

온압보정장치 EK-220



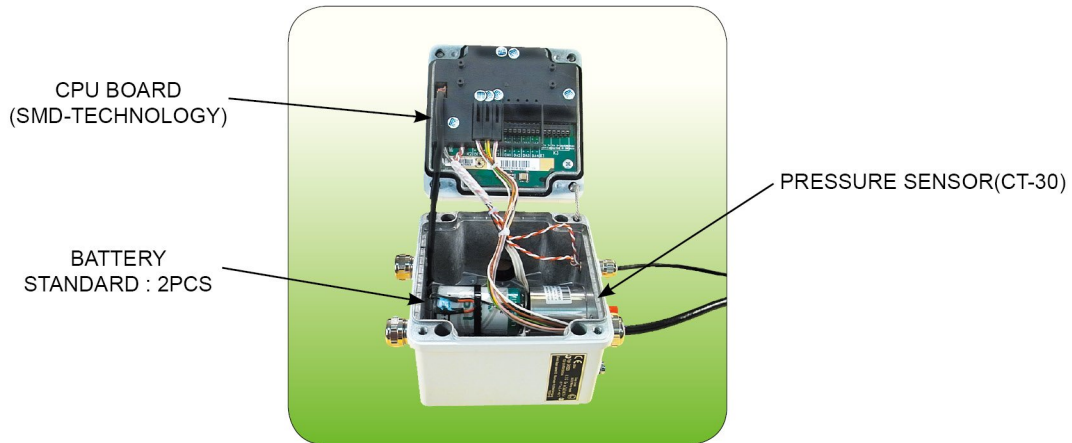
특징

- 정확도가 높다 : $\pm 0.3\%$ 이내
- KS 인증품이다.
- 본질안전 방폭구조이다.
- 6개월간 매시간별 8가지 Data를 기억하고 있으며, 출력 가능 하다.
- 순간 유량을 측정할 수 있다.
- 배터리 교환시기를 알려주는 경보기능이 있다.
- 원격검침이 가능하다. (RS-232 or RS-485 기본기능임)
- Tampering 방지 기능이 있다. (외부에서 무단 조작시 경보신호표시)
- Supercompressibility 계산방식 : S-GERG 88(기본설정), AGA8 GC1/2, AGA-NX19, 상수
- 방진 방수 등급 : IP65
- 온도 센서 형식 : PT-500
- 전자파로 인한 인체에 영향이 없다.
- 데이터손실 없이 배터리 교체가 가능하며, 배터리 수명은 약10년이상이다.

일반사양

측정압력범위(절대압) kPa.abs(bar.abs)	기본사양	70 ~ 200(0.7 ~ 2.0), 200 ~ 1,000(2.0 ~ 10.0)
	별도 주문사양	140 ~ 700(1.4 ~ 7.0), 400 ~ 2,000(4.0 ~ 20.0), 800 ~ 4,000(8.0 ~ 40.0), 1,600 ~ 8,000(16.0 ~ 80.0)
온도측정범위		-30°C ~ +60°C
HOUSING 재질		Cast Aluminium
방폭등급		Ex ia [ia] IIC T4

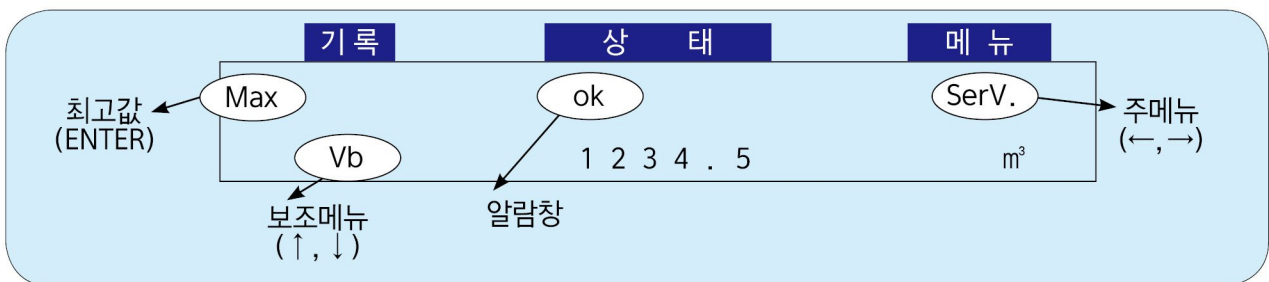
내부구조



키패드 조작법

EK-220은 16자리 x 2줄의 LCD 디스플레이와 4개의 키패드를 사용하여 조작한다.

LCD 명칭



키패드 용도

키종류	내 용
← , →	좌우로 이동하여 주메뉴 항목을 변경시킬 때 사용한다.
↑ , ↓	상하로 이동하여 보조메뉴 항목을 변경시킬 때 사용한다.
↑ + ↓ = ENTER	초기값을 선택할 때 사용한다.
↓ + → = ESC	상위 메뉴로 이동시 사용한다.
← + ↑	동시에 누르면 최초 모드로 이동한다. (HOME 메뉴)
← + →	동시에 누르면 디스플레이에 표시된 주소를 보여준다.

