

Explozie de gaze in instalatia Hidrocracare

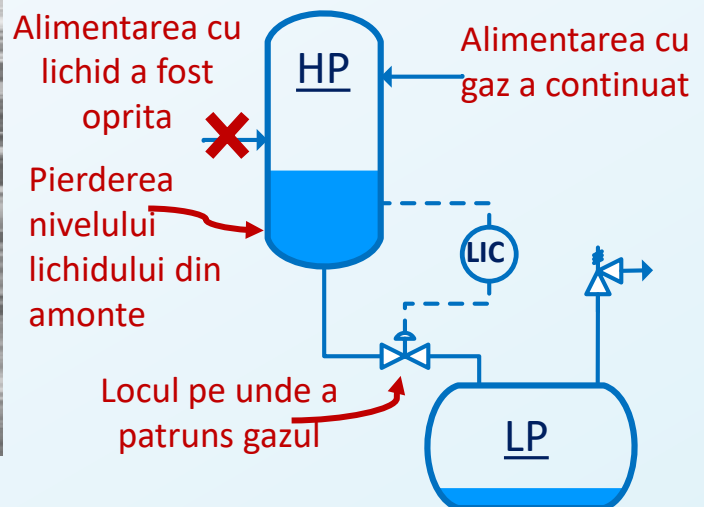


EPSC Learning Sheet Februarie 2024

EPSC

Ce s-a intamplat:

In timpul pornirii Instalatiei Hidrocracare, nivelul lichidului din separatorul de inalta presiune (HP) a disparut. Gazul a patruns in separatorul de joasa presiune (LP) si a cauzat suprapresiune ducand astfel la aparitia unei fisuri in echipament. Norul de gaz care s-a format s-a aprins violent.



Aspecte:

- Oprirea pe nivel scazut a separatorului de inalta presiune - HP (pentru a preveni patrunderea gazului) a fost scoasa din functiune, iar alarma de nivel scazut nu a declansat, neinformand astfel operatorul
- Supapa de siguranta care protejeaza separatorul LP a fost dimensionata pentru incendiu nu si pentru fluxul de gaze din separatorul HP
- Nivelul lichidului din amonte poate fi pierduta chiar daca lichidul ramane in vas in partea superioara din cauza distributiei neregulate a lichidului
- In timpul studiilor de tip HAZOP, fiti foarte atenti (rigurosi) la modificarile presiunii de proiectare si a fluxului de la sistemele de inalta la joasa presiune.

Evaluati suprapresiunea datorata patrunderii gazului de la sistemele de inalta catre joasa presiune