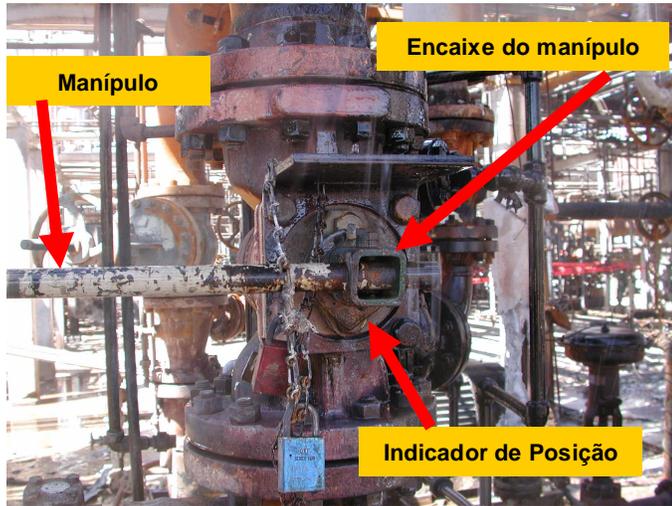


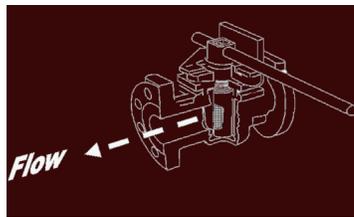
Esta válvula, está aberta?..... Ou fechada?

Junho 2006



Muitas pessoas esperariam que a válvula estivesse fechada – a posição do manípulo é perpendicular à linha. Uma inspeção cuidadosa ao indicador de posição da válvula mostra que está paralelo à linha, indicando claramente que a válvula está aberta! PORQUÊ? A peça onde encaixa o manípulo é quadrada e pode ser posicionada de duas maneiras – com o manípulo paralelo ao indicador de posição ou com o manípulo perpendicular ao indicador de posição.

Esta disposição confusa foi uma das causas de um acidente que feriu 6 pessoas, causou mais de 13 milhões de dólares de danos, paragem de uma refinaria por vários meses e evacuações nas áreas limítrofes. O pessoal de operação usava esta válvula para isolar uma bomba para manutenção e erradamente assumiu que a válvula estava fechada. Mas não estava! Resultado: libertação de uma grande quantidade de líquido inflamável a 10 bar g e 175 °C seguida de explosão e incêndio.



← Posição real e caudal
 Peça de encaixe do manípulo →



O que podes fazer?

- Procura equipamento que não trabalha como seria de esperar. Altera-o! Presta especial atenção a indicadores de posição de válvulas, indicadores do estado de funcionamento, indicadores de instrumentos e de controladores.
- A cultura e/ou as práticas locais podem alterar a forma como esperaríamos que as coisas aparecessem. Por exemplo algumas traduções desta “Dica” serão lidas da direita para a esquerda. Se usas equipamento produzido noutro país ele poderá não funcionar da forma esperada – isto também merece uma atenção especial.
- Perde alguns minutos a ler a descrição deste incidente preparada pelo “United States Chemical Safety and Hazard Investigation Board”. Ela irá fornecer informação adicional assim como outras causas para este incidente.

<http://www.csb.gov>

Sabias?

- As pessoas têm expectativas sobre como o equipamento funcionará baseadas naquilo que vêem. É crítico que o equipamento cumpra essas expectativas para evitar armadilhas aos operadores e mecânicos.
- Podemos lembrar que um equipamento funciona de uma maneira “estranha” quando temos tempo para pensar. Em emergência ou quando distraídos com outros assuntos esquecemo-nos. Nessa altura voltamos ao pressuposto que as coisas funcionam da forma que nós esperamos. Neste acidente o manípulo da válvula estava perpendicular à linha e as pessoas assumiram que estava fechada.

O equipamento deve operar da forma esperada!