

PRODUTOS SIGMA

Removedores de Lodo Circulares

A Sigma Tratamento de Águas possui solução completa de equipamentos para remoção de lodo, atendendo às necessidades de cada processo. A Engenharia da Sigma realiza um trabalho contínuo no desenvolvimento de equipamentos, visando a elevada qualidade do flotador e o desempenho excepcional no atendimento à necessidade de cada cliente, garantindo e protegendo as etapas seguintes do processo de tratamento de águas e efluentes.



sigma
TRATAMENTO
DE ÁGUAS

REMOVEDORES DE LODO CIRCULARES SIGMA

A decantação ou sedimentação é uma das etapas do processo do tratamento da água e de resíduos, podendo ser adotada tanto em ETAs (Estações de Tratamento de Água), quanto em ETEs (Estações de Tratamento de Esgoto), empregado em sistemas para saneamento básico ou aplicações industriais. O removedor de lodo é um equipamento tipo raspador que proporciona alta remoção de sólidos sedimentáveis do fundo do decantador, bem como remoção de sólidos flotados e escumas.

De modo geral, os decantadores circulares são dotados de removedores mecanizados para garantir a eficiência de separação entre o sólido e o líquido, sendo que o afluente entra no decantador por meio da tubulação central ou lateral. Desta forma, os sólidos sedimentáveis são conduzidos ao fundo do decantador, promovendo o manto de lodo, sendo removidos pelas lâminas do removedor circular, que raspam o fundo em forma de rotação, e direcionados ao poço central de coleta de lodo. Neste poço, todos os resíduos são retirados pela tubulação de drenagem.

A Sigma possui diversas tecnologias e concepções de equipamentos para remoção de lodo, de acordo com as características e necessidades de cada projeto e com mecanismos dedicados à necessidade singular de cada processo. Por meio do esforço e dedicação em garantir um processo de seleção confiável e eficiente, a Engenharia da Sigma oferece um amplo portfólio de layout e perfis que são adaptados às necessidades locais de cada processo, garantindo a proteção das instalações nas etapas posteriores. A maior parte dos nossos equipamentos é construída em monoblocos, permitindo uma integração perfeita com estações novas ou existentes, em que todos os projetos são simulados e/ou testados em fábrica, para uma operação contínua de alto desempenho e confiabilidade nos sistemas de tratamento de águas e efluentes.

TECNOLOGIA DE REMOVEDORES DE LODO CIRCULARES



SUCÇÃO
(ACIONAMENTO CENTRAL OU PERIFÉRICO)



RASPADOR DE FUNDO
(ACIONAMENTO PERIFÉRICO)



RASPADOR DE FUNDO
(ACIONAMENTO CENTRAL)



RASPADOR DE FUNDO COM LEVANTAMENTO DE BRAÇO
(ACIONAMENTO CENTRAL)

