

자동 연료 컨트롤러, AFC Plant Management

탱크 용량 자동 최대화 및 모니터링



액체 연료 발전소의 연료 수송 제어를 위해 설계된 DEIF의 자동 연료 컨트롤러(AFC Plant Management)는 새롭고 혁신적인 기능을 지닌 안전하고 신뢰할 수 있는 자동화된 제어 솔루션입니다. 하나의 대형 중앙 연료 탱크보다는 다수의 작은 분산형 연료 탱크들을 제어한다는 아이디어에 기반한 AFC Plant Management 솔루션 개념은 젠셋 설비와 연료 탱크 설비의 이동 및 시운전을 보다 유연하고 동적인 것으로 만들어 줍니다.

안전한 트럭 하역 및 탱크 수평 조절

연료 수송 모드에서 시스템은 트럭으로부터 탱크로 연료를 이동시키도록 가압될 수 있습니다. 시스템은 탱크를 자동으로 모니터링하고, 모든 탱크가 최대 용량까지 채워지면 펌프/밸브를 중지합니다. 재충전이 이루어지는 동안에는 작동 중인 모든 젠셋간에 연료를 동등하게 나누기 위해 탱크 사이의 수평을 조절하여 프로세스가 완료될 때까지 탱크의 운영 용량을 높입니다.

지능형 관리를 통한 탱크 용량 극대화

일반적으로 탱크 재고 시스템은 온도 변화에 따른 연료량 변동 문제를 방지하기 위해 80%에서 충전을 자동으로 멈춥니다. DEIF의 자동 연료 컨트롤러 솔루션은 탱크 재고를 지능적으로 극대화하여 안전성을 손상시키지 않고 동일한 유형의 탱크에 비해 최소 10%의 용량을 증가시킵니다.

자동화된 일일 탱크 충전

탱크 컨트롤러는 통합 연료 펌프와 탱크에서 연결된 발전기의 일일 탱크로의 연료 이동을 관리합니다. AGC Plant Management와 통합되었을 때, 젠셋 컨트롤러는 일일 탱크 레벨이 증가하지 않을 경우 발전기의 연료 이동을 자동으로 중지합니다.

완전한 재고 데이터

시스템은 단순 저항 측정과 압력에 의해 결정되는 연료 수준을 포함하는 탱크의 레벨 입력을 처리합니다. 재고와 불륨이 실제 값으로 표시되어 볼 수 있으므로, 재고 판독 및 비교를 위해 온도 독립적인 재고 값에 대해 연료 온도를 측정할 수도 있습니다.

AFC Plant Management 특징

- ▶ 최대 256개의 연료 탱크로 구성된 완전한 확장성을 지닌 다중 마스터 시스템
- ▶ 간단한 그래픽 구성
- ▶ 안전한 트럭 하역
- ▶ 탱크 수평 조절
- ▶ 탱크 용량 극대화
- ▶ 자동화된 일일 탱크 충전
- ▶ 완전한 재고 데이터
- ▶ 모니터링 및 감시
- ▶ 에뮬레이션 솔루션 - 테스트, 생산 및 설계를 위한 실시간 시스템 기능 사용 및 검증

