

안전 그 이상의 실현: Crosby™ 벨로즈 누출 감지



CROSBY™ Crosby J-시리즈 벨로즈 누출 감지 솔루션은 균형 잡힌 작동을 보장하고 비산 배출을 줄이고 벨로즈 파손을 즉시 알려 줍니다.

까다로운 벨로즈 파손 문제

다양한 산업 및 밸브 브랜드에서 30,000개의 PRV 서비스 기록을 분석한 결과 벨로즈 파손 비율은 2%에서 6% 사이인 것으로 나타났습니다.

파손된 벨로즈는 비산 배출을 유발하고 설계된 설정 압력에서 밸브 작동을 방해할 수 있습니다.

벨로즈 파손은 감지가 어렵고 정기 서비스 점검을 통해 밸브를 제거할 때까지 흔히 몇 년 동안 눈에 띄지 않는 경우가 있습니다.

새로 태어나는 압력 릴리프

에머슨의 벨로즈 누출 감지 솔루션은 벨로즈 파열 및 유체의 배출을 감지하는 더 안전하고 효율적인 방법입니다.

백업 피스톤으로 균형 잡힌 작동을 보장하고 벨로즈 파열시 배출을 90% 이상 줄입니다.

또한 실시간으로 벨로즈 파열 및 배출량 계산에 대한 즉각적인 타임스탬프 알람을 제공합니다.

Rosemount™ 압력 트랜스미터

- 즉각적인 벨로즈 파열 알람
- 실시간 배출 정량화



백업 피스톤

- 벨로즈 파손 후 안정적으로 작동
- 보닛 벤트 누출 감소



Crosby™ 벨로즈 누출 감지 기술

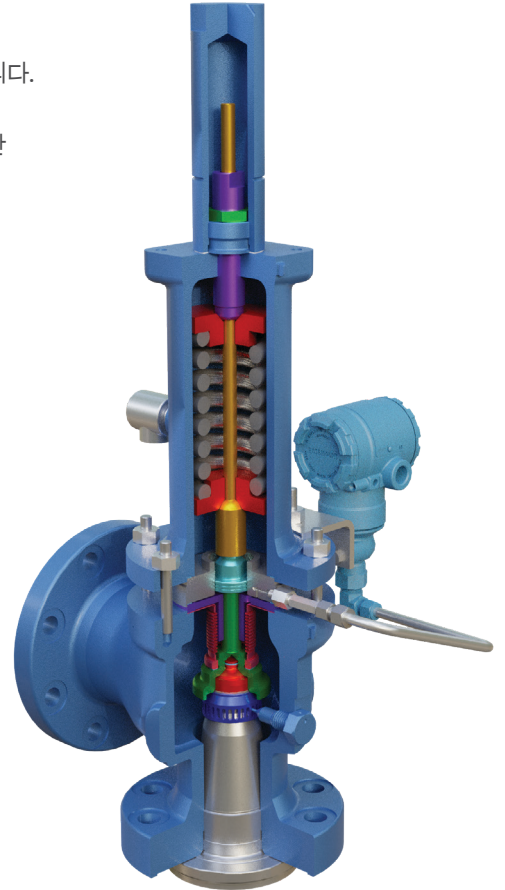
작동 방식

이 시스템에는 벨로즈 파열 시 안정적인 작동을 보장하는 백업 피스톤과 피스톤과 벨로즈 사이의 압력 챔버를 모니터링하는 Rosemount™ 압력 트랜스미터라는 두 가지 요소로 구성되어 있습니다. 벨로즈에 생기는 미세한 봉쇄 파손은 챔버 내에 누적 압력을 발생시킵니다.

이 압력을 모니터링하여 벨로즈 누출을 효과적이고 정확하게 감지할 수 있습니다. 또한 순간 압력을 파악함으로써 보닛 벤트를 지나 공기로 유입되는 배출량을 계산할 수 있습니다.

Crosby 벨로즈 누출 감지의 차별점

- 벨로즈 파열 시 즉각적인 알림을 통해 효과적인 유지 관리 프로토콜 사용
- 0.0009in²(D 오리피스)부터의 작은 파열 감지
- 이벤트 로깅을 통해 파손의 근본원인 분석을 위한 공정 변수 상호 참조
- 벨로즈 파열 후 안정적인 작동을 보장하여 안전성 개선
- 리스크 평가 및 의사 결정을 위한 실시간 배출량 계산
- 보닛 벤트를 지나는 배출량 90% 이상 감소
- 무선 또는 유선 Rosemount 트랜스미터로 간편하게 플랜트 시스템 통합
- 벨로즈 누출 감지 업그레이드 키트로 기존 Crosby J-시리즈를 쉽게 개선



에머슨 자동화 솔루션


미주
T +1 800 558 5853
T +1 972 548 3574

유럽
T +39 051 419 0611

아시아 태평양
T +65 777 8211

중동 / 아프리카
T +971 4 811 8100

 webadmin.regulators@emerson.com

 Emerson.com

 [Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://www.facebook.com/EmersonAutomationSolutions)

 [LinkedIn.com/company/emerson-automation-solutions](https://www.linkedin.com/company/emerson-automation-solutions)

 [Twitter.com/emr_automation](https://twitter.com/emr_automation)