



Type AFC500

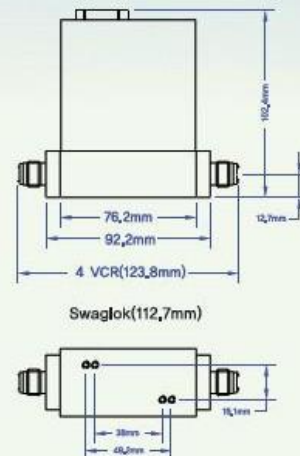
GENERAL PURPOSE MASS FLOW CONTROLLER (Viton Seal)

MFC는 Mass Flow Controller의 약자로서 Gas Bottle에서 나오는 GAS를 고객이 원하는 일정한 유량의 값으로 흐르게 하기 위한 장치입니다. 단위로는 제조회사마다 약간의 차이를 보이지만 일반적으로 SCCM(Standard Cubic Centimeter per Minutes)을 사용합니다.

Features & Benefits

- AFC500 Mass Flow Controller는 일반적으로 산업용을 포함하여 반도체공정에도 사용할 수 있도록 설계되어 있습니다.
- AFC500 Mass Flow Controller의 Full Scale Range는 10SCCM부터 20SLM입니다.
- AFC500 Mass Flow Controller는 Full Scale의 1%에 해당하는 오차를 가지고 있습니다.
- AFC500 Mass Flow Controller는 Warm-up 시간이 거의 필요하지 않는 제품으로 설계되어 있습니다.
- AFC500 Mass Flow Controller는 기본적으로 9Pin D-sub Connector를 사용합니다.
- AFC500 Mass Flow Controller는 GMC1200과 같은 MFC Power Supply & Display Unit과 함께 사용할 수 있습니다.

Dimensions



1 Specifications

Full S scale Ranges (N₂ equivalent)	10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000, 2000, 5000, 10000, 20000 SCCM
Maximum Inlet P ressure	150 psig
Normal Operating Pressure Differential (with atmospheric pressure at the MFC outlet) 10 to 5000 sccm 10000 to 20000 sccm	10 to 40 psid 15 to 40 psid
Control Range	2% to 100 % of F.S.
ACCURACY (analog) (including non-linearity, hysteresis, and non-repeatability referenced to 760mmhg and 0°C)	±1.0% of F.S.
Repeatability	±0.2% of F.S.
Resolution	1.0% of F.S.
Temperature Coefficients Zero Span	<0.05 % of F.S. /°C <0.05 % of Rdg./°C
Warm-up Time (to within 0.2% of F.S. of steady state performance)	<2 min
Controller Settling Time	<2 sec
Pressure Coefficient	<0.02 % of Rdg./psi
Normal Operating Temperature Range	0°C to 50°C
Input Voltage Required Max. current at start-up (first 2 sec) Typical current at seady state	±15 VDC (±5%) @ 200 mA ±15 VDC (±5%) @ 100 mA
Set Point Command Signal	0 to 5 VDC
Output Signal	0 to 5 VDC
Connector Types Analog	9-pin "D" Type
Wetted Materials Stan dard Optional (seals and valve seat)	316L S.S. , Viton®
Leak Integrity External (scc/sec He) Through closed valve	<1 x 10 ⁻⁹ <1.0% of F.S. at 40 psig Inlet to atmosphere (To assure no flow-through, a separate positives shut-off valve is recommended.)
Fittings (compatible with)	Swagelok® 4 VCR , 1/4" Swagelok®

엔터케이 경기도 화성시 반송동 150-15

Tel: 031)8015-2452

Fax: 031)935-0452