

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

1. GERAL - Todos os vasos pressurizados ZILIO com membrana substituível cumprem as normas de segurança de acordo com a Diretiva 2015/68/UE. Este manual foi desenvolvido cumprindo com o estipulado no anexo 1 do artigo 4.3 da Diretiva PED 2014/68/UE e é anexado ao produto.

2. DESCRIÇÃO E UTILIZAÇÃO DOS PRODUTOS - Aquecimento: Os vasos de expansão ZILIO são necessários para permitir a expansão que ocorre quando a água é aquecida, limitando o aumento de pressão dentro do sistema. O vaso pressurizado ZILIO com membrana substituível é necessário para o funcionamento normal e duradouro dos sistemas de distribuição de água potável e sistemas de bombagem. Funcionam como reservatórios de água pressurizada que previnem o ciclo constante da bomba. Todos os vasos de expansão/vasos pressurizados ZILIO são projetados para trabalhar com fluidos do tipo 2, quaisquer outros fluidos não são permitidos (a menos que a Zilio forneça uma declaração específica por escrito).

Todos os vasos de expansão/vasos pressurizados são compostos por um reservatório de aço selado com uma membrana substituível no interior. As membranas ZILIO são em forma de balão, com uma conexão fixa à flange, impedindo que a água entre em contato com o aço do reservatório.

3. DADOS TÉCNICOS - A cada vaso de pressão é fixa uma etiqueta com os seguintes dados técnicos: Código; Número de série; Data de produção; Capacidade; Temperatura de utilização (TS). Esta etiqueta não pode ser removida ou alterada. Os vasos de pressão devem ser utilizados de acordo com os dados técnicos indicados na etiqueta e os limites estipulados não devem ser excedidos.

4. INSTRUÇÕES GERAIS PARA INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO - Certifique-se que utiliza todos os equipamentos de manuseio necessários e toma todas as precauções necessárias antes de instalar o vaso.

- O vaso tem de ser instalado numa zona interior, ventilada, não sujeita a congelamento, longe de fontes de calor, geradores de energia e quaisquer outras fontes que possam danificá-lo.
- Dependendo do modelo, o peso do vaso, cheio de água, é projetado para ser suportado pela tubagem do sistema. Portanto, é muito importante, quando necessário, que os tubos estejam corretamente apoiados com suportes, grampos ou outros dispositivos. Se o vaso não tiver uma base e for instalado horizontalmente deve estar devidamente fixado.
- Antes de instalar a unidade desligue a fonte de alimentação e o abastecimento de água ao sistema. Certifique-se de que o sistema não está sob pressão e está completamente frio, para evitar possíveis queimaduras ou ferimentos graves. Retire a tampa de plástico que cobre a válvula de carga e verifique, com um manómetro, se a pré-carga corresponde ao valor de fábrica indicado na etiqueta (com uma tolerância de $\pm 20\%$), se necessário, ajuste para um valor correto. Volte a colocar e aperte a tampa de plástico na válvula.
- Instale o vaso no local correto de acordo com o plano do sistema, preferencialmente na posição vertical e com a ligação à tubagem para baixo, nas seguintes posições:
- Nos tubos de retorno em sistemas de aquecimento com recirculação (figura 1);
- Entre os componentes de proteção (válvula de retenção, válvula de segurança) e a caldeira, em sistemas de água quente potável (figura 2);
- Após a válvula de retenção instalada à saída da bomba, em sistemas de bombagem para armazenamento e elevação de água (figura 3);
- Após instalar o vaso, inicie o sistema e verifique que não há fugas de água. Terá de retirar todo o ar da tubagem e verificar se a pressão e temperatura correspondem aos limites exigidos (se necessário, abra uma torneira próxima para reduzir a pressão e/ou a temperatura para obter os valores adequados).
- Não efetuar elevados esforços mecânicos nas ligações hidráulicas.
- No orifício superior instale uma tampa rosca, ou um manómetro e/ou uma válvula de segurança (figura 4).

Aviso: os procedimentos de instalação acima descritos são uma referência geral. Por favor, tenha sempre em conta as especificações e instruções do plano do sistema, os requisitos operacionais e as normas e códigos locais.

