

## INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

### VASO DE EXPANSÃO DE EXPANSÃO BV

#### EM GERAL

- Estas instruções devem ser lidas atentamente antes de qualquer trabalho envolvendo produtos fornecidos pela VALSTEAM ADCA ENGINEERING SA é realizada.
- O procedimento de instalação é uma etapa crítica na vida útil do equipamento, portanto deve-se tomar cuidado para evitar qualquer dano.

#### Não te:

- Os regulamentos de segurança regionais atuais devem ser levados em conta e seguidos, ao fazer a instalação e serviço de manutenção.
- Os trabalhos de manuseio, instalação e manutenção devem ser realizados por pessoal treinado. Um supervisor deve seguir e verificar todas as atividades.
- Para os problemas que não podem ser resolvidos com a ajuda destas instruções, entre em contato com o fornecedor ou o fabricante.
- O fabricante reserva-se o direito de alterar o design e o material deste produto sem aviso prévio.

MARCAÇÃO CE - CATEGORIAS DE GASES DO GRUPO 2		
PRESSÃO	MODELO	CATEGORIA
7 barras	BV3	3
	BV4 a BV7	4

CONDIÇÕES LIMITANTES	
PS - Pressão Máxima Permitida	7 barras
TS - Temperatura Máxima Permitida	180°C
Temperatura mínima de funcionamento: 20°C. Código de projeto: AD-Merkblatt	
Outras condições sob consulta.	



#### ATTENTION

- Se o mau funcionamento de qualquer outro equipamento ou falha na operação do sistema puder resultar em sobrepressão perigosa, sobretemperatura ou até mesmo condição de vácuo, um dispositivo de segurança deverá ser incluído no sistema para evitar tais situações.
- Não toque no equipamento sem proteção adequada durante a operação de trabalho, pois pode conduzir a aquecer se o fluido usado estiver em alta temperatura.
- Antes de iniciar a manutenção certifique-se de que o equipamento não esteja pressurizado ou quente.
- Os equipamentos devem ser utilizados dentro dos limites de temperatura e pressão de trabalho para eles estabelecidos, caso contrário eles podem falhar (consulte a placa de identificação e/ou a Folha de Informações IS).
- O manuseio manual dos produtos pode representar risco de ferimentos. Aconselha-se que avalie os riscos tendo em conta a tarefa, o indivíduo, a carga e o ambiente de trabalho.
- Não retire a placa de identificação fixada no equipamento. O número de série e outras informações úteis são estampado nele.
- Não aplicar o equipamento para serviço de oxigênio, caso não tenha sido fabricado especificamente para esse fim.
- Durante os trabalhos de montagem, aplique medidas de proteção contra sujeira.
- Ao conectar flanges, os parafusos devem ser montados do lado do contraflange com as porcas sextavadas do lado do contraflange. lado do equipamento e deve existir um encaixe perfeito entre os flanges de conexão.
- Aperte os parafusos de conexão do flange uniformemente em sequência diagonal.
- A correta instalação do equipamento é de inteira responsabilidade do contratante - Os BV são projetados para serem aplicados em locais protegidos da exposição às intempéries.
- Recomendamos construções especiais ou medidas de proteção para aplicações externas ou em ambientes adversos como condições promotoras de corrosão (água do mar, vapores químicos, etc).

## TRANSPORTE E ARMAZENAGEM



ATTENTION

- O manuseio e levantamento de materiais deverá ser feito com equipamentos adequados.
- Não danifique a pintura. Proteja contra a corrosão durante o transporte e armazenamento.
- O equipamento deverá ser protegido de impactos e forças durante o transporte e armazenamento.
- O fabricante não assume responsabilidade por danos ao equipamento devido ao manuseio inadequado durante o transporte e armazenamento.

## INSTALAÇÃO



ATTENTION

- Considere as condições de sobrepessão, de acordo com as leis ou normas locais.
- Os BV não devem ser utilizados para outros fins que não aqueles para os quais foram construídos (por exemplo, auxiliares de escalada ou como ligação pontos para equipamento de elevação).
- Para os problemas que não possam ser resolvidos com a ajuda destas instruções, entre em contato com o fornecedor ou o fabricante.
- Considerar condições de temperatura excessiva, fornecimento de dispositivos de monitoramento de temperatura.

