

에머슨
오토메이션
솔루션즈

진동 포크 스위치, 위생 어플리케이션에서 신뢰받는 레벨 모니터링 제공

- Rosemount™ 2120, 위생 및 무균 어플리케이션을 위한 글로벌 인증 획득

증가하는 안전 필수 어플리케이션에서 신뢰할 수 있는 레벨 모니터링을 제공하는 에머슨의 Rosemount 2120 진동 포크 스위치 시리즈가 이제 위생 프로세스 환경에도 적합하게 되었다. 위생 인증서를 통해서 식음료, 제약 및 생활과학 산업 내 위생 및 무균 어플리케이션에서 활용이 가능하다. 또 짧은 진동 포크 기술을 기반으로 하는 Rosemount 2120 스위치 시리즈는 강력하고 신뢰할 수 있으며, 유지보수가 거의 필요 없고, 설치와 사용이 쉽다. SIL 2 인증은 다양한 프로세스 어플리케이션 내 중요한 과충전 보호, High와 Low 레벨 알람 및 펌프 제어 작업에 포크 스위치가 사용될 수 있다.

이제 트라이클램프 프로세스 연결을 위한 위생 승인이 가능하다. 접액면은 단단한 316형 스테인리스강에서 가공되며, 새로운 전자 연마 옵션을 포함한 다양한 표면 마무리로 Zero porosity를 보장하고 강인성을 높일 수 있다.



Rosemount™ 2120 진동 포크 스위치 시리즈는 위생 및 무균 어플리케이션 인증을 획득했다.

에머슨 자동화 솔루션의 Rosemount 제품 매니저인 Teddy Tze gazeab는 “Rosemount 2120은 빠른 응답 시간으로 다양한 프로세스 산업에 걸쳐 성공적인 레벨 탐지 솔루션을 제공하는 중”이라며 “스위치의 강인성을 향상하고 위생 인증을 획득함으로써 고객들은 점점 더 요구사항이 많아지는 어플리케이션에서도 신뢰할 수 있는 스위치 능력의 혜택을 얻게 될 수 있을 것”이라고 말했다.

에머슨의 특별하고 입증된 빠른 드립(Fast-drip) 포크 설계를 활용한 Rosemount 2120은 위생 제조 프로세스와 관련된 점착성/점성 어플리케이션에서도 신뢰할 수 있는 레벨 모니터링을 제공한다.

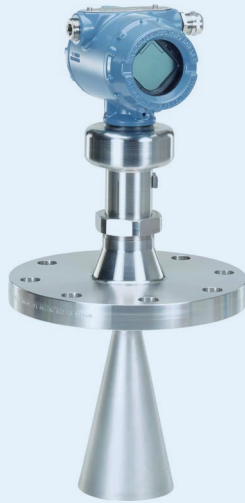
또 Rosemount 2120의 위생 버전은 미국 3-A 위생 기준(American 3-A Sanitary Standards) 기관 및 유럽 식품 위생 규격 기관(European Hygienic Engineering & Design Group ; EHEDG)으로부터 인증을 받았고, 제품은 FDA 및 ASME-BPE 기준에 따라 설계되었다.

플랜트 안전성과 작업자 효율성을 높이는 안전성 인증 비접촉 레벨 레이더 도입

- 주요 과충전 예방 어플리케이션을 지원하는 사용하기 쉬운 SIL 3 장치로
향상된 진단 및 원격 보증 시험 능력 제공

숙련된 직원들이 은퇴하고 프 로세스가 그 한계에 이르고 있는 시점에서, 에머슨 자동화 솔루션은 오퍼레이터들이 신뢰성과 안전성을 높일 수 있도록 돕는 새로운 비접촉 레이더 트랜스미터를 출시했다. SIL 3 인증이 가능한 Rosemount™ 5408 비접촉 레이더 레벨 트랜스미터는 강화된 기술과 인간 중심 설계로 정확하고 신뢰할 수 있는 측정을 제공하며, 사용하기 쉽기 때문에 보다 향상된 작업자 효율성과 플랜트 안전성을 지원한다.

복잡성을 줄이고 경험이 많지 않은 작업자들이 탱크 모니터링, 프로세스 제어 및 과충전 예방을 위한 레벨 측정을 쉽게 관리할 수 있도록 하기 위해서 Rosemount 5408은 오퍼레이터의 작업을 간소화하도록 설계되었다. 설치, 시운전, 보증 시험, 운영 및 유지보수와 관련된 그림 설명과 고도로 직관적인 소프트웨어 인터페이스가 오퍼레이터에게 제공된다. 향상된 온보드 진단은 예방적인 유지보수를 지원하고, 실행 가능한 정보를 제공하며, 문제해결 프로세스를 간소화할 수 있다. 보증 시험과 현장 설치 테스트를 원격으로 수행하는 것으로



SIL 3 인증을 갖춘
Rosemount 5408 비접촉
레이더레벨 트랜스미터

시간을 절약하고 작업자 효율성을 높일 수 있으며, 또한 숙련된 직원에 대한 의존도를 줄이는 것이 가능하다.

에머슨 자동화 솔루션의 Rosemount 전략 제품 매니저인 Andreas Hessel은 “변화하는 작업 인력과 플랜트의 효율성을 높이고자 하는 압박을 받는 회사들은 고도의 신뢰성을 갖추고 있으며, 적용과 작동이 쉬운 계기를 필요로 하는 중”이라며 “Rosemount 5408은 이런 부분에서 사용하기 쉬운 최첨단 레이더로 레벨 측정의 큰 진전을 가져올 것”이라고

말했다.

플랜트의 능력을 최대한 발휘하기 위해서는 계기가 보다 뛰어난 측정 정확성과 신뢰성을 제공할 필요가 있다. 이를 위해서, Rosemount 5408은 연속 에코를 통해 레이더 신호 강도를 극대화하고, 보다 강력하고 신뢰할 수 있는 측정값을 제공하는 이선식 주파수 변조 연속파 레이더 (FMCW) 기술을 사용한다. 또한, 레이더-온-칩 (Radar-on-Chip) 기술이 회로판을 대체하기 때문에 신호를 방해하는 EMC 잡음의 근원을 제거하여 측정 정확성과 신뢰성을 높일 수 있다.