

MANUAL DE INSTALAÇÃO E UTILIZAÇÃO

ROTTOTANQUES®



TANQUES DE POLIETILENO ROTOMOLDADO – FUNDO CÔNICO

1. APRESENTAÇÃO

Este manual tem por objetivo orientar corretamente a instalação, utilização e os cuidados básicos com os Tanques de Polietileno Rotomoldado com Fundo Cônico, garantindo segurança operacional, desempenho adequado e maior vida útil do produto.

Os tanques com fundo cônico são indicados para aplicações que exigem escoamento total do produto armazenado, facilitando drenagem, limpeza e processos industriais.



2. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

Os tanques são fabricados em polietileno linear rotomoldado, processo que permite a produção de reservatórios sem soldas ou emendas, garantindo elevada integridade estrutural.



Principais características:

- Alta resistência química e mecânica;
- Material atóxico e incorrosível;
- Superfície interna lisa, facilitando limpeza e higienização;
- Fundo cônico projetado para escoamento completo do produto;
- Saída inferior compatível com válvula de acoplamento direto, instalada de fábrica conforme especificação do pedido;
- Possibilidade de instalação nas capelas, flanges e conexões adicionais;
- Vida útil estimada superior a 20 anos, quando respeitadas as condições adequadas de instalação e operação.



3. RECEBIMENTO E INSPEÇÃO

No momento do recebimento do equipamento, recomenda-se realizar inspeção visual completa.



Verificar:

- Ausência de trincas, deformações ou impactos no tanque;
- Conformidade do modelo, volume e conexões com a nota fiscal e pedido de compra;
- Integridade das válvulas e acessórios fornecidos.

Caso seja constatada qualquer avaria:

1. Registrar a ocorrência junto à transportadora;
2. Comunicar imediatamente a Rottotankers para orientação técnica.



Realize sempre a inspeção antes de assinar qualquer documento de recebimento junto à transportadora.

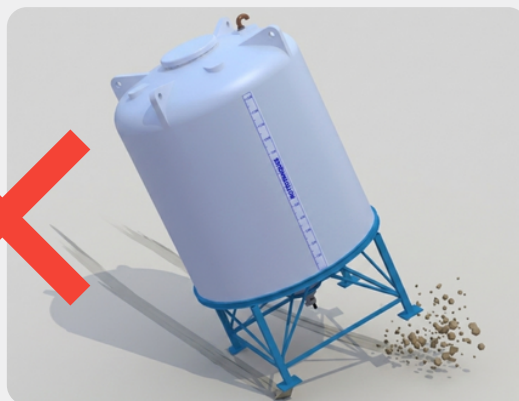
4. TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO

Para evitar danos estruturais ao tanque, devem ser observadas as seguintes recomendações:

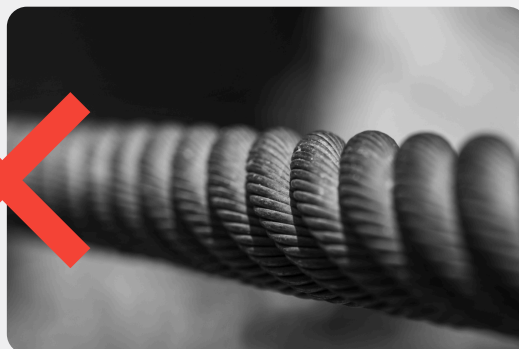
- Utilizar cintas largas de nylon ou poliéster para movimentação;



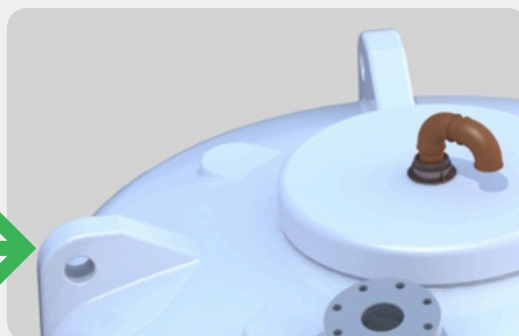
- Não arrastar o tanque sobre o solo;



- Não utilizar cabos de aço diretamente em contato com o polietileno;



- Em tanques de grande volume, utilizar os pontos de içamento indicados pela Rottotankes.



