

Incendio in un Visbreaker

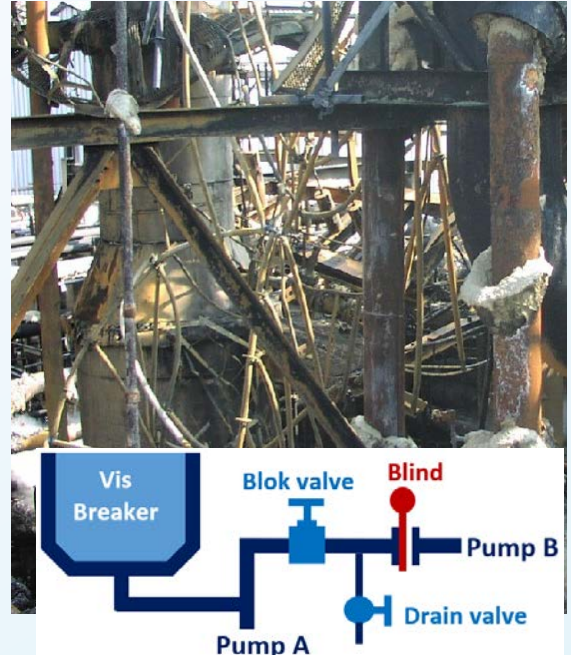
EPSC Learning Sheet Ottobre 2022



Cosa è successo:

Durante il ricollegamento della pompa di fondo di una colonna di distillazione visbreaker è avvenuto un rilascio di idrocarburi che ha provocato un incendio.

Il lavoro è stato svolto dietro una singola valvola di blocco, che non era completamente chiusa e ha causato la perdita quando è stata sbullonata la ciecatura della pompa.



Aspetti critici:

- La valvola singola non era ben chiusa, in quanto bloccata da materiale residuo, un rischio tipico per le valvole nei processi con idrocarburi «pesanti».
- Prima di aprire tali sistemi, occorre pulire bene le apparecchiature e cercare di eliminare i residui con solventi più «leggeri».
- L'apertura della linea di drenaggio (tra la valvola di aspirazione e il disco cieco) non ha rivelato perdite. Verificare che le valvole e le linee di drenaggio siano completamente aperte e non intasate. Anche i collegamenti dei sensori di pressione possono essere bloccati.
- Non è stato possibile arrestare il rilascio con la valvola di emergenza della colonna, poiché i cavi alla valvola erano già bruciati. Una valvola *fail-close* o una protezione antincendio lo avrebbero invece consentito.

Lavorare dietro una singola valvola è un'operazione pericolosa che richiede misure aggiuntive