



Manual de Instruções

Tanque Aéreo para Armazenamento



www.zeppini.com.br

Zeppini Ecoflex

Índice

| | |
|--|----|
| 1. Alertas | 03 |
| 2. Introdução | 04 |
| 3. Sobre o Tanque Aéreo para Armazenamento | 05 |
| 3.1. Aplicação | 05 |
| 3.2. Sobre o Produto Zeppini Ecoflex | 05 |
| 3.3. Modelos Disponíveis | 05 |
| 3.4. Componentes | 05 |
| 3.5. Funcionamento | 06 |
| 4. Transporte e Armazenamento | 07 |
| 5. Instalação | 08 |
| 5.1. Ferramentas e Materiais Necessários | 08 |
| 5.2. Passo a Passo | 08 |
| 6. Operação | 10 |
| 6.1. Frequência | 10 |
| 6.2. Passo a Passo | 10 |
| 7. Manutenção | 11 |
| 7.1. Frequência | 11 |
| 7.2. Passo a Passo | 11 |
| 8. Informações Adicionais | 12 |
| 9. Termos de Garantia Limitada Zeppini Ecoflex | 13 |
| 10. Contato Suporte Zeppini Ecoflex | 17 |

1. Alertas

Ao longo deste manual, você encontrará os alertas ilustrados abaixo. Fique atento, pois estes são importantes indicações que podem facilitar determinado processo e apontar importantes cuidados.



DICA:

- Indica que as informações em destaque facilitam a instalação, operação ou manutenção do equipamento.



ATENÇÃO:

- Indica que as informações em destaque incluem detalhes que devem ser observados sobre os processos que estão sendo executados e para o bom funcionamento do produto.



IMPORTANTE:

- Indica que as informações em destaque são de extrema importância para a integridade do equipamento, seu bom funcionamento e para a segurança dos envolvidos. É fundamental ficar atento a estes alertas.

Tem alguma dúvida?

Se ao longo da instalação, operação ou manutenção do equipamento você tiver alguma dificuldade, sinta-se à vontade em nos contatar!

Estrada Particular Sadae Takagi, nº 605, Bairro Cooperativa

São Bernardo do Campo / São Paulo / Brasil

CEP 09852-070

E-mail: contato@zeppini.com.br

Telefone: +55 11 4393 3600

A/C Assistência Técnica

Teremos imenso prazer em atendê-lo!

2. Introdução

O objetivo deste manual é instruir sobre os processos adequados e melhores práticas para instalação, operação e manutenção do Tanque Aéreo para Armazenamento, de forma a garantir seu perfeito funcionamento e maior durabilidade do equipamento.



IMPORTANTE:

- Lembramos que o não cumprimento de qualquer uma das instruções detalhadas neste manual, pode ocasionar danos irreversíveis ao produto e consequente perda de garantia.
- Enquanto estiver realizando a instalação, operação e manutenção desse equipamento, utilize EPI's apropriados para a execução desse serviço.
- Os processos de instalação, operação e manutenção devem ser realizados por empresa especializada, seguindo todos os passos e utilizando as ferramentas indicadas neste manual.
- Se for detectada qualquer inconformidade durante a instalação, operação ou manutenção do equipamento, entre em contato com a equipe de suporte técnico Zeppini Ecoflex imediatamente para orientações de como prosseguir.

3. Sobre o Tanque Aéreo para Armazenamento de Água

3.1 Aplicação

O Tanque de Armazenamento é um reservatório utilizado para armazenar água e os mais diversos tipos de efluentes e fluidos.

3.2 Sobre o Produto Zeppini Ecoflex

O Tanque Aéreo para Armazenamento da Zeppini Ecoflex é um reservatório produzido em polietileno de alta densidade, que assegura alta resistência e maior durabilidade para suas aplicações. O equipamento está disponível em diversas versões com capacidade de armazenar de 1.250 a 40.000 litros.

3.3 Modelos Disponíveis

O Tanque Aéreo para Armazenamento da Zeppini Ecoflex está disponível em um modelo:



Tanque Aéreo para Armazenamento

3.4 Componentes

| Quantidade | Componente |
|------------|----------------------|
| 01 | Corpo em polietileno |
| 01 | Tampa de acesso |



ATENÇÃO:

- No ato do recebimento, verifique a integridade física do equipamento. Rejeite materiais entregues fora da especificação do fabricante!

3.5 Funcionamento

A água fornecida pela rede pública chega pelas tubulações e é depositada no Tanque de Armazenamento para, posteriormente, ser encaminhada para uso.

Em sistemas de tratamento de efluentes, o Tanque de Armazenamento é posicionado no início do processo para armazenar o efluente bruto, que é tratado pelo equipamento responsável. Em seguida, a água tratada é depositada em outro Tanque de Armazenamento que é posicionado no final do processo para, posteriormente, ser encaminhada para uso.

