

VÁLVULA HIDRÁULICA ANGULAR VHA

Válvula Hidráulica Angular VHA



1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS:

- São válvulas utilizadas para transferência de líquidos em tanques estáticos de armazenamento, em tanques de transporte através de veículos de carga e nos bobtails. Estas válvulas permitem o desligamento positivo quando o produto não está sendo retirado
- As Válvulas Hidráulicas Angulares foram projetadas para utilização nos serviços que envolvem amônia anidra ou GLP. A abertura da válvula é feita através do acionamento de um atuador hidráulico mais específico a Bomba Hidráulica.
- Recomenda-se que o uso da VHA esteja em conformidade com os requisitos que regulamentam a instalação e que obedeça às instruções contidas neste manual.

2. APLICAÇÃO:

- A VHA pode ser utilizada em tanques para transporte ou tanques estacionários com Bomba Hidráulica, tubulação flangeada, válvula de esfera e engate fêmea, para o traslado do líquido, a tubulação deverá ser de 2" e para o vapor de 1.1/2".
 - Destina-se ,particularmente ,pela sua facilidade de montagem e manuseio,a permitir a descarga de tanques de GLP ou amônia.
 - As medidas disponíveis para esta válvula são 2",3" ou 4".
-

VÁLVULA HIDRÁULICA ANGULAR VHA

3. OPERAÇÃO DA VÁLVULA:

Através do fluxo de óleo, gerado por uma bomba hidráulica, a câmara inferior da VHA é preenchida e faz com o êmbolo seja empurrado para cima, comprimindo a mola interna e permitindo a abertura da tampa superior. A partir da abertura da tampa, inicia-se a passagem do fluido do reservatório para o interior da válvula e daí para a tubulação de descarga (transferência).

Ao cessar a descarga é feita a manobra na bomba hidráulica, de forma a permitir que o óleo na câmara da VHA retorne para a bomba. Neste instante, sem a ação do sistema hidráulico, a mola interna da VHA atua, permitindo o fechamento da tampa superior e selando a passagem do fluido do reservatório para a válvula através da ação do assento de vedação.

4. POSSÍVEIS CAUSAS DE FALHAS NA VHA:

Alguns fatores podem contribuir para falhas na válvula hidráulica angular. Porém, os principais são:

- Vazamentos na tampa, causados por danos ao Assento de Teflon. Geralmente estes danos ocorrem por batidas ou quedas da válvula;
- Não-fechamento da tampa superior após cessar a descarga, causado por travamento do eixo do êmbolo. Este travamento, muitas vezes é causado pelo sobreaperto do prensa-estopa no eixo.
- Vazamentos causados pelo desgaste dos retentores do êmbolo.

5. PRECAUÇÕES:

- Utilize equipamentos de segurança ao fazer manutenção em válvulas ou equipamentos submetidos à pressão de GLP ou amônia.
 - Faça uso das ferramentas adequadas para efetuar a montagem ou manutenção das válvulas hidráulicas. Não improvise.
 - Somente utilize peças originais na manutenção da VHA.
 - Armazene as válvulas hidráulicas reservas, protegendo a tampa superior contra batidas ou choques com outros materiais. A integridade da válvula está relacionada com o manuseio correto.
 - Quando ao acionar a Bomba Hidráulica, procurar manter a pressão indicada no manômetro dentro da pressão indicada na cor verde.
-