

DESCRITIVO TÉCNICO

Cisterna Horizontal 60.000 litros

A **Bakof Tec** desenvolve e executa projetos em PRFV (Poliéster Reforçado com Fibra de Vidro) e PEMD (Polietileno de Média Densidade) visando à satisfação dos seus clientes, aliando, desde 1987, tecnologia, qualidade e responsabilidade socioambiental.

Nosso processo produtivo é monitorado periodicamente e em cujos laboratórios são realizados os mais variados testes relativos a garantia da qualidade e especificações técnicas dos produtos, tais como teste de estanqueidade, volume útil, resistência a deformação sob ação da água, intempéries, resistência ao impacto, opacidade e toxicidade, como fabricante segue em conformidade com os parâmetros exigidos pela ABNT (NBR 13210/2006, NBR 14799/2018 e NBR 15682/2009).

- **Processo produtivo dos produtos em Poliéster Reforçado com Fibra de Vidro (PRFV)**

Os reservatórios de PRFV Bakof Tec, são produzidos pelo processo de Filament Winding, e revestidos com gel coat interna e parafinado externamente, possuindo nas camadas do gel um produto inibidor contra a infiltração de raios ultravioletas (U.V).

A fabricação dos reservatórios consiste na aplicação de uma camada de gel interno, camadas de resina de poliéster associada ao roving (fibra de vidro) para dar a estrutura ao produto, e pôr fim a aplicação de uma última camada de gel externo, para que desta forma não permita a passagem de luz para o interior da caixa, evitando assim a formação de algas, conforme as especificações técnicas que estão de acordo com a legislação Brasileira e contidas na norma da **ABNT – NBR 13210**.

O Material PRFV, confere ao tanque alta resistência, em virtude do material ser anticorrosivo e possuir alta resistência mecânica contra impactos e ações diversas de natureza física, química e biológica, que garante total estanqueidade, longevidade e paredes estruturadas.

Em casos específicos e/ou solicitado pelo cliente, pode ser fornecido produtos especiais, conforme necessidade do cliente ou devido alguns fatores locais da instalação do mesmo, os equipamentos podem ser reforçados e assim ter uma resistência superior.

Os tanques possuem 02 (duas) tampas de inspeção (diâmetro = 600 mm).

As conexões de entrada e saída devem ser indicadas pelo cliente para serem instaladas junto ao tanque.

Os tanques são construídos no formato horizontal e devem ser apoiados sobre uma base plana horizontal e nivelada (base em concreto armado), podendo ficar exposto a intempéries, pois, possui uma camada externa de gel parafinado, que age como inibidor de raios ultravioleta.

- Resistência mecânica: Os tanques são fabricados pelo processo de Filament Winding externamente com cintas de reforço, sendo estas recobertas com manta de fibra e resina ortoftálica. O material PRFV confere aos tanques longa durabilidade, em virtude do material ser anticorrosivo, além de alta resistência mecânica contra impactos e ações diversas de natureza física e química.

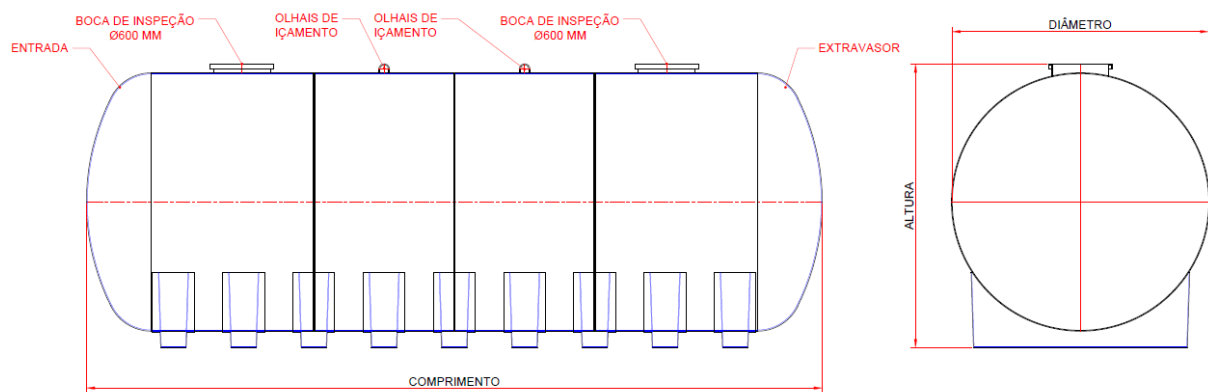


Figura 01: Esquema com as medidas básicas – Tanque Cilíndrico Horizontal.

MEDIDAS: Largura, Altura e Diâmetro, respectivamente.

60.000 l 9,25 3,15 3,00

Procedimento de Instalação:

Alguns cuidados a serem observados na instalação do equipamento:

- A base de apoio do Tanque Cilíndrico Horizontal Bakof Tec deve ser confeccionada em concreto armado, garantindo a rigidez da mesma e que todas as sapatas do tanque estejam completamente apoiadas;
- A película superficial da base confeccionada deve ser polida, livre de resíduos ou ressaltos pontiagudos, ou qualquer objeto que venha a deformar a estrutura do equipamento.
- A estrutura em Fibra de Vidro **não** deve sofrer deformações bruscas ou esforços concentrados. Estes tipos de deformações ou esforços podem resultar em amassamentos na estrutura do equipamento, ocasionando fissuras e até o rompimento do produto.

Fixar e apoiar bem, de maneira independente, tubulações e/ou bombas hidráulicas ligadas à estrutura do reservatório, evitando assim possíveis

- fissuras e rompimentos em função de vibrações e choques como golpe de aríete e cavitação.

Estes procedimentos estão descritos em um manual de instalação que é colado em todos os produtos Bakof e está disponível em nosso *site*, no endereço: <https://www.bakof.com.br/produtos/25> mostrando o procedimento de instalação do equipamento.

Portanto, todos estes cuidados, nestes citados, devem ser tomados para a garantia do bom funcionamento do equipamento adquirido.

A Empresa oferece até 02 anos de garantia para defeitos de fabricação, quando observados todos os procedimentos citados neste termo. Nesse sentido, o produto perde a garantia quando instalado ou manuseado de forma incorreta, contrário às indicações fornecidas no manual de instalação.

Procedendo desta maneira e seguindo as instruções de instalação corretamente pode-se garantir uma vida longa ao equipamento e o seu correto funcionamento.