Manual Técnico

Reservatórios em Polietileno

Sobre a Bakof Tec

A Bakof Tec, com sede em Frederico Westphalen/RS e unidades produtivas em Joinville /SC, Campo Grande/MS, Montes Claros/MG, Tauá/CE e Santa Inês/MA, atua desde 1987 provendo ao mercado uma linha completa de reservatórios, cisternas, estações de tratamento de efluentes domésticos e industriais (ETE), estações de tratamento de água (ETA), além de outros equipamentos em Plástico Reforçado com Fibra de Vidro (P.R.F.V.) e Polietileno. Utilizando-se dos mais avançados métodos de fabricação e primando sempre pela qualidade em seus produtos, é consagrada pela inovação e dinâmica em agrupar os desejos e necessidades do consumidor, produtos líderes de venda aos lojistas e soluções para a vida das comunidades.

BAKOF TEC

Reservatórios em Polietileno

Descrição

A Bakof Tec desenvolve e executa projetos na área de Engenharia Sanitária e Ambiental com a utilização de produtos 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. Em especial, destacamos nesse descritivo o Reservatório 5.000L produzido em PEMD (Polietileno de Média Densidade). Os produtos em Polietileno são produzidos pelo processo de rotomoldagem e para isso são utilizadas resinas de polietileno não recicladas (resina virgem), seguindo parâmetros determinados nas normas da ABNT (NBR 14799/2018 e a NBR 15682/2009).

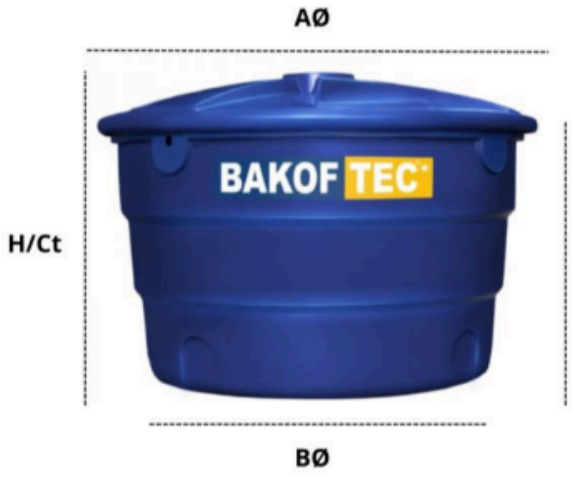
Esta resina virgem, somada ao processo de fabricação de rotomoldagem faz com que o produto final tenha flexibilidade aliada à alta resistência quanto ao rompimento e também alta resistência à deformação quando submetido à pressão do fluido. Todos os reservatórios, em sua fabricação, são submetidos a uma temperatura elevada, com um tempo de forno e tempo de resfriamento pré-definidos.

BAKOF TEC

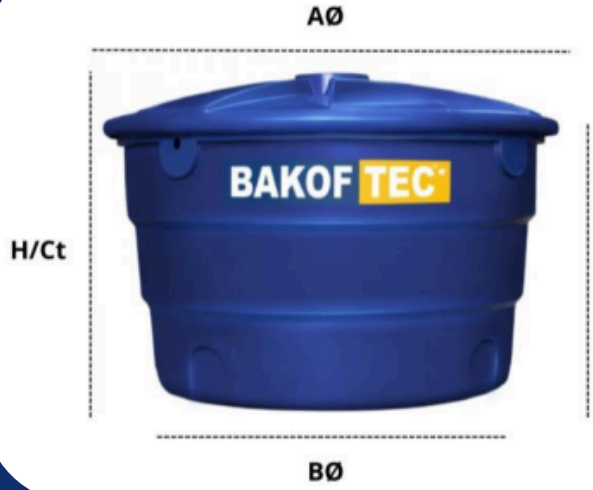
Cada peça possui uma espessura para resistir aos esforços que sofrerá. Assim, estas características de fabricação, aliadas ao processo construtivo e controle de qualidade da empresa garantem ao equipamento total estanqueidade, com paredes resistentes e estruturadas para atender toda a demanda de esforços aplicada sobre o produto.

