

Odlatujemy!!!

Październik 2007



Co się wydarzyło?

Na instalacji przeprowadzano pneumatyczny test ciśnieniowy na rurociągu podłączonym do zbiornika. Nie zamontowano zaślepek pomiędzy sprawdzanym rurociągiem a zbiornikiem. Zbiornik odizolowano od poddanego ciśnieniu rurociągu zamkniętym zaworem blokadowym. Zawór ten przeciekał co pozwoliło na ucieczkę ciśnienia testowego do zbiornika. W zbiorniku (albo nie było zainstalowanego zaworu bezpieczeństwa, albo był zbyt mały) wytworzyło się nadciśnienie i nastąpiło jego pęknięcie u podstawy. Następnie został on wyrzucony w powietrze i wylądował na szczycie instalacji.

Co możesz zrobić?

- Podczas prób ciśnieniowych, lub innych prac konserwacyjnych lub nietypowych działań z udziałem ciśnienia, upewnij się, że całe wyposażenie jest w stanie wytrzymać ciśnienie próbne, jest skutecznie odizolowane od źródła ciśnienia, czy też ma odpowiedniej wielkości urządzenia obniżające ciśnienie dla danych warunków testowych.
- Urządzenia mogą być chronione przed nadciśnieniem bardziej skutecznie za pomocą zaślepek lub fizycznego rozłączenia rurociągów, zamiast używania zaworów w celu odizolowania urządzenia od ciśnienia.
- Dokonuj przeglądu bezpieczeństwa procesowego przed rozpoczęciem wszystkich nietypowych działań celem identyfikacji potencjalnych zagrożeń oraz wymaganych zabezpieczeń podczas prowadzenia tych operacji.
- Utrzymuj pracowników z dala od miejsca gdzie są prowadzone operacje prób ciśnieniowych.
- Jeśli to możliwe, dokonuj próby w liniach za pomocą ciśnienia cieczy (ciśnienia hydrostatycznego) zamiast pneumatycznego (gazowego) ciśnienia – energia, która może być uwolniona przy nadciśnieniu od cieczy jest ZNACZNIE MNIEJSZA niż przy nadciśnieniu od gazu.

Separuj urządzenia od ciśnienia – pozostaw rakiety programom kosmicznym!

AICHE © 2007. Wszystkie prawa zastrzeżone. Dopuszczalne kopiowanie do celów nie-biznesowych i edukacyjnych. Kopiowanie w celach sprzedaży przez kogokolwiek innego niż CCPS jest surowo zabronione. Kontakt: ccps_beacon@aiche.org lub 212-591-7319