

Armazenamento / Identificação

Armazenamento

Se os discos de ruptura tiverem de ser armazenados por algum tempo antes de serem instalados, o armazenamento deve ser efectuado nas embalagens de origem.

As caixas devem ser colocadas em prateleiras numa zona de armazenamento limpa e seca.

Isto proporciona-lhes protecção adequada contra danos acidentais.

Os discos de ruptura foram concebidos por forma a terem uma duração de armazenamento indefinida, desde que estejam protegidos da luz.

Identificação

Todos os discos de ruptura são fornecidos com um etiqueta de identificação.

Esta etiqueta identifica o número de equipamento Marston único do disco e o respectivo suporte, um número Tag sendo relevante, o diâmetro interno e os dados de pressão e temperatura nominais.

Estes dados devem corresponder aos requisitos de aplicação antes da instalação para assegurar uma instalação segura e satisfatória.

Leia todas as etiquetas de aviso antes de executar qualquer operação.

Antes da instalação de qualquer disco de segurança, estas instruções devem ser objecto de leitura e de compreensão na totalidade.

Instalação



ATENÇÃO

Por razões de segurança, é importante anotar o conselho seguinte

1. Os discos de ruptura continuarão a descarregar até a pressão ficar igualizada.
2. A descarga pode incluir peças do disco de segurança.
3. Os produtos descarregados devem descarregar para um lugar seguro.
4. Podem ocorrer níveis extremos de ruído.
5. A explosão pode ser importante sendo necessário reagir.
6. A instalação incorrecta pode induzir a sobrepressão no sistema.
7. A duração de um disco de segurança não pode ser garantida.
8. Há vários tipos de disco não apropriados para aplicações hidráulicas.
9. Os aparelhos dos discos de ruptura podem ser pesados.
10. Os discos de ruptura podem ser frágeis.
11. Os discos de ruptura podem ter arestas cortantes.
12. O desalinhamento ou danos podem provocar fugas.
13. Não é recomendado reutilizar os discos.
14. Não são permitidas alterações, excepto pela MARSTON.

Montagem

1. Coloque o suporte de ventilação lateral no banco com o recesso para cima. Certifique-se de que as superfícies estão limpas e polidas e que o raio não está danificado.
2. Verifique se o número de identificação da etiqueta do disco e a classificação da pressão e da temperatura de explosão são correctos.
3. Coloque o conjunto do disco no recesso. Nota: há uma característica antidistracção incorporada nas etiquetas do disco e do suporte para evitar a sua instalação incorrecta. O conjunto do disco pode incluir um suporte de vácuo.
4. Instale o suporte de pressão lateral no suporte de ventilação lateral.
- 5a. **Montagens standard**
Coloque e aperte os parafusos de montagem que seguram as peças do suporte umas às outras. Estes parafusos não devem ser apertados excessivamente.
- 5b. **Montagens pré-apertadas com o respectivo binário**
Rode cuidadosamente o conjunto, alinhe os furos e introduza os parafusos de montagem. Aperte os parafusos regular e progressivamente de acordo com o binário previsto.
6. O conjunto pode agora ser instalado no equipamento.
Nota: Devem ser instalados vedantes entre o disco e o suporte de ventilação lateral. Podem ser instalados vedantes entre o conjunto do disco e o suporte de pressão lateral, que a MARSTON fornecerá se lhe forem solicitados.

Instalação

1. Verifique se os dados assinalados nas etiquetas do suporte e do disco são correctos para a posição em questão.
2. Quando colocar o conjunto entre as flanges, assegure-se de que a seta de fluxo no suporte e no "VENT SIDE" do disco estão correctamente orientadas.
3. Os vedantes devem ser instalados entre o suporte e as flanges do equipamento.
4. Aperte progressivamente os parafusos da flange para concluir a vedação.
5. O desempenho do disco não é afectado pelo binário do parafuso da flange.

Manutenção e eliminação

!! Leia todas as etiquetas de aviso afixadas no aparelho antes de o pôr a funcionar ou de efectuar a manutenção !!

Manutenção

Os discos de ruptura são geralmente considerados sem manutenção, porque não têm peças rotativas.

É aconselhado, porém, inspecionar regularmente os discos em serviço para ter a certeza de que não há indícios de corrosão ou fadiga. Isto deve ser feito com mais frequência quando se empresta o equipamento. Para cada disco deve ser determinado um período regular de inspecção, uma vez que cada aplicação é diferente.

Eliminação

Os elementos devem ser eliminados após utilização, de acordo com a regulamentação local e nacional.