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

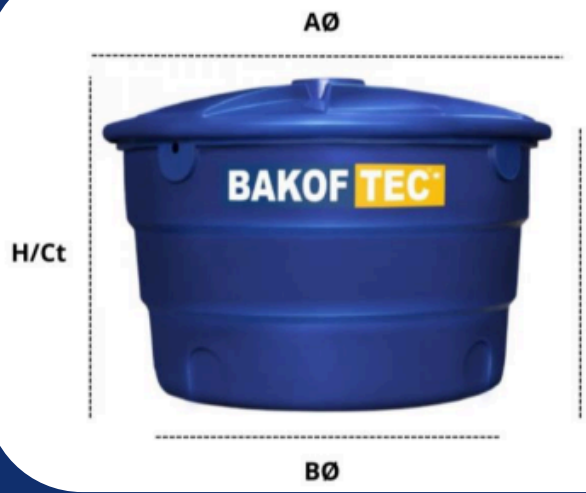
Dimensões



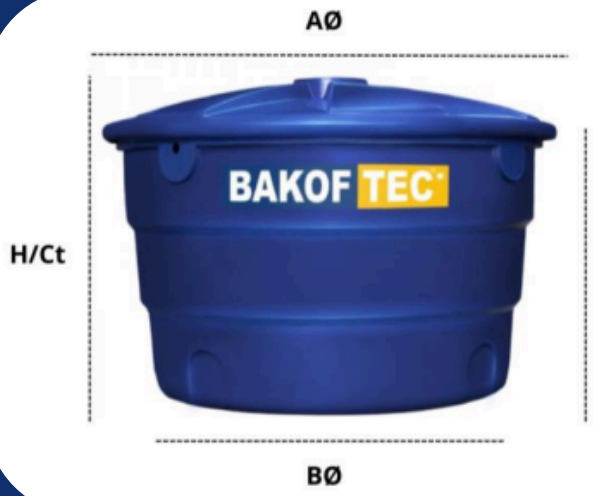
Volume	h/st	h/ct	BØ	AØ
150L	0,39	0,49	0,65	0,90



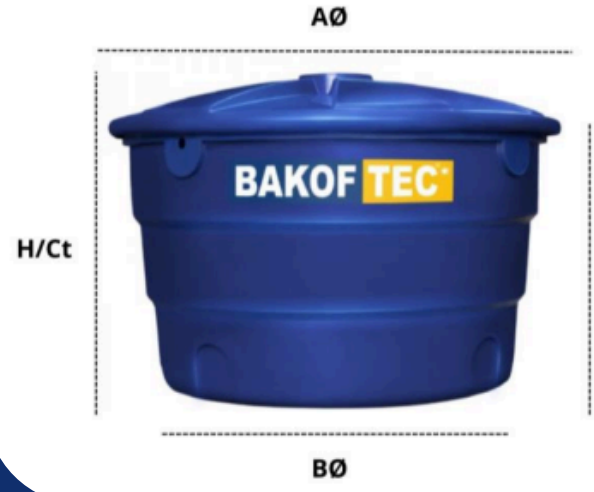
Volume	h/st	h/ct	BØ	AØ
200L	0,36	0,41	0,76	1,05



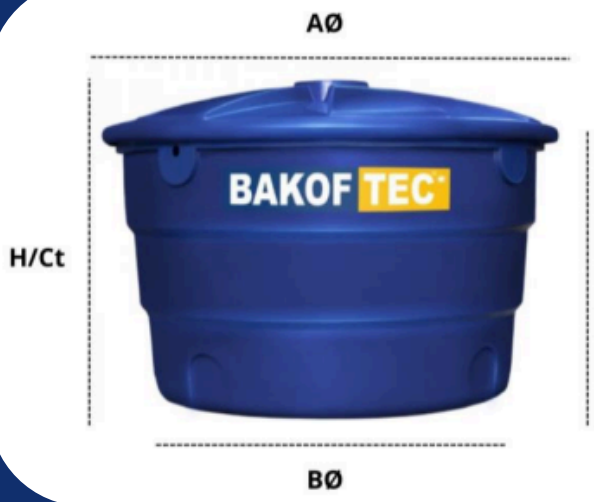
Volume	h/st	h/ct	BØ	AØ
250L	0,48	0,60	0,76	1,05



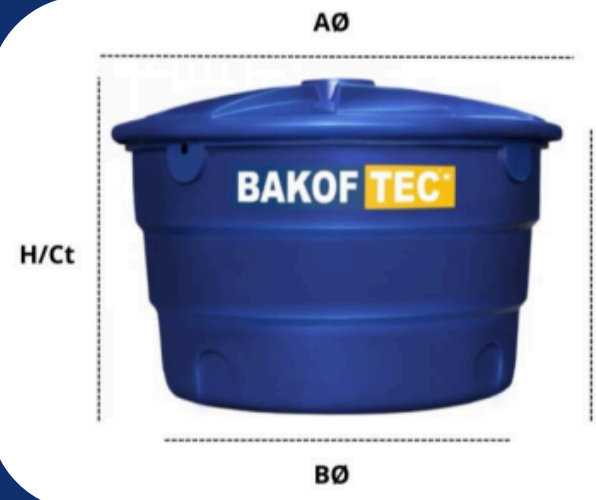
Volume	h/st	h/ct	BØ	AØ
310L	0,55	0,62	0,78	1,05



