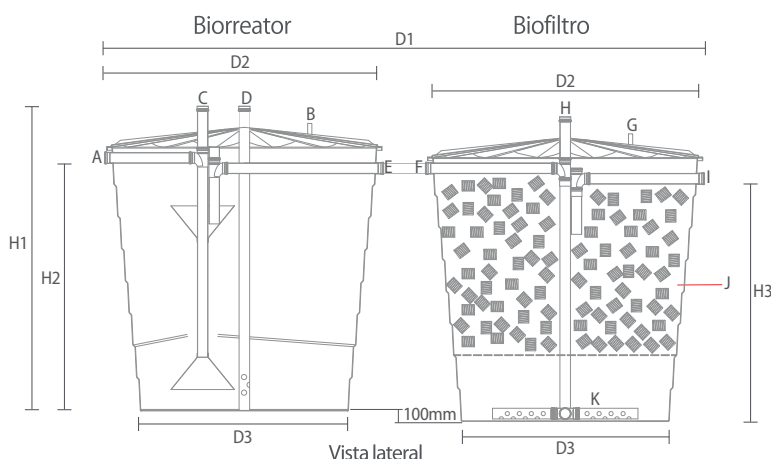


# MANUAL DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E GARANTIA - BIORREATOR E BIOFILTRO EM PRFV



- A- Entrada do Biorreator PVC 100mm
- B- Saída de gases do Biorreator PVC 25mm
- C- Entrada de ar para limpeza PVC 100mm
- D- Tubo para limpeza PVC 100mm
- E- Saída do Biorreator PVC 100mm
- F- Entrada do Biofiltro PVC 100mm
- G- Saída de gases do Biofiltro PVC 25mm
- H- Tubo para limpeza PVC 100mm
- I- Saída do Biofiltro PVC 100mm
- J- Tubos corrugados em PEAD
- K- Distribuidor do efluente

Volumes	3.000 l	5.000 l	7.500 l	10.000 l	15.000 l	20.000 l	26.000 l
D1	4100 mm	4460 mm	5200 mm	5580 mm	6600mm	6600mm	6600 mm
D2	1850 mm	2130 mm	2500 mm	2650 mm	3200mm	3200mm	3200 mm
D3	1460 mm	1700 mm	2000 mm	2020 mm	2640 mm	2420 mm	2530 mm
H1	1900 mm	2250 mm	2400 mm	2890 mm	2760 mm	3860 mm	4600 mm
H2	1410 mm	1760 mm	1890 mm	2380 mm	2150 mm	3150 mm	3850 mm
H3	1310 mm	1660 mm	1790 mm	2280 mm	2060 mm	3050 mm	3750 mm

## INSTALAÇÃO PASSO A PASSO:

- a) Escavar uma vala:
  - a.1) Observar que a vala para o biofiltro deve ser 100mm mais profunda;
- b) Nivelar o fundo da vala para colocação do SISTEMA BIORREATOR / BIOFILTRO:
  - b.1) Equipamentos acima de quinze mil (15.000) litros, deverá ser feita uma base de concreto para proporcionar a sustentabilidade no solo;
- 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 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 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) 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 PRFV 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](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.

\*\* PRFV – Poliéster Reforçado em Fibra de Vidro.



PRODUTO ECO  
FAZ BEM PARA  
O NOSSO MUNDO



GARANTIA\*