Ainda em sistemas de tratamento de efluentes o Tanque de Armazenamento pode ser utilizado em etapas intermediárias sempre que houver necessidade de armazenamento com a função de tanque pulmão.

4. Transporte e Armazenamento

Durante o transporte e armazenamento do Tanque Aéreo para Armazenamento, alguns cuidados importantes devem ser tomados para garantir a integridade do equipamento:

- Transporte o Tanque Aéreo para Armazenamento dentro de sua embalagem, em veículos adequados e afastado de objetos que possam danificá-lo.
- Ao transportar o produto, evite impactos que possam vir a comprometer suas estruturas.
- Armazene o Tanque Aéreo para Armazenamento cuidadosamente, protegendo-o contra choques, objetos pontiagudos e compressão.
- Proteja o Tanque Aéreo para Armazenamento dos raios ultravioleta (UV) e eventos naturais.
- Não coloque objetos pesados sobre o Tanque Aéreo para Armazenamento.



IMPORTANTE:

- Caso seja necessário o empilhamento do Tanque Aéreo para Armazenamento, faça-o com cuidado. Equipamentos mal empilhados podem deslizar e causar acidentes envolvendo pessoas e danos ao produto.

5. Instalação

5.1 Ferramentas e Materiais Necessários

Para instalar o Tanque Aéreo para Armazenamento é necessária a utilização das seguintes ferramentas e materiais:

- Cola para tubos PVC
- Fita isolante
- Fita teflon
- Furadeira
- Lixa para tubos PVC
- Pincel atômico
- Serra copo
- Serra para tubos PVC
- Trena

5.2 Passo a Passo

Passo 1 - Faça a demarcação da área onde será instalado o Tanque Aéreo para Armazenamento, prevendo que este fique posicionado a uma distância mínima de 40cm de outras edificações para facilitar os procedimentos de manutenção.

Passo 2 - Crie um piso de concreto nivelado com as dimensões do equipamento para seu posicionamento.

Passo 3 - Remova qualquer detrito sólido localizado no piso.

Passo 4 - Posicione o equipamento garantindo seu nivelamento.



ATENÇÃO:

- Para garantir maior vida útil, o Tanque de Armazenamento deve ser instalado em um ambiente coberto ou em local livre de exposição a raios solares e eventos naturais.
- O Tanque de Armazenamento fornecido pela Zeppini Ecoflex não pode ser enterrado.
- Caso o Tanque fique vazio e sujeito a ação de ventos fortes, utilize cintas de nylon para amarrá-lo.

Passo 5 - Inicie a conexão hidráulica de entrada e saída ao Tanque de Armazenamento de acordo com a respectiva aplicação e projetos.

Passo 6 - Com uma serra copo, perfure o Tanque de Armazenamento para a passagem da tubulação de entrada de água ou efluente, da eletroboia, do extravasor, válvula de esgotamento, entre outras. O diâmetro da serra copo deve ser determinado de acordo com o diâmetro dos tubos e flanges.



ATENÇÃO:

- As perfurações devem ser realizadas de acordo com o projeto e aplicação do Tanque de Armazenamento Aéreo.
- É recomendado que o projeto considere minimamente uma entrada de água ou efluente, uma saída para o extravasor, uma válvula flangeada para esgotamento no Tanque de Armazenamento.
- Uma perfuração mal posicionada pode gerar complicações na instalação e até comprometer a estrutura do equipamento.
- Cada face superior deve ser perfurada somente uma vez, para a entrada da tubulação de água ou efluente e para a instalação das eletroboias.

Passo 7 - Insira a junta de vedação nos flanges.

Passo 8 - Encaixe o conjunto na perfuração de entrada pelo lado interno do Tanque Aéreo para Armazenamento.

Passo 9 - Rosqueie a porca de aperto no flange de vedação pelo lado externo do Tanque de Armazenamento.

Passo 10 - Lixe, limpe e aplique uma camada uniforme de cola nas extremidades dos tubos PVC. Em seguida, conecte as tubulações de hidráulica.

Passo 11 - Insira os cabos das eletroboias pelo flange de 3/4". Em seguida, conecte os cabos ao painel de controle.

Passo 12 - Ajuste as distâncias entre o contrapeso e a eletroboia.

6. Operação

6.1 Frequência

Por não demandar nenhum tipo de operação, a interação com o Tanque Aéreo para Armazenamento ocorrerá de acordo com o cronograma de manutenção deste equipamento, conforme descrito no item manutenção deste manual.

6.2 Passo a Passo

O Tanque Aéreo para Armazenamento não demanda operação para seu funcionamento. Siga rigorosamente os passos descritos no item manutenção deste manual, sempre de acordo com a frequência necessária para realizar a inspeção e manutenção deste equipamento.

