



RotaCut®: Bezproblémová recirkulace fermentoru

Případová studie: Capital Region Water



Problém

Každodenní ucpávání recirkulačních čerpadel

Řešení

Vogelsang RotaCut Inline

Zákazník a problém

Capital Region Water v Pennsylvánii, USA, je účelová jednotka místní samosprávy v Harrisburgu, zaměřená na zlepšení vodního systému a infrastruktury v oblasti Harrisburgu „od dešťových kapek až po řeku“. Společnost spravuje a provozuje čistírny odpadních vod a kanalizační síť v Harrisburgu a okolních obcích. Vyhnívací věž v čistírně odpadních vod v Harrisburgu čelila několika problémům. Nebyla čištěna 25 let, což vedlo k dennímu ucpávání čerpadel recirkulačního systému pevnými látkami z věže, vyžadujícím časté a náročné čištění. V důsledku opakovaných poruch docházelo k poklesu teploty ve vyhnívací věži na kritickou úroveň 31 stupňů.



Řešení

Po konzultaci se společností Vogelsang a místním prodejcem organizace Capital Region Water modernizovala systém cirkulace ve vyhřívací věži. Původní systém byl přebudován s využitím stávající kombinace čerpadla s rotačními písky a macerátoru RotaCut, který byl upraven a modernizován. Po spuštění nového cirkulačního systému zažili zaměstnanci neobvyklý den – poprvé po letech nebylo nutné čistit čerpadla. Po nějaké době bylo znovu nasazeno i jedno z původních čerpadel, které nyní pracuje s výrazně menšími problémy. Díky optimalizaci provozu lze navíc teplotu ve vyhřívací věži snadno udržovat kolem ideální hodnoty 36 stupňů.



Vogelsang RotaCut Inline

Výhody zařízení RotaCut®

- Spolehlivá macerace vláknitého a hrubého materiálu
- Efektivní separace těžkých materiálů (např. kameny, kovy)
- Jednoduchá údržba a servis přímo na místě provozním personálem

Výhody pro uživatele

- Zabraňuje ucpávání a zanášení čerpadel, armatur a potrubí
- Teplota ve fermentoru se snadno udržuje v optimálním rozmezí

Použitá Vogelsang zařízení

[RotaCut: Macerátor se separátorem těžkého materiálu](#)



Použitá Vogelsang zařízení

[RotaCut: Macerátor 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

