DESCRITIVO TÉCNICO
Cisternas Horizontais em Fibra de Vidro

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 toxidade, 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) com escotilha deslocada, para facilitar o acesso de vistoria e limpeza.

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, com resina ortoftálica, revestimento interno em Gel Isoftálico. 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.

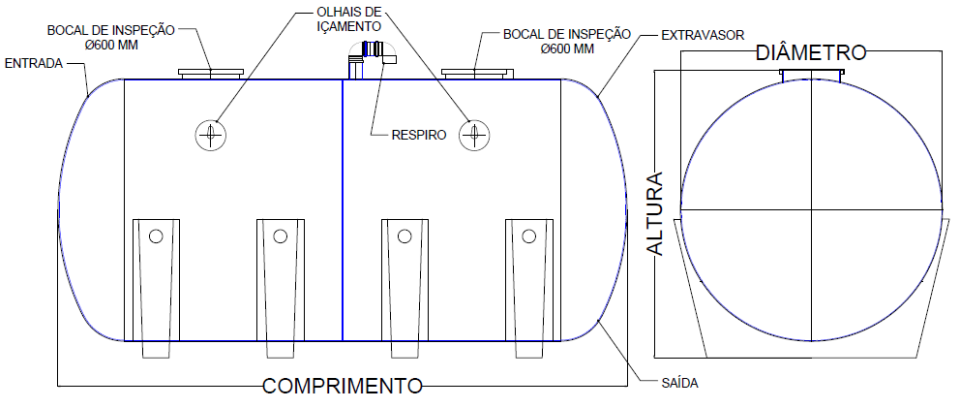


Figura 01: Esquema com as medidas básicas – Tanque Cilíndrico Horizontal.

MEDIDAS: Largura, Altura e Diâmetro, respectivamente.

Modelo l	C	H	Dø
2.500 l	1,70	2,00	1,70
5.000 l	2,80	2,00	1,70
7.500 l	4,10	2,00	1,70
10.000 l	5,20	2,00	1,70
15.000 l	3,85	2,65	2,50
20.000 l	4,85	2,65	2,50
25.000 l	5,85	2,65	2,50
30.000 l	5,15	3,15	3,00
35.000 l	5,85	3,15	3,00
40.000 l	6,55	3,15	3,00
45.000 l	7,25	3,15	3,00
50.000 l	7,80	3,15	3,00
60.000 l	9,28	3,15	3,00
65.000 l	9,95	3,15	3,00
70.000 l	10,80	3,15	3,00
75.000 l	11,50	3,15	3,00
80.000 l	12,20	3,15	3,00
85.000 l	12,20	3,15	3,00
90.000 l	13,60	3,15	3,00
95.000 l	14,30	3,15	3,00
100.000 l	15,00	3,15	3,00

<u>Procedimento de Instalação:</u>

Alguns cuidados à 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;

- Os pés do tanque devem ser preenchidos com concreto após o mesmo estar em local definitivo, o mesmo não deve entrar em operação sem esse procedimento;
- A quantidade de pés varia de acordo com o tamanho do tanque, consultar setor de engenharia para maiores informações.
- 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.