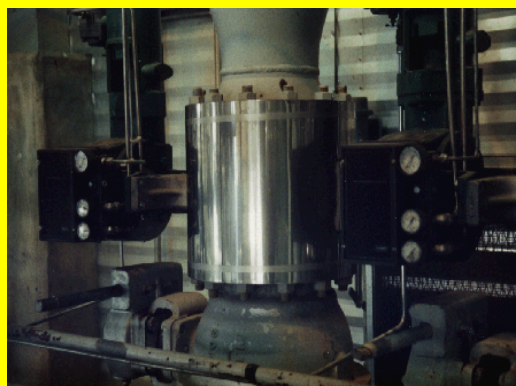


Urządzenia ochrony pasywnej

Lipiec 2010



Kwiecień – izolacyjna warstwa na zaworze zabudowy międzykołnierzowej



Maj – zniszczone zabezpieczenie ogniochronne na kolumnie estakady rurociągów



Czerwiec – dziura w ścianie opaski zbiornika magazynowego

Czy zwróciłeś uwagę co wspólnego łączy wydania *Process Safety Beacon* z kwietnia, maja i czerwca 2010? Wszystkie omawiały typy urządzeń bezpieczeństwa, które mogą być określone jako **pasywne**. Urządzenia ochrony pasywnej nie muszą wykrywać niebezpiecznych warunków czy podejmować jakiegokolwiek akcji aby wykonywać swoją funkcję ochrony bezpieczeństwa. Nie mają czujników ani elementów ruchomych. Wykonują pracę poprzez swoją konstrukcję – dla przykładu właściwości izolacyjne i grubość izolacji czy zabezpieczenia ogniowego, czy też wysokość i odporność materiału konstrukcyjnego opaski.

Oto kilka przykładów innych urządzeń ochrony pasywnej, które być może występują w twoim zakładzie: szczelne budynki, w których znajdują się substancje toksyczne, odporne na wybuch budynki magazynowe dla materiałów potencjalnie niestabilnych takich jak nadtlenki organiczne, wychwytywacze płomieni i detonacji, izolacja na zbiornikach magazynowych ograniczająca ekspozycję na płomień pożaru (standardy wymiarowania zaworów upustowych zapobiegających nadmiernemu wzrostowi ciśnienia w zbiorniku magazynowym objętym pożarem uwzględniają izolację zbiornika).

Czy wiesz że?

- Mimo, że urządzenia ochrony pasywnej nie mają żadnych czujników czy elementów ruchomych wymagają one stałych kontroli i utrzymywania w sprawności. Jak przedstawiono w trzech poprzednich wydaniach *Beacon*, izolacja może zostać usunięta z urządzenia, czy też może niszczyć lub ulec uszkodzeniu, zabezpieczenie ogniochronne może zostać uszkodzone lub usunięte, w ścianach opaski mogą być dziury ale także inne rodzaje urządzeń ochrony pasywnej mogą niszczyć lub zostać uszkodzone.
- Łatwo zapomnieć o urządzeniach ochrony pasywnej i ich znaczeniu dla bezpieczeństwa instalacji ze względu na to, że są one częścią drugiego planu instalacji, którą widzisz w trakcie pracy i nie zwracasz uwagi na ich stan.

Co możesz zrobić?

- Dowiedz się jakiego rodzaju urządzenia ochrony pasywnej znajdują się w twoim zakładzie (instalacji) i zapoznaj się z pełnią przez nie funkcją bezpieczeństwa.
- Dowiedz się co trzeba robić, aby urządzenia ochrony pasywnej w twoim zakładzie (instalacji) funkcjonowały prawidłowo i upewnij się, że niezbędne działania są podejmowane. Poproś osoby zajmujące się utrzymywaniem sprawności tych urządzeń by wytłumaczyły na czym polegają te działania.
- Naucz się jak rozpoznawać uszkodzenia urządzeń ochrony pasywnej tak, by móc to zgłaszać do naprawy.
- Okresowo włączaj kontrole urządzeń ochrony pasywnej w kontrolę bezpieczeństwa instalacji.

Jakiego rodzaju urządzenia ochrony pasywnej są w twoim zakładzie?