

Saber “porquê” torna as tarefas mais seguras

Abril de 2025

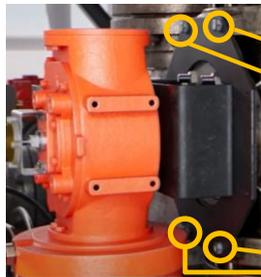


Figura 1. Atuador da válvula com os pernos do suporte de montagem assinalados

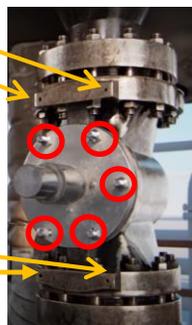


Figura 2. Pernos e porcas da cobertura de retenção de pressão da válvula.



Figura 3. Válvula após o incidente

Em 2021, três trabalhadores de um empreiteiro numa instalação em La Porte, Texas, estavam a remover o atuador de uma válvula de macho cônico. O atuador estava a ser removido para que a válvula pudesse ser usada como dispositivo de isolamento de energia para um trabalho de reparação de uma tubagem. Quando removeram o atuador, os trabalhadores removeram inadvertidamente os componentes de retenção de pressão da válvula e a pressão provocou a ejeção do macho do corpo da válvula. Aproximadamente 74,545 kg (164 000 libras) de uma mistura corrosiva e tóxica de ácido acético glacial e iodeto de metilo foram projetados pelo corpo da válvula aberto. Todos os três trabalhadores foram atingidos pela mistura. Dois dos trabalhadores faleceram. Outro trabalhador do empreiteiro e um socorrista da em-presa ficaram gravemente feridos. Vinte e nove outras pessoas foram transportadas para instalações médicas para posterior avaliação e tratamento. (ref relatório CSB No. 2021-05-I-TX)

Ocorreu um incidente similar em Baton Rouge, LA em 2016. Este incidente causou uma libertação de isobutano, que se incendiou e queimou gravemente quatro trabalhadores (ref. relatório do CSB No. 2016-02-I-LA e CCPS Beacon, Dezembro de 2021).

Estes incidentes tiveram três fatores em comum:

1. Os empreiteiros e os operadores não tinham um procedimento para remover o atuador.
2. Os empreiteiros e os operadores não tiveram formação em como é que se removia do atuador.
3. Outros trabalhadores que estavam na área dando assistência à remoção do atuador podiam ter chamado à atenção que os pernos errados estavam a ser removidos.

Você sabia?

- Todas as tarefas críticas têm que ter um procedimento.
- Os procedimentos de manutenção e de operação devem ser escritos para que sejam facilmente compreendidos por aqueles que os irão usar.
- Os procedimentos críticos devem exigir que o utilizador tenha uma cópia do procedimento no local, enquanto executa a tarefa.
- O treino deve exigir aos formandos que demonstrem que compreenderam o que lhes foi explicado e que conseguem executar a tarefa corretamente.
- Para aumentar a probabilidade que uma dada tarefa seja executada corretamente, é importante que os formandos compreendam porque é que o procedimento necessita de ser realizado daquela maneira específica.

O que pode fazer?

- Se não existir um procedimento – PARE O TRABALHO e reveja como pode executar esta tarefa de uma forma segura.
- Quando elaborar ou revir procedimentos para operações perigosas ou críticas, use diagramas e figuras para assinalar os principais fatores de risco.
- Listas de verificação com aprovação também tornam os procedimentos mais efetivos.
- Faça perguntas ao seu supervisor quando as instruções não forem claras.
- Durante o treino, faça perguntas para perceber porque é que uma tarefa é executada daquela maneira específica
- Quando treinar outros, tenha tempo para explicar porque e como é que uma tarefa crítica é executada, e responda com paciência às perguntas.
- Quando analisar ou revir procedimentos, leve-os ao local do trabalho para verificar que os procedimentos estão de acordo com as condições no campo.

Treino + Procedimentos + Compreender “Porquê” = Sucesso