



Řada VX: Vysoká výtěžnost plynu díky optimální recirkulaci vyhnívací věže

Případová studie: Čistírna odpadních vod Porýní-Falc



Problém

Nízká produkce plynu z vyhnívací věže z důvodu nespolehlivé recirkulaci

Řešení

Čerpadlo s rotačními písky VX186-260Q od společnosti Vogelsang

Zákazník a problém

Výtěžnost plynu ve vyhnívací věži čistírny odpadních vod v Porýní-Falci v Německu byla velmi nízká, což vedlo provozovatele k zjištění příčiny problému. Výkon odstředivého čerpadla používaného pro recirkulaci byl obtížně regulovatelný a čerpadlo se navíc často ucpávalo. Provozovatel si však již dříve uvědomil, že objemové čerpadlo by bylo snadněji regulovatelné a mohlo by tyto problémy vyřešit. Obávali se ale vysokých nákladů na úpravy spojené se změnou systému.



Čerpadlo s rotačními písky VX186-260Q od společnosti Vogelsang

Řešení

Jednoduchým a efektivním řešením, které splňuje všechny požadavky provozovatele, je čerpadlo s rotačními písty Vogelsang VX186-260Q, které je nakloněné pod úhlem 90°. Výkon tohoto rotačního objemového čerpadla lze snadno regulovat pomocí frekvenčního měniče. Díky kompaktní konstrukci a možnosti instalace v náklonu je možné snadno nahradit stávající odstředivé čerpadlo čerpadlem s rotačními písty řady VX, aniž by bylo potřeba provádět rozsáhlé úpravy.

Čistírna odpadních vod byla nejvíce spokojena s vlastností konstrukce QuickService, která umožňuje snadné provádění všech údržbových a servisních prací přímo na místě, aniž by bylo potřeba demontovat čerpadlo.



Vogelsang Řada VX

Výhody řady VX

- Výkon odpovídající rychlosti, jednoduchá regulace
- Kompaktní rozměry, snadná instalace pod úhlem 90°
- Jednoduchý servis a údržba

Výhody pro uživatele

- Bezproblémová recirkulace ve vyhřívací věži
- Zvýšení efektivity výroby plynu z vyhřívací věže

Použitá Vogelsang zařízení

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



Použitá Vogelsang zařízení

[Produkty řady VX: Čerpadla s rotačními písty 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

