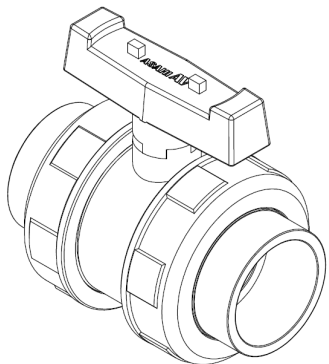


Manual de operação

Válvula de esfera de uso geral GP-V



GP-V

Válvula de esfera de uso geral GP-V

ASAHI/AMERICA

ASAHI/AMERICA[®]
Seus Especialistas em Plásticos™

1. Recomendação de uso

A válvula de esfera da série BX é destinada exclusivamente para funções abrir e fechar com fluidos recomendados e dentro das faixas de pressão e temperatura permitidas para os sistemas de tubulações nos quais está instalada. A vida útil máxima é de 25 anos.

2. Em relação a este documento

2.1 Abreviações

PN Pressão nominal
DN Diâmetro nominal

2.2 Safety Instructions and Warnings

	AVISO	A não observação pode resultar em ferimentos graves ou fatais.
	CUIDADO	A não observação pode resultar em danos à válvula ou em perdas de material..
	Proibido	Ação que não deve ser tomada.
	Obrigatório	Ações obrigatórias

3. Segurança e responsabilidade

- A válvula de esfera BX pode ser usada apenas para a finalidade a que se destina (consulte 1. Uso recomendado).
- Sempre observe as especificações, precauções e instruções do produto.
- Nunca use um produto danificado ou com defeito.
- Verifique se o sistema de tubulação foi instalado profissionalmente e com manutenção regular.
- Os produtos e equipamentos devem ser instalados apenas por pessoas com o treinamento, conhecimento e experiência necessários.
- Treine regularmente o pessoal em todas as questões relevantes sobre segurança no trabalho e proteção ambiental.

4. Transporte e armazenamento

- Transporte e / ou armazene o produto em sua embalagem original fechada.
- Armazene o produto em local fresco e seco, longe da luz solar direta. Proteja o produto contra poeira e sujeira, radiações térmicas e UV.
- Verifique se o produto não foi danificado por influências mecânicas ou térmicas.

5. Instalação

- Remova a válvula de esfera da embalagem original imediatamente antes da instalação.
- Verifique se a classificação de pressão, o tipo de conexão e as dimensões correspondem às condições de operação.

CUIDADO

Compare as dimensões e especificações da instalação na documentação técnica com as dos componentes em questão.
O uso de componentes e dimensões de instalação diferentes das prescritas pode causar danos ao sistema de tubulação.

AVISO

Os produtos e equipamentos devem ser instalados apenas por pessoas com o treinamento, conhecimento e experiência necessários.

- Faça um teste de funcionamento: feche a válvula de esfera manualmente e abra-a novamente. Válvulas de esfera que não funcionam corretamente não devem ser instaladas.
- Sempre instale a válvula de esfera na posição aberta.
- Certifique-se de que a válvula de esfera esteja alinhada com a tubulação para que a válvula seja mantida livre de tensão mecânica.
- Desenrosque as extremidades da união (componentes n.1 e 2) da válvula.
- Instale a válvula, veja as figuras a - d.
- Siga as instruções específicas para união com solvente e conexão rosqueada.

CUIDADO

Conexão de encaixe e cola: enquanto cimenta os soquetes nas extremidades do tubo, mantenha os mesmos separados do corpo da válvula.
Conecte o corpo da válvula somente depois que o cimento solvente estiver seco.
Isso evitará que o cimento solvente danifique o corpo e as peças de trabalho.

CUIDADO

Aperte as porcas apenas com a mão, sem o uso de ferramentas adicionais.
O uso de ferramentas adicionais pode danificar as porcas ou rosca.

