

Especificações para utilização da caixa separadora de água e óleo em PRFV

Instalação

A instalação da caixa separadora deve prosseguir como segue:

- Sistema abaixo do nível do solo:
 1. Escavar uma vala:
 - a. A vala deve ter tamanho suficiente para acomodação da caixa e para acessos para manutenção;
 - b. As tubulações e registros da caixa devem ficar acessíveis para operação;
 - c. Recomenda-se que sejam construídas paredes de concreto nas laterais da vala, para evitar a ocorrência de erosão.
 2. Nivelar e compactar a base para a colocação da caixa:
 - a. Para modelos maiores, o tanque deve ser apoiado numa base de concreto, com previsão de sistema de drenagem para eventuais acúmulos de água da chuva.
 3. Deve-se retirar qualquer material pontiagudo que possa perfurar o equipamento, tais como pedras ou outros objetos;
 4. Posicionar a caixa na vala;
 5. Conectar, utilizando anéis de vedação:
 - a. A tubulação de coleta do efluente com a entrada do equipamento (A);
 - b. A saída do equipamento (B) com a rede de escoamento pluvial ou outro receptor.
 - c. Saída de óleo (E) com o recipiente coletor;
 - d. Saídas de drenagem (F) com o recipiente coletor.
 6. Iniciar o fluxo de entrada de efluente no equipamento:
 - a. A caixa não deve ser coberta com qualquer tipo de material e deve ficar em local de fácil acesso para que sejam efetuadas as manutenções e limpeza;
 - b. Os registros de coleta de óleo e limpeza do equipamento devem permanecer fechados, sendo abertos apenas na ocasião da retirada dos resíduos.
 7. O fluxo de saída do equipamento deve ser iniciado apenas após o enchimento completo da caixa, para evitar o arraste de óleo para o corpo receptor.
 8. Para tanques com mais de 2 metros de altura, devem ser previstas escadas de



acesso para a parte superior;

9. Sinalizar a área e a canalização exposta.

- Sistema em superfície:

1. Seguir os passos 2, 3, 5, 6, 7, 8 e 9;

Observação:

- A instalação do equipamento deve ser acompanhada e conduzida pelo engenheiro responsável pela obra.

Manutenção

A manutenção da caixa separadora consiste na retirada da camada de óleo formada na superfície líquida, bem como a limpeza do lodo acumulado no fundo do equipamento. As limpezas devem prosseguir conforme segue.

- Retirada do óleo:

1. Interromper o fluxo de entrada de efluente no equipamento e retirar a tampa do equipamento;
2. Por meio da haste, ajustar o tubo interno de coleta para que a camada de óleo presente na superfície líquida seja direcionada à canaleta;
3. Abrir os registros superiores de coleta do óleo;
4. Encaminhar o óleo ao recipiente coletor;
5. Fechar os registros e a tampa;
6. Reiniciar o fluxo de entrada do efluente no equipamento.

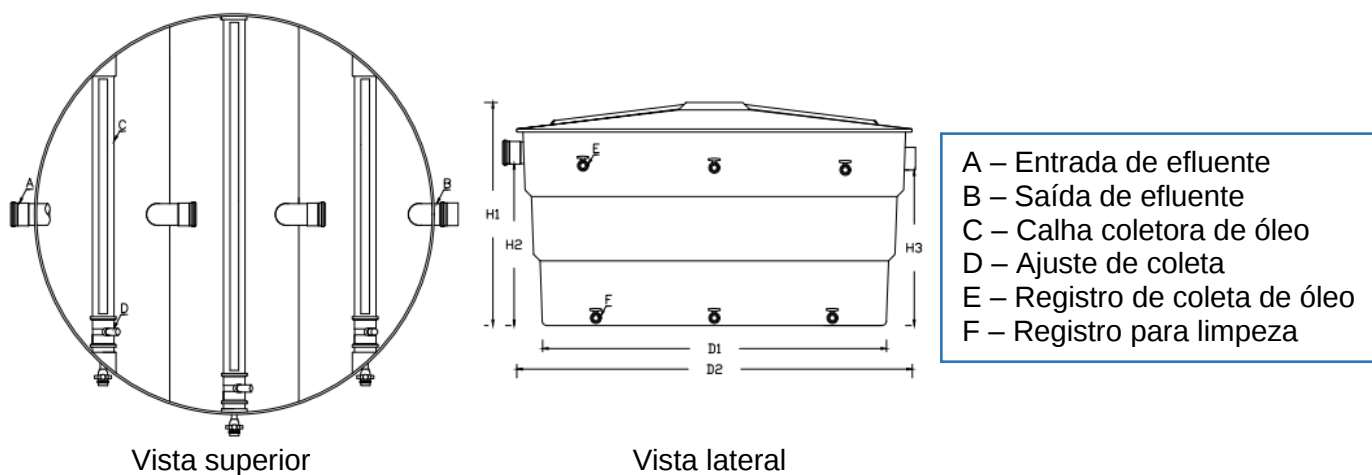
- Limpeza da caixa:

1. Interromper o fluxo de entrada de efluentes no equipamento e retirar a tampa do equipamento;
2. Abrir os registros de drenagem no fundo do tanque e aguardar o escoamento total da água;
3. Retirar o lodo do fundo com o auxílio de uma pá, dando destino correto ao resíduo;
4. Fechar os registros e a tampa;
5. Reiniciar o fluxo de entrada do efluente no equipamento.

Em caso de dúvida, consultar o departamento técnico.

Modelos disponíveis

- Modelo tronco-cônico**



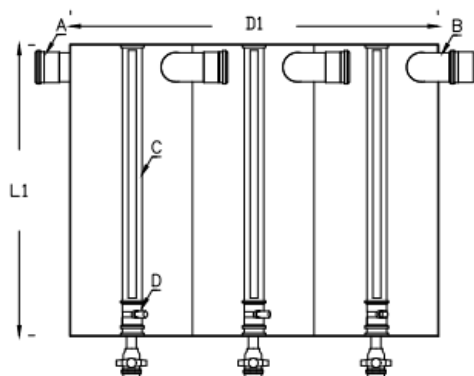
Medidas nominais:

Volume (L)	Vazão (L/h)*	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)
500	750	720	510	480	860	1220
1000	1500	830	590	550	1110	1540
2000	3000	1040	750	720	1600	1840
3000	4000	1640	1350	1320	1430	1840
5000	6000	1960	1640	1610	1770	2120

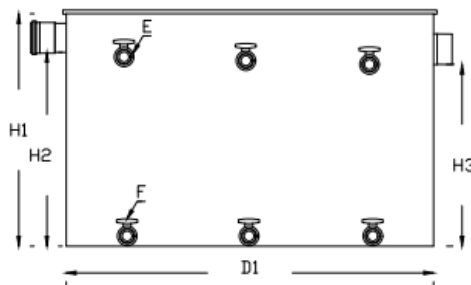
*Considerando um tempo de detenção de 40 minutos.

Para modelos maiores, consultar o departamento técnico.

• **Modelo retangular**



Vista superior



Vista lateral

- A – Entrada de efluente
- B – Saída de efluente
- C – Calha coletora de óleo
- D – Ajuste de coleta
- E – Registro de coleta de óleo
- F – Registro para limpeza

Medidas nominais:

Volume (L)	Vazão (L/h)*	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	D1 (mm)	L1 (mm)
400	600	600	500	470	950	750
700	1000	720	620	590	1080	1060
1000	1500	720	570	540	1470	1060

*Considerando um tempo de permanência de 40 minutos.

Departamento de Engenharia
 (49) 3322.2022
engenharia@incofima.com.br
www.incofima.com.br