



Serie VX: pompaggio di fanghi con elevato contenuto di sostanza secca

Case study: impianto di depurazione del Nord della Germania



Problema

Pompa flessibile per la gestione reversibile del flusso di fanghi altamente viscosi

Soluzione

Pompa a lobi rotativi
Vogelsang VX136-210Q

Il problema

In un impianto di trattamento delle acque reflue della Germania settentrionale, un serbatoio di fanghi richiedeva l'installazione di una nuova pompa, ma lo spazio disponibile era limitato. È necessario che la nuova pompa svolga molteplici compiti, tra cui il caricamento del postispessitore e l'omogeneizzazione. Inoltre, la pompa deve trasportare il fango tra le vasche e i bacini, oltre a pompare il fango di depurazione nelle autocisterne. Si è ipotizzato un contenuto di materia secca fino all'8 %.



Pompa a lobi rotativi VX136-210Q Vogelsang

La soluzione

L'impianto di trattamento delle acque reflue ha scelto la pompa a lobi rotativi Vogelsang VX136-210Q, che si adatta perfettamente allo spazio limitato. La pompa è azionata tramite una trasmissione a cinghia da un motore elettrico da 7,5 kW che consente una capacità fino a 70 m³/h con una pressione differenziale massima di 2 bar.

La pompa a lobi rotativi della serie VX estrae il fango dal centro del serbatoio dei fanghi e lo pompa attraverso un tubo DN 200 verso l'ugello di miscelazione o carica autocisterne o altre destinazioni. Poiché la direzione della pompa può essere facilmente invertita, la pompa può anche drenare le unità mobili o altri luoghi e caricare il serbatoio dei fanghi o, ad esempio, l'ispessitore.



Serie VX

Vantaggi della serie VX

- Funzionamento a secco
- Direzione della pompa reversibile
- Portata costante anche con un elevato contenuto di sostanza secca
- Richiede un ingombro limitato

Benefici per l'utilizzatore

- Installazione facile con spazio limitato
- È necessaria una sola pompa per più attività

Prodotti Vogelsang menzionati

[Serie VX: Pompe a lobi rotativi per tutte le necessità](#)



Prodotti Vogelsang menzionati

[Serie VX: Pompe a lobi rotativi per applicazioni nel settore della acque reflue](#)



Vogelsang S.r.l
Via Bertolino 9/a | 26025 Pandino (CR) | Italia
Telefono: +39 0373 97 06 99
italy@vogelsang.info

vogelsang.info

