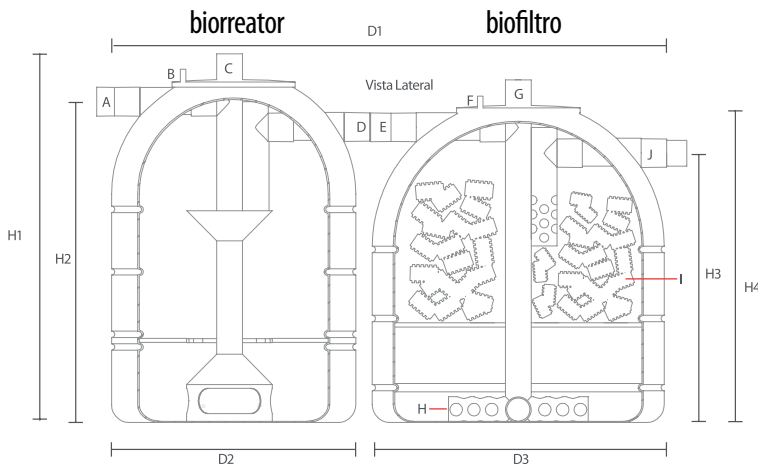


MANUAL DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E GARANTIA - BIORREATOR E BIOFILTRO EM PEMD



- A - Entrada do Biorreator - PVC 100 mm
- B - Saída de gases do Biorreator - PVC 20 mm
- C - Entrada para limpeza - PVC 100 mm
- D - Saída do Biorreator - PVC 100 mm
- E - Entrada do Biofiltro - PVC 100 mm
- F - Saída de gases do Biofiltro - PVC 20 mm
- G - Entrada para limpeza - PVC 100 mm
- H - Distribuidor do efluente
- I - Tubos corrugados em PEAD
- J - Saída do Biofiltro - PVC 100 mm

INSTALAÇÃO PASSO A PASSO:

- a) Escavar uma vala;
- b) Nivelar o fundo da vala para colocação do SISTEMA BIORREATOR / BIOFILTRO;
- c) É necessária a retirada de pedras e objetos pontiagudos da lateral e fundo da vala que possam perfurar o equipamento;
- d) Deve-se compactar a base;
 - d.1) Colocar o sistema na vala;
- e) Conectar:
 - e.1) Saída da residência com a entrada do BIORREATOR;
 - e.2) Saída do BIORREATOR com a entrada do BIOFILTRO;
 - e.3) Saída do BIOFILTRO com a caixa cloradora ou sumidouro/vala de infiltração;
- f) Encher completamente o sistema com água;
- g) Elevar os tubos de limpeza ao nível do solo;
- h) Conectar os dois (02) tubos de saída de gases e elevar um (01) metro acima da edificação;
- i) Utilizar somente terra, areia ou pó de brita para preencher as laterais e cobrir o SISTEMA BIORREATOR / BIOFILTRO;
- j) O volume de terra não deve ser superior a quarenta (40) centímetros acima da tampa (deve-se considerar a borda da tampa);
- k) Caso seja utilizado areia ou pó de brita, este não deve ser superior a vinte (20) centímetros acima da tampa (deve-se considerar a borda da tampa);
- l) Sinalizar a área do sistema para evitar o trânsito de veículos ou quaisquer outros equipamentos pesados sobre o mesmo;
- m) Ao instalar o sistema em local que transite veículos ou quaisquer outros equipamentos pesados, proteger com contrapiso que suporte o peso dos mesmos, evitando, assim, carga excessiva;
- n) Em locais sujeitos a incidência do lençol freático é necessária fazer o rebaixamento do lençol freático sendo necessário a ancoragem do equipamento. Avaliar as condições de estabilidade do solo para eventual construção da base de concreto;
- o) O sistema deve ser instalado acima do nível de drenagem para evitar incidência de enxurradas e acúmulo de água;
- p) Start up do sistema: Para desenvolvimento da colônia de bactérias que promoverá a degradação do efluente poderá ser acrescido no biorreator e biofiltro uma pequena quantidade de lodo biológico de outra fossa já em funcionamento. Outra opção é o acréscimo de colônias de bactérias compradas no comércio;
- q) **Toda a instalação deve ser realizada com acompanhamento de profissional responsável, devidamente qualificado.**

MANUTENÇÃO PASSO A PASSO:

- a) Retirar os tampões das tubulações "C" e "G";
- b) Inserir a mangueira do caminhão limpa-fossa no bocal "C" que irá succionar o lodo decantado no BIORREATOR, e no bocal "G" para o BIOFILTRO;
- c) Colocar novamente os tampões nas tubulações "C" e "G".
- d) Pode-se retornar o tratamento de efluentes com o sistema Fibratec, pois o mesmo tem um volume máximo de descarte, mantendo uma quantidade de lodo mínima para a funcionalidade do sistema;
- e) A manutenção deve ser efetuada, considerando o limite máximo, a cada quinze (15) meses, seguindo as especificações técnicas ou memorial descritivo.

Importante: Para equipamentos subterrâneos realizar a limpeza somente em períodos não chuvosos.

GARANTIA:

O Biofiltro e Biorreator em PEMD possuem uma garantia de 05 (cinco) anos a contar da data de emissão da nota fiscal contra vícios estruturais decorrentes da fabricação, já incluso o prazo legal, considera-se vício estrutural, fissuras ou rachaduras que permitem vazamentos e que tenham sua origem na fabricação do equipamento. Esta garantia refere-se somente ao equipamento, sendo excluído da garantia o serviço de instalação e montagem.

CASOS EM QUE A GARANTIA SE EXTINGUE:

- a) No surgimento de danos decorrentes de instalação do produto, por não cumprir o manual de instalação;
- b) No surgimento de danos decorrentes do uso indevido do equipamento;
- c) No surgimento de danos causados por quedas, batidas ou perfurações de objetos pontiagudos, ocorridos durante a descarga e após a entrega;
- d) Danos causados por agentes da natureza como: vendavais, enxurradas, intempéries climáticas, raios, terremotos etc.;
- e) Danos causados por incêndio;
- f) Constatação de conserto realizado por terceiro sem prévia autorização por escrito do fabricante;
- g) No surgimento de danos causados no transporte nos casos em que o produto seja retirado na fábrica pelo cliente.

*Em caso de dúvidas ou caso o equipamento apresente alguma situação atípica (mau funcionamento, entupimento, entre outros), não mexer no sistema e no entorno onde este se encontra instalado. Contatar de forma imediata a Assistência Técnica FIBRATEC ENGENHARIA - (49) 3321-3333 ou sac@fibratec.com.br, enviando cópia da nota fiscal de aquisição do produto, data em que foi notado o problema apresentado e fotos do produto. ** PEMD – Polietileno de Média Densidade.

| VOLUMES | 1000L | 2000L |
|---------|---------|---------|
| D1 | 2177 mm | 2715 mm |
| D2 | 962 mm | 1300 mm |
| D3 | 1150 mm | 1350 mm |
| H1 | 1450 mm | 1845 mm |
| H2 | 1260 mm | 1703 mm |
| H3 | 1060 mm | 1503 mm |
| H4 | 1240 mm | 1745 mm |



GARANTIA*