Volume	h/st	h/ct	BØ	AØ
500L	0,65	0,77	0,91	1,18



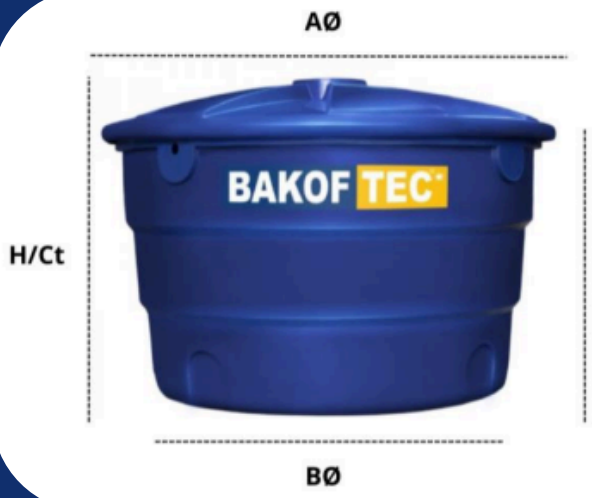
Volume	h/st	h/ct	BØ	AØ
750L	0,72	0,87	1,03	1,37



Volume	h/st	h/ct	BØ	AØ
1.000L	0,84	1,02	1,14	1,44

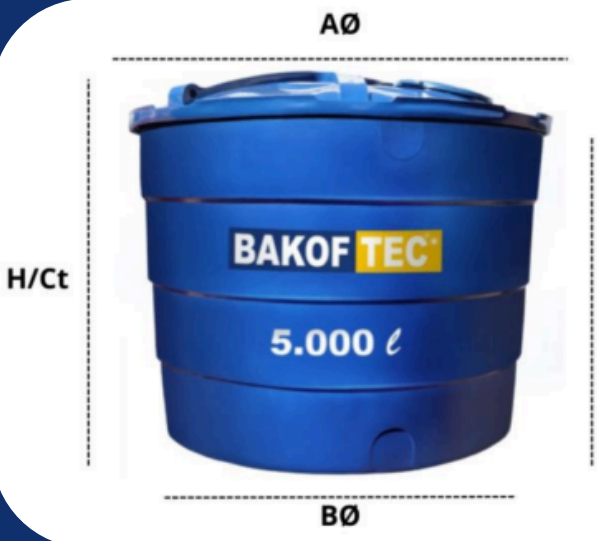
Volume	h/st	h/ct	BØ	AØ
1.500L	0,81	1,10	1,47	1,78

