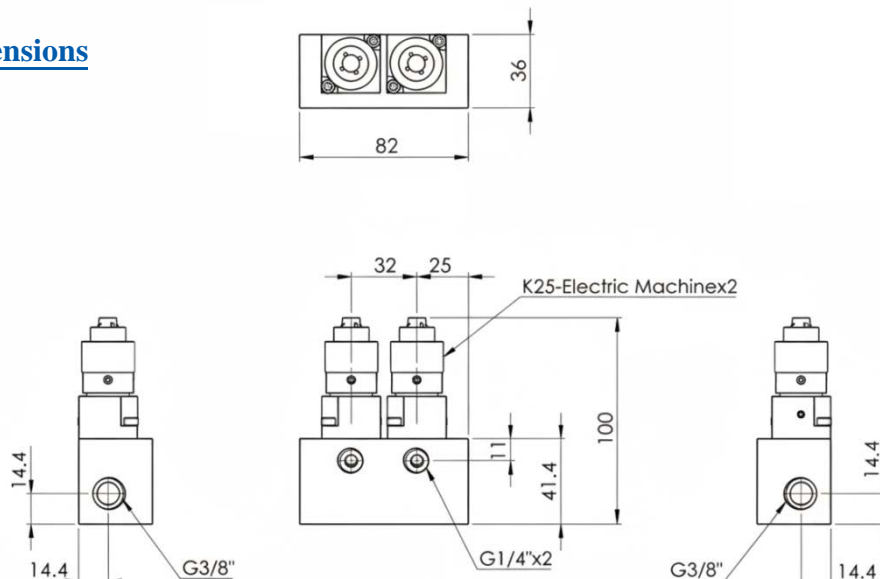
Proportional Flow Control Valve



產品規格 Specifications

型號 Model	FC300-MM2	FC300-MM3	FC300-MM5
閥門類型 Valve Type	兩口兩位比例式針閥 2-Way Proportional Needle valves		
口徑 Port Size	Inlet : G3/8" ; Outlet : G 1/4"		
流體 Medium	真空、惰性氣體、油、水...等液體 Vacuum, Compatible gases, oil, water and liquids		
壓力範圍 Pressure Range	-1~7bar		
流量範圍(空氣)Flow Range of air	0~400L/min@6bar		
流量範圍(水)Flow Range of water	0~8L/min@6bar		
重覆精度 Repeatability	±0.1% F.S.		
流量分辨率(空氣)Flow Resolution of air	0.3 L/min@3bar		
流量分辨率(水)Flow Resolution of water	0.008L/min@3bar		
溫度範圍 Temperature Range	-20 ~84° C		
開關時間(全開到全關)Full stroke time	2 sec		
本體材質 Body material	鋁合金 Aluminum		
密封件 Seals	本體-鋁合金:全 VITON 或 VITON+EPDM Body- Aluminum : All VITON or VITON+EPDM ----- **若用於真空或水·建議搭配 EPDM		
防護等級 Ingress Protection	IP 52		

