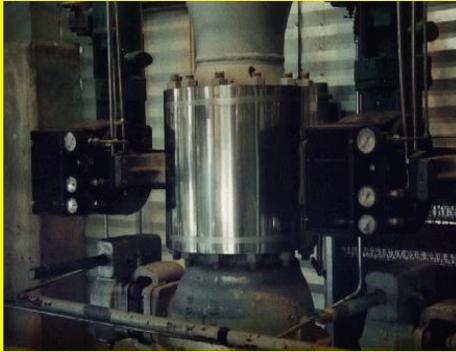


## 수동적인 안전 장치

2010년 7월



4월 - 긴 볼트 플랜지 없는 밸브에 설치된 금속 커버



5월 - 배관 지지물에서의 내화물 손상



6월 - 탱크 제방 벽에 난 구멍

공정안전 통신문 Beacon의 4월, 5월 그리고 6월호의 공통점이 무엇인지 아십니까? 모두 수동적이라고 표현할 수 있는 안전장치를 다루고 있습니다. 수동적 안전장치는 안전하지 않은 조건을 탐지하지도 않으며 안전 기능을 수행하도록 작동할 필요도 없습니다. 수동적 안전장치에는 센서나 작동 부가 없습니다. 예를 들면 절연특성과 인슐레이션이나 내화물 두께, 제방 벽의 높이나 불침투성 시공물 등의 제작 특성으로 말미암아 그들이 기능을 하는 것입니다. 귀하의 플랜트에도 존재할 수 있는 또 다른 몇 가지 수동적 안전장치의 예로는 독성 물질을 제한하는 시설, 방폭 조정실 이나 건물, 유기 과산화수소와 같은 잠재적으로 불안정한 물질을 저장하는 방폭 시설, 화염이나 폭발 방지장치, 화재 시 열 노출을 제한하는 저장 탱크의 인슐레이션 (화재에 노출 시 저장 탱크의 과압을 방지하는 안전밸브의 크기는 탱크의 인슐레이션과 연계되어 있습니다.) 등이 있겠습니다.

### 알고 계셨나요?

- 수동 안전장치에는 센서 또는 작동 부가 없지만 지속적인 검사와 유지 관리가 필요합니다. 지난 3개월의 과월호에서 다른 것처럼 절연 커버의 손상이나 제거, 내화물 손상이나 제거, 제방 벽의 구멍 외에도 다른 유형의 수동 안전장치가 손상되거나 기능이 저하될 수 있습니다.
- 수동적 안전장치의 안전 기능에 대한 경각심 없이는 수동적 안전장치와 이의 중요성을 잊기가 쉽습니다.

### 당신이 할 수 있는 일들

- 귀하의 플랜트에 어떤 종류의 수동적 안전장치가 존재하며, 어떤 안전 기능을 하는지 파악하십시오.
- 수동적 안전장치를 유지하고자 무엇을 해야 하는지 그리고 이러한 정비 작업의 수행 여부를 점검하십시오. 관리 책임자에게 요구되는 정비작업이 무엇지를 확인해 보십시오.
- 수동적 안전장치의 손상을 보고 하고 복구될 수 있도록 이를 인지하는 방법에 대해 알아보십시오.
- 귀하의 플랜트 정기 안전검사에는 수동적 안전장치에 대한 검사가 포함되어야 합니다.

### 귀하 플랜트에는 어떤 수동적 안전장치가 있습니까?

AIChE © 2010. 관련 소유. 비상업적이거나 교육적인 용도의 전제는 권장됩니다. 재판매를 위한 용도로의 전제는 엄격히 제한됩니다. [ccps\\_beacon@aiche.org](mailto:ccps_beacon@aiche.org) 로나 646-495-1371번으로 연락하십시오.

공정안전 지침은 아랍어, 중국어, 덴마크어, 네덜란드어, 영어, 프랑스어, 독일어, 구자라티어, 헤브라이어, 힌디어, 이탈리아어, 일본어, 한국어, 말레이어, 포르투갈어, 스페인어, 스웨덴어 그리고 타이어로 제공되고 있습니다.