5. BASE E FUNDAÇÃO

5.1 Requisitos da Fundação:

Os tanques de fundo cônico **não devem ser instalados diretamente sobre o solo.**

Os tanques de fundo cônico não devem ser instalados diretamente sobre o solo. A base de apoio deverá possuir rigidez, estabilidade e capacidade estrutural compatíveis com as condições de operação do equipamento, devendo seu projeto, dimensionamento e especificações construtivas ser definidos por profissional habilitado da área de engenharia, considerando o volume do tanque, o peso total em operação, as características do produto armazenado e as condições do local de instalação.

A superfície de apoio deverá estar devidamente nivelada e atender aos requisitos técnicos e estruturais aplicáveis para garantir a segurança e o correto funcionamento do equipamento.

Recomendação Técnica:

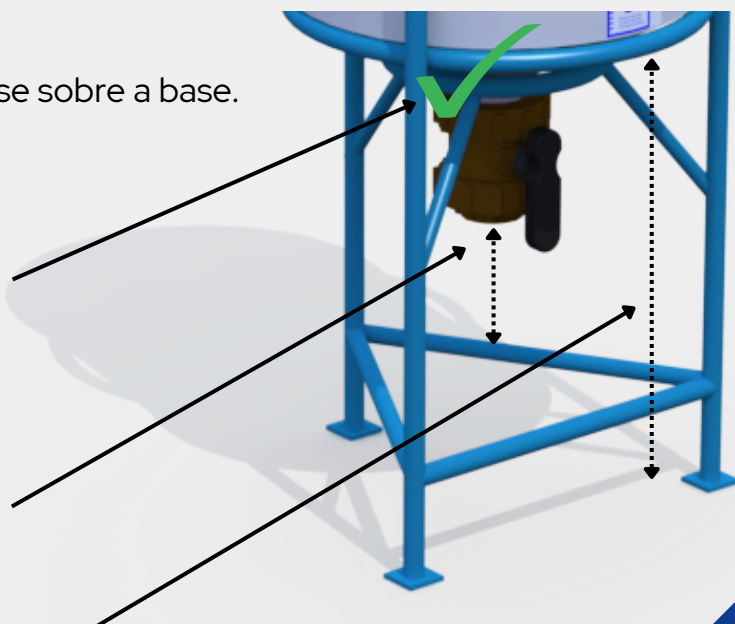
A estrutura metálica fornecida pela Rottotankes é dimensionada e projetada especificamente para cada modelo de tanque, assegurando:

- Distribuição uniforme e correta das cargas atuantes;
- Estabilidade estrutural do conjunto em operação;
- Integridade mecânica do equipamento ao longo da sua vida útil;
- Condições adequadas de apoio, conforme critérios de projeto.

• 5.2 Apoio do Fundo Cônico

O fundo cônico **não deve** apoiar-se sobre a base. Condições corretas de instalação:

- O apoio do tanque deve ocorrer exclusivamente pelo anel ou cone estrutural;
- Deve existir espaço suficiente entre piso e o fundo do tanque para instalação da válvula e tubulação de drenagem.
- O fundo deve permanecer totalmente livre;



6. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

Durante a instalação das conexões e tubulações, devem ser observados os seguintes cuidados:

-  Evitar esforços mecânicos nas conexões do tanque;
-  Alinhar adequadamente as tubulações para eliminar cargas laterais ou tensões;
-  Utilizar flanges, adaptadores e elementos de vedação compatíveis com o produto armazenado;
-  Instalar respiro ou válvula de alívio, evitando formação de sobrepressão ou vácuo interno.

6.1 Verificação da Válvula de Saída

Todos os tanques passam por teste hidráulico simples de estanqueidade em fábrica.

