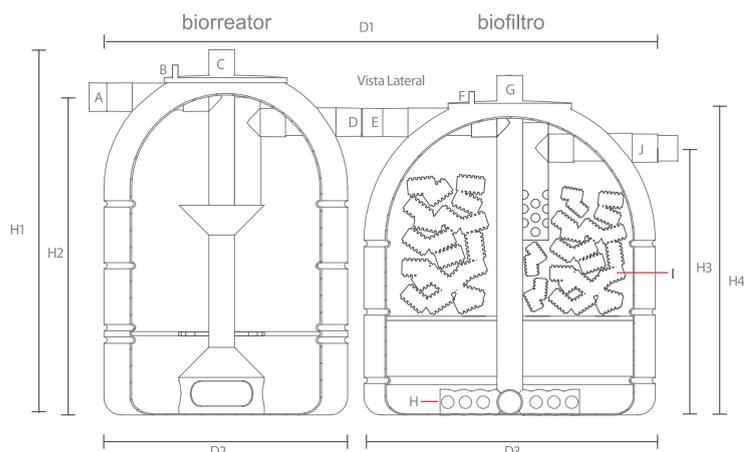


MANUAL DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E GARANTIA - BIORREATOR E BIOFILTRO EM PEMD



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 do 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
 - Conectar os dois (02) tubos de saída de gases e elevá-los um (01) metro acima da edificação
 - 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 vinte e cinco (25) 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 (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 ultrapassar 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 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 o acompanhamento de profissional responsável, devidamente qualificado**

MANUTENÇÃO PASSO A PASSO:

- Retirar os tampões das tubulações "C" e "G"
 - 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
 - Colocar novamente os tampões nas tubulações "C" e "G"
 - 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 garantia de 02 (dois) anos a contar da data de emissão da nota fiscal contra vícios estruturais decorrentes da fabricação, incluindo o prazo legal. Considera-se vício estrutural as fissuras ou rachaduras que permitam vazamentos e que tenham origem na fabricação do equipamento. Esta garantia refere-se somente ao equipamento, excluindo-se 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, entre outros
- 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 se o equipamento apresentar alguma situação atípica (como mau funcionamento ou entupimento), não mexa no sistema ou no entorno onde se encontra instalado. Contate imediatamente a Assistência Técnica FIBRATEC ENGENHARIA pelo telefone (49) 3321-3333 ou pelo e-mail 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.

- 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	1000 L	2000 L
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



MATERIAL
PEMD



PRODUTO ECO
FAZ BEM PARA
O NOSSO MUNDO



2 ANOS

GARANTIA*