

BIODIGESTOR



Disponibiliza Fossa Séptica e Filtro Anaeróbio em um equipamento.



Permite instalação diretamente no solo, sem necessidade de obras adicionais em alvenaria.



O único com sistema de drenagem total do efluente.



Maior área para Fossa Séptica e biofilme aumentam a eficiência de tratamento.



Dimensionado e produzido de acordo com NBR 7229 e NBR 13969.



// APLICAÇÃO

Biodigestor é o equipamento da Hydro Z que realiza o tratamento de efluentes sanitários, evitando que esses sejam descartados no solo ou em corpos d'água sem o tratamento adequado.

Esse equipamento conta com Fossa Séptica e Filtro Anaeróbio dispostos em um único equipamento compacto, com capacidade de tratar até 1.200 litros de efluente de forma extremamente eficiente.

A solução Hydro Z atende normas NBR 7229 e NBR 13969, e por ter projeto compacto proporciona benefícios como praticidade durante transporte e instalação. Além de ser o único com sistema que permite drenagem total do efluente em caso de necessidade de eventuais manutenções.



// ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelo	Biodigestor
Altura	1.600mm
Largura	1.200mm
Profundidade	1.200mm
Vazão	1.200L / dia
Conexão de entrada e saída	DN 100
Mídia de tratamento	Leito de contato sintético
Índice de redução de DBO	70%
Material	Polietileno
Material conexão	PVC
Material vedação	Borracha
Garantia	1 ano

// COMPONENTES

- 01 - Biodigestor (Fossa Séptica + Filtro Anaeróbio)
- 01 - Conjunto de tubulações
- 03 - Flanges de vedação
- 01 - Leito de contato em polietileno
- 01 - Tampa de acesso

// COMPONENTES ADICIONAIS NECESSÁRIOS

Câmaras de Calçada para área trafegável ou não trafegável.



FICOU COM DÚVIDAS? VEJA NOSSOS VIDEOS EXPLICATIVOS

Confira vídeos explicativos sobre funcionamento, instalação e manutenção de nossa linha completa de produtos:

www.HYDROCITY.com.br



// PASSO A PASSO PARA A INSTALAÇÃO

Passo 1 - Faça a demarcação da área onde será realizada a cava que irá receber o Biodigestor, prevendo uma distância mínima de 1,5m de construções, limites de terreno, sumidouros, valas de infiltração e ramal predial de água e 3,0m de árvores e qualquer ponto da rede pública de abastecimento.

Passo 2 - Calcule a profundidade da cava prevendo um leito de areia de 5cm em seu interior, uma base de concreto de 10cm, a altura do Biodigestor e também uma distância entre a tampa de acesso e o piso de 30cm a 70cm, após o posicionamento do equipamento.

Passo 3 - Inicie a abertura da cava, com as paredes inclinadas conforme a necessidade do terreno, considerando que a base do equipamento deve ficar afastada no mínimo 70cm da parede da cava.

Passo 4 - Remova qualquer detrito sólido localizado no fundo da cava e crie um leito de areia ou pó de pedra de 5cm de espessura para deixar a base plana.

Passo 5 - Compacte mecanicamente o leito, nivelando a camada de areia ou pó de pedra adicionada.

Passo 6 - Crie uma base de concreto de 10cm de espessura para o posicionamento do Biodigestor.

Passo 7 - Acomode o Biodigestor no interior da cava, lembrando-se de manter uma distância lateral uniforme mínima de 70cm entre as paredes do Biodigestor e as paredes da cava. Certifique-se que o procedimento seja realizado de forma suave, nivelando o equipamento horizontalmente.

Passo 8 - Lixe, limpe e aplique uma camada uniforme de cola nas extremidades do tubo PVC de 4". Em seguida, conecte a tubulação de efluentes sanitários à entrada do Biodigestor.

Passo 9 - Lixe, limpe e aplique uma camada uniforme de cola nas extremidades do tubo PVC de 4". Em seguida, conecte a saída do Biodigestor ao sumidouro ou a sua respectiva destinação, caso este não esteja sendo utilizado.

Passo 10 - Em locais com nível de lençol freático elevado, é necessário realizar o procedimento de ancoragem do equipamento evitando a movimentação do mesmo. Para isso, precisam ser instaladas estruturas na cava ao longo do comprimento do Biodigestor.

Passo 11 - Preencha o interior do Biodigestor com 30cm de água limpa.

Passo 12 - Faça uma camada de 30cm de areia ou pó de pedra, distribuída uniformemente ao redor do Biodigestor.

Passo 13 - Compacte hidráulicamente a camada de areia adicionada.

Passo 14 - Repita os passos 11, 12 e 13 desta etapa sequencialmente até recobrir niveladamente as tubulações de entrada e saída do Biodigestor.

Passo 15 - Após concluir o preenchimento com areia ou pó de pedra, coloque uma camada de 5cm de pedra tipo 1 ao redor do equipamento até o nível da tampa de acesso.

Passo 16 - Posicione a Câmara de Calçada centralizada à tampa de acesso do Biodigestor. Em seguida, realize o encaixe nas pedras e o nivelamento.

Passo 17 - Após posicionar e nivelar a Câmara de Calçada, realize a concretagem do piso e mantenha o local isolado até a cura do concreto.

// PASSO A PASSO PARA A MANUTENÇÃO

Passo 1 - Mantenha as tampas abertas por 5 minutos antes de iniciar o processo de manutenção.

Passo 2 - Faça a sucção do lodo contido no interior da Fossa Séptica mantendo aproximadamente 10% do volume inicial.

Passo 3 - Drene todo o efluente do interior do Filtro Anaeróbio.

Passo 4 - Inspeção o Biodigestor para verificar sua integridade.

Passo 5 - Caso identificado algum dano à integridade do equipamento ou de seus componentes durante as inspeções, realize a substituição.

Passo 6 - Preencha o Filtro Anaeróbio com água limpa até o nível das tubulações.

Passo 7 - Preencha a Fossa Séptica com água limpa até o nível da tubulação.



Hydro Z Industrial e Comercial Ltda.

Estrada Particular Sadae Takagi, 605

CEP: 09852-070 - São Bernardo do Campo - São Paulo



Manuais completos no site

www.HYDROZ.com.br



Fale conosco

contato@hydroz.com.br // +55 11 4393.3606

Siga-nos em:



facebook.com/hydrozglobal



instagram.com/hydrozglobal



youtube.com/hydrozglobal

As imagens contidas neste catálogo são meramente ilustrativas - As informações estão sujeitas a alterações sem prévio aviso.