



RotaCut®: Recirculação do digestor sem problemas

Estudo de caso: Empresa Capital Region Water



Problema

Entupimento diário das bombas de recirculação

Solução

Vogelsang RotaCut Inline

O Cliente E O Problema

A Capital Region Water, na Pensilvânia (EUA), é uma unidade de propósito especial do governo local de Harrisburg para melhorar o sistema de água e a infraestrutura da área metropolitana de Harrisburg: „das gotas de chuva ao rio“. A empresa mantém e opera estações de tratamento de águas residuais e o sistema de esgoto de Harrisburg e de outros municípios vizinhos. A torre de digestão da estação de tratamento de águas residuais de Harrisburg estava com vários problemas: ela não era limpa há 25 anos e os sólidos problemáticos da torre de digestão entupiam as bombas do sistema de recirculação todos os dias, o que exigia uma limpeza extensa. Devido ao grande número de falhas, a temperatura na torre de digestão diminuiu continuamente, atingido a marca crítica de 31 graus.



A Solução

Após consultar a Vogelsang e o revendedor local, a Capital Region Water reconstruiu o sistema antigo usando uma combinação existente de bomba de lóbulos rotativo e macerador RotaCut para a circulação da torre de digestão. Esse sistema foi adaptado e atualizado adequadamente. Depois que a Capital Region Water colocou a nova linha de circulação em operação, os funcionários tiveram um dia incomum: pela primeira vez em anos, as bombas não precisaram ser limpas. Depois de algum tempo, uma das bombas antigas voltou a ser usada. E agora elas também operam com menos problemas. Além disso, desde a otimização da planta, a temperatura na torre de digestão pode ser facilmente mantida na faixa ideal de 36 graus.



Vogelsang RotaCut Inline

Vantagens do RotaCut®

- Maceração confiável de fibras e sólidos grosseiros
- Separação segura de materiais pesados (pedras, metais)
- Fácil manutenção e serviço no local pela equipe da fábrica

Benefícios para o usuário

- Evita bloqueios e entupimentos de bombas, conexões e sistemas de tubulação
- A temperatura no digestor permanece facilmente na faixa ideal

Produtos Vogelsang mencionados

[RotaCut: Mecanismo de corte a úmido com separador de material pesado](#)



Produtos Vogelsang mencionados

[RotaCut: O mecanismo de corte para aplicações de águas residuais](#)



Vogelsang Brasil Ltda.
Subsidiária da Vogelsang GmbH & Co. KG
RS 240, 140 | Bairro Portão Velho | Portão - RS
Telefone: +55 51 3600-5555
contato@vogelsang.com.br

vogelsang.info

V/OGELSANG 