



Manual de Instruções

Régua para Medição de Tanques



www.zeppini.com.br

Zeppini Ecoflex

Índice

1. Alertas	03
2. Introdução	04
3. Sobre a Régua para Medição de Tanques	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	09
6.1. Frequência	09
6.2. Passo a Passo	09
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 da Régua para Medição de Tanques, 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 a Régua para Medição de Tanques

3.1 Aplicação

A Régua para Medição de Tanques é um equipamento que tem como função permitir a medição do combustível armazenado no interior do Tanque para Armazenamento Subterrâneo de Combustíveis.

3.2 Sobre o Produto Zeppini Ecoflex

A Régua para Medição de Tanques da Zeppini Ecoflex é um equipamento que permite a fácil e precisa medição do volume de combustível e água armazenado no interior do Tanque de Combustíveis.

O equipamento conta com perfil arredondado, o que facilita sua passagem pela tubulação de descarga, e está disponível em modelos sem válvula ou com válvula, que visa facilitar o processo de leitura do volume.

3.3 Modelos Disponíveis

A Régua para Medição de Tanques da Zeppini Ecoflex está disponível em dois modelos:



Régua para Medição de Tanques - sem válvula



Régua para Medição de Tanques - com válvula

3.4 Componentes

Régua para Medição de Tanques - sem válvula

Quantidade	Componente
01	Régua para Medição de Tanques

Régua para Medição de Tanques - com válvula

Quantidade	Componente
01	Régua para Medição de Tanques
01	Válvula inferior

**ATENÇÃO:**

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

3.5 Funcionamento

Durante o processo de medição do volume de combustível, a Régua para Medição de Tanques é inserida no interior da tubulação de descarga direta do Tanque para Armazenamento Subterrâneo de Combustíveis. Após a inserção, o volume indicado no corpo do equipamento é comparado com a tabela de arqueação fornecida pelo fabricante do Tanque para identificar o volume de combustível armazenado.

Ao aplicar a Pasta para Identificação de Água no corpo da Régua para Medição de Tanques, também é possível identificar o volume de água presente no Tanque de Armazenamento.

4. Transporte e Armazenamento

Durante o transporte e armazenamento da Régua para Medição de Tanques, alguns cuidados importantes devem ser tomados para garantir a integridade do equipamento:

- Transporte a Régua para Medição de Tanques dentro de sua embalagem, em veículos adequados e afastada de objetos que possam danificá-la.
- Ao transportar o produto, evite impactos que possam vir a comprometer suas estruturas.
- Armazene a Régua para Medição de Tanques cuidadosamente, protegendo-a contra choques, objetos pontiagudos e compressão.
- Proteja a Régua para Medição de Tanques de eventos naturais.
- Não coloque objetos pesados sobre a Régua para Medição de Tanques.



IMPORTANTE:

- Caso seja necessário o empilhamento da Régua para Medição de Tanques, 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

Por não demandar nenhum tipo de instalação, não é necessária a utilização de ferramentas e materiais para o funcionamento da Régua para Medição de Tanques.

5.2 Passo a Passo

A Régua para Medição de Tanques não demanda instalação para seu funcionamento. Siga rigorosamente os passos descritos no item operação deste manual.

6. Operação

6.1 Frequência

A interação com a Régua para Medição de Tanques deve ocorrer sempre que houver a necessidade ou desejo de verificar o volume de combustível ou água existente no interior do Tanque para Armazenamento Subterrâneo de Combustíveis.

6.2 Passo a Passo

Passo 1 - Isole a área e abra a tampa da Câmara de Calçada com Reservatório de Contenção (Spill).

Passo 2 - Destranque o cadeado e em seguida retire a tampa do Dispositivo de Descarga Selada.

Passo 3 - Caso deseje identificar também o volume de água, aplique uma camada de Pasta para Identificação de Água sobre o corpo da Régua para Medição de Tanques.



DICA:

- Não é necessário aplicar a Pasta para Identificação de Água em toda a extensão da Régua para Medição de Tanques.
- A Pasta para Identificação de Água irá mudar de cor indicando o volume de água no Tanque de Armazenamento.

Passo 4 - Posicione cuidadosamente a Régua para Medição no interior da tubulação de descarga, com cuidado e atentando-se para não danificar a Válvula Antitransbordamento também instalada no interior do tubo.



ATENÇÃO:

- Nunca force a Régua contra as paredes da Válvula Antitransbordamento, evitando causar danos graves a ambos equipamentos.

Passo 5 - Posicione a Régua para Medição contra a claridade e verifique o nível indicado.



ATENÇÃO:

- É necessário aguardar ao menos 5 minutos após a descarga de combustível do caminhão-tanque para o Tanque de Armazenamento, antes de realizar a medição de volume. Caso contrário, o movimento do combustível no interior do Tanque poderá causar erro na leitura.

Passo 6 - Para obter valores mais precisos, realize no total três medições e calcule a média entre os valores medidos em cada uma delas.

Passo 7 - Utilize a tabela de arqueação do fabricante do Tanque de Armazenamento para realizar a conversão do volume presente no interior do Tanque.

Passo 8 - Após a medição do volume, reposicione a tampa do Dispositivo de Descarga Selada e pressione a alavanca da tampa do equipamento para garantir que a mesma esteja selada.

Passo 9 - Coloque o cadeado no Dispositivo de Descarga Selada e realize o travamento.

Passo 10 - Feche a tampa da Câmara de Calçada com Reservatório de Contenção.

Passo 11 - Limpe o corpo da Régua para Medição de Tanques utilizando pano umedecido.

Passo 12 - Armazene a Régua para Medição de Tanques apoiando alguns pontos do corpo do equipamento e não somente as extremidades, para evitar a flexão do mesmo.



ATENÇÃO:

- Na impossibilidade de armazenamento em superfície totalmente plana, deposite o componente em superfícies cujo apoio central e das extremidades sejam garantidos.
- Em hipótese alguma a Régua poderá ser armazenada na posição vertical. Este fato irá causar sua deformação e inviabilizar futuras medições.

7. Manutenção

7.1 Frequência

A limpeza e inspeção da Régua para Medição de Tanques deve ocorrer sempre que for realizada a medição do volume de combustíveis ou água no Tanque de Armazenamento.

7.2 Passo a Passo

Passo 1 - Limpe o corpo da Régua para Medição de Tanques utilizando pano umedecido.

Passo 2 - Inspeção a Régua para Medição de Tanques para verificar sua integridade.

Passo 3 - Caso identificado algum dano à integridade do equipamento ou de seus componentes durante as inspeções, realize a substituição.

Passo 4 - Armazene a Régua apoiando alguns pontos do corpo do equipamento e não somente as extremidades, para evitar a flexão do mesmo.



ATENÇÃO:

- Na impossibilidade de armazenamento em superfície totalmente plana, deposite o componente em superfícies cujo apoio central e das extremidades sejam garantidos.
- Em hipótese alguma a Régua poderá ser armazenada na posição vertical. Este fato irá causar sua deformação e inviabilizar futuras medições.

8. Informações Adicionais

Modelo	Régua para Medição de Tanques
Dimensão	3m 4m
Versões	Com e sem válvula
Material	Alumínio
Material alça	Borracha
Material válvula de retenção	Liga de cobre
Material visor	Resina plástica
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 inadequada.
- 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



Endereço

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