

05

Vögtlin社의 배터리 구동 휴대용 red-y compact 시리즈



Vögtlin社의 “red-y compact 2”시리즈는 강력한 기술, 지능형의 기능 그리고 혁신적인 디자인이 강점인 가스 측정용 Thermal Mass Flow Meter이다. 차세대 Thermal Mass Flow Meter는 배터리 전원을 사용하는 소형 설계와 혁신적인 유연성을 갖춘 터치 디스플레이 등, 새로운 수준의 편의성을 제공한다.(Accuracy 1.0% & 2.0% 지원)

면적식 유량계와의 비교

다양한 어플리케이션에서는 압력과 온도보상과 함께 매우





다호트로닉

02-865-7001 / www.daho.co.kr

높은 정확도를 요구한다. 기존의 면적식 유량계 (VA-meters)로는 실현될 수 없는데 그 이유는 면적식 유량계는 압력과 온도에 민감하여, 1 bar의 압력 변화로 측정 시 50%의 오차가 발생할 수 있기 때문이다.

그러나 “red-y compact 2”시리즈는 반복성 (repeatability)을 통해 그 오차범위의 편차를 줄여 보다 면적식 유량계보다 더 정확한 측정값을 제공한다. 또한 면적식 유량계에서 제공할 수 없는 전자식 알람 모듈과 같은 다양한 옵션을 제공하는 특징이 있다.

사용의 자율성, 정밀성, 편의성

“red-y compact 2”시리즈는 고정밀 MEMS 기술 (CMOS 센서)의 적용을 통해, 응답 특성 및 측정 정확도 측면에서 새로운 표준을 정립했으며 편의성을 극대화한 것이 특징이다. 주요 특징을 나열해보면 다음과 같다.

첫째로 터치 디스플레이는 직관적인 탐색이 가능하여 단위 변환이 쉽고 통합 메뉴에서 다양한 기준의 유량 단위를 선택할 수 있다. 사용자의 환

경 조건에 따라 조절도 가능하고, 실제 유량 및 적산 유량 모두 선택 가능하다. 더불어 위치센서가 장착되어 자동적으로 디스플레이가 정렬되어 측정자의 편의성을 높였다.

둘째로 “AA”형 표준 배터리 혹은 마이크로 USB 전원 공급이 가능하며, 독립적으로 운영할 수 있으며, 필요 시 24V 직류 전원 공급도 가능하다. 이러한 특징은 앞서서 언급했듯이, 면적식 유량계 대신 고정밀의 유량계로 운영될 수 있다.

셋째로 배터리 기능, 전원 기능, 알람 기능 등의 각종 기능을 모듈화 가능하여 기능을 확장 및 개조할 수 있다. 넷째로 본 제품 1대로 최대 3가지 다른 가스 혹은 혼합된 가스를 측정할 수 있다. 다섯째로 고품질의 부품들을 통해 장시간 사용을 하여도 문제없는 3년 보증기간을 보장한다. 단, Calibration, 배터리, 옵션 및 액세서리는 제외한다. 여섯째로, 무료 소프트웨어 지원 및 컴퓨터 통신이 가능하다.

마지막으로, Profibus communication이 가능하다. Profibus 인터페이스(DP-V0 및 DP-V1 프로토콜)와 함께 사용할 수 있다.