

Manual de Utilização

LIMITADOR DE PRESSÃO



Manual de utilização

LIMITADOR DE PRESSÃO

1. Informações gerais

Este manual contém informações importantes sobre a utilização do limitador de pressão e a sua instalação segura. Por isso é necessário ler atentamente as instruções abaixo antes de usar o instrumento. Todos os componentes estão sujeitos a um rigoroso controle de qualidade e rastreabilidade. O sistema de gestão da qualidade é certificado de acordo com a norma ISO 9001.

A segurança do instrumento é o resultado da escolha cuidadosa do modelo e de uma correta instalação, respeitando as normas dos produtos e os procedimentos de manutenção estabelecidas pelo fabricante.

As pessoas envolvidas na seleção, instalação e manutenção devem ser capazes de reconhecer as condições que irão afetar negativamente a capacidade do instrumento para desempenhar a sua função e levar as falhas prematuras. Portanto devem, ser técnicos qualificados, treinados para realizar os procedimentos estabelecidos no regulamento de instalação.

2. Notas de segurança



Perigo

- O fabricante não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer danos causados pela utilização incorreta do produto e pelo não cumprimento das instruções contidas neste manual.
- Ao medir a pressão de oxigênio, acetileno, gases ou líquidos inflamáveis ou tóxicos, considere cuidadosamente as normas de segurança específicas.
- Desmonte os instrumentos somente após o sistema/planta estiver sem pressão.
- Os resíduos de fluidos de processo em instrumentos desmontados podem causar perigos às pessoas, ao ambiente e ao equipamento. Tome as devidas precauções.



Atenção

- Antes da instalação, certifique-se de que foi selecionado um instrumento adequado em relação às condições de funcionamento e em particular: a escala de medição, as temperaturas de funcionamento e compatibilidade dos materiais utilizados com o fluido do processo.
- Modificações não autorizadas e uso incorreto do produto invalidarão a garantia do instrumento.
- A responsabilidade pela instalação e manutenção recai sobre o usuário.

Para verificar a construção e as características funcionais dos instrumentos, consulte as folhas do catálogo na sua versão mais atualizada, disponíveis online no site www.nuovafima.com

3. Finalidade

O limitador de pressão é utilizado para proteger os instrumentos contra pressões que excedem a escala de medição do instrumento, protegendo-os de danos nos componentes internos e/ou perda de calibração.

4. Instalação

O limitador de pressão deve ser montado a baixo do manômetro, e tanto para esta montagem como para a ligação do processo deve ser usada uma chave adequada, aplicando força ao corpo quadrado do limitador. Para as conexões ao processo com uma rosca cilíndrica, deve ser utilizada uma junta de vedação adequadamente dimensionada e compatível com as características do fluido de medição. Se a rosca da conexão ao processo for cônica, a vedação é feita pelo filete da rosca, aplicando material de vedação adicional ou fita de PTFE. **Não aplicável em rosca cilíndricas.**

5. Regulagem

5.1 Limitador montado

O limitador montado num instrumento é calibrado para intervir a um valor de pressão máxima de 130% da escala de medição do instrumento. Uma recalibração subsequente só pode ser efetuada no laboratório por pessoal qualificado. No entanto, deve-se considerar dois limites importantes antes de realizar uma recalibração:

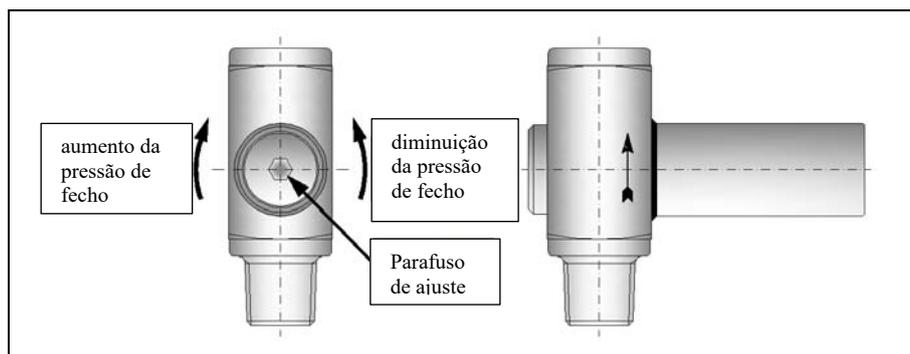
- O limitador não pode ser calibrado para uma pressão superior a 130% do valor total da escala do manômetro, uma vez que exceder este limite pode danificar o instrumento de medição (**Ver nota 1**).
- O limitador pode ser definido para um ponto de comutação inferior a 130% mas sempre superior ao valor total da escala do instrumento, pois de acordo com os padrões internacionais a leitura do valor total da escala deve ser sempre livre.

5.2 Limitador não montado

O limitador de pressão não montado em nenhum instrumento é fornecido com um ajuste de disparo no valor mínimo da sua escala de ajuste.

Para calibrar um limitador não montado, realize as seguintes operações:

- Instale o limitador a uma fonte de pressão equipada com um instrumento de indicação de pressão e um dispositivo de regulação de pressão.
- Gradualmente aumente a pressão. Se a indicação não parar antes de ter alcançado o 130% da escala de medição do instrumento com limitador, reponha a pressão a zero e ajuste o limitador rodando o parafuso de ajuste no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio cerca de 90° (ver FIGURA).
- Repita o aumento de pressão e verifique novamente se a indicação ocorre dentro de 130% da escala de medição. Se não retornar a pressão a zero, reinicie e atue no limitador rodando o parafuso de ajuste no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio em aprox. 90°.
Repita esta operação com pequenas rotações do parafuso de ajuste até que o limitador dispare e a indicação do instrumento em que está montado pare.
- Se a intervenção do limitador ocorrer a um valor de pressão baixo, depois de ajustar novamente a zero a pressão, rode o parafuso de ajuste no sentido dos ponteiros do relógio cerca de 90°, depois verifique novamente a intervenção do limitador.
Repita esta operação com pequenas rotações do parafuso de ajuste até que o limitador dispare e a indicação do instrumento em que está montado pare.



O não cumprimento dos limites de intervenção aqui descritos resultará na anulação da garantia do produto.



Nota 1 - Na presença de zeragem externa ou de uma interrupção de marcação às 6 horas, o limite máximo de configuração do limitador é de 115% do valor total da escala.

6. Desmontagem e descarte

Elimine os componentes dos produtos e materiais de embalagem de uma forma eco-compatível, de acordo com os regulamentos sobre o tratamento de resíduos específicos do seu País.