



Řada VX: Čerpání kalu s vysokým obsahem sušiny

Případová studie: ČOV severní Německo



Problém

Univerzální čerpadlo pro reverzibilní manipulaci s vysoce viskózním kalem

Řešení

Čerpadlo s rotačními písty VX136-210Q společnosti Vogelsang

Problém

V čistírně odpadních vod v severním Německu bylo potřeba modernizovat kalovou nádrž novým čerpadlem, přičemž k dispozici byl pouze omezený prostor. Nové čerpadlo muselo zvládat několik funkcí, včetně zahušťování a homogenizace kalu. Kromě toho mělo čerpadlo dopravovat kal mezi nádržemi a jímkami a také přečerpávat čistírenský kal do cisteren. Předpokládalo se, že obsah sušiny dosáhne až 8 %.



Čerpadlo s rotačními písty Vogelsang VX136-210Q

Řešení

Čistírna odpadních vod se rozhodla pro čerpadlo s rotačními písky Vogelsang VX136-210Q se sedlovou konstrukcí, které je ideálně přizpůsobené omezenému prostoru. Čerpadlo je poháněno přes řemenový pohon elektromotorem o výkonu 7,5 kW, který umožňuje výkon až 70 m³/h při diferenčním tlaku až 2 bary.

Čerpadlo s rotačními písky řady VX odsává kal ze středu kalové nádrže a čerpá jej potrubím DN 200 do směšovací trysky, nebo jej přečerpává do cisteren či jiných určených míst. Díky možnosti snadného obrácení směru čerpadla může také vypouštět vodu z mobilních jednotek nebo jiných lokalit a plnit ji zpět do kalové nádrže nebo například do zahušťovače.



Vogelsang Řada VX

Výhody řady VX

- Odolná vůči chodu na sucho
- Oboustranný chod čerpadla
- Stálá rychlost dodávky i při vysoké koncentraci sušiny
- Kompaktní konstrukce s nízkými nároky na prostor

Výhody pro uživatele

- Jednoduchá instalace i v omezeném prostoru
- Jedno čerpadlo pro více funkcí

Použitá Vogelsang zařízení

[Produkty řady VX: Čerpadlo s rotačními písky pro každé použití](#)



Použitá Vogelsang zařízení

[Produkty řady VX: Čerpadla s rotačními písky VX pro použití při úpravě odpadních vod](#)



Vogelsang CZ s.r.o.
Olomoucká 81 | 627 00 Brno | Česká republika
Telefon: +420 511 440 475
sales.cz@vogelsang.info

vogelsang.info

