

KMB-6500/7000 SERIES

Adaptive Pressure & Flow Controllers / Display Control



Features and Benefits

- 32Bit 마이크로프로세서를 채용하여 빠른 구동과 응답성을 탑재한 자동 밸브 컨트롤러이다. 기본적으로 외부 압력 센서 또는 유량 센서를 읽어 원하는 압력, 유량값으로 제어하는 것이다.
- 밸브 위치는 내장된 절대위치 센서를 읽어 표시한다. 수학적 알고리즘을 바탕으로 두가지 (Adaptive & PID)제어방식을 선택 사용할 수 있다. 제어 & 표시부와 밸브 일체형을 기본으로 모든 동작 및 판별은 후면 표시창에서 컨트롤 할 수 있다. 옵션으로 표시부를 탈착하여 원거리 제어가 가능하다
- 통신 기능(RS-232C)과 I/O 기능이 내장되어 다양한 접근이 가능하다.
- Model KMB6500은 기본적으로 센서를 인식하고, Actuator(Throttle Valve, Ball Valve,…) 등을 구동시켜 사용자가 원하는 센서값으로 제어하는 자동 밸브 컨트롤러이다.
- 제어방법으로는 Adaptive와 PID 두가지가 제공되고 특히 Adaptive 제어는 수학적 알고리즘을 바탕으로 프로그램되어 주어진 환경내에서 최적의 조건을 찾고 사용자는 간편하고 빠르게 조건을 맞출 수 있다. 또한, 밸브에 내장된 절대 위치센서를 읽어 표시한다. 이는 기존 모터의 슬립현상을 미연에 방지하고 장시간 제어서 밸브 위치의 오차를 없애는 획기적인 방식이다.
- 외부 센서에 안정적으로 전원을 공급하고 후면의 표시부는 판독 및 조작이 용이하도록 FND와 텍트 스위치로 되어 있다. Remote 기능으로 TTL Interface와 아날로그 입,출력 및 RS-232C 기능이 기본으로 내장되어 있어 사용자는 다양한 외부기와 통신할 수 있도록 설계되었다.

KMB-6500/7000 SERIES

Adaptive Pressure & Flow Controllers



Ordering Information

Model	KMB - 6500 Series
Pressure Flow Signal	Standard (0~10VDC), Option (0~5VDC, 4~20mA, 0~20mA)
Power	+24 VDC (± 10%) / 40W max. (Controller + Motor)
Consumption	35W max. for Sensor Power Supply / +24VDC
Sensor Supply	24 VDC max. for 1.5A ±15 VDC max. for 150mA
Repeatability	± 0.1% of F.S.
Temperature	15°C ~ 45°C
Set Point (Programmable)	3 Total, Programmable in any combination for pressure or position (adjustable from the front panel or RS-232C ; selectable from the front panel, TTL, or RS-232C)
External Analog Set-point	4~20 mA pressure inlet
Analog Output Signal	Option (0~5VDC, 0~10VDC, 0~20mA) & Position
Display	FND(Flexible Numeric Display)
Display Unit	Torr, mTorr, mbar, Pascal, cmH2O, inH2O and Others
Soft Start	Standard
Adaptive Control	Standard
PID Control	Standard
I/O Interface	Analog, TTL, and RS-232C
Relay Output	2, process limits : 24 Volts AC/DC @ 0.3 Amp resistive)
Remote Control Override (Open, Close, Valve Step...)	
Standard	
Position Control Capability : Standard	

various

Point 1



제어&표시부+Valve일체형

Smart Design

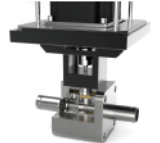
Point 2



제어&표시부+Valve분리형



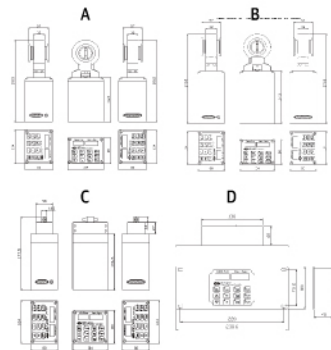
Display Controller 장착
조작이 편한 FND와 텍트스위치
TTL Interface와 Analog
입출력 & RS-232C 기본 내장



절대 위치 센서 내장
빠른 구동력
정확한 Positioning
Adaptive & PID 제어방식



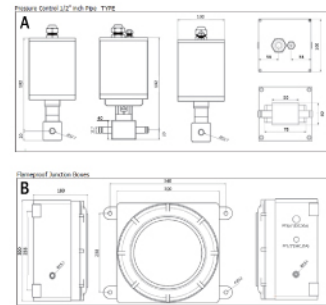
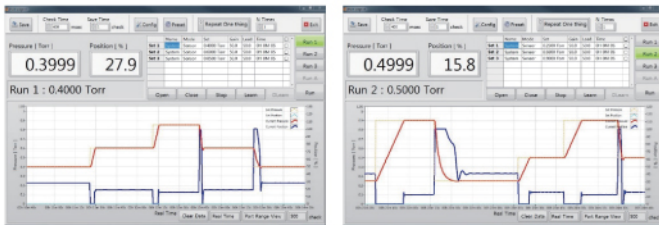
Dimension



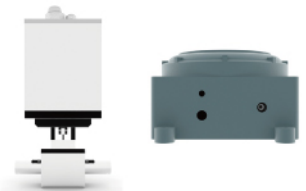
Model	Number	Type
KMB-6500& Remote - Display	A	NW40 or 50
	B	G Valve
	C	Ball Valve
	D	<Remote Display>



PC Program DATA



Model	Number	Type
KMB-7000& Flameproof Junction Boxes	A	1/2" Pipe 표기외 SIZE 문의
	B	방폭케이스



Ordering Information

KMB 6500	NW40	A	A A A L				XXXX
Model	Valve Size	Sensor Signal	Sensor Power	Analog outlet	Analog inlet	Display	Special Request
1 6500	Ex) NW40 ... etc. (Customer Request) With O-Ring	A 0-10 VDC B 0-5 VDC C 4-20 mA D 0-20 mA E Dual	A +/- 15 VDC B + 24 VDC C + 24 VDC (1.5A)	A 0-10 VDC B 0-5 VDC C 4-20mA D 0-20mA	A 0-10 VDC B 0-5 VDC C 4-20mA D 0-20mA	L Local R Remote	Ex) Dual Sensor Sensor 1 : Sensor 2 :

