

노이즈가 심한 공정을 위한 Rosemount™ MS 센서 및 8782 트랜스미터

공정 노이즈가 심한 공정에서 안정적이고 일관된 유량 측정 제공



과제

공정 스트림에 이물질이 있으면 공정 신호 노이즈가 유발되어 전자 유량계의 측정치가 불안정하거나 일관되지 않을 수 있습니다. 노이즈가 심한 공정에서 일반적인 노이즈 원인은 입자 침투이며 이는 모래, 유량 스트림의 고체 입자 또는 전극과 마찰하는 펄프 및 종이의 섬유 조직으로 인해 발생합니다.

에머슨 솔루션

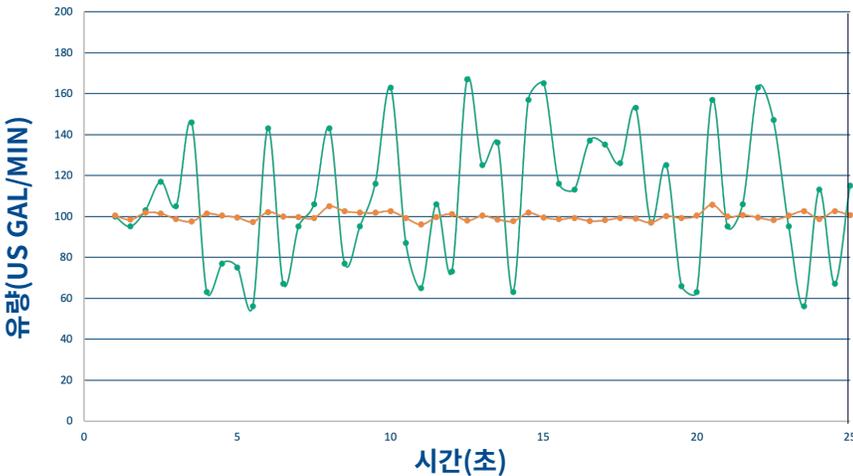
Emerson의 새로운 슬러리 전자 유량계는 특히 노이즈가 심한 공정에서 노이즈를 차단하여 안정적이고 신뢰성 높은 유량 측정치를 제공합니다.

작동 방식

고급 신호 처리는 변화하는 공정 조건에 맞춰서 유량 신호로부터 노이즈를 제거함으로써, 운영자에게 신뢰성 높은 측정 결과를 제공합니다. 유량 신호 안정성 및 실시간 진단은 측정 신뢰성과 루프 자동 제어 기능을 제공함으로써, 제품 품질을 향상시키고, 원자재 비용을 낮추며, 폐기 및 재작업을 최소화합니다.

일반적인 전자 유량계의 경우, 공정 노이즈가 과도해 질 수록 유량 신호가 불안정해져서 자동 공정 제어가 거의 불가능해집니다.

12% 펄프 스톱



—●— 일반적인 공정 전자유량계 —●— ROSEMOUNT 슬러리 전자유량계

새로운 슬러리 전자 유량계의 특징:

- 우수한 유량 신호 안정성
- 업계 최고의 측정 정확도
- 최신 고급 신호 처리
- Smart Meter Verification™



노이즈가 심한 열악한 환경에서 탁월한 성능을 발휘



노이즈가 심한 공정을 위한 Rosemount™ MS 센서 및 8782 트랜스미터

우수한 기능으로 뛰어난 측정 신뢰성 제공

고급 진단

- 정확한 공정 노이즈 진단 및 선택형 코일 주파수로 최대한 안정된 신호 제공
- 전극 코팅을 통해 문제가 발생하기 전에 코팅 식별

Smart Meter Verification™

- 계기 상태 및 안정성에 대한 주문형 또는 지속 확인을 통해 불확실성 제거
- 저장된 결과를 사용한 각 계기별 감사추적으로 규정 준수



MS 센서 및 8782 트랜스미터 사양:

사용 가능한 라인 크기:	3 ~ 36인치(80 ~ 900mm), 최대 Class 2500의 ASME 플랜지, 최대 PN40의 EN-1092, 홈 커플링 및 요청 시 기타 플랜지 제공 가능
전원 옵션:	AC: 90~250V AC, 50~60Hz DC: 12~42V DC
정확도:	±0.25% ±1mm/sec 표준, ±0.15% ±1mm/sec 고정밀 옵션
인클로저 유형:	센서 및 트랜스미터의 경우 유형 4x 및 IP66/IP69, 센서의 경우 IP68 사용 가능
신호 안정성:	선택 가능한 로우 및 하이 코일 주파수 설정 사용자 지정 가능한 고급 신호 처리 루틴 사용 가능
표준 진단:	빈 파이프, 역방향 유량, 전극 포화, 접지 및 배선 포함

Emerson Automation Solutions

미국: 전화: +1 800-522-6277
전화: +1 303-527-5200
팩스: +1 303-530-8459
멕시코:+52 55 5809 5300
아르헨티나:+54 11 4837 7000
브라질:+55 15 3413 8147
칠레:+56 2 2928 4800

Emerson Automation Solutions

중부 유럽: +41 41 7686 111
동부 유럽: +41 41 7686 111
두바이: +971 4 811 8100
아부다비: +971 2 697 2000
프랑스:+33 0800 917 901
독일: +49 (0) 2173 3348 0
이탈리아: +39 8008 77334
네덜란드: +31 (0) 70 413 6666
벨기에: +32 2 716 77 11
스페인: +34 913 586 000
영국: +44 0870 240 1978
러시아/CIS: +7 495 981 9811

Emerson Automation Solutions

호주: +61 3 9721 0200
중국: +86 21 2892 9000
인도: +91 22 6662 0566
일본: +81 3 5769 6803
대한민국: +82 31 8034 0000
싱가포르: +65 6 363 7766

