



GMC1200

GMC1200 Flow & Pressure Controller

GMC1200 Flow & Pressure Controller는 기본적으로 MFC(Mass Flow Controller)에 Power(+/-15VDC)를 공급하고 Flow량을 Display하며 안정된 Set Point Voltage (0~5VDC)를 주어 MFC가 정확하게 Control 될 수 있도록 하는 장치이다.

또한, 2 Channel(PCB 한 장)의 단위로 Capacitance Manometer Display Board를 이용하여 MFC대신 Capacitance Manometer의 압력을 Display 할 수 있도록 설계되었다(0~10VDC Pressure signal).

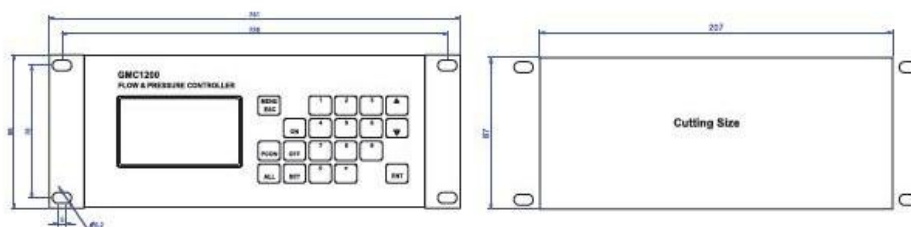
Option 사양으로 Upstream Pressure Control Board를 추가하면 따로 Pressure Control Mode로 들어갈 수 있어서, 각 Channel에 연결된 MFC중에서 원하는 Channel들을 임의로 선택하여 Gas량을 가지고 원하는 압력을 자동으로 Control할 수 있으며 동시에 압력도 Display할 수 있다. 여기서 Pressure Control Channel로 지정되지 않은 Channel은 따로 독립적으로 Flow량을 Control할 수 있다.

이 모든 것이 Micro Processor로 Control되며 RS-232 Interface를 이용한 PC Control도 가능하다.

Features & Benefits

- 초고속 마이크로 프로세서 채택.
- 16 bit의 Bipolar A/D Converter 사용 (+, - Voltage Display 가능)
- 문자 LCD보다 판독이 용이한 그래픽 LCD 채택.
- 유량이나 압력 값의 단위를 유저가 직접 입력 가능.
- Gas 조절 등, 유저가 원하는 값을 숫자 키를 이용하여 입력하므로 빠르고 편리한 것이 장점.
- 2,4,6,8 채널 식으로 채널 추가가 가능.
- MFC 대신에 Capacitance Manometer를 연결하여 압력의 측정이 가능.
- 각 채널 별 비율 control 기능.(비율 control을 하지 않는 채널은 따로 독립적으로 유량 control이 가능)
- Total 유량 적산 기능
- MFC와 Capacitance Manometer를 이용하여 Up stream
- PC 통신 기능
- 단자를 이용한 외부 유량 On/Off, 제어 기능.

Dimensions



Specifications

Physical	
Width	241 mm - Half Rack Mounting ears
Height	88 mm - 2 U Rack
Depth	200 mm
Weight	Approx. 1.5kg ~ 2kgs (Depends on options)
Electrical	
Input Power	195 ~ 265VAC @50/60 Hz 85VA (max) - default 98 ~ 135VAC @50/60 Hz 85VA - Optional
Fuse rating	250 VAC @3 A
Output Power	+/- 15VDC $\pm 5\%$ @2.7A
Operating Temperature	0 ~ 50°C
Input Signal	0 ~ 5.000VDC for MFC 0 ~ 10.000VDC for Capacitance Manometer
Output Signal	0 ~ 5.000VDC for MFC Flow Command
Display Window	128*64 dot Graphic LCD
Display Units	sccm, slm for MFC, Torr for CM
Interface	RS-232C PC Interface, TTL flow On/Off Interface

엔터케이 경기도 화성시 반송동 150-15

Tel: 031)8015-2452

Fax: 031)935-0452