

WIZ-501 SERIES

Digital Electronic Pressure Meters / Controllers



Features and Benefits

- WIZ-501Series는 디지털 방식의 압력 컨트롤러이다. 마이크로프로세서로 직접 전송되는 디지털 장치를 기반으로 구성된다. 이는 최적의 신호를 안전하고 정확하게 전달함은 물론 비례제어 밸브 및 기타 표시부를 직접 제어함으로써 기존의 아날로그 기반의 유량계보다 정밀도가 우수하며, 다양한 분야와 폭넓은 범위에서 응용 사용이 가능하다.
- WIZ-501Series 부품으로는 압력센서, 베이스, 제어보드 그리고 비례제어 보드로 구성되고, 핵심부품인 압력 센서는 기체 및 액체에 압력을 정확히 전달할 수 있도록 특수 제작된 것으로 재현성이 우수하다.
- 제어방법으로는 PID와 Adaptive 두 가지가 제공되며, 특히 PID제어는 수학적 알고리즘을 바탕으로 프로그래머 주어진 환경내에서 최적의 조건을 찾고 Adaptive 제어를 추가하여 전체 유량대역의 응답성을 효율적이고 빠르게 할 수 있도록 제작되었다.
- 제품에 판독 및 조작이 용이하도록 FND 표시기와 버튼이 있어 장시간 사용하지 않거나, 압력 및 외부환경이 급격하게 변해도 사용자가 빠르고 간단하게 조건을 맞출 수 있고, 제품내 기체상태 및 밸브 강제 열림, 에러 표시 등의 기타 기능을 손쉽게 확인이 가능하다.





WIZ-501 Series

WIZ-501

Digital Electronic Pressure Meters & Controllers

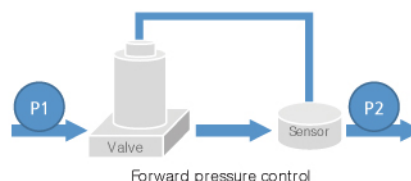
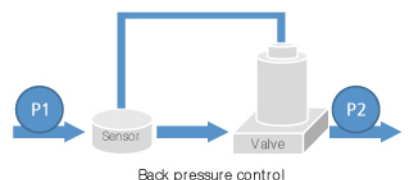
Technical Specifications

Model	WIZ-501 Series
Flow Ranges	0 ...1bar (Abs.), 1...50 bar (Case by Case)
Accuracy	≤ ±0.5% of Full Scale
Repeatability	≤ ±0.1% of Full Scale
Control Range	2 ~ 100% of Full Scale
Control Valve Type	Normally Closed Proportional Valve
Response Time	≤ 1 sec
Pressure Resistance	50 bar (Max.)
Leak Integrity	1 × 10 ⁻⁸ Pam ³ /s He
Ambient	Within 5 ~ 50 °C
Temperature	(Accuracy Warranty : 15 ~ 35 °C)
Storing Temperature	50 °C (Max.)
Display & Key	4Digit - 7 Segment, Adjustable 4 Teck S/W, With Display
Power Supply	+15 VDC or +24 VDC / Max. 500 mA
Analog Signal Inlet / Outlet	0 ~ 5 VDC (Option) 0 ~ 10 VDC (Option) 0 ~ 20 mA(Option) 4 ~ 20 mA (Option)
Digital Interface	RS-485 (Modbus / RTU,Standard)
Process Connections	1/4 SWL (Standard), 1/4 VCR (Option) 1/8 SWL (Option)
Seal Type	H-NBR, FKM(VITON), FFKM(Kalrez)
Material	SUS 316L & AL
Electrical Conn.	Dsub-9pin Male SEMI Standard Reference pin arrangment
Warm-up Time	20 min (Accuracy Warranty : 30 ~ 40 min)

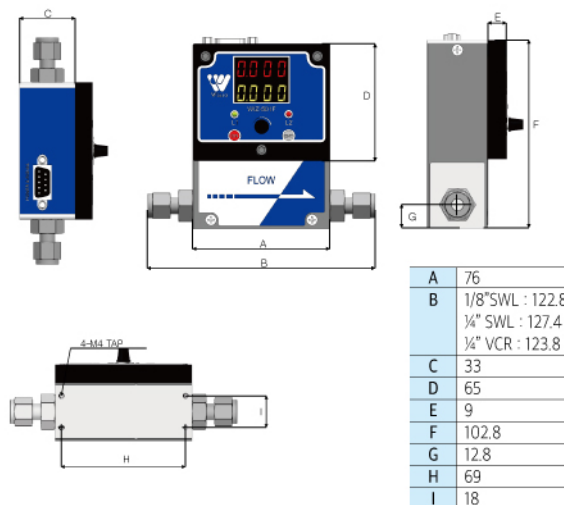
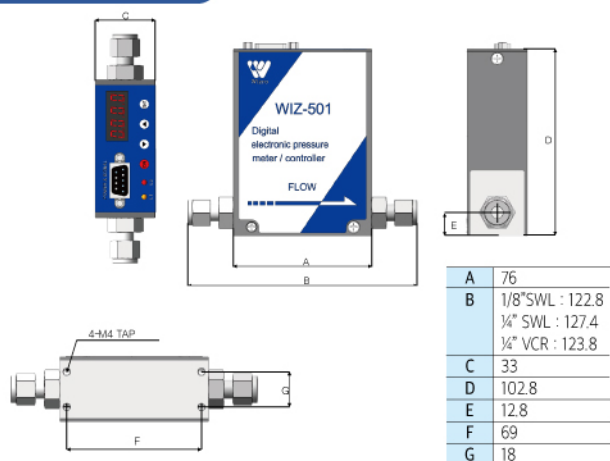
WIZ-501 Series Top Display



Configurations



Dimensional Drawings



Ordering Information

WIZ-501	F/B	A	B B S LT				XXXX
Model	Meter / Control	In/Out Signal	Power	Gas Connection	Material	Display	Special Request
1 WIZ-501	F Forward B Back	N Non A 0-5 VDC B 0-10 VDC C 4-20 mA D 0-20 mA	A +15 VDC B +24 VDC	A 1/8" SWL B 1/4" SWL C 1/4" VCR	A Aluminium S SUS 316	LT Local (Top) LF Local (Front) RT Remote(RD701) RF Remote (KRO-7000S)	Ex) Pressure Range Pressure-Temperature