外觀尺寸 Dimensions



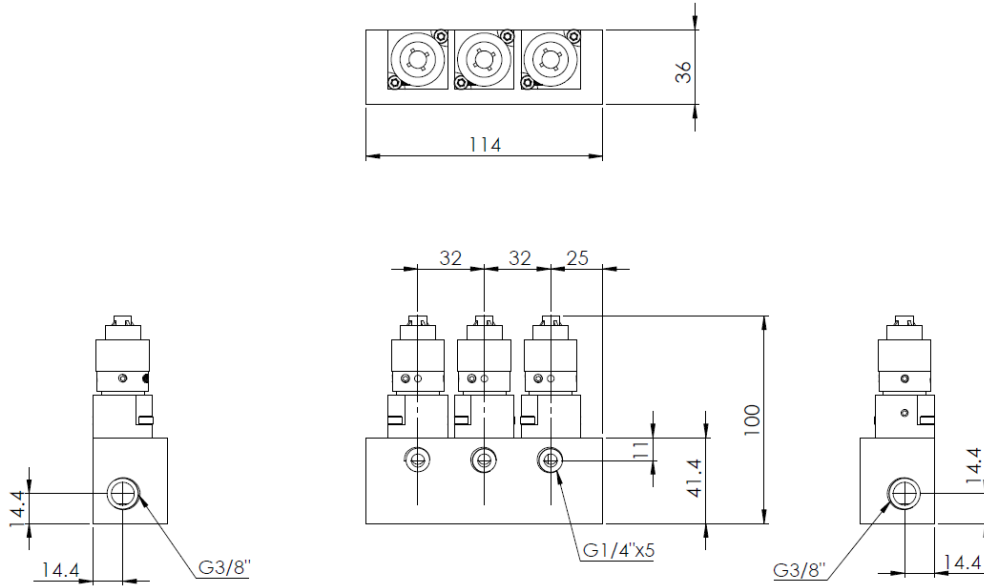
- FC300-MM2 -

FC 流量比例閥組

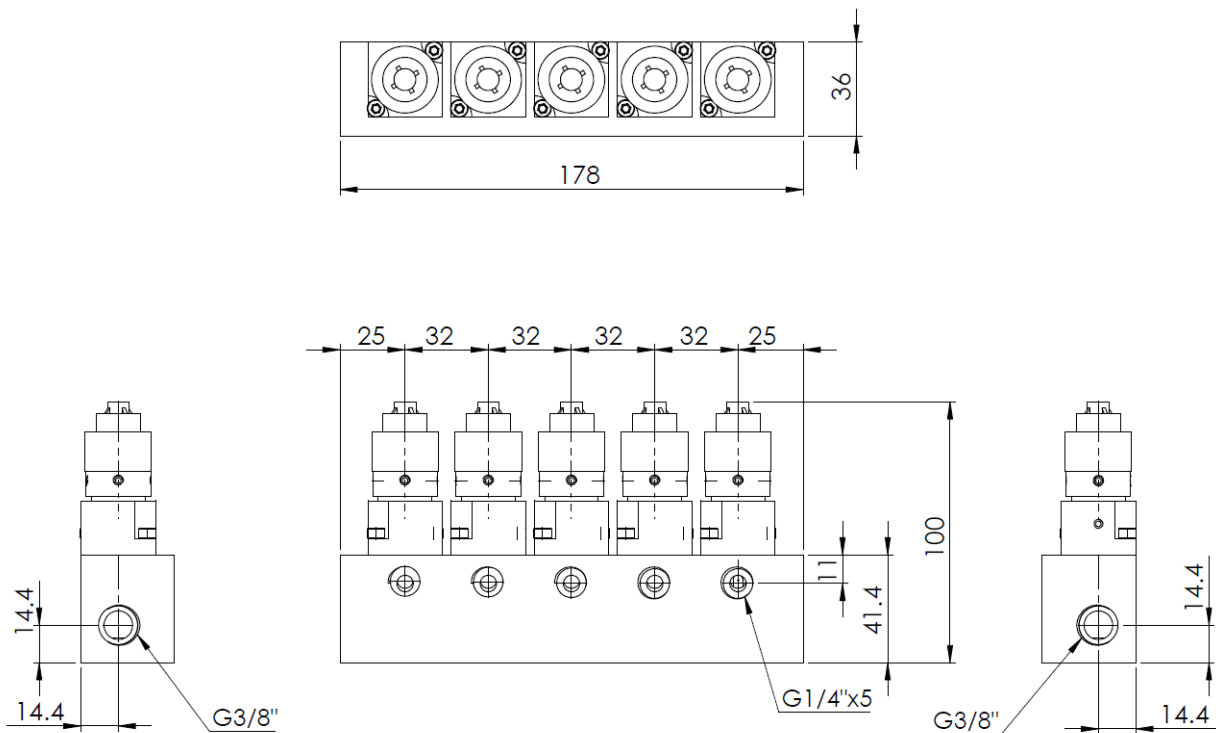
Proportional Flow Control Valve



外觀尺寸 Dimensions



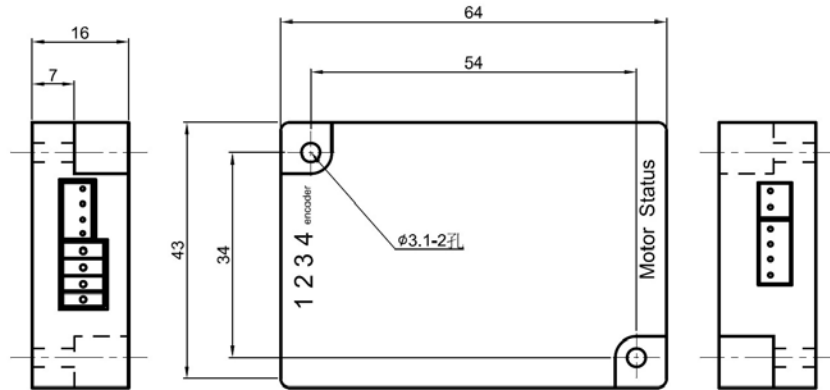
- FC300-MM3 -



- FC300-MM5 -

PM 驅動器

PM Series Proportional Valve Driver



PM 驅動器主要是提供了 FC 比例閥所需要的電源和控制信號(步驟和方向)，並以類比訊號 (0-10VDC/4-20mA/RS485 Modbus)轉換為雙極步進馬達之步驟控制。

Series PM driver provides series FC valve with the required power and control signal (step and direction). It controls the step of a bipolar stepper motor with an analogue signal (0-10 VDC/4-20mA/RS485 Modbus).

接線方式 Wiring



編號 No.	功能 Function
1	DC24V +
2	DC24V -
3	Signal + 、 RS485 +
4	Signal - 、 RS458-

產品特色 Features

- ◆ 體積小 compact
- ◆ 低成本 low cost
- ◆ 靈敏度高 High sensitive
- ◆ 類比/數位訊號 Analog / Digital signal
- ◆ 簡易控制 easy-control
- ◆ 線性全流量控制

Full scale linearity flow rate control

規格 Specifications

輸入訊號 Input signal	0-10V / 4-20mA / RS485
工作電源 Supply	DC24V ($\leq 12\text{W}$)
指示燈狀態 Indicator LED Status	on/off 燈亮表示馬達運轉(LED on is motor running) on/off 燈熄表示馬達停止(LED off is motor stopping) on/off 閃爍表示馬達故障(LED flashing is motor error)
馬達狀態輸出 Motor Status output	Sink 50mA
環境溫度 Ambient Temp.	0-60°C
線材長度 Cable Length	一米或五米 1 meter or 5 meter