

Rutura de Corta-Chamas

EPSC Learning Sheet Maio 2022



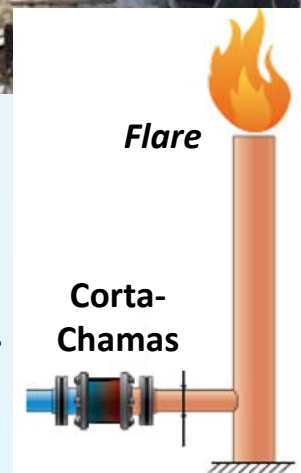
O que aconteceu:

Um compressor enviou para a *flare* um elevado caudal de gás, acima do design. Isto originou alta pressão e a rutura do corta-chamas da linha com libertação de gás natural.



Aspetos:

- O caudal de gás era demasiado alto para ser medido pelo caudalímetro! O caudal estava fora do design. Os operadores não estavam conscientes dos limites do processo e pensaram que poderiam enviar qualquer caudal para *flare*. Treina bem os operadores e disponibiliza procedimentos claros.
- É uma boa prática ter alarmes de alto caudal e alta pressão na linha de *flare* para permanecer dentro dos limites seguros de operação.
- Os corta-chamas são equipamentos críticos, a sua fiabilidade deve ser assegurada. A sua limpeza é importante uma vez que podem colmatar e tornar-se uma restrição.
- A pressão de design nos corta-chamas está muitas vezes abaixo da especificação da tubagem.
- Evita deflagração nos corta-chamas nos sistemas de *flare*. Ver ISO 16852 para design de corta-chamas em sistemas de *flare*.



Operar sistemas de *flare* dentro dos limites de segurança