Entretanto, durante o transporte podem ocorrer:

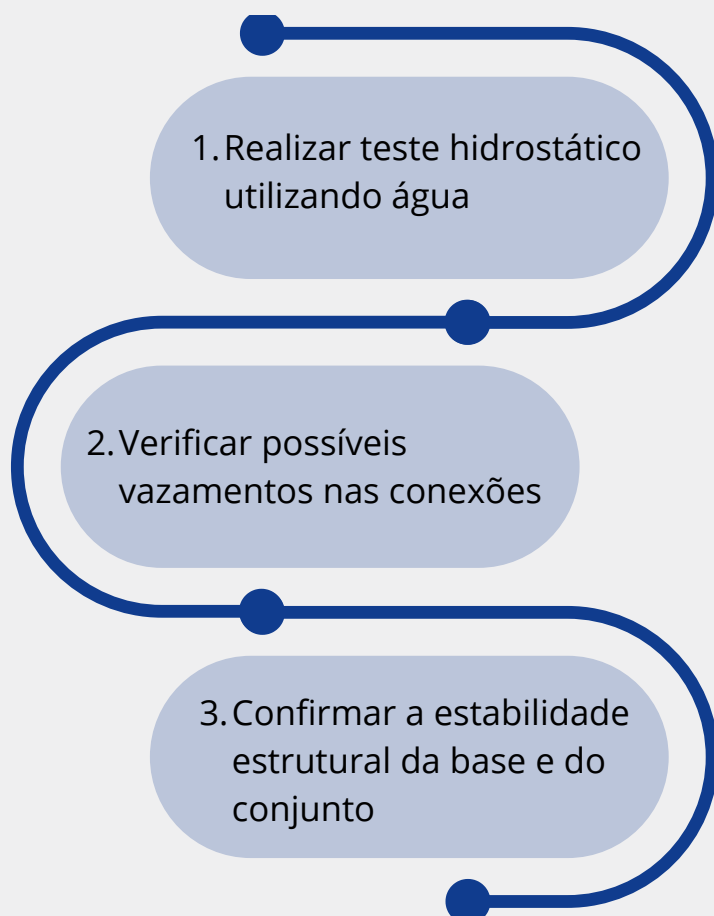
- Vibrações;
- Leve deslocamento do anel de vedação;
- Pequeno afrouxamento da válvula instalada.

Antes da operação, recomenda-se:

- Conferir o posicionamento do anel de vedação;
- Verificar o aperto da válvula e das conexões;
- Realizar teste com água no local da instalação.

7. PRIMEIRO USO

Antes de iniciar a operação definitiva com o produto de processo:



Após a verificação e aprovação do sistema:

- Drenar totalmente a água;
- Iniciar a operação com o produto final.

8. LIMITAÇÕES DE USO

- Não submeter o tanque a pressão interna;
- Não utilizar para produtos incompatíveis com o que é determinado na Nota Fiscal;
- Não expor a fontes de calor direto ou chama aberta;
- Não apoiar estruturas, escadas ou plataformas diretamente sobre o tanque.

9. MANUTENÇÃO E LIMPEZA

Para manter o desempenho e a segurança do equipamento:

-  Inspecionar periodicamente válvulas e conexões;
-  Realizar limpeza com água e detergente neutro;
-  Evitar uso de objetos pontiagudos ou abrasivos;
-  Antes de qualquer intervenção, esvaziar completamente o tanque.

10. GARANTIA

A garantia cobre defeitos de fabricação, desde que:

- Todas as instruções deste manual sejam respeitadas;
- Não sejam realizadas modificações estruturais no tanque;
- O produto armazenado seja compatível com a especificação indicado pela Nota Fiscal.



11. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O correto dimensionamento da base de apoio e a instalação adequada são fatores essenciais para garantir:

- Desempenho operacional;
- Segurança estrutural;
- Durabilidade do tanque.



Em caso de dúvidas técnicas, recomenda-se consultar a Rottotanques ou responsável técnico **antes da instalação.**