

Alta Pressão em Reator

EPSC “Learning Sheet” Dezembro 2021

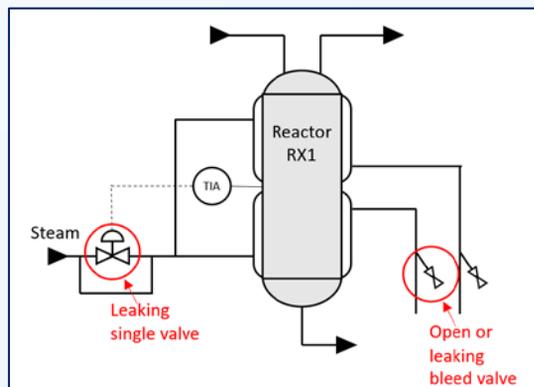


REPSOL EPSC



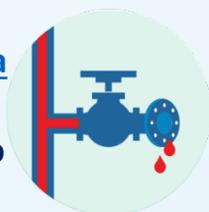
O que aconteceu:

Um reator esteve bypassado durante um longo período de tempo sem drenar a solução de isocianato e existia uma fuga de vapor para o isolamento do reator através de uma válvula de controlo fechada. A temperatura aumentou e o produto residual começou a polimerizar dando origem a alta pressão e entupimentos.



Fundamento de Segurança de Processo:

Aplicar duplo isolamento



Aspetos:

- Não confiar apenas numa válvula para isolar um equipamento.
- As correntes de vapor são erosivas e as válvulas de vapor podem ter fugas. Inspeccionar possíveis fugas em válvulas de vapor críticas.
- A fuga de vapor continuou devido a uma válvula de descarga que se desconhecia estar aberta ao nível do solo. Questionar as emissões de vapor.
- Drenar um reator caso permaneça bypassado durante um longo período de tempo.
- Conhecer a reatividade das substâncias residuais.
- Continuar a monitorizar a temperatura e a pressão de sistemas de processo que permanecem conectados e que contenham produtos químicos.



Não confiar apenas numa válvula para isolamento