

## 레벨스위치, 신뢰할 수 있는 탱크 고(High) 레벨 감지 기능 제공

### 결과

- . 스위칭 오류 제거
- . 측정 신뢰성 향상
- . 박벽 채널에 쉽게 설치됨
- . 유지보수 최소화
- . 기존 DCS에 쉽게 연결됨



### 어플리케이션

세척수를 수도 유입구의 Band screen으로 나르는 채널에서의 고레벨 감지

### 고객

유럽의 수도시설

### 문제

세척수 채널은 흔히 박벽 재료로 제작된다. 채널에 직접 설치된 무거운 계기의 무게를 지지하는 것은 박벽 채널 설계의 경우 어려울 수 있다. 또한, 세척수는 오염되어 있기 때문에 채널벽과 계기 표면에 상당한 축적물이 쌓일 수 있다. 계기의 축적물은 측정 신뢰성에 나쁜 영향을 줄 수 있다.

이 유럽 수도시설은 박벽 채널에 쉽게 설치할 수 있는 경량의 레벨 측정 솔루션이 필요했다. 또한 이 측정은 정확한 레벨값을 보고함과 동시에 축적물의 영향을 받지 않는 것이어야 했다.

### 솔루션

이 어플리케이션의 문제를 해결하기 위해 로즈마운트 2110 진동포크 레벨스위치가 선택되었다. 경량 설계된 이 제품은 백너트(back nut)와 씰링와셔(sealing washer)를 이용한 나사식 연결 방식을 통해 박벽 스테인리스 스틸 채널에 쉽게 설치된다.

비기계식 튜닝포크는 가동부 없이 작동하며, 따라서 유지보수비용이 최소화된다. 이에 따라, 포크 주변에 다량의 제품 축적물이 축적되는 응용분야에서 보다 효과적으로 작동될 수 있으며, 따라서 유지보수 비용이 보다 절약되고 측정 신뢰성이 향상된다. 또한, 어플리케이션의 연속적인 상태는 내장된 heartbeat LED를 통해 확인할 수 있다.

현장의 DCS시스템과는 2110의 다이렉트 로딩 스위칭 출력을 이용해 쉽게 연결되었다.

### 제품 정보

로즈마운트 2110

<http://www2.emersonprocess.com/ko-KR/brands/rosemount/Level/2100-Series-Level-Switches/Pages/index.aspx>

Emerson 로고는 Emerson Electric 사의 상표이자 서비스 마크이다.  
Rosemount와 Rosemount 로고타입은 Rosemount사의 등록 상표이다.  
그 외 모든 마크는 각 해당 소유권자의 재산이다.

**한국 에머슨 프로세스 매니지먼트㈜**

경기도 성남시 중원구 둔촌대로 484

시콕스 타워 12 층 462-737

T 02 3438 4600

F 02 556 2365

[www.rosemount.kr](http://www.rosemount.kr)

**ROSEMOUNT**

자세한 정보는 [www.rosemount.kr](http://www.rosemount.kr) 을 통해 확인하  
세요.



00830-0515-4029, Rev BA