



연료전지와 충전설비.

가스를 측정하여 제품개발 및 개선 또는 충전설비로부터 발생하는 수소량 확인.



연료전지는 수소와 산소를 사용하여 전기를 발생시키는 에너지원으로 매연과 소음으로부터 자유로운 차세대 에너지원으로 활발한 연구와 적용이 이루어지고 있습니다.

자동차, 발전설비, 선박, 잠수함등 모든 산업체 전반에 걸쳐 이 연료전지의 개발이 이루어짐에 따라 가스측정을 통한 개선, 데이터수집, 안전이 필요하게 됩니다.

연료전지의 개발에 적용되는 가스측정기는 휴대형과 설치식의 2타입이 적용될 수 있습니다.

휴대형의 경우 발전설비의 수소농도측정, 산소농도측정이 필요합니다.

특히 수소의 경우 PPM, %LEL, %VOL의 측정이 고객의 요구에 따라 필요합니다.

RKI사의 Eagle 2휴대형 가스측정기는 New Ceramic센서를 사용하여 PPM~%LEL의 측정이 가능하며 %VOL의 측정도 제공해주므로 연료전지 개발에 널리 사용되고 있습니다.

데이터로깅 기능이 있어 편리하며, 이 측정기가 휴대형임에도 불구하고 충전기를 연결하면 연속측정이 가능합니다.

설치식의 경우 수소가스의 폭발성으로 인하여 수소가스로부터 연구원들의 안전을 보호하기 위해 수소, 산소모니터링 시스템이 설치됩니다.



[휴대형]



[설치식]

충전설비나 충전설비를 사용하는 곳에서도 수소가스의 발생을 휴대형으로 측정하고 안전을 관리할 필요가 있기 때문에 휴대형 가스측정기와 설치식 가스모니터링시스템이 사용됩니다.



일반적인 휴대형 가스측정기가 %LEL의 범위만 측정할 수 있는데 반하여, Eagle 2 휴대형 가스측정기는 New Ceramic 센서를 채용하여 PPM으로부터 %LEL까지의 가스농도를 안정적으로 제공해 주므로 수소가스의 누설을 빠르게 감지해 줍니다.

또, 강력한 펌프기능이 있어 접근이 어려운 곳이나 높은 장소에서의 수소가스 누설이나 농도를 쉽게 측정할 수 있어 전세계 고객들이 널리 사용하고 있습니다.

[연료전지 버전용].

- S721-001. Eagle 2(H2). PPM~%LEL. Pump sampling type.
- S721-102-01. Eagle 2(H2). 0~10%VOL. Pump sampling type.
- S721-102-02. Eagle 2(H2). 0~100%VOL. Pump sampling type.
- S722-102-01. Eagle 2(H2). PPM~%LEL/0~10%VOL. pump sampling type.
- S722-102-02. Eagle 2(H2). PPM~%LEL/0~100%VOL. pump sampling type.
- S723-104-01. Eagle 2(H2). PPM~%LEL/0~10%VOL/O2. pump sampling type.
- S723-104-02. Eagle 2(H2). PPM~%LEL/0~100%VOL/O2. pump sampling type.

[충전설비 및 잠수함 등 버전용].

- S721-001-**. Eagle 2(H2). PPM~%LEL. Pump sampling type.
- S724-016-02-**. Eagle 2. H2 PPM~%LEL/O2/CO/CO2(0~10,000ppm). Pump sampling type.



에 스 엠 지 시 스 템 (주)

부산광역시 동구 중앙대로 226번길 7-5 동림빌딩 701, 702호
Tel : (051)441-8228, 8668 Fax : (051)442-6116
E-mail : gas1004@ymail.com
www.smgsys.com

[Gas monitoring의 28년 경험과 기술로 고객만족을 실현하고자 노력합니다].