

Řada VX: Nízká funkčnost přečerpávacího systému

Případová studie: Dolerfer Srl



Problém

Nízký výkon přečerpávacího systému

Řešení

Přechod na čerpadlo s rotačními písty VX136-140Q

Zákazník a problém

Neúčinnost čerpacího systému na odpadní olej

Již více než 30 let se společnost Dolerfer Srl se zabývá odběrem a recyklací odpadního oleje. Centrála v Sant'Arpinu (Kampánie) nabízí také služby v oblasti paliv, skladování a slévárenství pro zákazníky v regionu Kampánie a v celé střední a jižní Itálii.

Závod pro odběr a skladování odpadních olejů provozoval dvě čerpadla: zubové čerpadlo pro vypouštění cisteren a plnění skladovacích nádrží a odstředivé čerpadlo s horizontální osou pro vypouštění nádrží a plnění cisteren oleji určenými k likvidaci.

To pro závod znamenalo značné komplikace kvůli vysokým nákladům na údržbu a složité přípravě při vyprazdňování nádrží zubovým čerpadlem. Dlouhé čekací doby, neefektivní zpracování a vysoké energetické náklady způsobené nízkou objemovou účinností se staly eudržitelnými.



Společnost Dolerfer Srl se zabývá odběrem a recyklací odpadního oleje

Řešení

Jednodušší systém s lepším výkonem čerpadla

Společnost Vogelsang přišla s jedinečným a efektivnějším řešením pro napouštění a vypouštění zásobní nádrže.

Navrhla odstranění stávajících čerpadel a jejich nahrazení čerpadlem s rotačními písky řady VX136-140Q s motorem o výkonu 15,0 kW, schopným přečerpávat přibližně 60 m³/h odpadního oleje.

Toto řešení výrazně zjednodušuje celý systém a zvyšuje jeho výkon díky optimalizaci časů napouštění a vypouštění. Zároveň snižuje náklady na údržbu a spotřebu energie díky vyšší objemové účinnosti čerpadla. Ve srovnání s předchozím čerpacím systémem výrazně zkracuje dobu potřebnou k dokončení práce.



Čerpadlo s rotačními písky – VX136-140Q

Výhody řady VX

- Rozsáhlá nabídka funkcí a možností
- Samonasávací a odolné proti chodu nasucho
- Záruka na hřídel
- Rychlý přístup do komory čerpadla vyjmutím krytu
- Jednoduchý servis a údržba

Výhody pro uživatele

- Zkrácení doby zpracování
- Redukce nákladů a času potřebného na údržbu
- Optimalizace spotřeby energie

Použitá Vogelsang zařízení

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



Použitá Vogelsang zařízení

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



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

vogelsang.info

