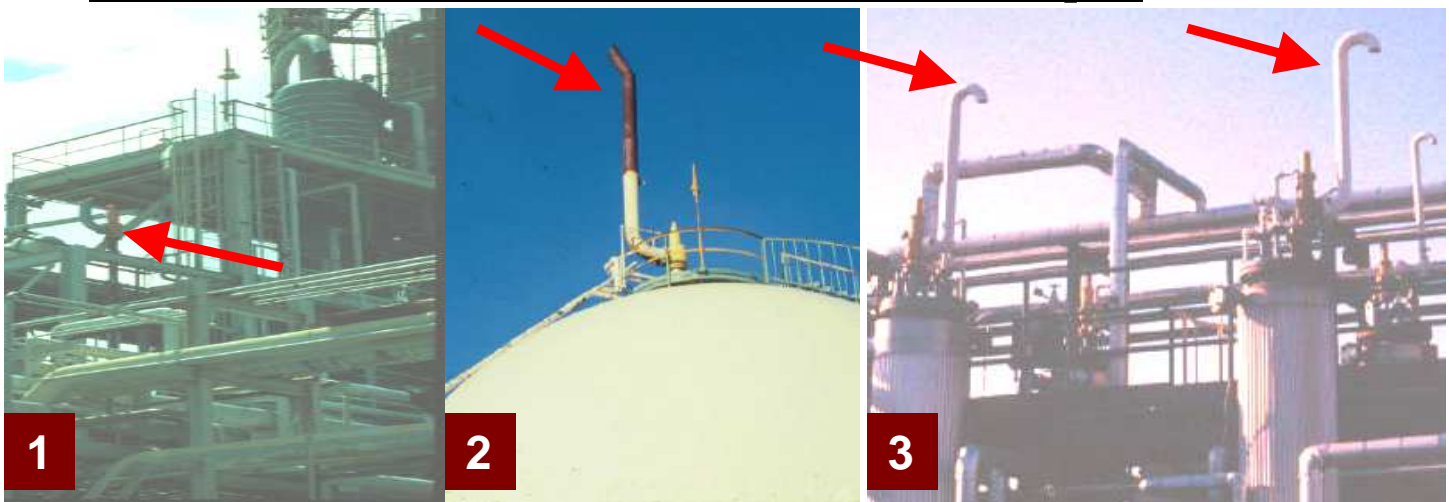


Sistemas de Alívio de Pressure– Você vê riscos aqui?

Março 2006



Sim eles estão aqui!

- 1** A descarga da válvula de alívio da foto #1 está direcionada para o acesso a uma plataforma. Se a válvula abrir quando alguém estiver na plataforma, esta pessoa será exposta ao material descarregado.
- 2** A válvula de alívio da foto #2 está na ponta de uma tubulação **longa e sem suportes**. A força gerada pelo fluxo pode curvar ou romper a linha. Estas situações podem gerar acidentes pessoais ou impedir que o sistema funcione como planejado.
- 3** A válvula de alívio da foto #3 está direcionada para baixo, em direção a uma área onde pessoas podem estar trabalhando. Como na foto #1, se alguém estiver no local quando a válvula de alívio se abrir, pode se machucar.

Estas fotos ilustram os riscos encontrados em muitas plantas petroquímicas. Válvulas de alívio geralmente descarregam para um local “conveniente”- mas isto não significa que seja um local “seguro”.

O que Você Pode Fazer

- Válvulas de alívio e discos de ruptura são parte de um sistema de emergência para alívio de pressão. Seu projeto deve não apenas impedir sobrepressão no equipamento, mas deve também assegurar que o material aliviado não provocam acidente pessoal. O sistema precisa se assegurar que não há risco tóxico, de incêndio ou explosão provocado pelo material aliviado através da válvula ou disco de ruptura.
- Modificações incluem novas plataformas, vasos e tubulações. Exposições potenciais ao material aliviado de novas válvulas de alívio devem ser incluídas no processo de gerenciamento de mudanças.
- Drenos, vents e amostradores de equipamentos ou tubulações podem criar riscos semelhantes, Qualquer material que possa ser aliviado de equipamento de processo, incluindo válvulas de alívio ou discos de ruptura, devem descarregar para um local seguro.
- Qualquer válvula tem o potencial para uma descarga inesperada . O vazamento pode ocorrer por diversas razões e sempre será de surpresa. Tome precauções especiais quando trabalhar próximo a elas. Espere o inesperado!

QUALQUER válvula de alívio é um ponto potencial para descarga!