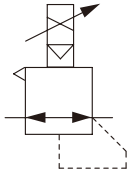
MAER 系列

空氣調理組合（電空比例閥）

特點

- 以電氣比例信號實現對壓縮空氣的無段壓力控制。
- 可簡化為實現多段壓力控制而架設的複雜回路。
- 可與 MA**302 系列作模組化搭配。
- 搭載微電腦 PID 控制法則 , 實現高精度的壓力控制。
- 最大流量 1500 l/min (壓力源 1.0 MPa，設定 0.6 MPa)。
- 符合 IP65 與 CE 認證規範。

符號



規格

型號		MAER200		
壓力範圍		1K	5K	9K
配管口徑代號		8A, 10A		
配管口徑尺寸		1/4, 3/8		
使用流體		空氣		
耐壓力		0.3 MPa	1.5 MPa	
周圍溫度		+5~+50°C (不結露)		
最低使用壓力		設定壓力 +0.1 MPa		
最高使用壓力		0.2 MPa	0.7 MPa	1 MPa
設定壓力範圍 (*1)		0.005~0.1 MPa	0.005~0.5 MPa	0.009~0.9 MPa
電源消耗	電壓	DC24V±10%		
	電流	電源電壓 DC24V: 80mA or less		
輸入訊號	電流型	DC4~20 mA		
	電壓型	DC0~5V, DC0~10V		
	預置輸入 (*2)	4		
輸入阻抗	電流型	≤ 400Ω		
	電壓型	約 50kΩ		
	預置輸入	約 1000kΩ		
輸出訊號	類比輸出	電壓型 DC1~5V (負載阻抗 1kΩ 以上)		
		電流型 DC4~20mA (負載阻抗 750Ω 以下)		
	開關輸出	NPN, PNP: Max. 24V, 160mA		
直線性		±1% 以下 (F.S.)		
遲滯		0.5% 以下 (F.S.)		
重複性		±0.5% 以下 (F.S.)		
靈敏性		0.2% 以下 (F.S.)		
溫度特性		±0.2% 以下 (F.S.)/°C		
輸出壓力顯示 (*3)	精度	±2% F.S. ±1 digit		
	最小單位	MPa:0.001, kgf/cm^2:0.01, bar:0.01, psi:0.1, kPa:1		
保護結構		IP65		
重量		本體 360 g；支架約 86 g (B1) , 80 g (B2)；電纜插頭約 55 g (1m) , 130 g (3m)		

*1. 最小設定壓力等於 1% F.S。
*2. 基於安全因素，建議預置輸入其中一點壓力設置為 0 MPa。
*3. 直線性設定與預置型之壓力設定數值皆由輸出壓力顯示的最小單位開始設定。
*4. 上述特性 (規格) 僅限於迴路內無流動，若出口端有空氣消耗時，會產生壓力變動。
*5. 上述特性為電源壓 24±0.1VDC 、環境溫度 25±3°C、無負載、使用壓力：MAER200 的最高使用壓力，以及設定壓力範圍 10%~90% 之特性。