BAKOF TEC®



Volume	h/st	h/ct	BØ	AØ
2.000L	1,07	1,22	1,40	1,84

Volume	h/st	h/ct	BØ	AØ
3.000L	1,20	1,42	1,70	2,19

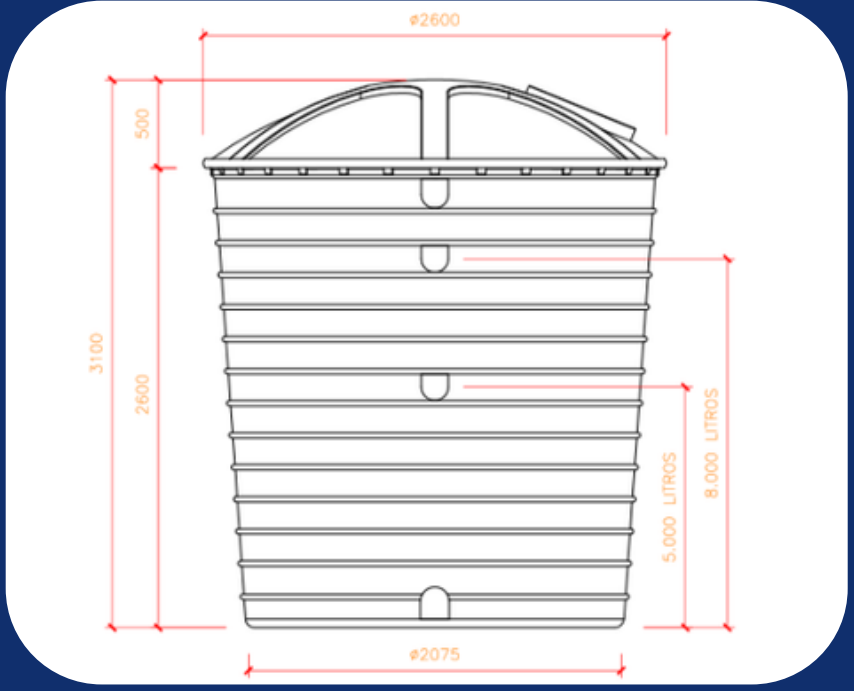


Volume	h/st	h/ct	BØ	AØ
5.000L	1,60	2,05	1,87	2,37

BAKOF TEC

Volume	h/st	h/ct	BØ	AØ
7.500L	1,80	2,16	2,30	2,73

Volume	h/st	h/ct	BØ	AØ
10.000L b	2,07	2,48	2,44	2,83



BAKOF TEC®

Procedimentos de Instalação

1 - A base de apoio do reservatório deve ser executada em concreto armado ou outro sistema que garanta a rigidez da mesma e que o fundo do reservatório esteja completamente apoiado sobre esta base.

2 - A película superficial da base deve ser polida, livre de resíduos ou ressaltos pontiagudos, ou qualquer objeto que venha a deformar a estrutura em Fibra de Vidro (PRFV) ou Polietileno.

3 - A estrutura em PRFV e/ou Polietileno não deve sofrer deformações bruscas ou esforços tais como: amassamentos, impactos, furação em locais diferentes dos indicados pelo fabricante, ancoragem em base com cotas diferentes, base inclinada ou esforços concentrados.

4 - Fixar corretamente as conexões e tubulações, utilizar abraçadeiras para apoio destas, evitando vibrações e impactos (Golpe de Aríete) diretos à parede do reservatório. As furações devem ser feitas com serra "copo" e somente nos pontos (faces planas) indicados na parede do produto.

Estes procedimentos estão descritos em Etiqueta de instalação que é colada em todos os reservatórios Bakof Tec. Ainda, está disponível em nosso site uma etiqueta mostrando o procedimento de instalação do equipamento.

https://www.bakof.com.br/storage/produtos/4/arquivos/151d4279da2695905e75d4466da41001.pdf

BAKOF TEC®

BAKOF TEC®

www.bakof.com.br

BAKOF PLÁSTICOS LTDA

55 3744.9900 sac@bakof.com.br

BAKOF RS Frederico Westphalen CNPJ 91.967.067/0001-55
BAKOF MS Campo Grande CNPJ 91.967.067/0006-60
BAKOF MG Montes Claros CNPJ 91.967.067/0038-21
BAKOF SC Joinville CNPJ 91.967.067/0005-89
BAKOF CE Tauá CNPJ 91.967.067/0003-17

Siga corretamente as instruções de instalação dos produtos BAKOF TEC. O não cumprimento destas instruções implica na perda da GARANTIA.

MODO ERRADO DE INSTALAÇÃO

ENTERRAR

COLOCAR SOBRE TRAVESSAS

COLOCAR EM LOCAL DESNIVELADO

COLOCAR SOBRE PEDRAS

MODO CORRETO DE INSTALAÇÃO

LOCAL NIVELADO

USAR SERRA-COPO

FACES PLANAS

FIXAR COM abraçadeiras PARA EVITAR golpes hidráulicos. É NECESSÁRIO COLOCAR O CALÇO.

O reservatório não deve ser instalado sobre base de madeira, travessas, cruzetas.
Não pode ser apoiado diretamente sobre o solo ou enterrada. A base precisa ser plana, lisa e nivelada.

Processos de Instalação

Instalar em local ventilado, a fim de evitar condensação nas paredes externas; a área deve ser de fácil acesso para inspeção e limpeza do reservatório.

