

Elrepült egy tartály!!!

2007 Október



Mi történt?

Egy üzemben pneumatikus nyomáspóbát hajtottak végre egy csővel összekötött tartályon. A vizsgált csőrendszer és a tartály között nem volt csőlezáró karima. A tartályt egy tömbtolózárr választotta el a nyomás alatt álló csőrendszertől. A tömbtolózárr szivárgott, ezáltal a nyomást átengedte a nyomáspróbából a tartályba. A tartály (amely nem rendelkezett biztonsági nyomáscsökkentő szeleppel ill. a nyomáscsökkentő szelep túl kicsire volt méretezve) túlnyomás alá került, és a tartály alja tönkrement. A tartály a levegőbe repült és az üzem tetején kötött ki.

Mit tehetsz?

- A nyomáspróbánál vagy bármilyen más karbantartási vagy nem-rutinszerű munkák esetén, amelyek nyomás alatt hajtódnak végre, győződj meg arról, hogy az összes berendezés képes a vizsgálati nyomásnak ellenállni, ill. tökéletesen el van különítve a nyomás alattiaktól, vagy rendelkezik a vizsgálati nyomásnak megfelelő méretű nyomáscsökkentő szeleppel.
- A berendezéseket a túlnyomástól sokkal jobban lehet védeni csőlezárókkal ill. fizikailag a csőrendszertől való leválasztással, mint szelepek segítségével.
- Készíts egy biztonságtechnikai elemzést az eljárásról, mielőtt elkezdessz egy nem-rutinszerű üzemeltetést, az eljárásnál feléphető veszélyek és a szükséges óvintézkedések megtétele érdekében.
- Tartsd a munkásokat távol a nyomáspróba végrehajtási területétől.
- Ha lehetséges, a nyomáspróbát inkább folyadékkal hajtsd végre (hidrosztatikus nyomással), mint pneumatikus (gáz) nyomással – a kibocsátott energia, amely egy folyadék túlnyomásából ered, SOKKAL KISEBB, mint a gáz túlnyomásából származó.

Izoláld a berendezéseket a nyomástól – hagyd meg a rakétákat az űrkutatás számára!

AIChE © 2007. All rights reserved. Reproduction for non-commercial, educational purposes is encouraged. However, reproduction for the purpose of resale by anyone other than CCPS is strictly prohibited. Contact us at ccps_beacon@aiche.org or 212-591-7319

The Beacon is usually available in Chinese, Danish, Dutch, English, French, German, Gujarati, Hebrew, Hindi, Hungarian, Italian, Japanese, Korean, Malay, Persian, Portuguese, Russian, Spanish, Swedish, and Thai.