

Descritivo técnico: Adensador de lodo

Os adensadores de lodo são utilizados para compactação do lodo excedente produzido por sistemas de tratamento de efluentes, principalmente aqueles que utilizam tecnologia aeróbia, que geram maior quantidade desse material.

O equipamento permite que o lodo proveniente do sistema aeróbio seja acumulado e estabilizado, ficando compactado no fundo do tanque, o que resulta na diminuição do seu volume. Posteriormente, o material deve ser coletado e levado à destinação final, conforme legislação. O líquido proveniente do adensador pode ser recirculado ao sistema de tratamento.

Materiais de fabricação

Os tanques para adensamento de lodo 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 tanque tem formato cilíndrico ou tronco-cônico com fluxo ascendente, tubulação de limpeza e tampa de inspeção.

Dimensionamento

O volume necessário para o tanque depende da quantidade de lodo descartada diariamente, bem como do período que se pretende manter o lodo armazenado. Assim, a equação para o dimensionamento será:

$$V = Q \times t$$

Onde:

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

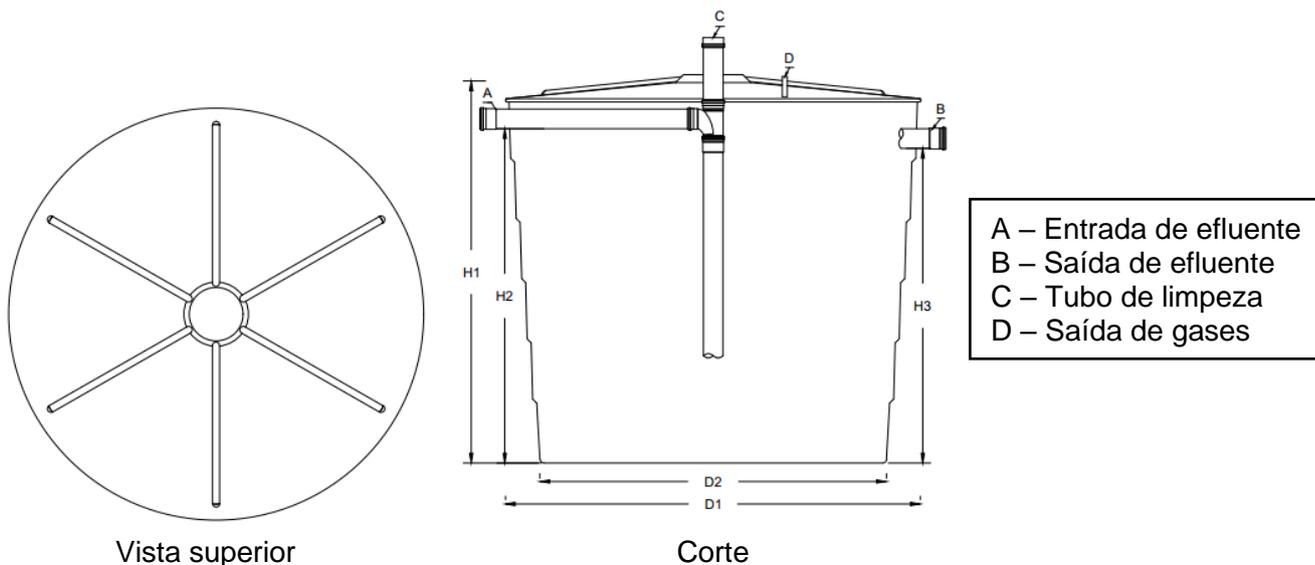
Q: vazão de lodo de descartado (L/d);

t: o tempo de armazenamento pretendido (d).

Após o período especificado em projeto, o lodo acumulado no fundo do tanque deve ser retirado, sendo descartado de forma adequada, seguindo as legislações cabíveis.

Medidas disponíveis

- **Modelo tronco-cônico**



Medidas nominais:

Volume (L)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)
3000	1680	1430	1330	1430	1840
5000	2000	1720	1620	1770	2120
7500	2150	1870	1770	1980	2450
9000	3110	2840	2650	1680	2400
10000	2680	2360	2300	1970	2650

Para modelos maiores, consultar o departamento técnico.

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