

**BAKOF TEC\***

LINHA DE \_\_\_\_\_  
**DECANTADORES**



# LINHA DE DECANTADORES

## BAKOF TEC\*



## DESCRIPTIVO TÉCNICO

A Bakof Tec desenvolve e auxilia na execução de projetos na área de Engenharia Sanitária e Ambiental, com a utilização de produtos em Polietileno Reforçado em Fibra de Vidro (PRFV) e Polietileno de Média Densidade (PEMD). A Bakof Tec efetua rígidos testes de qualidade e resistência em seus produtos, atendendo rigorosamente aos padrões da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

A decantação é um processo de separação de sólido-líquido, através da ação da gravidade e densidade, onde sólidos mais densos que o líquido, sedimentam na parte inferior do equipamento (cone). O corpo dos decantadores são produzidos em resina, reforçados com fibra de vidro, resistentes à tração de 2.500 à 5.000 kgf/cm<sup>2</sup>, que não reagem com gases. As paredes internas são revestidas com gel especial (barreira química), a qual protege contra ações de agentes mais agressivos a altas temperaturas. (consultar departamento técnico para correta especificação). Sua estrutura é composta por parede de Roving (fios de fibra) e Resina. Na parte externa, a aplicação de gel parafinado espesso, na cor azul, protege os decantadores Bakof Tec das intempéries e raios ultravioletas, além de manter as cores originais por um período prolongado.

Os materiais utilizados nos decantadores Bakof Tec proporcionam uma elevada vida útil aos tanques, por serem anticorrosivos, com alta resistência mecânica aos impactos e ações diversas de natureza física, química ou biológica. O suporte para os decantadores são em estrutura metálica, perfil galvanizado, com altura de vão livre de 80 cm. Reforços de cantoneiras laminadas e dimensionadas protegem o produto dos esforços de agitação (quando utilizada) e densidade do líquido. Afim de facilitar a inspeção, o acesso à parte superior é realizada através de uma escada metálica. Além disso o equipamento poderá contar com um suporte para a instalação de agitador de líquido, quando houver necessidade.

*Os Decantadores Bakof Tec são equipamentos de diferentes dimensões e volumes, apresentado nas seguintes dimensões:*

Volume (L)	Diâmetro (m)	Altura Total (m)
2.500	1,5	2,75
4.500	1,5	3,95
5.000	2,0	3,20
9.500	2,0	4,60
10.000	2,5	3,75
15.000	2,5	4,85
15.000	3,0	4,00
18.000	2,5	5,45
20.000	3,0	4,70
25.000	3,0	5,40
27.500	3,0	5,70
30.000	3,0	6,10

## VANTAGENS

- Remoção da carga orgânica
- Remoção de sólidos em suspensão
- Requer pequena área para locação
- Fabricado com resinas resistentes à
- Substâncias químicas e gases
- Completamente impermeável
- Fácil instalação e manuseio
- Suporte técnico para a instalação.

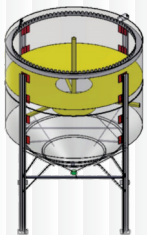
## ITENS OPCIONAIS

- 1- ESCADA COM GUARDA CORPO
- 2- CALHA VERTEDORA
- 3- DISTRIBUIDOR DE FLUXO
- 4- SUPORTE PARA AGITADOR



## PROCESSOS RELACIONADOS

Os Decantadores Bakof Tec podem ser utilizados no tratamento primário de efluentes para a remoção de sólidos de suspensão, responsáveis por até 40% da carga orgânica total contida nos mesmos.



Também pode ser utilizado como decantador secundário, para a remoção e/ou recirculação de lodos biológicos gerados em processos aeróbios de tratamento de efluentes.

O efluente é introduzido no Decantador pela parte superior do equipamento (Letra A, Figura 1). Em seguida, o defletor (distribuidor de fluxo) direciona o efluente à parte intermediária, onde o fluxo é distribuído (Letra B). Nesse processo, as partículas sólidas decantáveis, sedimentam-se no cone e, o lodo gerado é removido, ou recirculado, pelo dreno localizado na parte inferior do equipamento (Letra C). O efluente clarificado é retirado do equipamento pela parte superior, após a passagem pela calha vertedora (Letra D).

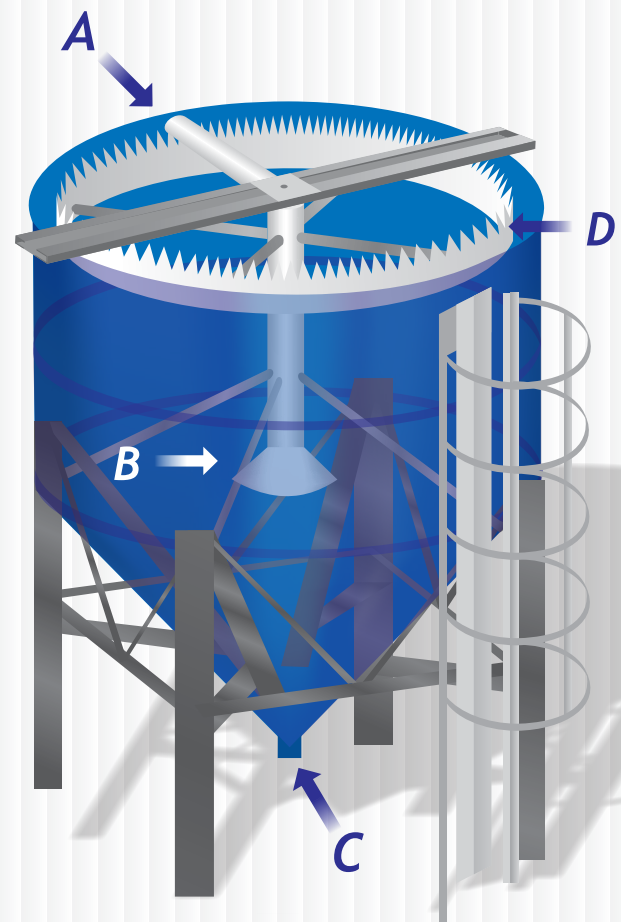


Figura 1. Desenho ilustrativo e esquemático representando o funcionamento do decantador.

