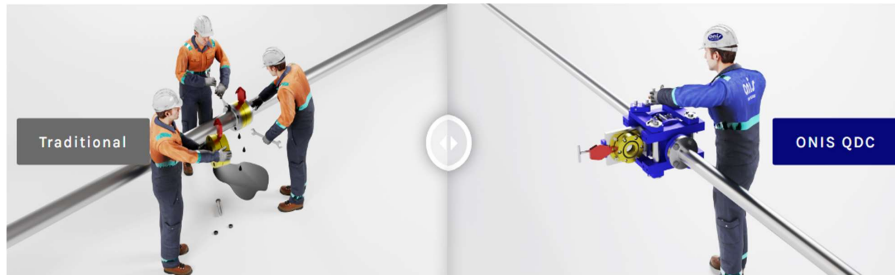


Trocador de Discos de Ruptura - ONIS

Um dispositivo de fácil uso e seguro para trocar num piscar de olhos, discos de ruptura danificados.



O ONIS Quick Rupture Disc Changer (QDC) permite que um único operador retome a produção rapidamente, mantendo a segurança ideal e o alívio de sobrepressão de precisão. O disco de ruptura elimina a necessidade de ferramentas, garantindo a integridade do equipamento, reduzindo o tempo de produção e aumentando a eficiência da proteção de alívio de pressão.

O ONIS QDC torna sua operação de troca de disco de ruptura segura, eficiente e lucrativa.

Como funciona?

Um disco de ruptura está atualmente operacional, enquanto o outro está temporariamente offline fora do tubo. Quanto a uma linha cega ONIS, as juntas são acessíveis para inspeção ou substituição enquanto o processo está em andamento.

Uma vez que o disco de ruptura tenha sido ativado ou precise de inspeção, o tubo será drenado e o desvio aberto. Neste ponto, um operador prosseguirá com um procedimento cego de linha ONIS padrão. O movimento de espalhamento do flange é gerado por eixos excêntricos sincronizados eficientes e confiáveis, que permitem que a comporta deslizante equipada com dois suportes de disco de ruptura seja deslocada.

Nota: existem apenas 2 juntas na tubulação.

Este mecanismo de fixação de ação rápida é auto bloqueante e resistente à sobrepressão e vibração.

Quando seu processo está de volta à produção, a equipe de manutenção tem o tempo todo para alterar o disco de ruptura ativado.

Por que usar um QDC?

Discos de ruptura são utilizados para proteger instalações montante de sobrepressão. O objetivo deste sistema de alívio de pressão é evitar falhas de ativos permitindo a liberação controlada de pressão. Este disco de ruptura pode ser implantado no nível primário ou secundário. As principais aplicações dos discos de ruptura são em várias indústrias, incluindo química, farmacêutica, siderúrgica e de energia.



No nível primário de proteção, o disco de ruptura tem que ser trocado cada vez que for ativado. Lidar com um QDC pode ser interessante se a frequência de ativação for alta.

Usado como dispositivo secundário de alívio de pressão, o disco de ruptura é usado para um sistema de alívio de pressão, mas o objetivo principal também é fazer uma barreira mecânica do equipamento a jusante contra ataques corrosivos e químicos.

Nesta segunda aplicação, os discos de ruptura podem ser verificados ou alterados cada vez que for necessário (cada operação de ajuste da válvula de alívio de pressão que pode ser a cada 6 meses devido à regulamentação do país).

O QDC protege a sobrepressão e a corrosão da válvula de alívio de pressão a jusante. Ele também limita o OPEX da unidade.

Pode ser equipado com dois discos de ruptura para uma troca muito rápida. Alternativamente, pode ser equipado com um disco de ruptura e um disco de cegamento, permitindo que o operador isole com segurança e positivamente o equipamento a jusante para manutenção.

Graças ao QDC, o tempo de abertura da tubulação é drasticamente reduzido, limitando a exposição dos operadores e os riscos ambientais.

Especificações técnicas

Todos os Trocadores Rápidos de Discos de Ruptura são projetados seguindo estas especificações:

- Corpos forjados até 42";
- Desenho de separação dos meios-corpos sem mecanismo interno;
- Vedações perfeitas - 100 % de furo pleno;
- Motorização disponível;
- As dimensões de flange a flange dependem das características do disco de ruptura;

TODOS OS DISPOSITIVOS ONIS SÃO COLOCADOS EM FÁBRICA: SEM APRECIÇÃO PELOS OPERADORES

Manutenção necessária

Em caso de danos, apenas as quatro vedações precisam ser substituídas. A ONIS recomenda que a graxa seja injetada nas graxas pelo menos uma vez por ano. Nenhuma manutenção adicional é necessária.