Modo Correto de Instalação

Apoie e instale o Reservatório sobre uma superfície horizontal plana, rígida e nivelada, de concreto ou metal, de acordo com orientação do responsável técnico da obra. Evite impactos e quedas ao manusear o reservatório. A base deve ser/estar totalmente apoiada. Os Reservatórios de Polietileno possuem travamento da tampa, que dispensa parafusos ou amarras. Para realizar o fechamento da tampa, basta encaixá-la e pressioná-la. Certifique-se de que todo o fundo do reservatório esteja apoiado na superfície instalada, sem a presença de pedras, areia, produtos perfurantes, detritos ou pontas que possam danificá-lo. Encha o reservatório de água com a tampa já instalada. Não arraste seu reservatório. Caso haja necessidade de movimentá-lo, utilize equipamento adequado (gruincho, grua) de acordo com um profissional especializado.

Instalação Hidráulica. Após terminar de fixar o Reservatório, realize os furos somente nos locais indicados na parede do mesmo – faces planas; Utilize a ferramenta serra-copo compatível com os flanges de entrada, de saída, do extravasor (ladrão) e de limpeza; Certifique-se de que as tubulações e conexões estejam firmemente fixadas e apoiadas. Utilize abraçadeiras para a fixação das tubulações evitando assim possíveis golpes hidráulicos sob as paredes do reservatório.

Siga corretamente as instruções de instalação e operação dos produtos BAKOF TEC.

O não cumprimento destas instruções implica a perda da GARANTIA.

ABR/23

Especificações da Caixa de Polietileno Bakof

Modelo	Aø	Bø	H
150	0.90	0,65	0,49
200	1,05	0,76	0,41
250	1,05	0,76	0,60
310	1,05	0,78	0,62
500	1,18	0,91	0,77
750	1,37	1,03	0,87
1.000	1,44	1,14	1,02
1.500	1,78	1,47	1,10
2.000	1,84	1,40	1,22
3.000	2,19	1,70	1,42
5.000	2,37	1,87	2,05
7.500	2,73	2,30	2,16
10.000	2,60	2,10	3,10
10.000**	2,83	2,44	2,48

** Modelo baixa *Dimensões em metros

Reservatório de Polietileno para água potável, produto em conformidade com a ABNT NBR 14.799.
Efetuar instalação conforme ABNT NBR 14.800 e ABNT NBR 5.626.

⚠ IMPORTANTE

TRAVAMENTO DA TAMPA

Manter o reservatório devidamente vedado para evitar a contaminação da água e o acesso de elementos estranhos em seu interior. A instalação sempre deve ser projetada e conduzida pelo responsável técnico pela instalação ou obra. Em caso de dúvidas relacionadas ao produto e instalação, contatar o SAC/ Departamento Técnico Bakof.

LIMPEZA

Limpe o reservatório antes da instalação com sabão neutro e esponja macia. Efetue limpeza periódica a cada 6 meses ou conforme a orientação da companhia de saneamento local.

GARANTIA

Os produtos Bakof possuem garantia de 2 anos. A garantia não cobre danos ou defeitos de transporte, uso inadequado, modificação no produto, manutenção por terceiros e descumprimento das orientações contidas no manual de instalação. A Bakof garante a manutenção, assistência ou substituição do produto que comprovadamente apresente defeito fabricação dentro do prazo de garantia contido neste manual e mediante apresentação da Nota Fiscal de compra.

BAKOF TEC®

Garantia

A Bakof Plásticos Ltda prestará garantia técnica aos produtos por ela fornecidos por um período de 24 (vinte e quatro) meses, contados a partir da data de emissão das respectivas Notas Fiscais de Fatura. A garantia abrange todo e qualquer defeito de fabricação e montagem dos produtos, implicando em reparo ou substituição, a critério da Bakof, de partes, peças e unidades dos mesmos que apresentarem defeitos de material, mão de obra ou processos de fabricação.

A garantia não cobre danos ou defeitos causados pelo uso incorreto ou abusivo dos produtos, sua exposição a condições elétricas ou ambientais que excedam as especificações fornecidas pela Bakof, negligência ou imperícia de operação e manutenção. A garantia também não inclui assistência às instalações elétricas externas ao equipamento, serviços de recondicionamento, pintura, ou alteração de especificações, serviços de remoção e reinstalação dos equipamentos ou quaisquer outros serviços que se revelem impraticáveis, devido às alterações provocadas no equipamento e feitas por terceiros quando não autorizado pela Bakof.

Não estão inclusos na garantia os danos causados por transporte e armazenagem inadequada. Não estão cobertas pela garantia as partes ou componentes que, comprovadamente, por sua operação normal, tenham vida útil menor que 12 (doze) meses.

BAKOF TEC®

BAKOF TEC®

bakof.com.br

bakofengenharia.com.br

bakoftec

bakofengenharia

(55) 3744 - 9900