7. Manutenção

7.1 Frequência

A limpeza e inspeção do Tanque Aéreo para Armazenamento deve ocorrer de acordo com as características da água ou efluente armazenado em seu interior. Recomendamos que esta operação seja realizada no mínimo semestralmente.

7.2 Passo a Passo

Passo 1 - Isole a área e abra a tampa de acesso do Tanque de Armazenamento.

Passo 2 - Drene toda a água ou efluente do interior do Tanque de Armazenamento.



ATENÇÃO:

- A manutenção do Tanque de Armazenamento deverá ser realizada quando não houver contribuição de fluidos.

Passo 3 - Remova possíveis resíduos de areia, pedra ou outros sólidos do fundo do Tanque de Armazenamento.

Passo 4 - Limpe o interior do Tanque de Armazenamento com jato de água e sabão e em seguida drene novamente a água suja do equipamento.



ATENÇÃO:

- Caso seja necessária a desinfecção do Tanque de Armazenamento é necessário que a limpeza seja realizada com água e cloro.

Passo 5 - Inspeccione o Tanque de Armazenamento para verificar sua integridade.

Passo 6 - Certifique-se do aperto adequado das conexões do equipamento para garantir que não existam vazamentos.

Passo 7 - Caso identificado algum dano à integridade do equipamento ou de seus componentes durante as inspeções, realize a substituição.

Passo 8 - Feche a tampa de acesso do Tanque de Armazenamento.

8. Informações Adicionais

| Modelo | Tanque Aéreo |
|---------------------------|---------------------|
| Dimensão | Diversas |
| Volume | 1.250L a 40.000L |
| Áreas de conexão | 4 |
| Escala volumétrica | Opcional |
| Material | Polietileno |
| Garantia | 1 ano |

9. Termos de Garantia Limitada Zeppini Ecoflex

Esse documento retrata a política de garantia para os equipamentos fornecidos pela Zeppini Ecoflex. Ao utilizar os equipamentos Zeppini Ecoflex, você concorda com os termos descritos nesse documento.

Todo e qualquer termo retratado no documento “Termos de Garantia Limitada Zeppini Ecoflex” se aplica tão e somente aos produtos originais Zeppini Ecoflex, comercializados pela empresa ou por algum de seus canais em qualquer um dos mais de 80 países.

A Zeppini Ecoflex fornece garantia limitada pelo prazo de 1 ano contado a partir da aquisição do produto (emissão da nota fiscal), assegurando que os mesmos são livres de qualquer defeito com relação aos materiais e mão de obra aplicada na fabricação.

Mantenha sempre a nota fiscal original entregue junto com o equipamento, pois este é o único documento aceito pela Zeppini Ecoflex que comprova a origem do produto.

Acionando Suporte em Garantia

Para receber suporte em garantia, o consumidor deverá apresentar nota fiscal original do produto, responder perguntas referentes as condições de instalação, operação e manutenção do produto no período que esteve em uso, e se solicitado enviar material (como imagens e documentos) que auxilie no diagnóstico de potenciais problemas, além de seguir demais procedimentos Zeppini Ecoflex que podem não estar descritos neste documento.

Caso a equipe Zeppini Ecoflex determine que a solicitação de suporte em garantia é válida, e a mesma esteja dentro do prazo de garantia descrito neste documento, a Zeppini Ecoflex irá ao seu critério adotar um dos seguintes procedimentos:

- Reparar o produto Zeppini Ecoflex, utilizando componentes novos se necessário.
- Substituir o produto Zeppini Ecoflex por outro igual ou com funcionalidade equivalente.

Caso sejam prestados quaisquer serviços de garantia, o período de garantia do produto será equivalente ao restante do período de garantia considerando a data da compra inicial do produto, ou um prazo de 30 dias após reparo, sendo desses o maior.

Na hipótese de troca de produto e substituição de peças, o item substituído passará a ser de propriedade Zeppini Ecoflex.

Opções de Acionamento de Garantia:

Os métodos de suporte descritos abaixo só serão prestados quando previamente acordado com a equipe de Engenharia de Aplicação da Zeppini Ecoflex, e todos os documentos e informações mencionados anteriormente forem devidamente apresentados.

Após acordado, a Zeppini Ecoflex prestará os serviços de garantia de uma das seguintes maneiras:

- Suporte mediante entrega pessoal - Aplicado quando o consumidor fizer a entrega do produto e sua respectiva nota fiscal pessoalmente na sede da empresa Zeppini Ecoflex. E assim que notificado da conclusão do serviço, efetuar a retirada do produto.
- Suporte mediante envio - Aplicado quando o consumidor fizer o envio do produto para a Zeppini Ecoflex. Neste caso, a Zeppini Ecoflex irá orientar o consumidor sobre os procedimentos a serem seguidos e se necessário, irá enviar embalagem apropriada para envio do produto.

