

Analox 50. CO2 ALARM.



CO2 가스가 누출되는 것을 어떻게 알 수 있는가?

매일 매일의 임무를 수행하는 직원들의 건강과 안전을 위험에 노출시키는지 여부는 귀하에게 달려 있다.

음료수 제조가스에는 독성인 CO2(이산화탄소)가 포함되어 있다. 한정된 공간에 제조가스를 저장하는 경우 관련 규정을 준수하고 위험 평가를 실시해야 한다.



Display 옵션

CO2 농도가 증가하면 어떤 일이 생기는가?

이산화탄소 농도가 증가함에 따라서 다음의 현상이 일어난다.

- 2% : 활기가 떨어지거나 졸릴 수 있다.
- 3% : 이산화탄소에는 약한 마취성이 있다. 혈압이 상승하고 청력이 떨어질 수 있다.
- 5% : 호흡이 곤란해지고, 정신 혼란을 느낄 수 있다.
농도가 5% 이상 증가함에 따라서 의식 불명 되는 속도가 빨라진다.

CO2 농도가 증가하면 치명적일 수 있다.

하지만 높은 CO2 농도로 인한 발작이나 심장마비에 대한 통계는 아직 잡히지 않은 실정이다.

안전은 우리의 관심사이다. CO2 를 감시 할 때 신뢰도가 입증된 장비 Analox 50 이 필요하다.

- ° 혹독한 저장실 환경에서 사용할 수 있도록 설계되었다.
- ° Analox CO2 센서에 대해서 15년간 보증을 적용한다.
- ° 5만대 이상의 Analox monitor가 주류 저장실에서 사용되고 있다.

Analox 50 은 어떻게 작동하는가?

Analox 50 에는 Buzzer/LED Alarm이 장착되어 있다. 지나친 농도의 CO2가 탐지되면 Alarm이 작동한다. 1st Alarm이 울리면, 반드시 실내를 환기시키고 장치가 안전 모드로 복귀할 때 까지(녹색의 램프만 깜빡여야 한다) 밖에서 기다려야 한다. 만일 2nd Alarm이 울리면 즉시 대피해야 한다.

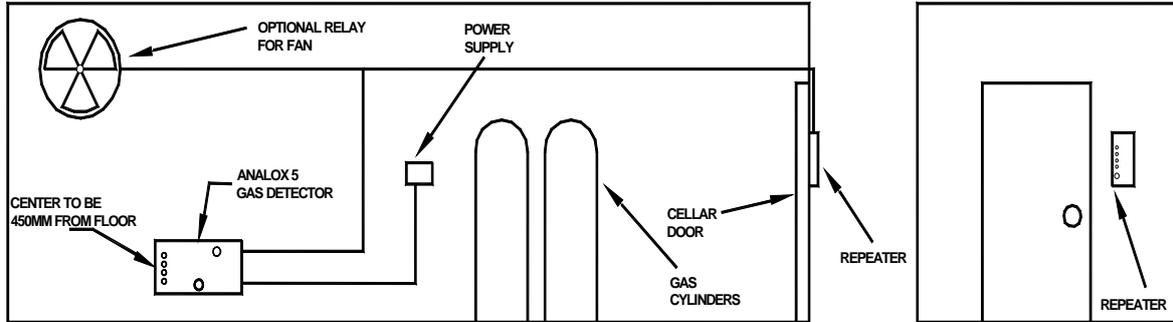
Analox 50 을 설치함으로써, 종업원, 방문객 및 귀하 자신이 보호받고 있다는 것을 알게 된다.

Analox 50의 중요 장점

- 종업원, 방문객 및 귀하는 CO2를 보관 중인 저장실에 안전하게 들어갈 수 있다.
- Analox 50 을 설치함으로써 현재의 법규정을 준수하고, 보건 및 안전에 관한 법규를 위반할 우려가 없다.
- Analox 50을 이용해서 저장실을 잘 관리할 수 있고 가스로 인한 문제를 즉시 알 수 있다.

설치

Analox 50 은 설치가 용이하며, Mains sensor unit(본체) 와 Remote repeater(원격 중계기)로 구성된다.



센서 장치를 바닥에서 450mm 떨어진 곳, 즉 밸브에 가능한 가까이 설치한다. 중계기를 출입문 밖 눈높이에 설치해야 한다. 이렇게 함으로써 입장하기 전에 녹색 램프가 깜빡이는 것을 확인할 수 있다.

Analox 50 에 대한 교육

귀사의 사내 교육훈련을 지원하기 위해서 당사는 안전 경고 시트를 제공한다. 이 시트를 이용해서 자체 비상 정보를 마련할 수 있다. 적색 램프들 중 어느 것이라도 깜빡이고 경고음이 울리면 CO2가 누출 된 것이다. 회사에서 정한 절차에 따라서 해당 지역을 환기 시킨다. Analox 50 이 안전하다고 신호할 때 까지 해당 지역에 입장해서는 않 된다.

기술 사양

측정범위	:	0.01 ~ 2%, 0.1 ~ 5%, 0.1 ~ 10%
재현성(repeatability)	:	2% of full scale.
원리	:	Infra Red absorption (적외선 흡수)
응답 시간	:	45초 이내 T90
Alarm	:	Dual Alarm, 1st, 2nd Alarm-적색, 고장알람-황갈색램프.
사용 온도	:	-5°C ~ 45°C.
전원	:	110/240VAC 또는 9-24VDC
크기	:	175 x 110 x 75 mm
보호	:	IP66/NEMA 4X, CE 표시



원격중계기

기타 옵션

- N2와 CO2 혼합물을 저장하고 그중 N2 농도가 80% 이상이라면 O2 농도를 감시할 필요가 있다. 산소 센서가 장착된 Analox 50 도 공급된다.
- Analox 50 을 설치그림과 같이 적절한 Fan에 연결해서 1st Alarm이 작동하면 Fan이 자동으로 작동하도록 Relay 를 설치 공급할 수 있다.
- LCD Display 및 4 ~ 20mA Output도 설치 공급이 가능하다. (Analog 출력은 Relay와 같이는 불가하다)
- 옵션은 구입 후 설치가 불가능하고 Analox 50 발주할 때에 주문 설치할 수 있다.

ANALOX

15 Ellerbeck Court,
Stokesley Business Park,
North Yorkshire, UK.TS9 5PT.
T: +44 (0)1642 711400
F: +44 (0)1642 713900
W: analox.net

insko

인 스 코
TEL : 02-892-6103~4.
FAX : 02-892-6106.
www.insko.co.kr