



空气流量控制器 1000 sL/min

Closed-Loop Air Flow Controller 1000 sL/min

B3AKMF1000/B3HKMF1000



产品叙述 Product Description

B3AKMF1000/B3HKMF1000 系列由压力比例阀 QKL 系列和 KMF1000 气体质量流量计组成。此系列流量控制器使用超快速的 PID 计算，以调节比例阀开度，从而改变气体的流量。KMF 系列质量流量计快速侦测气体的流量，并将电子讯号提供给 CPU 加以运算 PID。

这种高速质量流量控制器是一个完整的组合，包括压力比例控制阀、质量流量计，即可实现封闭回路控制。使用者仅需要提供源气压、DC24V 电源和电子控制讯号即可。

我们所有的产品都有 CE、SGS、RoHS 认证和 ISO13485 品质认证。

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.



空气流量控制器1000 sL/min

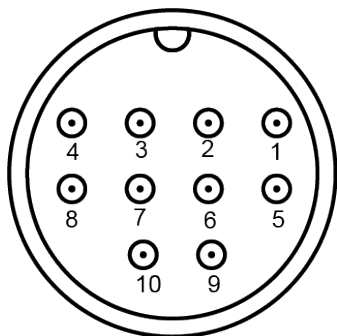
Closed-Loop Air Flow Controller 1000 sL/min

B3AKMF1000/B3HKMF1000

产品规格 Specifications

型号 Type	B3AKMF1000	B3HKMF1000
流量范围 Min/Max Flow Range	28~283 LPM/ 85~850 LPM	
最大耐压 Max Inlet Pressure	8bar (116psi)	30bar(0-435psi)
控制讯号 Input Signal	0-10V / 0-5V / 4-20mA / RS485	
监控输出 Monitor Output	1-5V / RS485	
工作电源 Supply Power(VDc)	24 VDc(12W)	
介质 Medium	洁净压缩空气或搭配 5 μ m 过滤器 Clean compressed air or with 5 μ m filter	
精度 Accuracy	$\pm 1.5\%$ F.S	
重复精度 Repeatability	0.025%	
量程比 Turn-Down Ratio	100:1	
显示单位 Display	SLPM(Instant Flow) / SL(Accum Flow)	
工作温度 Temp.	10~65 $^{\circ}$ C (Fluid)	
	25~85 $^{\circ}$ C (Ambient)	
口径 Port	G1/4"	G3/8"
底座材质 Manifold Material	铝合金 Aluminum	
接液材质 Wetted Materials	铝合金、不锈钢、丁晴橡胶 Aluminum, Stainless steel, NBR	
电器连接 Electrical Connection	EDZ1550/4	
输出流量标准 Calibration	Air, 20 $^{\circ}$ C, 101.325kPa	

接线方式 Wiring



编号 No.	颜色 Color	功能 Function	
1	红色 Red	电源(+)	24V DC Power (+)
2	黑色 Black	电源(-) 模拟讯号(-)	24V DC Power (-) Command(-)
3	蓝色 Blue	RS485(+)	
4	绿色 Green	RS485(-)	
5	黄色 Yellow	监控输出	Output monitor 1-5V out
7	白 White	模拟讯号(+)	Command(+) 0-5V Command(+) 0-10V
8	灰 Gray	模拟讯号(+)	Command(+) 4-20mA