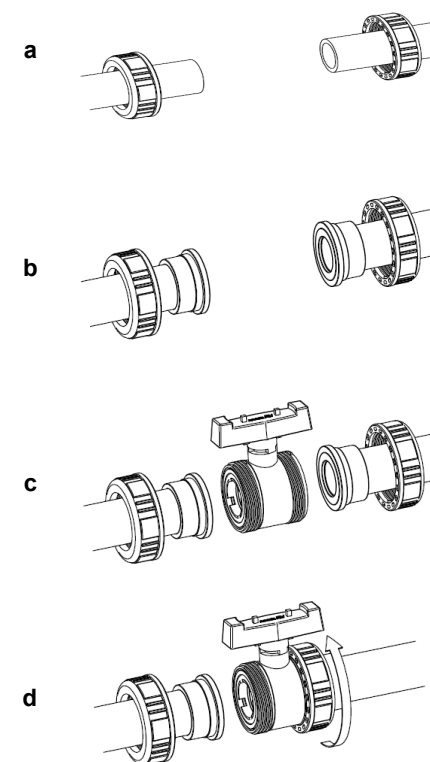
CUIDADO

Implemente um ponto fixo adequado a jusante ou a montante da válvula. As tensões na válvula devido à expansão térmica ou às operações serão absorvidas em vez de transferidas para o sistema de tubulação..

CUIDADO

A pressão de teste de uma montagem não pode exceder 1,1 x PN. O componente com o PN mais baixo determina a pressão máxima de teste permitida na seção de teste.

- Verifique se todas as válvulas estão na posição requerida (aberta ou fechada).
- Encha o sistema de tubulação e despressurize com cuidado.
- Verifique as válvulas e conectores quanto à estanqueidade.
- Após o teste de estanqueidade: remova o fluido teste.



Manual de instruções

Força de torque

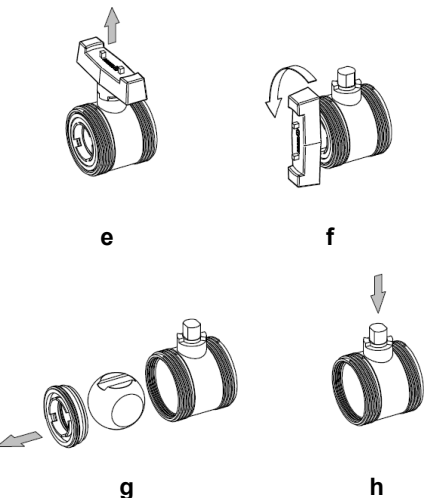
DN	15	20	25	32	40	50	80	100
Nm	1.5	2	3	5	7	10	24	30

6. Desmontagem

AVISO
 Alivie completamente a pressão nos tubos antes de desmontar.
 Se a pressão não for completamente aliviada, o fluido poderá escapar descontroladamente. Dependendo do tipo de fluido, pode haver risco de lesões.

AVISO
 Esvazie completamente e enxague o tubo antes de desmontar a válvula.
 Providencie uma coleta segura do fluido, se ele for prejudicial, inflamável ou explosivo (por exemplo, conexão a um recipiente).

- Aliviar completamente a pressão na tubulação
- Esvaziar completamente a tubulação e enxaguá-la. Prestar atenção a possíveis resíduos
- Remover a válvula da tubulação de sapatufusando as porcas.
- Abrir parcialmente a válvula desmontada (posição 45 °) e deixá-la drenar na posição vertical.
- Para desmontar a válvula, veja as figuras e - h.



