

에머슨, 연도 가스 산소 분석기 강화로 연소 효율성 최적화



Rosemount Analytical 6888 In Situ Flue Gas Oxygen Analyzer(연도 가스 산소 분석기)의 새로운 통합 자동 검교정 성능은 유지보수 요구사항 감소 및 측정 정확성 향상을 도모한다. 에머슨 프로세스 매니지먼트가 연도 가스의 최적 산소 레벨 유지함으로써 대형 보일러 및 산업용 로(Furnace)의 연소 효율성을 최적화하기 위해, Rosemount Analytical 6888 In Situ Flue Gas O₂ Analyzer(연도 가스 산소 분석기)에 새로이 진단 성능을 강화했다.

현재 많은 시설들이 축소된 예산과 인력으로 고충을 겪고 있기 때문에, 금번 6888의 향상된 신규 성능은 유지보수 요구사항 감소와 측정 정확성 향상을 도모할 것으로 전망된다.

6888은 프로브(Probe) 전자 장치에 내장된 가스 개폐 솔레노이드(Solenoid)에 '검교정 권고' 진단 성능을 통합시켜, 가장 간편한 자동 검교정 및 최상의 정확성 유지 가능케 했다. 이처럼 내장된 진단 성능은 별도의 솔레노이드 박스를 제공하고 설치하는 비용을 절감하고 프로브와 전자 장치 사이에 배선과 파이프를 연결해야 하는 작업을 감소시키기 때문에, 인력 투입 시간 요구 사항을 대폭 줄일 수 있도록 한다.

또한, 검교정 권고 진단 성능은 일정에 따라 수행해야 하는 검교정의 필요성을 배제함으로써, 다수의 검증(검교정 점검)이나 실제 검교정 작업을 제거하게 만든다. 더불어 새로운 분석기는 비산화나 연도 가스 내 혼입되는 여타 입자가 있는 분야에 적용할 수 있도록 '디퓨저(Diffuser)/필터 막힘 현상' 진단 성능을 포함하고 있어서, 인력 작업 시간 및 유지 보수를 더욱 감소시키는 것

은 물론 정확성 보장에도 도움이 된다.

6888의 또 다른 신규 기능으로는, 연도 가스 덕트 내 원하는 위치에 프로브를 배치할 수 있도록 허용하는 변수 삽입 옵션을 들 수 있다. 즉, 표준 길이인 18~120인치(0.5~3.65 m)의 프로브를 수평이나 수직으로 설치할 때, 프로브는 언제나 온라인으로 조정되어 대형 덕트 전반에서 측상을 보이게 조정될 수 있다.

에머슨 프로세스 매니지먼트 Rosemount Analytical에서 연소 분석기 국제 총괄 제품 책임자로 재직 중인 Doug Simmers는 “금번 선보인 신규 6888은 연도 가스 분석기 작동에 대한 기준을 한층 높인 동시에, 고객들에게는 뛰어난 경제적 가치를 부여한다”면서 “예산과 인력 시간이 제한적인 오늘날의 산업에서, 6888은 필수적인 연소 효율성 분석을 제공하면서 유지보수 시간 및 불필요한 검교정 비용을 절감시키기 때문에, 적당한 가격과 뛰어난 정확성을 하나로 집결시킨 분석기라고 할 수 있다”고 설명했다. 이어 “6888의 이처럼 우수한 정확성은, 연소 효율성의 향상은 물론, CO₂나 열 질소산화물과 같은 온실 가스의 생성까지 최소화하는 기반이 된다”고 덧붙였다.

사용과 통합이 손쉬운 6888은 전체를 완벽하게 현장에서 수리할 수 있다. 더불어 디퓨저/필터, 감지 셀, 가열기 및 열전대, 모든 전자 카드를 포함하여, 가동되는 전체 구성 요소는 교체할 수 있다. 6888은 HART 및 FOUNDATION™ Fieldbus 디지털 통신을 제공하며, 무선 작동을 위해 선택적으로 스마트 무선 THUM 어댑터를 구성할 수도 있다. 