Os custos de frete de todo o processo serão pagos pela Zeppini Ecoflex, caso todos os procedimentos acordados sejam seguidos.

Ao receber o produto, caso a equipe de suporte Zeppini Ecoflex encontre informações diferentes das mencionadas pelo consumidor quando a garantia for acionada, todos os custos de envio serão repassados ao consumidor.

- Auto-suporte - Aplicado quando a Zeppini Ecoflex definir que o consumidor tem capacidade para fazer o reparo ou substituição de componentes. Nesse caso, a Zeppini Ecoflex enviará o componente para substituição ao consumidor com todas instruções de instalação.

Em caso de Auto-suporte, a equipe Zeppini Ecoflex pode solicitar o recebimento da peça ou componente que está sendo substituído antes de enviar um novo componente ao consumidor, caso o mesmo não seja fundamental para o funcionamento do equipamento ou para as atividades comerciais de seu consumidor.

Caso após o processo de troca, o equipamento ou componente recebido pela Zeppini Ecoflex não apresente os problemas descritos pelo consumidor, os custos de componentes ou equipamentos enviados e frete serão repassados ao consumidor.

Em caso de Auto-suporte, a Zeppini Ecoflex não é responsável por custos de mão de obra adicionais ou qualidade de serviço prestado por terceiros.

O que não está coberto pela Garantia Zeppini Ecoflex:

- Danos causados por problemas de origem externa como mau uso, incêndios, terremotos, enchentes, entre outras.
- Danos causados por transporte, armazenamento ou movimentação de equipamentos de forma inapropriada.
- Danos causados por uso em desacordo com as informações contidas no manual de instruções do produto.
- Danos decorrentes de falhas no processo de instalação, manutenção e/ou operação do produto.
- Danos decorrentes do desgaste natural do produto e seus componentes.
- Danos definidos como cosméticos: arranhões, trincas, amassados, entre outros.
- Modificações ou reparos realizados por terceiros que não sejam credenciados e/ou sem prévio conhecimento e autorização da Zeppini Ecoflex.
- Produtos que estejam sendo utilizados em conjunto com componentes que não sejam originais Zeppini Ecoflex ou indicados pela empresa.
- Solicitações feitas fora do período destacado neste documento.

Importante:

A Zeppini Ecoflex não faz qualquer declaração, não fornece garantia, nem assume qualquer responsabilidade por serviços prestados por terceiros.

Limitações por Localização Geográfica:

O prazo para atendimento de uma solicitação pode variar por diferenças geográficas, de acordo com a solicitação e limitação da disponibilidade de componentes e peças.

O consumidor poderá ser responsável por cumprir leis locais de importação e exportação, e todas as taxas alfandegárias, impostos, entre outros tributos associados ao processo de troca ou reparo.

Limitações de Responsabilidade:

A Zeppini Ecoflex não será responsável por danos diretos, incidentais ou resultantes de mau uso, bem como perda de utilidade do produto, perda de renda, lucros cessantes presentes ou antecipados, perda do uso do dinheiro, perda de poupança, perda do negócio, perda de fundo de comércio, perda ou prejuízos a reputação, multas, sanções ou penalidades de qualquer natureza aos empreendimentos que estejam utilizando os produtos, ou qualquer outro aspecto que não seja referente a qualidade de seus produtos.

Informações Adicionais:

Representantes, revendedores, agentes e funcionários Zeppini Ecoflex não estão autorizados a efetuar modificações, extensão ou adição de cláusulas aos termos de garantia descritos neste documento.

A Zeppini Ecoflex não se responsabiliza, em hipótese alguma, por nenhum aspecto além dos descritos neste documento. Todo e qualquer acordo de extensão dos termos aqui descritos serão de responsabilidade única dos profissionais que fizeram o acordo.

A Zeppini Ecoflex disponibiliza aos seus consumidores um departamento de suporte técnico. Em caso de dúvidas ou dificuldades com os equipamentos Zeppini Ecoflex, entre em contato:

- Telefone: +55 11 4393-3600
- E-mail: contato@zeppini.com.br / suporte@zeppini.com.br

A Zeppini Ecoflex se reserva ao direito de modificar sua política de garantia a qualquer momento, sendo que o consumidor será atendido de acordo com a política em vigência durante a aquisição de seu produto.

10. Contato Suporte Zeppini Ecoflex

Zeppini Industrial e Comercial Ltda.

Estrada Particular Sadae Takagi, 605, Bairro Cooperativa

São Bernardo do Campo - São Paulo - Brasil

CEP: 09852-070



Versão 1.0

www.ZEPPINI.com.br

Endereço

Est. Particular Sadae Takagi, 605, Bairro Cooperativa
São Bernardo do Campo / SP

E-mail contato@zeppini.com.br | **Telefone** +55 (11) 4393-3600