5. MANUTENÇÃO - Aviso: as atividades de manutenção devem ser realizadas somente por um instalador qualificado e autorizado.

• Antes de qualquer verificação ou manutenção, certifique-se que a fonte de alimentação e o abastecimento de água ao sistema estejam desligados, o sistema esteja frio e não esteja sob pressão e o vaso esteja vazio (para evitar possíveis queimaduras ou ferimentos graves).

• O vaso deve ser verificado a cada seis meses, para garantir que o valor de pré-carga esteja dentro dos limites estipulados na etiqueta (pré-carga ajustada na fábrica ou pré-carga definida pelo cliente), com uma tolerância de $\pm 20\%$, salvo indicação em contrário.

• Limpe o vaso apenas com água e sabão, para uma maior duração da pintura.

• Os componentes do vaso podem-se desgastar com o tempo. No caso de alguns componentes estarem desgastados ou corroídos, o vaso deve ser substituído.

• Use apenas componentes ZILIO para substituição.

Nota: Para garantir um bom funcionamento do sistema o vaso deve ser substituído 5 anos após a data de instalação ou caso esteja excessivamente desgastado.

A ZILIO não se responsabiliza por qualquer dano à propriedade ou a pessoas devido ao incumprimento das instruções acima, em particular devido ao inadequado dimensionamento, instalação, manutenção, operação do sistema e/ou do vaso.

6. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA - O não cumprimento das seguintes diretrizes pode ser perigoso e resultar em morte, ferimentos graves e danos materiais, levando à inutilização do vaso.

• É proibido furar ou soldar o vaso.

• Os vasos de expansão e/ou pressurizado não podem ser desinstalados enquanto o sistema estiver em operação.

• Não exceder os limites máximos de pressão e/ou temperatura de operação permitidos.

• Não use os vasos de expansão e/ou pressurizado incorretamente ou para algo para o qual não foram projetados.

• Todos os vasos de expansão e pressurizados são testados, verificados e devidamente embalados antes do envio.

O produtor não é responsável por qualquer dano resultante do transporte ou incorreto manuseio do produto e se não forem tomadas as precauções necessárias para garantir a integridade do produto e a segurança das pessoas.

A ZILIO não aceita qualquer reclamação por qualquer dano à propriedade ou a pessoas devido ao incumprimento das instruções acima, em particular devido ao inadequado dimensionamento, instalação, manutenção, operação do sistema e/ou do vaso.

VASO DE EXPANSÃO	Problema	Causa	SOLUÇÃO
Válvula de segurança abre		Volume inadequado do vaso	Substituir por vaso com volume adequado
		Vaso descarregado	Pré-carregar vaso
		Pré-carga incorreta	Verificar se a pré-carga corresponde ao valor indicado na etiqueta, com uma tolerância de $\pm 20\%$
Vaso quente		Vaso instalado nos tubos de fluxo (água quente)	Instale o barco nos tubos de retorno

VASO PRESSURIZADO	Problema	Causa	SOLUÇÃO
VASO PRESSURIZADO PROBLEMA Válvula de segurança abre		Volume inadequado do vaso	Substituir por vaso com volume adequado
		O navio é descarregado	Pré-carregar vaso
		Pré-carga incorreta	Verificar se a pré-carga corresponde ao valor indicado na etiqueta, com uma tolerância de $\pm 20\%$
Vaso quente		Ar de pré-carga muito comprimido	Substituir por vaso com volume adequado
		Volume inadequado do vaso	Substituir por vaso com volume adequado
Bomba com ciclos frequentes		Pré-carga incorreta	Verificar se a pré-carga corresponde ao valor indicado na etiqueta, com uma tolerância de $\pm 20\%$
Vaso barulhento		Vaso não descarrega corretamente	Verificar se a pré-carga corresponde ao valor indicado na etiqueta, com uma tolerância de ± 20 ou alterar a local de instalação do vaso
Vibrações no tanque		Vaso incorretamente fixado ou não descarrega corretamente	Verificar se o vaso está preso e se a pré-carga corresponde ao valor indicado na etiqueta (com uma tolerância de $\pm 20\%$)



