



Série VX: Bombeamento de lodo com alto teor de matéria seca

Estudo de caso: Estação de tratamento de esgoto do norte da Alemanha



Problema

Bomba universal para manuseio reversível de lodo altamente viscoso

Solução

Bomba de lóbulo rotativo Vogelsang VX136-210Q

O problema

Em uma estação de tratamento de águas residuais no norte da Alemanha, um tanque de lodo exigia a adaptação de uma nova bomba, mas o espaço disponível era limitado. É necessário que a nova bomba execute várias tarefas, incluindo o carregamento pós adensamento e a homogeneização. Além disso, a bomba deve transportar o lodo entre os tanques e as bacias, bem como bombear o lodo de esgoto para caminhões-tanque. Foi considerado um teor de matéria seca de até 8%.



Bomba de lóbulo rotativo Vogelsang VX136-210Q

A solução

A estação de tratamento de águas residuais selecionou a bomba de lóculo rotativo VX136-210Q da Vogelsang, que se ajusta perfeitamente ao espaço limitado. A bomba é acionada por um motor elétrico de 7,5 kW que permite uma capacidade de até 70m³/h a uma pressão diferencial de até 2 bar.

A bomba de lóculo rotativo da série VX extrai o lodo do centro do tanque de lodo e o bombeia através de um tubo DN 200 para o bocal de mistura ou carrega caminhões-tanque ou outros destinos. Como a direção da bomba pode ser facilmente invertida, a bomba também pode drenar unidades móveis ou outros locais e carregar o tanque de lodo ou, por exemplo, o adensador.



Série VX

Vantagens da série VX

- Funciona a seco
- Direção reversível da bomba
- Taxa de entrega constante, mesmo com alto teor de matéria seca
- Necessidade de pouco espaço

Benefícios para o usuário

- Fácil instalação com espaço limitado
- Apenas uma bomba é necessária para várias tarefas

Produtos Vogelsang mencionados

[Série VX: Bomba de lóculos para cada aplicação](#)



Produtos Vogelsang mencionados

[Série VX: Bombas de lóculos para aplicações em 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

