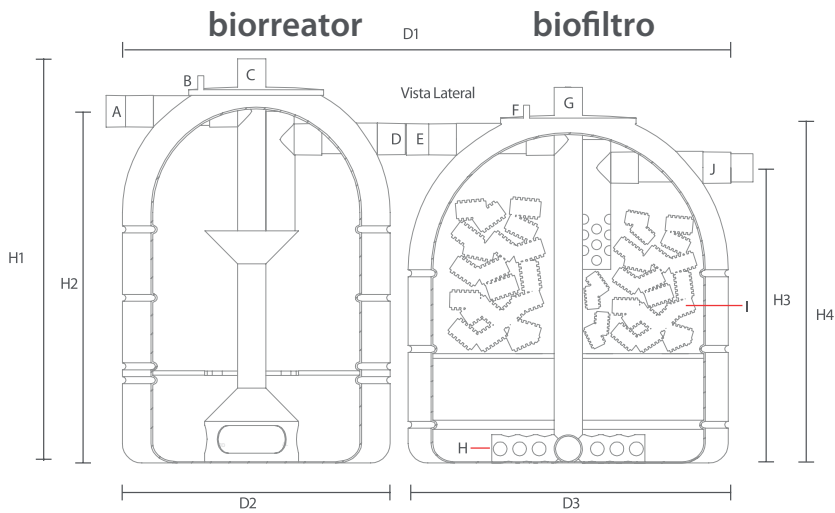


# MANUAL DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E GARANTIA - BIORREATOR E BIOFILTRO EM PEMD



- 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

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

## 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 de 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 vinte (20) 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) Star 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.

## MANUTENÇÃO PASSO A PASSO:

- a) Retirar os tampões das tubulações L;
- b) Inserir a mangueira do caminhão limpa-fossa no bocal L que irá succionar o lodo decantado no BIORREATOR, o mesmo é válido para o BIOFILTRO;
- c) Colocar novamente os tampões nos canos L do BIORREATOR e BIOFILTRO;
- d) Pode-se retomar 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 conforme especificado no memorial descritivo, considerando limite máximo, a cada quinze (15) meses.

## 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) Constatção de conserto realizado por terceiro sem prévia autorização por escrito do fabricante;
- g) No surgimento de danos causado 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](mailto: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.