

# 벨로즈 그 이상의 실현: Crosby™ 밸런스 다이어프램



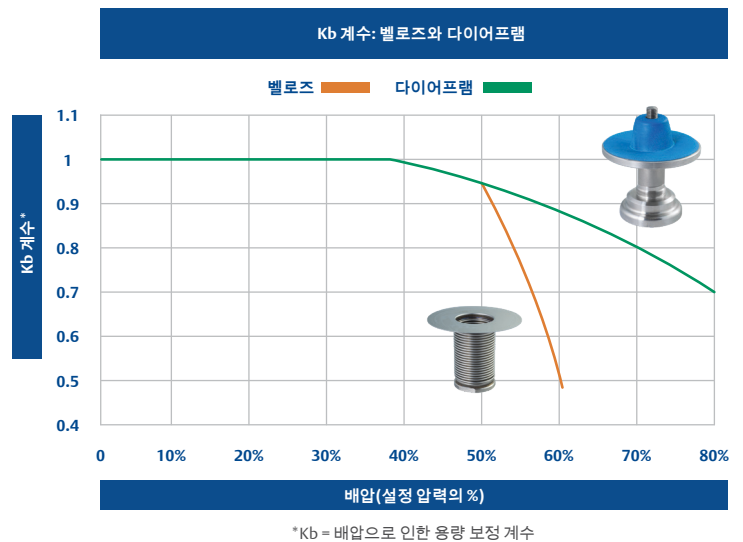
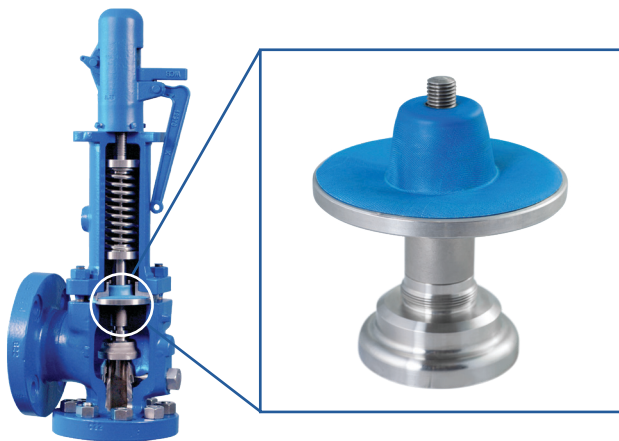
**CROSBY™** 밸런스 다이어프램 기술이 적용된 Crosby J 시리즈를 사용하면 압력 릴리프 밸브에 벨로즈가 필요하지 않아 비용이 절감되고 성능이 향상합니다.

## 새로운 압력 릴리프 밸브 실현

Crosby 밸런스 다이어프램은 배압 한계를 설정 압력의 80%로 확장하고 Kb 계수를 최대 15%까지 높여 스프링 타입 PRV의 적용 범위를 확대합니다.

다이어프램은 본질적으로 벨로즈보다 더 탄력적이므로 더 높은 배압과 급속한 압력 작동 사이클링 응용 분야에 적합합니다.

밸런스 다이어프램 기술은 유지 비용이 절감하고 신뢰성과 안전성을 향상합니다.



# Crosby 밸런스 다이어프램 기술

## 작동 방식

배압이 작용하는 다이어프램 유효 영역은 노즐 시트 영역과 동일한 영역으로 안정적인 작동을 보장합니다.

이 영역은 매체의 주요 유량 경로가 아닌 가이드 위에 있습니다. 따라서 매체에 덜 노출되어 신뢰성과 밸브 유량 성능이 향상됩니다.

또한 벨로즈가 없기 때문에 스프링 상수 효과가 제거되어 작동 시 안정성이 개선됩니다.

## Crosby 밸런스 다이어프램의 차이

- 20% 더 큰 배압 처리로 배압 서지 중 신뢰성 향상
- Kb 계수가 15% 향상되어 작은 밸브나 개수가 적은 밸브의 크기 조정 지원
- 고주파 사이클링에서 금속 벨로즈보다 100배 더 탄력적으로 안정성 보장
- JOS 밸브와 동일한 스프링으로 예비 부품 및 재고 비용 절감
- 로이드 선급협회(LR)의 사이클, 버스트, 화재 테스트 및 검증
- 밸런스 다이어프램 업그레이드 키트로 기존 Crosby 시리즈를 쉽게 변환



### 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](mailto:webadmin.regulators@emerson.com)

 [Emerson.com](http://Emerson.com)

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

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

 [Twitter.com/emr\\_automation](https://Twitter.com/emr_automation)