

연도 가스 산소 분석기 강화로 연소 효율성 최적화

한국에머슨프로세스매니지먼트(주)

(02)3438-4600
www.emersonprocess.co.kr

에머슨 프로세스 매니지먼트가 연도 가스의 최적 산소 레벨 유지함으로써 대형 보일러 및 산업용 노(furnace)의 연소 효율성을 최적화하



기 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 '검 · 교정 권고' 진단 성능을 통합시켜, 가장 간편한 자동 검 · 교정 및 최상의 정확성 유지를 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, 검 · 교정 권고 진단 성능은 일정에 따라 수행해야 하는 검 · 교정의 필요성을 배제함으로써, 다수의 검증(검 · 교정 점검)이나 실제 검 · 교정 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.

에머슨 프로세스 매니지먼트 Rosemount Analytical에서 연소 분석기 국제 총괄 제품 책임자로 재직 중인 Doug Simmers는 “예산과 인력 시간이 제한적인 오늘날의 산업에서, 6888은 필수적인 연소 효율성 분석을 제공하면서 유지 보수 시간 및 불필요한 검 · 교정 비용을 절감시키기 때문에, 적당한 가격과 뛰어난 정확성을 하나로 집결시킨 분석기라고 할 수 있습니다. 6888의 이처럼 우수한 정확성은, 연소 효율성의 향상은 물론, CO₂나 열 질소산화물과 같은 온실가스의 생성까지 최소화하는 기반이 됩니다.”라고 밝혔다.

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.

오프쇼어 HPU 용도 신규 압력 제어 솔루션 출시

에머슨 프로세스 매니지먼트 TESCOM 50-4000 시리즈 레귤레이터를 새로 선보였다.

금번 출시한 50-4000 시리즈는, 가장 까다로운 초심해 설치를 포함한 해저 유정 제어 시스템에 대해 정확하고 일관된 압력 제어 성능을 제공하도록 엔지니어링된 제품이다.

50-4000는 고 유량을 현재의 압력에서 정확하게 제어되도록 전환하는 통합 바이패스 밸브 장착형으로 설계되었는데, 이는 해저 유정 제어 시스템 가압 시간을 최대 1/3까지 감소시키면서, 오프쇼어 HPU(유압 동력 장치)에 사용되는 고압 물 글리콜(water glycol)의 정확한 제어를 가능하게 한다.

본 제품의 견고한 설계는, 엄벌리컬 케이블의 느린

충진 비율, 불안정하고 부정확한 레귤레이터 성능, 고장률 증가, 높은 유지보수 비용을 포함하여, 해저 분야 고객들이 직면하는 여러 가지 많은 난제를 해결한다. 또한, 50-4000는 높은 유량 변동 전반으로 최대 15,000psig/1034bar까지 정확하게 압력을 제어하기 때문에, HPU의 고압 부품, 누출 경로, 유지보수 비용의 감소를 가능하게 하는 동시에, 복잡한 가동 시작 절차를 제거하도록 한다.

