



## Série VX : Pompage de boues à haute teneur en matière sèche

### Étude de Cas : STEP du nord de l'Allemagne



#### Problème

Pompe universelle pour le traitement réversible des boues très visqueuses

#### Solution

Pompe à lobes Vogelsang VX136-210Q

#### Le problème

Dans une station d'épuration du nord de l'Allemagne, un réservoir de boues nécessitait l'installation d'une nouvelle pompe, mais l'espace disponible était limité. La nouvelle pompe doit effectuer plusieurs tâches, notamment le chargement du post-épaississeur et l'homogénéisation. En outre, la pompe doit transporter les boues entre les réservoirs et les bassins et pomper les boues d'épuration dans des camions-citernes. Une teneur en matière sèche allant jusqu'à 8 % a été supposée.



Pompe à lobes Vogelsang VX136-210Q

## La solution

La station d'épuration a choisi la pompe à lobes rotatifs VX136-210Q de Vogelsang, dont la conception en forme de selle s'adapte parfaitement à l'espace limité. La pompe est entraînée par un moteur électrique de 7,5 kW via une courroie, ce qui permet d'atteindre une capacité de 70m<sup>3</sup>/h à une pression différentielle de 2 bars.

La pompe à lobes rotatifs de la série VX extrait les boues du centre du réservoir à boues et les pompe à travers un tuyau DN 200 vers la buse de mélange ou vers des camions-citernes ou d'autres destinations. Comme le sens de la pompe peut facilement s'inverser, la pompe peut également drainer des unités mobiles ou d'autres emplacements et charger le réservoir à boues ou, par exemple, l'épaississeur.



Série VX

## Avantages de la série VX

- Résiste à la sécheresse
- Sens de pompage réversible
- Débit constant même en cas de teneur élevée en matière sèche
- Faible encombrement

## Avantages pour l'utilisateur

- Installation facile dans un espace limité
- Une seule pompe est nécessaire pour des tâches multiples

## Produits Vogelsang mentionnés

[Série VX : Pompes à lobes rotatifs pour toutes applications](#)



## Produits Vogelsang mentionnés

[Série VX : Pompes à lobes rotatifs pour le traitement des eaux usées](#)



Vogelsang France S.A.R.L.

Zone Artisanale de Fontgrave

26740 Montboucher-sur-Jabron | France

Téléphone : +04 75 52 74 50 | Fax : +04 75 52 76 61

info@vogelsang.fr

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