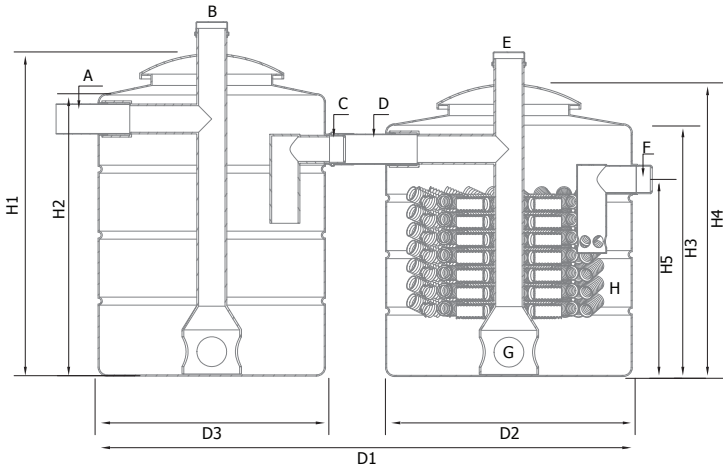


# MANUAL DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E GARANTIA - BIORREATOR E BIOFILTRO EM PEMD



A - Entrada do Biorreator - PVC 100 mm

B - Entrada para Limpeza - PVC 100 mm

C - Saída do Biorreator - PVC 100 mm

D - Entrada do Biofiltro - 100 mm

E - Entrada para Limpeza - PVC 100 mm

F - Saída do Biofiltro - 100 mm

G - Distribuidor do efluente

H - Tubos corrugados PEAD

## VOLUME 320L

H1	1082 mm	D1	1797 mm
H2	950 mm	D2	830 mm
H3	850 mm	D3	765 mm
H4	982 mm		
H5	663 mm		

## INSTALAÇÃO PASSO A PASSO:

- Escavar uma vala;
- Nivelar o fundo da vala para colocação do SISTEMA BIORREATOR / BIOFILTRO;
- É necessária a retirada de pedras e objetos pontiagudos da lateral e fundo da vala que possam perfurar o equipamento;
- Deve-se compactar a base;
  - Colocar o sistema na vala;
- Conectar:
  - Saída da residência com a entrada do BIORREATOR;
  - Saída do BIORREATOR com a entrada do BIOFILTRO;
  - Saída do BIOFILTRO com a caixa cloradora ou sumidouro/vala de infiltração;
- Encher completamente o sistema com água;
- Elevar os tubos de limpeza ao nível do solo;
- Utilizar somente terra, areia ou pó de brita para preencher as laterais e cobrir o SISTEMA BIORREATOR / BIOFILTRO;
- O volume de terra não deve ser superior a quarenta (40) centímetros acima da tampa (deve-se considerar a borda da tampa);
- 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);
- Sinalizar a área do sistema com distância de 3 metros para evitar o trânsito de veículos ou qualquer outro equipamento pesado sobre o mesmo e seu entorno;
- 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;
- Em locais sujeitos à incidência do lençol freático, caso seja necessário, 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 sistema deve ser instalado acima do nível de drenagem para evitar incidência de enxurradas e acúmulo de água;
- 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;
- Toda a instalação deve ser realizada com acompanhamento de profissional responsável, devidamente qualificado.**

## MANUTENÇÃO PASSO A PASSO:

- Retirar os tampões das tubulações "B" e "E";
- Inserir a mangueira do caminhão limpa-fossa no bocal "B" que irá succionar o lodo decantado no BIORREATOR, o no bocal "E" para o BIOFILTRO;
- Colocar novamente os tampões nas tubulações "B" e "E".
- 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;
- 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 permitam 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:

- No surgimento de danos decorrentes de instalação do produto, por não cumprir o manual de instalação;
- No surgimento de danos decorrentes do uso indevido do equipamento;
- No surgimento de danos causados por quedas, batidas ou perfurações de objetos pontiagudos, ocorridos durante a descarga e após a entrega;
- Danos causados por agentes da natureza como: vendavais, enxurradas, intempéries climáticas, raios, terremotos etc.;
- Danos causados por incêndio;
- Constatação de conserto realizado por terceiro sem prévia autorização por escrito do fabricante;
- 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](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.



GARANTIA\*