



CISTERNA 2350 L

DADOS TÉCNICOS:

Volume útil - 2300 L

Material fabricado - Polietileno de média densidade

Resistência UV - Fator UV 4

Peso corpo - 55 kg

Altura total - 1.670 m

Diâmetro máximo - 1,420 m

Tampa tipo removível com rosca $\varnothing$ 0,54 m

Características:

Possui um design cilíndrico com parte superior esférica e nervurada, assim aumentando sua resistência a pressão externa. Foi projetada para que a pressão interna seja distribuída uniformemente a suas paredes, assim não causando deformações. Abertura na parte superior, é através de uma tampa roscada, tem como principal função sua vedação e isolar o odor da parte interna do recipiente.

Vantagens:

São atóxicas, possuem durabilidade a intempéries, leves, assim facilitando sua remoção para diferentes ambientes, higiênicas, duráveis, de fácil montagem e é reciclada.

Manual de instalação:

Os equipamentos a serem instalados, são do tipo “Enterrado”. Esta escolha deve ter sido feita levando-se em consideração o tipo de terreno, a presença de lençol freático, a exigência ambiental e outros fatores.

A forma de instalação deve ser definida através de projeto feito por profissional especializado sendo imprescindível à instalação do equipamento de acordo com nossos manuais de instalação. A BAKOF TEC não se responsabilizará por equipamentos instalados em desacordo com os manuais e sem a ART (anotação de responsabilidade técnica) de um profissional qualificado.

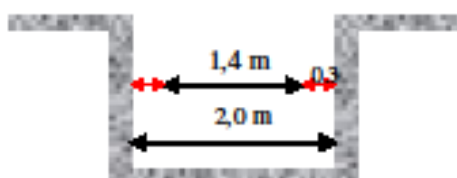
Importante:

A BAKOF TEC não se responsabilizará por equipamentos enterrados em profundidades maiores do que as recomendadas neste manual.

1. Para a escavação:

Diâmetro da vala a ser aberto - Ø 2,0 m

Profundidade da vala a ser escavado – 2,0 m



Escavação

É importante salientar que o diâmetro da vala deve ser maior que o diâmetro do equipamento para que exista uma folga em seu posicionamento.

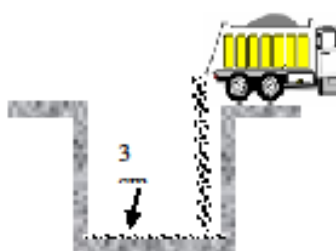
2. Compactação do solo

Dependendo do tipo do solo, a compactação do mesmo poderá ser realizada manualmente, no entanto se o engenheiro responsável pela obra verificar que no local a ser instalado o equipamento, a quantidade de vazios for muito grande, pode-se optar pela compactação mecânica.



Hidraulicamente os equipamentos são preparados para absorção de problemas oriundos de um pequeno recalque ocorrido no solo, no entanto a estrutura pode ser abalada, portanto compactar bem o local.

3. Cobertura do Fundo



Despejar uma camada de no mínimo 3 centímetros de brita número 01 em todo o fundo da vala, e posteriormente compactar manualmente a brita para que a mesma diminua

ao máximo a sua Quantidade de vazios e penetre no solo já compactado.

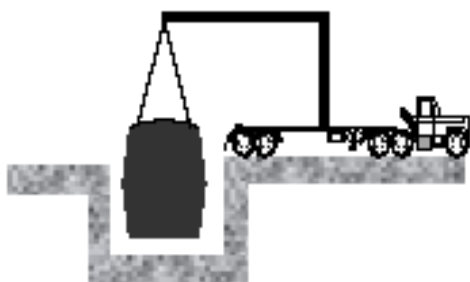
4. Fundação



Após a brita estar compactada deve-se fazer uma fundação de concreto de 7 cm. Da fundação concluída, esta deve-se garantir que esta esteja corretamente nivelada para que os equipamentos não fiquem inclinados.

