



Série VX: Bombeamento de lodo confiável e econômico

Casos de estudo: Texas A&M



Problema

Altos custos operacionais ao usar bombas de cavidade progressiva

Solução

Bomba de lóbulo rotativo
Vogelsang VX136-70Q

O problema

A Texas A&M WWTP não estava satisfeita com as bombas de cavidade progressiva usadas para transportar o lodo. Essas bombas exigiam muito espaço, e a manutenção e o serviço eram difíceis. Isso significava que a bomba inteira precisava ser removida para a realização de grandes reparos. Além de vazamentos nas vedações de gaxeta, havia também problemas frequentes de funcionamento a seco, o que exigia reparos demorados e caros no estator e no rotor.



Bomba de lóbulo rotativo Vogelsang VX136-70Q

A solução

A Texas A&M testou a bomba de lóbulos rotativo Vogelsang VX136-70Q e ficou impressionada com os resultados. Na versão com bomba acionada por correia, ela requer pouquíssimo espaço no chão. Em contraste com as bombas de cavidade progressiva, o projeto QuickService permite que a manutenção e o serviço sejam realizados no local sem desmontar os tubos ao redor ou até mesmo a bomba inteira. O selo mecânico frontal também é significativamente mais confiável do que o antigo selo de gaxeta e pode ser facilmente testado com o uso de fluido de resfriamento na câmara tampão. No entanto, eles ficaram mais impressionados com a grande resistência ao funcionamento a seco, que permite que o ar seja evacuado das tubulações que ficaram vazias. Reparos caros em rotores ou estatores agora são coisa do passado.



Série VX

Vantagens da série VX

- Design compacto, pouca necessidade de espaço
- Autoescorvante e resistente ao funcionamento a seco
- Extremamente fácil de reparar e manter

Benefícios para o usuário

- Custos operacionais reduzidos
- Sistema de vedação confiável, possível de ser monitorado com fluido de resfriamento
- Possibilidade de evacuar o ar dos tubos que estão vazios

Produtos Vogelsang mencionados

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



Produtos Vogelsang mencionados

[Série VX: Bombas de lóbulos 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

