

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 유지 보수 요구 사항 감소 및 측정 정확성 향상을 도모한다.

에머슨 프로세스 매니지먼트가 연도 가스의 최적 산소 레벨 유지함으로써 대형 보일러 및 산업용 노(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 유지 보수 요구 사항 감소와 측정 정확성 향상을 도모할 것으로 전망된다.

6888은 프로브(Probe) 전자 장치 내 내장된 가스 개폐 솔레노이드(Solenoid)에 '검교정 권고' 진단 성능을 통합시켜, 가장 간편한 자동 검교정 및 최상의 정확성 유지를 가능케 했다. 이처럼 내장된 진단 성능은 별도의 솔레노

이드 박스를 제공하고 설치하는 비용을 절감하고 프로브와 전자 장치 사이에 배선과 파이프를 연결해야 하는 작업을 감소시키기 때문에, 인력 투입 시간 요구 사항을 대폭 줄일 수 있다. 또한, 검교정 권고 진단 성능은 일정 에 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 것은 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 18~120 인치(0.5~3.65m)의 프로브를 수평이나 수직으로 설치할 때, 프로브는 언제나 온라인으로 조정되어 대형 덕트 전반에서 층상을 보이게 조정될 수 있다.