

B-FLAP I PRO

폭발 차단 밸브

B-FLAP I PRO는 폭발 발생 시 공정 간 화염 및 폭발 압력의 전파를 효과적으로 차단하도록 설계된 기계식 안전 장치입니다. 평상시 플랩(차단판)을 열린 상태로 유지하는 RPD(Reducer of Pressure Drop) 메커니즘을 적용하여 배관 시스템 내 압력 손실을 최대 29%까지 줄일 수 있습니다.

본 제품은 배관 전체 경로를 따라 폭발 전파를 차단하는 특성상, 필터, 사이클론, 분쇄기, 건조기 등 주요 공정 장비의 입출구 배관에 설치하여 최적의 보호 효과를 발휘합니다.

장점 및 적용 분야

- + 폭발 분진등급 St1 / St2 / St3 대응
- + 금속 및 비금속 분진 환경 모두에 적합
- + 수평 및 수직 방향 설치 지원
- + 급기(Push-Flow)와 배기(Pull-Flow) 방식의 다양한 공정 시스템에 적용 가능
- + 낮은 최대안전틈새(MESG) 값(1.1 mm)으로, 화염 전파 위험이 높은 환경에서도 안정성 확보
- + 엘보 등 굽은 배관 환경에서도 안정적인 작동 성능 유지
 - 최소점화에너지(MIE) 1mJ 이상, 최소점화온도(MIT) 200 °C 이상의 고위험 폭발성 물질에 대한 인증 획득
 - 강력한 내압 성능으로 극한 환경에서도 견고함 확보
 - 스테인리스 스틸 또는 내마모(세라믹 모자이크) 옵션 제공
 - DN 100 ~ DN 800, 총 16가지 규격 제공
 - 약세서리 구성 : 정션박스, 분진 감지 센서, 개폐 상태 표시장치, 본질 안전 인증 릴레이, 상대 플랜지

✓ EN 15089 ✓ EN 16447 ✓ NFPA 69

