



Serie VX: Bombeo de lodos fiable y económico

Caso de éxito: Texas A&M



Problema

Costes de funcionamiento elevados al utilizar bombas de rotor helicoidal

Solución

Bomba lobular rotativa Vogelsang VX136-70Q

El problema

La EDAR de Texas A&M estaba descontenta con las bombas de rotor helicoidal utilizadas para transportar los lodos. Estas bombas requerían mucho espacio y su mantenimiento y servicio resultaban difíciles. Esto significaba que era necesario desmontar toda la bomba cuando se realizaban reparaciones importantes. Además de las fugas de las juntas de los prensaestopas, también había frecuentes problemas de funcionamiento en seco, que requerían reparaciones costosas y que llevaban mucho tiempo en el estator y el rotor.



Bomba lobular rotativa Vogelsang VX136-70Q

La solución

Texas A&M probó la bomba lobular rotativa VX136-70Q de Vogelsang y quedó impresionada por los resultados. En la versión de bomba accionada por correa, requiere muy poco espacio en el suelo. A diferencia de las bombas de rotor helicoidal, el diseño QuickService permite realizar los trabajos de mantenimiento y servicio in situ sin desmontar las tuberías circundantes o incluso la bomba entera. El cierre mecánico frontal también es mucho más fiable que el antiguo cierre de prensaestopas y puede probarse fácilmente utilizando líquido de templado en la cámara intermedia. Sin embargo, lo que más les impresionó fue la gran resistencia al funcionamiento en seco, que permite evacuar el aire de las tuberías que se han vaciado. Las costosas reparaciones de rotores o estatores son ya cosa del pasado.



Serie VX

Ventajas de la serie VX

- Diseño compacto, ocupa poco espacio
- Autocebante y resistente al funcionamiento en seco
- Extremadamente fácil de revisar y mantener

Ventajas para el usuario

- Costes de funcionamiento reducidos
- Sistema de sellado fiable, posible de controlar con fluido de enfriamiento
- Posibilidad de evacuar el aire de las tuberías que van vacías

Productos de Vogelsang mencionados

[Serie VX: Bomba lobular para distintas aplicaciones](#)



Productos de Vogelsang mencionados

[Serie VX: Bombas lobulares de para aplicaciones de aguas residuales](#)



Vogelsang S.L.U.
Carrer Falcó 10-12 | 43810 El Pla de Santa Maria (Tarragona) | España
Teléfono: +34 977 606 733 | Fax: +34 977 606 733
spain@vogelsang.info

vogelsang.info