



## Serie VX: Bombeo de lodos con alto contenido en materia seca

Caso de éxito: EDAR del norte de Alemania



### Problema

Bomba universal para la manipulación reversible de lodos muy viscosos

### Solución

Bomba lobular rotativa Vogelsang VX136-210Q

### El problema

En una planta de tratamiento de aguas residuales del norte de Alemania, un depósito de lodos requería la adaptación de una nueva bomba, pero el espacio disponible era limitado. Es necesario que la nueva bomba realice múltiples tareas, incluyendo la carga del postespesador y la homogeneización. Además, la bomba debe transportar los lodos entre los depósitos y las balsas, así como bombear los lodos de depuradora a los camiones cisterna. Se asumió un contenido de materia seca de hasta el 8 %.



Bomba lobular rotativa Vogelsang VX136-210Q

## La solución

La planta de tratamiento de aguas residuales eligió la bomba lobular rotativa VX136-210Q de Vogelsang con diseño de asiento, que se adapta perfectamente al espacio limitado. La bomba se acciona por correa mediante un electromotor de 7,5 kW que permite una capacidad de hasta 70m<sup>3</sup>/h a una presión diferencial de hasta 2 bares.

La bomba lobular rotativa de la serie VX extrae los lodos del centro del depósito de lodos y los bombea a través de una tubería DN 200 hasta la boquilla mezcladora o carga camiones cisterna u otros destinos. Dado que la dirección de la bomba puede invertirse fácilmente, la bomba también puede vaciar las unidades móviles u otros lugares y cargar en el depósito de lodos o, por ejemplo, en el espesador.



Serie VX

## Ventajas de la serie VX

- Resistente al funcionamiento en seco
- Dirección reversible de la bomba
- Caudal constante incluso con alto contenido de materia seca
- Requiere poco espacio

## Ventajas para el usuario

- Fácil instalación en espacios reducidos
- Sólo se necesita una bomba para múltiples tareas

## 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](http://vogelsang.info)