7. Manutenção

As seguintes medidas devem ser observadas:

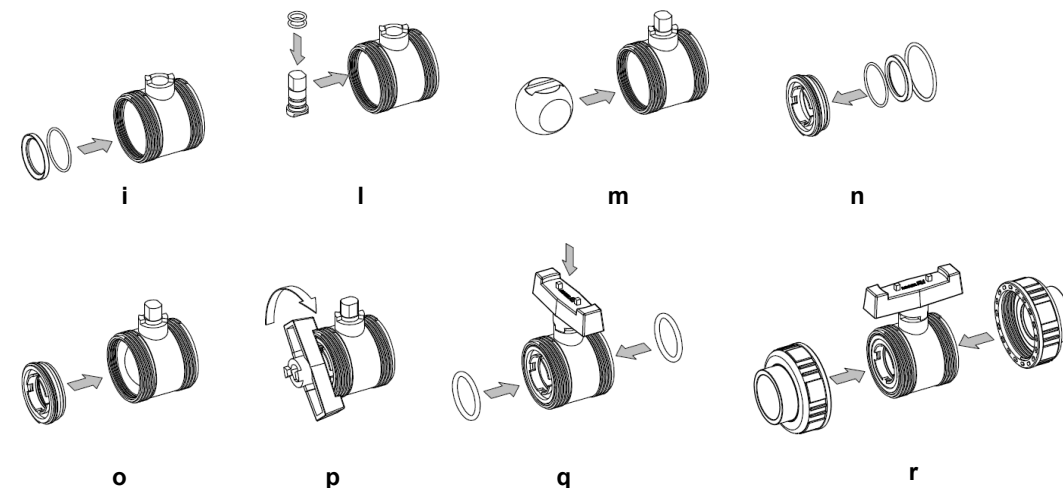
- Inspeção periódica para garantir que não ha vazamento de fluido.
- Para válvulas de esfera que são mantidas permanentemente na mesma posição: 1 ou 2 vezes por ano, faça um teste de funcionamento para verificar seu funcionamento.
- Para operações de controle frequentes (por exemplo, válvulas com atuadores) ou devido a ataque químico ao material de vedação: verifique a necessidade de substituir peças internas. Para esse propósito, a válvula deve ser retirada do sistema de tubulação (ver 6. Desmontagem). Ver tabela de componentes para partes disponíveis.

CUIDADO

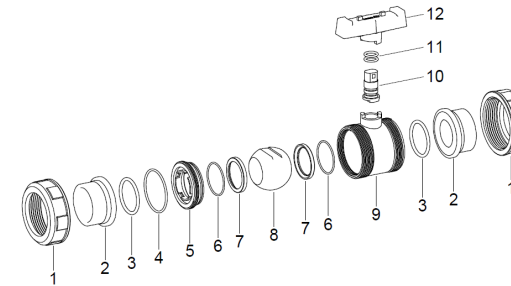
- Use apenas peças de reposição originais, projetadas especificamente para esta válvula.
- Nunca use graxas à base de petróleo ou vaselina.
- Todas as vedações devem ser lubrificadas com uma graxa à base de silicone.
- Guarde as vedações em sua embalagem original, em local fresco, seco e protegido da luz solar..
- Antes da montagem, as vedações devem ser verificadas quanto a danos causados pelo envelhecimento (fissuras e endurecimento).
- Não use peças de reposição com defeito.

Para montar os componentes e substituir as vedações, consulte as figuras i - r.

- Aperte as porcas (2) para que a esfera se mova livremente.



Componentes



n.	Componentes	Materiais
1	Porca*	PVC-U
2	Soquete*	PVC-U
3	O-ring do soquete*	EPDM/FKM
4	O-ring do corpo*	EPDM/FKM
5	Sede da esfera - portador	PVC-U
6	O-ring do assento da esfera*	EPDM/FKM
7	ASede da esfera*	PTFE
8	Esfera	PVC-U
9	Corpo	PVC-U
10	Haste	PVC-U
11	O-ring da haste*	EPDM/FKM
12	Alavanca*	PVC-U

* peças de reposição disponíveis

Declaração de conformidade

O fabricante declara, de acordo com a norma ISO 16135: 2001 harmonizada, que as válvulas de esfera são componentes que suportam pressão, conforme Diretiva 2014/68 / UE, relativa a equipamentos sob pressão, e que atendem aos requisitos referentes às válvulas, conforme estabelecido nesta diretiva (apenas válvulas maiores que DN 25).

09/03/2020

