

Sarcinile sunt mai sigure stiind "de ce"

Aprilie 2025

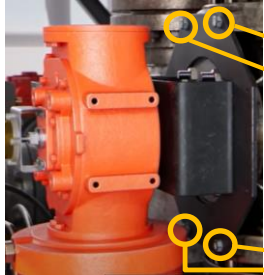


Figura 1. Actionare ventil (actuator) – evidentierea prezoanelor suportului de fixare

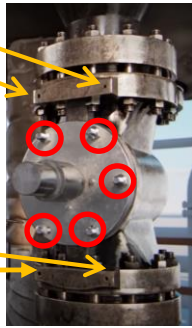


Figura 2. Evidentierea prezoanelor si a piulitelor capacului de protectie al ventilului



Figura 3. Ventilul dupa incident

În 2021, trei angajati ai unei firme contractoare dintr-o unitate din La Porte, Texas, scoteau actuatorul unui ventil. Dispozitivul de acționare a fost îndepărtat, astfel încât ventilul să poată fi folosită ca dispozitiv de izolare a energiei pentru o lucrare de reparare a unor conducte. Când au scos actuatorul, muncitorii au îndepărtat din greșeală componentele de reținere a presiunii din ventil, iar presiunea a dislocat capacul din corpul acesteia. Aproximativ 164.000 pounds (74.545 kg) dintr-un amestec corosiv și toxic de acid acetic glacial și iodură de metil a fost eliberat din corpul ventilului deschis. Toți cei trei muncitori au fost stropiți cu amestecul respectiv. Doi dintre muncitori au fost răniți mortal. Celalalt muncitor și un reprezentant al companiei au fost grav răniți. Alte douăzeci și nouă de persoane au fost transportate la spital pentru evaluare și tratament suplimentar. (ref. raport CSB nr. 2021-05-I-TX)

Un incident similar a avut loc în Baton Rouge, LA în 2016. Acel incident a provocat o eliberare de izobutan, care a aprins și a ars grav patru muncitori. (ref. raport CSB nr. 2016-02-I-LA și CCPS Beacon, decembrie 2021).

Aceste incidente au avut trei factori comuni:

1. Contractorii sau operatorii nu au avut o procedură pentru scoaterea actuatorului.
2. Contractorii sau operatorii nu au fost instruiți cu privire la demontarea actuatorului.
3. În zonă se aflau alți muncitori care asistau la îndepărtarea dispozitivului de acționare, care ar fi putut indica faptul că au fost îndepărtate suruburile gresite.

Stiati ca?

- Toate sarcinile critice necesită o procedură.
- Atât procedurile de mentenanță, cât și de operare trebuie scrise astfel încât să fie ușor de înțeles de către cei care le vor folosi.
- Procedurile pentru activitățile critice trebuie să fie prezente la fața locului atunci când se execută astfel de activități.
- Persoanele desemnate să execute activitatea trebuie să fie instruite corespunzător și să demonstreze faptul că au înțeles ceea ce au de făcut.
- Pentru a crește nivelul de importanță al activității respective, este important ca persoanele instruite să înțeleagă de ce acea activitate trebuie efectuată așa cum scrie în procedură.

Ce putem face?

- Dacă nu există o procedură scrisă - STOP LUCRU și cereți informații clare asupra modului de intervenție în siguranță la echipament.
- Când întocmiți sau revizuiți proceduri pentru operațiuni periculoase sau critice, utilizați diagrame și imagini pentru a evidenția factorii de risc cheie.
- Listele de verificare cu semnarea fizică la fața locului fac, de asemenea, procedurile mai eficiente.
- Întrebați superiorul atunci când instrucțiunile de lucru nu sunt clare.
- În timpul instruirii, puneți întrebări în așa fel încât să înțelegeți de ce acea activitate trebuie să fie făcută conform instrucțiunii de lucru.
- Când instruiți alte persoane, nu vă grabiți și explicați de ce și cum trebuie executată o activitate critică și totodată răspundeți la întrebările adresate.
- Când revizuiți sau modificați procedurile, mergeți cu ele la locul de muncă pentru a verifica dacă procedura se potrivește cu condițiile din teren.

Instruire + Proceduri + Înțelegerea "De ce" = Succes