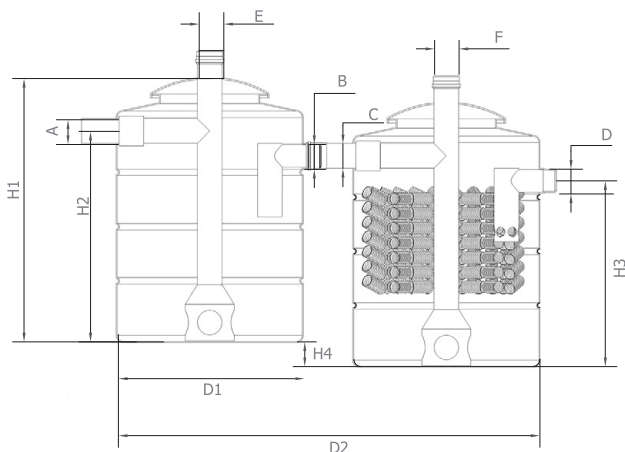


# MANUAL DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E GARANTIA - BIORREATOR E BIOFILTRO EM PEMD



Dimensões	320 L
H1	1082 mm
H2	865 mm
H3	763 mm
H4	100 mm
D1	765 mm
D2	1732 mm

- A - Entrada do Biorreator - PVC 100 mm
- B - Saída do Biorreator - PVC 100 mm
- C - Entrada do Biofiltro - 100 mm
- D - Saída do Biofiltro - 100 mm
- E - Entrada para Limpeza - PVC 100 mm
- F - Entrada para Limpeza - PVC 100 mm



MATERIAL  
PEMD



PRODUTO ECO  
FAZ BEM PARA  
O NOSSO MUNDO



GARANTIA\*

## INSTALAÇÃO PASSO A PASSO:

- Escavar uma vala:
  - Observar que a vala para o biofiltro deve ser 100 mm mais profunda
- 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 de 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 do biofiltro e trinta (30) centímetros acima da tampa do biorreator (deve-se considerar a borda da tampa)
  - \*Em caso de uso de dois produtos com volumes diferentes, considerar altura máxima de quarenta (40) centímetros do conjunto, para que ambos estejam nivelados utilizando como referência o produto de menor altura
- 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 para evitar o trânsito de veículos ou quaisquer outros equipamentos pesados sobre o mesmo
- 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 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 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 a utilização de bactérias compradas no comércio
- p) Toda instalação deve ser realizada com acompanhamento de profissional responsável, devidamente qualificado**

## MANUTENÇÃO PASSO A PASSO:

- Retirar os tampões das tubulações "E" e "F"
  - Inserir a mangueira do caminhão limpa-fossa no bocal "E" que irá succionar o lodo decantado no BIORREATOR e no bocal "F" para o BIOFILTRO
  - Colocar novamente os tampões nas tubulações "E" e "F"
  - 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 02 (dois) 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 da instalação do produto, por não cumprir o manual de instalação
- No surgimento de danos decorrentes do uso indevido do equipamento, como por exemplo descarte de resíduos sólidos no sistema de tratamento, dentre outros
- 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.