

Rottura di un Rompifiamma

EPSC Learning Sheet Maggio 2022



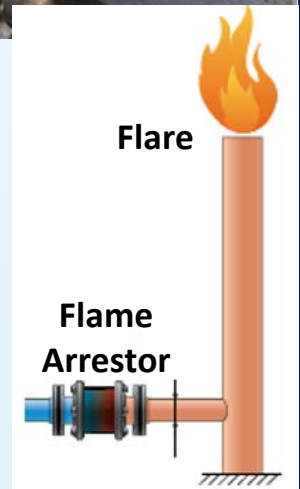
Cosa è successo:

Un compressore ha inviato alla torcia una portata di gas superiore a quella di progetto. Questo ha causato alta pressione e la rottura del rompifiamma, con conseguente rilascio di gas naturale.



Aspetti critici:

- Il flusso di gas, superiore ai limiti di progetto, era troppo alto per essere misurato dal flussometro! Gli operatori non conoscevano i limiti del processo e pensavano di poter bruciare qualsiasi portata.
- È una buona pratica avere un allarme di alta portata e alta pressione su una linea di torcia, per rimanere entro i limiti operativi di sicurezza.
- Gli arrestatori di fiamma sono attrezzature critiche, la loro affidabilità deve essere garantita. La pulizia è importante perché possono sporcarsi e diventare una restrizione.
- Spesso la pressione nominale dei rompifiamma è inferiore alle specifiche della tubazione.
- Evitare gli arrestatori di fiamma a deflagrazione nei sistemi di torcia. Vedere la ISO 16852 per la progettazione.



Operare i sistemi di torcia entro i limiti di sicurezza