5. Instalação da CISTERNA

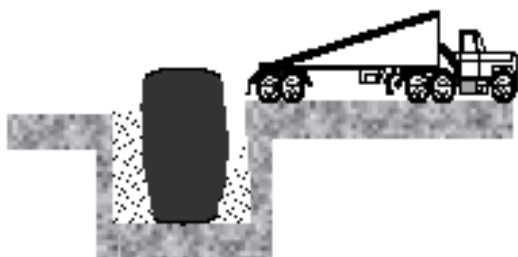
Os equipamentos podem ser instalados manualmente. Os equipamentos deverão ser instalados após a secagem da fundação estar totalmente curada. No entanto, este procedimento pode ser adiantado com aceleradores de cura de concreto. A distribuição do concreto poderá ser feita com ajuda de vibradores.



O concreto deve estar liso e sem pontas ou pedras, para que não se perfure o fundo da cisterna. Por precaução é obrigatório colocar sobre o concreto uma camada de 1 cm de areia fina, com objetivo único de proteger o fundo do equipamento de materiais pontiagudos.

6. Aterramento da CISTERNA

Podem ser aterrados com o mesmo material retirado durante o processo de escavação. O



nível de aterramento deve ser indicado pelo responsável da obra. Antes do procedimento de aterrar o reator, verificar a necessidade de prolongamento das inspeções, respiros, coletores de gases e etc.

OBS: Indicamos fazer uma tampa de concreto ou semelhante para que este espaço fique vazio, pois o sistema requer manutenções periódicas e limpeza.

7. Compactação do aterramento

Os equipamentos enterrados não devem ser compactados mecanicamente. O ideal é que esta compactação seja natural, ou seja, com o peso próprio da camada superior de terra ou então com a chuva ou respingos de água forçada por uma mangueira. Deve-se compactar levemente para não prejudicar a estrutura dos equipamentos.

Lembramos que os equipamentos são resistentes à alta pressão, no entanto, não são projetados para resistir a impactos pontuais.

Para o preenchimento entre a cisterna e a vala usar traço 1:15 de cimento e terra, para que a parede fique reforçada e não cause pressão sobre a cisterna.

8. Verificar possibilidade de vazamentos

A primeira carga hidráulica deve ser com água limpa devido à possibilidade de vazamentos ocasionados por batidas durante a instalação ou transporte indevido dos mesmos.

Lembramos que todos os equipamentos devem ser testados antes do seu funcionamento e somente serem liberados para esgotos após a verificação de estanqueidade, portanto a primeira carga deve ser com água potável.

Caso verifique algum vazamento, marcar o ponto e ligar para a BAKOF TEC. Vazamentos ocorridos por imprudência no transporte ou instalação dos equipamentos não são de responsabilidade da BAKOF TEC e por tanto, qualquer visita será cobrada.

Considerações Finais

Para o sucesso de sua instalação é importante seguir as seguintes normas de conduta:

1. Contratar uma transportadora de confiança e com seguro;
2. Contratar empreiteiros com experiência em pequenas obras hidráulicas;
3. Não rolar os equipamentos;
4. Não provocar choques no equipamento;
5. Ler o manual e projeto anteriormente à instalação;
6. Planejar a instalação e cotas antes de iniciar a obra;
7. Realizar cronograma de instalação;
8. Manter declividade mínima na tubulação entre os reatores;
9. Em caso de dúvida contatar com a BAKOF TEC;
10. Verificar a situação do terreno antes da decisão de ser ou não enterrado;

11. Fornecer aos trabalhadores equipamentos de proteção individual;
12. Contratar engenheiro responsável pela obra.

Atendimento ao cliente:

A BAKOF TEC possui um atendimento pós-vendas com técnicos especializados prontos para resolver dúvidas quanto à instalação, funcionamento e modo de operação dos equipamentos.

Em alguns casos, pode ser necessária uma visita técnica ou contratação de técnico especializado em saneamento. Os custos da visita técnica ou da contratação do técnico especializado não estão inclusos no preço do equipamento.

É aconselhável que o usuário faça um orçamento com a BAKOF TEC para possuir laudos técnicos de operação, com análises laboratoriais.

