

## Gerir alterações temporárias – Incluindo grampos!

Julho de 2022



Figura 1. Grampo temporário de tubagem sobre uma válvula que tinha uma fuga

Uma fábrica experienciou uma fuga numa tubagem e não podia ser parada para a reparar adequadamente. Usando o seu procedimento de grampos para fugas, consultaram os peritos adequados e aprovaram o uso de um grampo temporário durante 6 meses. Após esse tempo, o estado do grampo deveria ser revisto, avaliado e se aceitável, reprovado pelas pessoas adequadas. Dois anos mais tarde este grampo começou a verter. As reavaliações e reaprovações não tiveram lugar e o grampo permaneceu em serviço por muito mais tempo que o permitido pelas políticas e procedimentos da empresa.

Um grampo numa tubagem é uma solução temporária quando não se podem efetuar as reparações adequadas. É mais frágil que a tubagem original. Além disso, o problema subjacente que levou à primeira fuga continua lá. Eventualmente necessita de ser reparado. Os grampos de tubagem não são soluções “permanentes”.

Todas as alterações temporárias necessitam de ser geridas através do processo de Gestão de Modificações (MOC) da empresa. A melhor prática é emitir uma ordem de trabalho de “paragem” para que a manutenção possa planear a reparação / substituição da tubagem com fuga na próxima paragem.

### Sabia que?

- Os grampos para tubagens são um dos vários tipos de grampos pré-fabricados para selar fugas em dispositivos. Eles formam um envelope de pressão em redor da localização da fuga, e depois são bombeados polímeros para encher o espaço interno e selar quaisquer espaços. São formas efetivas de reparar uma fuga temporariamente.
- Todas as alterações a um processo perigoso devem ser revistas, aprovadas e geridas através do processo de Gestão de Alterações (MOC) da instalação.
- Os grampos de tubagem não são feitos para durar para sempre. Eventualmente, a tubagem ou válvula devem ser substituídos por uma construída de acordo com a especificação original da tubagem.
- É fácil perder o seguimento de uma reparação temporária, como um grampo, mesmo que esteja à vista.
- O objetivo de um Sistema de Gestão de Activos é manter a fiabilidade do equipamento de processo. Quando estes sistemas não são seguidos, a fiabilidade do equipamento diminui, e a segurança é comprometida.
- Um dispositivo ou uma loop de control by-passados podem não ser assim tão óbvios.

### O que pode fazer?

- Quando detetar uma reparação temporária, questione a sua chefia acerca da mesma. A sua pergunta pode detetar uma revisão ou inspeção que tenha passado o prazo.
- Cada reparação temporária deve ter uma MOC temporária aprovada associada à mesma. As MOCs temporárias devem ser geridas rigorosamente – incluindo a verificação regular e re-autorização até que possa ser substituída na próxima paragem por uma solução permanente.
- Vários componentes do processo podem ser temporariamente by-passados para inspeção ou calibração. Se detetar isso durante as suas rondas, indique-o ao seu supervisor. Não altere nada a não ser que tenha tido autorização para tal.
- Os sistemas de controlo que estão by-passados podem ser mais difíceis de detetar. Alguns sistemas de controlo podem listar que loops de controlo estão by-passadas, desativadas ou fora de serviço.

# Temporário significa Temporário