

Descritivo técnico: Decantadores

Os decantadores são equipamentos utilizados para separação de sólidos em suspensão, presentes em efluentes dos mais variados tipos, por meio da sedimentação das partículas de maior tamanho.

Esse equipamento permite, por exemplo, que o lodo proveniente de um sistema de tratamento de efluente seja recirculado ao tanque principal, e o efluente líquido passe para a próxima fase.

Materiais de fabricação

Os tanques de decantação 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.

Os tanques têm formato tronco-cônico com anel defletor, cone decantador, respiro e tubulação para saída de lodo de retorno e excedente.

Dimensionamento

A norma técnica referente a utilização desse equipamento em sistemas de tratamento é a NBR 12209/11. Segundo ela, o volume do decantador a ser utilizado deve considerar um tempo de detenção hidráulica inferior a 6 horas para vazões médias e superior à 1 hora para vazões máximas. Assim, a equação para o dimensionamento pode ser:

$$V = Q \times TDH$$

Onde:

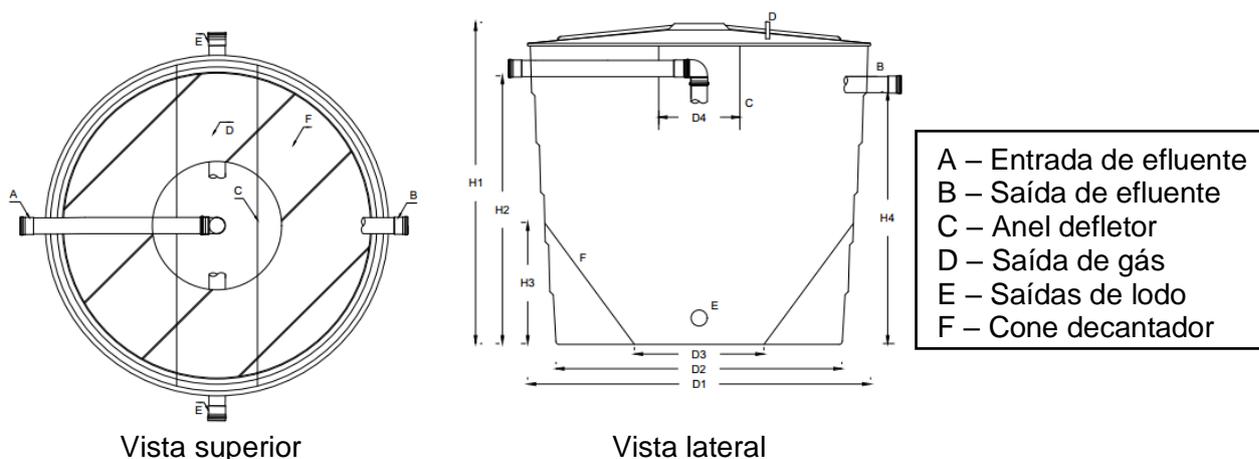
V: volume necessário para o tanque decantador (L);

Q: vazão de efluente de entrada (L/d);

TDH: tempo de detenção hidráulica pretendido (d).

Medidas disponíveis

- **Modelo tronco-cônico**



Medidas nominais:

Volume (L)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)
5000	2000	1630	1530	2120	1770
7500	2150	1750	1650	2450	1980
9000	3200	2800	2700	2400	1790
10000	2680	2270	2170	2650	1970
15000	2790	2340	2240	3100	2480
20000	3500	3050	2950	3200	2400
25000	4150	3700	3600	3200	2400

Considerações

Para correta instalação do tanque, 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