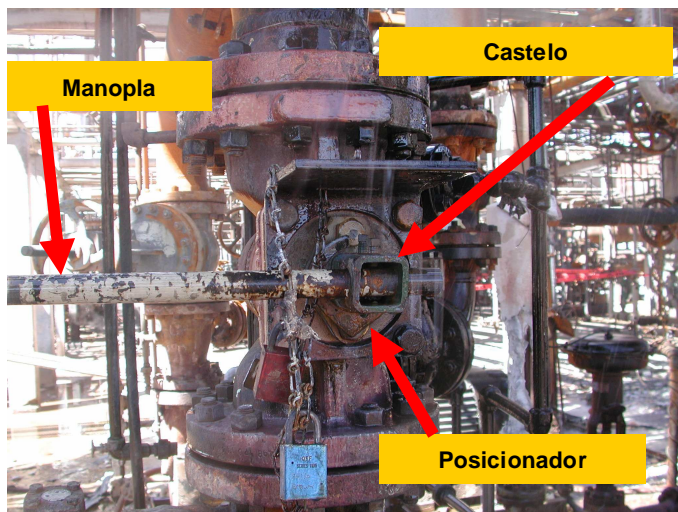


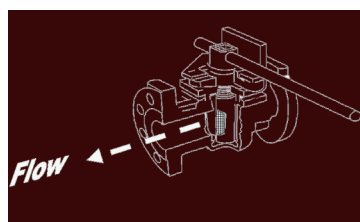
## Esta válvula está aberta?..... ou fechada?

Junho 2006



Muitas pessoas diriam que está fechada – a posição da manopla está perpendicular à tubulação. Mas uma inspeção cuidadosa do posicionador da válvula mostra que ele está paralelo à tubulação – claramente- indicando que a válvula está aberta! **PORQUÊ?** O castelo da válvula é quadrado e pode ser posicionado de duas maneiras – uma com a manopla paralela ao posicionador, outra com a manopla perpendicular ao posicionador. Este arranjo confuso foi uma das causas de um acidente que feriu 6 pessoas e resultou US\$ 13 milhões em perdas..

a parada de uma refinaria por muitos meses e impactos na vizinhança. Os operadores usavam esta válvula para isolar uma bomba para manutenção e por engano supuseram que a válvula estava fechada! Não estava! O vazamento de uma grande quantidade de inflamáveis a 10 bar e 175 graus Celcius foi seguido de explosão e incêndio.



← Position real e fluxo  
 O castelo da válvula →



### O Que Você Pode Fazer?

- Procure por equipamentos que não funcionam da forma que seria esperado. Faça que sejam modificados! Atenção a painéis de controle confusos, posicionadores de válvulas, indicadores do status de operação de equipamentos,
- A cultura ou práticas local podem mudar “como as coisas deveriam ser” Por exemplo, em algumas traduções este boletim será lido da direita para a esquerda. Se você usa equipamentos fabricados em outro país, ele pode operar de forma diferente do esperado.
- Leia o estudo realizado pelo United States Chemical Safety and Hazard Investigation Board sobre este acidente. Vai encontrar informações adicionais e as outras causas deste acidente.

<http://www.csb.gov>

### Você Sabia?

- As pessoas tem expectativas a respeito de como um equipamento deve operar, com base no que já viram. É importante que os equipamentos se conformem a estas expectativas para se evitar armadilhas para operadores e mecânicos.
- Podemos nos lembrar de um equipamento que funcione de maneira não usual quando temos tempo, mas numa emergência ou se distraídos, podemos esquecer. Neste acidente a manopla da válvula estava perpendicular a linha e as pessoas pensaram que estava fechada.

***Equipamentos devem operar da forma que você espera!***