

MANUAL DE INSTRUÇÕES E DE MONTAGEM PARA TUBOS METÁLICOS FLEXÍVEIS HYDRA®



Quality by Witzenmann

Se manuseados e montados corretamente, os tubos metálicos flexíveis Witzenmann garantem segurança operacional e uma longa vida útil.

1. Manual de Operação

As condições especificadas no pedido são fundamentais para garantir o funcionamento seguro dos tubos flexíveis.

Os tubos flexíveis devem ser projetados considerando o comprimento adequado, instalação e manuseio corretos e seguir nossas especificações técnicas.

Os tubos flexíveis devem ser protegidos contra danos mecânicos externos, portanto não devem ser arrastados no piso ou sobre arestas afiadas.

Os tubos flexíveis devem se movimentar sem colisões durante a operação.

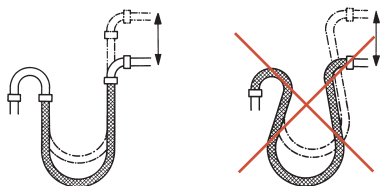
Os tubos metálicos flexíveis Witzenmann não necessitam de manutenção, desde que estejam operando em circunstâncias apropriadas. Uma inspeção visual deve ocorrer pelo menos uma vez ao ano, com atenção especial a danos como amassados, corrosões ou malha externa rompida. Tubos flexíveis com defeitos visíveis não devem permanecer em operação.

Os tubos flexíveis, como regra, devem ser submetidos a teste de pressão antes de colocados em funcionamento. Isso também se aplica para quando os tubos são colocados novamente em operação após montagem, desmontagem ou alterações na planta.

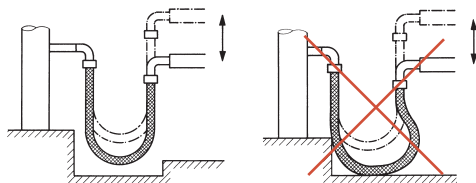
A pressão de trabalho permissível não deve, sob quaisquer circunstâncias, ser excedida durante o teste de pressão.

2. Instruções de montagem

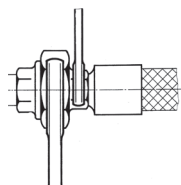
- Antes da instalação, examine o tubo flexível quanto a eventuais defeitos, por exemplo devido ao transporte, etc.
- Proteja o tubo flexível contra respingos de solda ou fluidos corrosivos; se necessário cubra com material não condutor.
- Evitar curto circuito elétrico causado por soldagem de eletrodos ou fio terra; o tubo flexível pode sofrer dano irreparável.
- Proteger o tubo flexível contra sujeira extrema (perigo de corrosão, restrição de movimento).
- Utilizar apenas isolamento térmico que não limite a mobilidade do tubo flexível.
- **Não utilizar material isolante que contenha componentes corrosivos.**



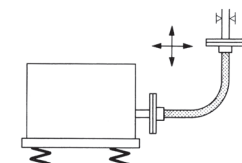
- Escolha as contra conexões de forma a impedir quebra/amassamento do tubo (use conexões angulares, cotovelos, etc.).



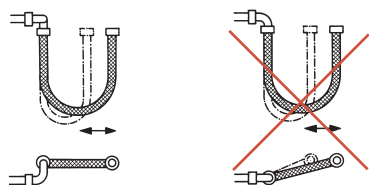
- Tenha certeza de que há espaço adequado para o tubo flexível se movimentar; evite colisões durante a operação.



- Assegure a montagem sem torção do tubo flexível; se conectado por rosca, segure-a no lugar com uma segunda chave ou uma chave para tubos.



- Se conectar o tubo flexível a unidades com vibração, fixe a tubulação imediatamente após o mesmo.



- Montar o tubo flexível o máximo possível em um mesmo plano para prevenir stress torsional quando em movimento.

Witzenmann do Brasil

Rua Umuarama, 371
Condomínio Industrial Portal da Serra
Pinhais – PR
CEP 83325-000
Telefone +55 41 3525 0700
Fax +55 41 3525 0710
sales-br@witzenmann.com
www.witzenman.com.br

EDIÇÃO 11/2016

WITZENMANN
managing flexibility