Display 구조

초기값

키종류	내 용
Max	지정시간 범위 내에서의 최고값
Min	지정시간 범위 내에서의 최소값
△	지정시간 범위 내에서의 부피
∅	지정시간 범위 내에서의 평균

당사는 미국 AMERICAN METER CO.,와 공동투자로 설립된 한미 합작투자회사입니다.

상태 (Status)

키종류	내 용
ok	정상상태
W	경고만 하고 행동변화 없음
A	경고와 동시 대체값을 사용
B	배터리 수명이 3개월 미만임을 표시

메뉴 (Menu)

주메뉴	보조메뉴	내 용	단 위
Standard V	Vb	보정유량 (정상상태)	m ³
	Qb	보정순간유량	m ³ /h
	VbD	대체값으로 계산된 유량 (이상상태)	m ³
	VbT	보정합계 유량 (Vb+VbD)	m ³
Actual V	Vm	비보정유량 (정상상태)	m ³
	Qm	비보정순간유량	m ³ /h
	VmD	대체값으로 계산된 유량 (이상상태)	m ³
	VmT	비보정합계 유량 (Vm+VmD)	m ³
Pressure	P	사용압력	kPa. abs
	Pb	표준압력	kPa. abs
Temp	T	사용온도	°C
	Tb	표준온도	°C
Serv.	Bat. R	사용 가능한 배터리 잔량	개월
User	Vb	보정 유량 (정상상태)	m ³
	VbT	보정 유량 합계 (Vb+VbD)	m ³
	VmT	비보정 유량 합계 (Vm+VmD)	m ³
	P	사용 가스의 압력	kPa(a)
	T	사용 가스의 온도	°C
	C	보정계수	-
	Qb	보정 순간유량	m ³ /h
	S.Reg	알람 상태	-
	Max Qb	최대 순간유량	m ³ /h
	Time	최대순간유량시 시간	-
	VbME	월마감 보정값	m ³
	Time	VbME의 마감시간	-

Display [예]

[예 1]

Vb	ok	Std. V.
	1 2 3 4 . 5	m ³

이 디스플레이는 정상상태이며 보정유량이 1234.5m³임을 의미한다.

[예 2]

Vm	ok	Act. V.
	9 8 7 6 . 5	m ³

전 원

- 3.6Volt 13Ah Lithuim Battery 2EA(기본사양)
- Battert 수명 : 10년
- 외부전원 장치 설치 가능 : Option

Battery

잔량 확인 방법

키패드를 이용하여 주메뉴와 보조메뉴를 아래 항목으로 디스플레이 하면

	ok	Serv
Bat. R	123	months

현재 배터리 용량이 123개월 동안 사용 가능함을 의미한다.

Low Battery Alarm

배터리 교환 시기가 되면 디스플레이 상이 아래 항목으로 표시된다.

	B	Serv
Bat. R	3	months

경고상태(B)를 표시하며 배터리 용량이 3개월 미만 사용 가능함을 의미하므로 즉시 교체하여야 한다.

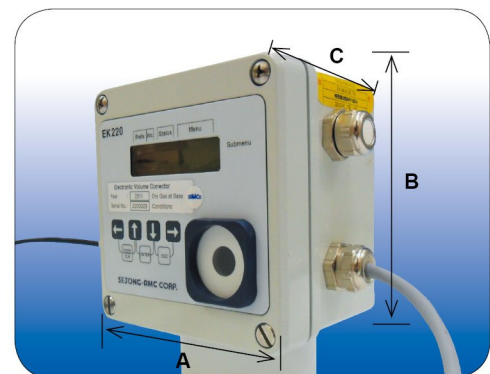
Battery 교환방법

- ① 보정기 전면에 4개의 볼트를 풀고 뚜껑을 연다.
- ② 기존 배터리 2개중 1개를 분리하고 새 배터리 한개를 먼저 연결한 후 나머지 한개를 분리 후 새 배터리로 교체한다.

설치시 주의사항

- 사용 압력과 보정기 측정 압력 범위를 확인할 것.
- 습기 및 진동이 적은 곳에 설치할 것.
- 운반 및 설치시 외부에 충격을 주지 말 것.
- 압력, 온도차가 심한 곳은 가급적 피할 것.
- 기밀시험시 사용압력이상 과압을 걸지 말 것.
- 설치후 이상 유무를 점검할 것.
- 낙뢰에 대비하여 접지 시공을 할 것.
- 임의로 봉인을 제거하지 말 것.

제품제원



단위: (mm)

A	B	C	중량 (kg)
126	126	90	1.7

당사는 미국 AMERICAN METER CO.,와 공동투자로 설립된 한미 합작투자회사입니다.