



空氣流量控制器 1000 sL/min

Closed-Loop Air Flow Controller 1000 sL/min

B3AKMF1000/B3HKMF1000



產品敘述 Product Description

B3AKMF1000/B3HKMF1000 系列由壓力比例閥 QKL 系列和 KMF1000 氣體質量流量計組成。此系列流量控制器使用超快速的 PID 計算，以調節比例閥開度，從而改變氣體的流量。KMF 系列質量流量計快速偵測氣體的流量，並將電子訊號提供給 CPU 加以運算 PID。

這種高速質量流量控制器是一個完整的組合，包括壓力比例控制閥、質量流量計，即可實現封閉迴路控制。使用者僅需要提供源氣壓、DC24V 電源和電子控制訊號即可。

我們所有的產品都有 CE、SGS、RoHS 認證和 ISO13485 品質認證。

The B3AKMF1000/B3HKMF1000 series consists of QKL series Proportional Pressure Regulator and KMF1000 gas mass flow meter. This series use a rapid analog PID to regulate the opening of proportional valve in order to change the flow rate. KMF1000 gas mass flow meter rapidly detect the flow rate of gas and electric signal is provided to the CPU to operate PID.

This high speed mass flow controller is a complete combination consisting of a Proportional Pressure Regulator and mass flow meter. It can reach the control of closed loop. All you need to provide is source air pressure, DC24V and an electronic control signal.

All our products have CE, SGS, RoHS certification with ISO13485 quality system.



空氣流量控制器 1000 sL/min

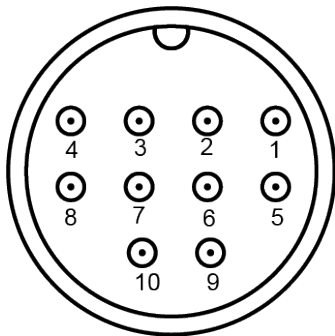
Closed-Loop Air Flow Controller 1000 sL/min

B3AKMF1000/B3HKMF1000

產品規格 Specifications

型號 Type	B3AKMF1000	B3HKMF1000
流量範圍 Min/Max Flow Range	28~283 LPM / 85~850 LPM	
最大耐壓 Max Inlet Pressure	8bar (116psi)	30bar(0-435psi)
控制訊號 Input Signal	0-10V / 0-5V / 4-20mA / RS485	
監控輸出 Monitor Output	1-5V / RS485	
工作電源 Supply Power(VDc)	24 VDc(12W)	
介質 Medium	潔淨壓縮空氣或搭配 5 μ m 過濾器 Clean compressed air or with 5 μ m filter	
精度 Accuracy	\pm 1.5% F.S	
重覆精度 Repeatability	0.025%	
量程比 Turn-Down Ratio	100:1	
顯示單位 Display	SLPM(Instant Flow) / SL(Accum Flow)	
工作溫度 Temp.	10~65 $^{\circ}$ C (Fluid)	
	25~85 $^{\circ}$ C (Ambient)	
口徑 Port	G1/4"	G3/8"
底座材質 Manifold Material	鋁合金 Aluminum	
接液材質 Wetted Materials	鋁合金、不鏽鋼、丁晴橡膠 Aluminum, Stainless steel, NBR	
電器連接 Electrical Connection	EDZ1550/4	
輸出流量標準 Calibration	Air, 20 $^{\circ}$ C, 101.325kPa	

接線方式 Wiring



編號 No.	顏色 Color	功能 Function	
1	紅色 Red	電源(+)	24V DC Power (+)
2	黑色 Black	電源(-) 類比訊號(-)	24V DC Power (-) Command(-)
3	藍色 Blue		RS485(+)
4	綠色 Green		RS485(-)
5	黃色 Yellow	監控輸出	Output monitor 1-5V out
7	白 White	類比訊號(+)	Command(+) 0-5V Command(+) 0-10V
8	灰 Gray	類比訊號(+)	Command(+) 4-20mA