



Fale com a nossa equipe e conte com a nossa **precisão**,
durabilidade e **facilidade** de manutenção em equipamentos
para estações de tratamento de efluentes.

Conheça a nossa linha completa:
www.fluidfeeder.com.br

(11) 2021-7755

(11) 99938-6210 

fluidfeeder@fluidfeeder.com.br

FluidFeeder

CATÁLOGO DE PRODUTOS

EQUIPAMENTOS PARA ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE EFLUENTES

FluidFeeder

WWW.FLUIDFEEDER.COM.BR

DECANTADOR

No tanque de decantação, é utilizado o removedor de lodo no fundo e o removedor de espuma na superfície da água do tanque.

O removedor de lodo pode ter acionamento periférico ou central. Em tanques com diâmetros pequenos, é utilizado o acionamento central, porém, naqueles com diâmetro superior a 10 m, adota-se o acionamento periférico.

Na borda do tanque, há um vertedor, que é a saída da água clarificada e, ao lado dele, uma cortina, que segura a espuma para que não saia junto com a água clarificada.



ADENSADOR DE LODO

No tanque adensador de lodo, a parte do lodo mais pesado decanta e a mais leve vai para a superfície do líquido; ambos são retirados e encaminhados para uma centrífuga, que retira mais água, ou seja, deságua o lodo em torno de 95%. O material mais seco que sai da centrífuga é descartado. São partes constituintes do adensador de lodo:

- **Ponte com acionamento periférico:** na estrutura estão fixados os raspadores de fundo e superfície
- **Coluna central:** nela é introduzido o lodo e a água aerada (água com ar sob pressão) para ajudar na flotação do lodo mais leve
- **Baffle central:** para abafar a força da entrada do lodo e da água aerada
- **Vertedores:** para saída da água clarificada
- **Cortina:** opera próximo do piso e da parede em todo o contorno do tanque para separar água clarificada do lodo
- **Caixas de espuma:** retiram todo o lodo leve que foi flotado



DESARENADOR

A retirada de areia do esgoto é feita em tanques quadrados ou retangulares. Nos tanques quadrados, utiliza-se um removedor de areia circular e um classificador de areia (rosca transportadora inclinada). O removedor de areia é formado por uma ponte apoiada em duas paredes do tanque - a ponte ainda dá apoio ao motor redutor, que suporta e gira o conjunto do braço raspador.

A areia é retirada por meio da rosca transportadora, também chamada de transportador, que é erguida por uma calha de aço ou alvenaria até a saída, onde é despejada na caçamba.

Nos tanques retangulares são usados removedores de areia tipo bomba ou air lift, que sugam a água repleta de areia e a despejam no canal no lado externo do tanque, o qual direciona o material para o poço classificador (rosca transportadora).



AERADOR

O objetivo do sistema de aeração é inserir oxigênio na água. O portfólio da Fluid Feeder conta com dois tipos:

- Aerador por indução apoiado em boias;
- Aerador tipo insuflação com bolhas de ar.



DISTRIBUIDOR ROTATIVO PARA FILTRO BIOLÓGICO

Distribuidores de efluente rotativos com acionamento hidráulico ou mecânico com motor elétrico. Acionamento mecânico central por meio de moto redutor elétrico. Acionamento pela força motriz hidráulica do jato de água, o qual impulsiona os braços giratórios distribuidores do efluente.



GRADEAMENTO

Para retirar os muitos resíduos, são utilizados sistemas de grades. O gradeamento é aplicável em estação elevatória, em estação de tratamento de esgoto e de captação de água.

- **Grade grossa:** distância entre barras de 50 a 100 mm
- **Grade média:** distância entre barras de 25 a 45 mm
- **Grade fina:** distância entre barras de 10 a 20 mm
- **Grade peneira:** distância entre barras menor que 10 mm

TIPOS DE GRADES:

- **Grade manual:** a retirada de resíduos é feita com rastelo manual
- **Grade mecanizada:** a retirada de resíduos é feita com rastelo movido por sistemas mecânicos
- **Grade curva:** a grade é curva e o rastelo gira em um braço fixado a um eixo
- **Grade com dois cabos:** a grade é inclinada, com trilho para descida e fechamento do rastelo, na subida são retirados os resíduos da grade
- **Grade com três ou quatro cabos:** pode ser na vertical, pois o rastelo é fixado na caçamba, que tem movimentos de abrir e fechar quando desce e sobe, respectivamente, retirando os resíduos da grade
- **Grade tipo corrente:** é composta por duas correntes, posicionadas nas extremidades da estrutura, que fazem os movimentos de subida e descida dos rastelos nela fixados
- **Grade tipo cremalheira:** o conjunto de rastelo é fixado em um carro que se movimenta sobre a cremalheira, o carro sobe e desce o rastelo para a retirada de resíduos
- **Grade escalar (Step Screen):** contém dois conjuntos de lâminas em forma de degraus, um deles fixo e o outro móvel, os resíduos são transportados por esse sistema, parando a cada degrau, a partir da rampa de descarga



EQUIPAMENTOS PARA TRANSPORTE DE MATERIAL GRADEADO:

Devido à dificuldade para instalação de uma caçamba na saída do sistema de gradeamento, são adotados outros equipamentos para levar os resíduos para o descarte, como roscas transportadoras e transportadores de correias.