### Requisitos da área de instalação:

- A área de instalação deve ter fácil acesso e fornecer espaço suficiente para manutenção e remoção operações.
- As tubagens antes e depois do equipamento, devem ser dimensionadas de forma a evitar que seja ultrapassada a velocidade máxima de fluxo recomendada, para o fluido em questão.
- Para permitir trabalhos de instalação e manutenção sem esvaziar o sistema, devem ser instaladas válvulas de corte a montante e a jusante do equipamento.
- A área de instalação deverá possuir o sistema de disparo necessário para evitar danos ao equipamento devido ao excesso temperatura/pressão causada pelo fogo.

### Procedimento:

- Antes de instalar verifique se o produto é adequado à aplicação pretendida: materiais e classificações de pressão/temperatura.
- Antes de instalar, remova as tampas plásticas colocadas nas extremidades de conexão. O equipamento possui uma seta ou designações de entrada/saída. Certifique-se de que ele será instalado na direção apropriada.
- Tome cuidado com o material de junta para garantir que ninguém bloqueie ou entre no equipamento. • O equipamento deve ser instalado na posição horizontal sempre com a descarga do dreno voltada para baixo garantir que os melhores resultados sejam obtidos.
- Tensões externas que podem ser induzidas pelo sistema devido à expansão do tubo, etc., podem afectar este produto. Os cuidados necessários são recomendados durante o projeto dos sistemas e montagem dos equipamentos. • O equipamento de tubagem deve estar devidamente apoiado e isento de tensões e não deve ser sujeito a picos de pressão indevidos. A condição de inicialização deve ser considerada.

## COMECE



ATTENTION

- Os regulamentos de segurança regionais em vigor devem ser tidos em conta e seguidos.
- Pode ser necessário isolamento protetor e aviso de advertência.
- Até a entrada em operação de uma planta existente ou nova, deve-se verificar o seguinte:
  - Todas as obras estão concluídas.
- O equipamento está instalado corretamente.
- Todos os dispositivos de segurança necessários (se aplicável) foram instalados.

## Procedimento:

1. Todas as válvulas de corte devem estar fechadas.
2. Verifique se a alimentação de água está aberta e se o controle da água de resfriamento está acionado, assim garantirá o resfriamento imediato do fluido quente.
3. Abra lentamente as válvulas de corte, para evitar danos por golpe de aríete, até que a pressão de entrada atinja o seu limite
4. O equipamento está pronto.

## Verificação periódica:

- 24 horas após o arranque, recomenda-se verificar se há fugas nas ligações dos tubos e reapertá-las se necessário.

## MANUTENÇÃO

- Recomendamos que o BV seja reparado conforme necessário. O BV não necessita de nenhum tipo específico de manutenção. Inspeções regulares podem ser recomendadas pelas autoridades locais de acordo com procedimentos específicos ou gerais de montagem de tubos e/ou recipientes.
- Ao remontar, certifique-se de que todas as faces da junta estejam limpas e use sempre uma junta nova. Aperte os parafusos de conexão do flange uniformemente em uma sequência diagonal. • A lubrificação deve ser evitada para serviços com oxigênio. Quando necessário, somente os lubrificantes recomendados pela fabricação deve ser usada.
- Vida útil estimada em condições de trabalho satisfatórias: 5 anos; após este período recomendamos o exame da espessura da parede utilizando equipamento de inspeção adequado. Derramar água de qualidade ou fluidos corrosivos reduzirá esse período.

DEVOLUÇÃO DE PRODUTO



ATTENTION

- Informações sobre quaisquer perigos e precauções a serem consideradas devido a fluidos e resíduos contaminantes ou danos mecânicos que possam representar risco à saúde, segurança ou meio ambiente, deverão ser fornecidas por escrito pelos distribuidores e clientes no momento da devolução dos produtos à engenharia da Valsteam ADCA.
- Fichas de dados de saúde e segurança relativas a substâncias identificadas como perigosas ou potencialmente perigosas devem ser fornecido com as informações mencionadas acima.



ATTENTION

- **PERDA DA GARANTIA: O desrespeito total ou parcial das instruções acima implica a perda de qualquer direito à garantia.**