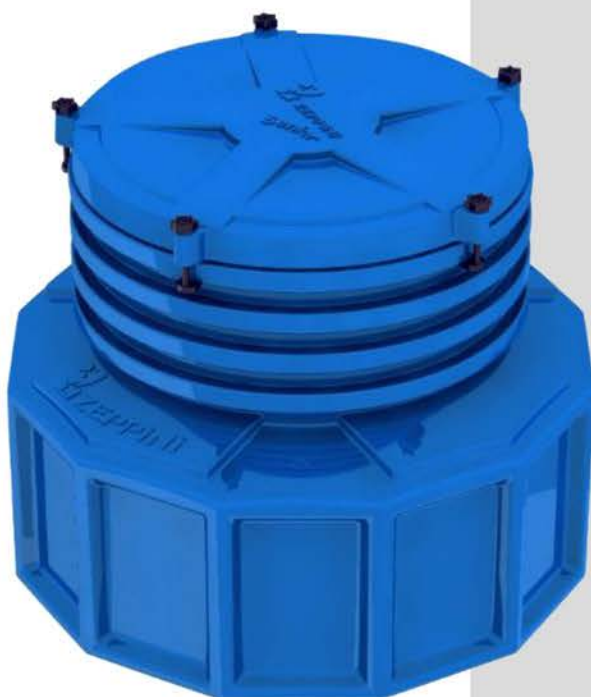




Manual de Instruções

Teste de Vácuo em Sump de Tanque



www.zeppini.com.br

Zeppini Ecoflex

Índice

1. Alertas	03
2. Instalação	04
2.1. Ferramentas e Materiais Necessários	04
2.2. Passo a Passo	04
3. Operação	06
3.1. Passo a Passo	06
4. Manutenção	08
4.1. Frequência	08
5. Contato Suporte Zeppini Ecoflex	09

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. Instalação

2.1 Ferramentas e Materiais Necessários

Para instalar o Teste de Vácuo em Sump é necessário a utilização das seguintes ferramentas:

- Flange de vedação
- Conexão rápida pneumática reta ou cotovelo 90° 12mm
- Bomba de vácuo
- Vacuômetro digital
- Máquina eletrosoldável elektra light (caso utilizar flange eletrosoldável)
- Tubo de nylon 12mm
- Serra copo 2.1/2"
- Furadeira
- Pano
- Álcool isopropílico

2.2 Passo a Passo

Passo 1 - Após a conclusão da instalação do Sump de Tanque, inicie a instalação dos Flanges de Vedação.



IMPORTANTE:

- Siga os procedimentos indicados no manual correspondente ao flange de vedação eletrosoldável. Recomenda-se o uso de flanges de vedação eletrosoldável por possuir maior confiabilidade no que tange à possível perda de estanqueidade.

Passo 2 - Após a conclusão do passo 1, utilize o tubo de nylon de 12mm. Realize a passagem deste tubo através do Flange de Vedação de ½" para dentro do Sump de Tanque.

Passo 3 - Direcione a extremidade que não foi inserida no Sump de Tanque para o Sump de Bombas de sua preferência.



IMPORTANTE:

- Assegure-se de seguir os mesmos procedimentos de instalação contidos no manual de instalação da Tubulação Não-Metálica.

Passo 4 - No Sump de Bombas realize a instalação de um Flange de Vedação de ½".

**IMPORTANTE:**

- Siga os procedimentos indicados no manual correspondente ao Flange de Vedação.
Recomenda-se o uso de flanges de vedação eletrosoldável por possuir maior confiabilidade no que tange à possível perda de estanqueidade.

Passo 5 - Após a conclusão do passo 4, utilize o tubo de nylon de 12mm. realize a passagem deste tubo através do Flange de Vedação de ½" para dentro do Sump de Bombas definido.

Passo 6 - Higienize a ponta do tubo que foi transpassado para dentro do Sump de Bombas e realize a montagem da conexão rápida pneumática de 12mm.

**DICA:**

- A conexão poderá ser reta ou cotovelo 90°. Tal escolha fica à cargo do instalador.

Passo 7 - Finalize todas as ligações dentro do Sump de Tanque, assegure-se que todos os Flexíveis, Flanges, abraçadeiras, Porcas e Conexões estão devidamente apertadas, pois todo conjunto será submetido ao Teste de Vácuo. Não se esqueça de realizar o fechamento da Tampa do Sump e sua Tampa de Inspeção.

3. Operação

3.1 Passo a Passo

Passo 1 - Utilize a Bomba de Vácuo, o Vacuômetro Digital e a Mangueira Plástica que será conectada até a conexão pneumática de 12mm.



ATENÇÃO:

- É de suma importância que a bomba de vácuo possua algum tipo de registro / válvula de fechamento que vede o tubo de vácuo.

Passo 2 - Realize a Conexão da Bomba de Vácuo ao Vacuômetro Digital e em seguida à conexão pneumática de 12mm que está acoplada ao tubo de nylon.



IMPORTANTE:

- Normalmente os vacuômetros digitais são dotados de conexão Tê, sendo assim a montagem é simples. alguns modelos possuem conexão por rosca e outros por engate. defina o modelo que se adapte às suas necessidades.

Passo 3 - Energize a Bomba de Vácuo e ligue seu interruptor.

Passo 4 - Monitore através do Vacuômetro que o valor demonstrado atinja 30mbar. Ao atingir este valor feche a válvula da bomba para que não haja entrada de ar.



ATENÇÃO:

- À menos que a bomba possua alguma válvula de retenção interna, não é sugerido que a bomba seja simplesmente desligada. o uso da válvula de fechamento é mandatório.



IMPORTANTE:

- O uso de vacuômetro digital é de suma importância, pois valores elevados de vácuo poderão deformar o reservatório. vacuômetros analógicos poderão apresentar certo desvio que poderá comprometer o teste.

Passo 5 - Após o fechamento da Válvula da Bomba monitore por 7 minutos através do Vacuômetro Digital se não houve entrada de ar.

**DICA:**

- Dependendo da temperatura e pressão local o reservatório poderá apresentar leve deformação, mas após cessar o teste o reservatório voltará a sua condição normal.

Passo 6 - Se notar que houve perda de pressão (entrada de ar) realize o teste hidrostático no Reservatório até identificar o ponto de entrada de ar. Após identificado e corrigido, realize o Teste de Vácuo novamente.

Passo 7 - Caso observado que não houve nenhuma falha na execução do teste realize a desmontagem do conjunto e dê o ensaio por concluído.

Passo 8 - Tampona a linha em questão para evitar que detritos e insetos adentrem à tubulação.

4. Manutenção

4.1 Frequência

Verifique trimestralmente a integridade do Conjunto e se identificado que há sujidade, limpe-a com pano úmido.

O uso do dispositivo e/ou realização dos testes dependerá do cronograma imposto pelo órgão ambiental ou quando observado que há indícios de perda de estanqueidade.

5. 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