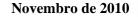




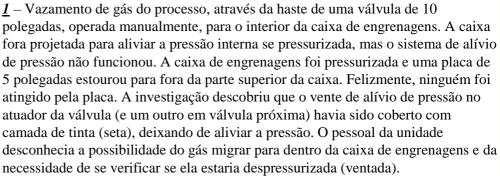
http://www.aiche.org/CCPS/Publications/Beacon/index.aspx
Mensagens para Pessoal Operacional

Patrocinado por Apoiadores do CCPS

Dois incidentes com atuadores de válvulas!









2 – Um sistema de redução de pressão de gás natural utilizava o próprio gás natural como fonte de energia para operar uma válvula de controle. O atuador da válvula foi destruído e uma grande pedaço saiu voando por vários metros de distância. Nós não temos informações para saber se isso aconteceu por sobrepressão, corrosão, falha ou defeito de material, mas essas são possíveis causas para esse acidente. Mais uma vez, felizmente, ninguém foi atingido pelos destroços.



Você sabia?

- Existe a possibilidade de gases e outros fluidos de processo, quando pressurizados, vazarem para dentro de atuadores de válvulas. A pressão resultante poderá ser suficiente para causar danos ao atuador.
- Alguns equipamentos (por exemplo, o atuador da válvula no Incidente 1 acima) possuem pequenos ventes ou plugues de alívio de pressão que nunca devem ser bloqueados, obstruídos por detritos, ou por camadas de tinta.
- Algumas válvulas e outros instrumentos podem utilizar os próprios gases do processo como fonte de pressão para atuação.
- Qualquer dispositivo submetido à pressão, incluindo atuadores de válvulas, podem falhar e possivelmente causar danos se submetidos a uma pressão excessiva, seja por erros de operação, ou por práticas de manutenção inadequadas.

O que você pode fazer?

- Entenda como funcionam os sistemas de alívio de alta pressão de todos os equipamentos que possam ser pressurizados. Não se esqueça dos equipamentos tais como os atuadores das válvulas, especialmente aqueles que utilizam o gás de processo como fonte de energia.
- Assegure-se que você possui a documentação completa dos sistemas de alívio de pressão e saiba como reconhecer caso eles não estejam funcionando adequadamente ou se estão de alguma forma inoperantes.
- Muitas intervenções de manutenção tais como pintura e isolamento são executadas por empregados contratados ou temporários que não conhecem a planta de processo. Eles podem inadvertidamente comprometer a segurança, por exemplo, pintando o vente do atuador da válvula acima, ou isolando a haste da válvula impedindo assim seu movimento. Assuma que esses trabalhadores não conhecem o equipamento e forneça-lhes o treinamento específico de como executar a tarefa antes de iniciar qualquer atividade. Fiscalize o trabalho executado e inspecione o equipamento em que eles trabalharam antes de retorná-lo à operação.

Conheça os sistemas de proteção contra excesso de pressão de todos os equipamentos!

AIChE © 2010. Todos os direitos reservados. A reprodução para uso não-comercial ou educacional é incentivada. Entretanto, a reprodução deste material com o propósito comercial por qualquer um que não seja o CCPS é estritamente proibida. Entre em contato com o CCPS através do endereço eletrônico ccps_beacon@aiche.org ou através do telefone +1 646 495-1371.