

Descritivo técnico: Tanque de oxigenação

O tanque de oxigenação tem como função principal a redução da liberação de maus odores no ambiente, provenientes dos processos envolvidos no tratamento de efluentes em sistemas anaeróbios. A introdução de oxigênio no meio retira do efluente compostos voláteis que causam mau cheiro, como gás sulfídrico.

A transferência de oxigênio para o efluente é feita por bomba geradora de microbolhas, que fica submersa e garante também a intensa movimentação do líquido no interior do tanque. Esse equipamento deve ser instalado posteriormente ao tratamento anaeróbio, nos casos em que o efluente será lançado em galerias pluviais ou cursos hídricos.

Materiais de fabricação

Os tanques de oxigenação da Incofima são fabricados em plástico reforçado com fibra de vidro (PRFV), sendo leves e de fácil instalação. Apresentam alta resistência à corrosão e são totalmente impermeáveis.

O equipamento pode ter formato cilíndrico ou tronco-cônico e possui bomba geradora de microbolhas, que trabalha submersa.

Dimensionamento

O volume necessário para o equipamento leva em consideração a vazão de efluente tratado pelo sistema anaeróbio, seguindo o disposto na NBR 13969/97, para a câmara de aeração do filtro aeróbio submerso. Assim, para o dimensionamento é utilizada a seguinte equação:

$$V = 400 + 0,25 \times Q$$

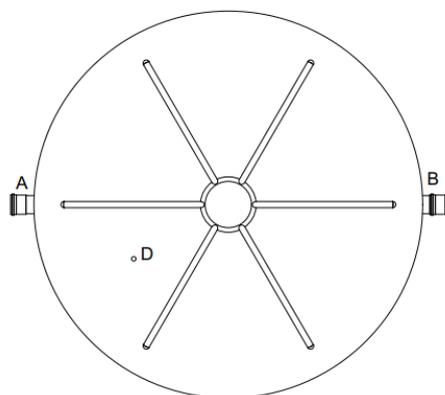
Onde:

V: volume necessário para o equipamento (L);

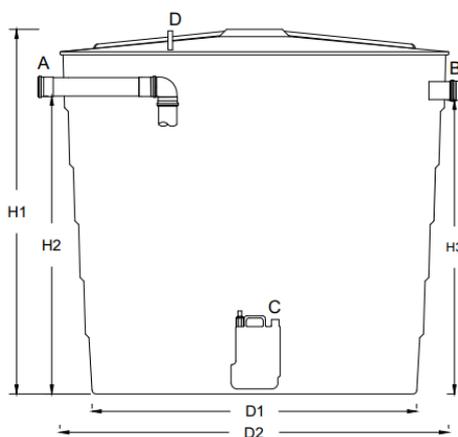
Q: vazão diária tratada pelo sistema (L/d).

Modelos disponíveis

- **Modelo tronco-cônico**



Vista superior



Vista lateral

A – Entrada de efluente
 B – Saída de efluente
 C – Bomba de microbolhas

Medidas nominais:

Volume (L)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)
2000	1100	800	700	1840	1600
3000	1680	1330	1380	1430	1840
5000	2000	1630	1700	1770	2120
7500	2150	1750	1900	1980	2450
9000	3200	2800	2900	1790	2400
10000	2680	2270	2300	1970	2650

Para modelos maiores, consultar o departamento técnico.

Considerações

Para correta instalação do tanque de oxigenação, consultar as especificações de instalação fornecidas pela empresa. O procedimento deve ser acompanhado pelo engenheiro responsável pela obra.

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