

VX serien: Begrænset funktionalitet i det eksisterende pumpesystem

Case studie: Dolerfer Srl



Problem

Lav ydelse i det eksisterende pumpesystem

Løsning

Udskiftning til Vogelsang rotationspumpe VX136-140Q

Kunden og problemet

Kompleks drift og lav effektivitet i det eksisterende pumpesystem

Dolerfer Srl har i mere end 30 år arbejdet med indsamling og genanvendelse af spildolie. Virksomhedens hovedsæde i Sant'Arpino (Campania) tilbyder desuden brændstofforsyning, oplagring og støberirelaterede ydelser til kunder i Campania samt i det centrale og sydlige Italien.

Anlægget til modtagelse og oplagring af spildolie var udstyret med to forskellige pumper: En tandhjulspumpe til losning af tankbiler og påfyldning af lagertanke samt en horisontal centrifugalpumpe til tømning af tankene og lastning af tankbiler med olie til bortskaffelse.

Denne løsning medførte en unødigt kompleks anlægsopbygning. De høje vedligeholdelsesomkostninger, vanskeligheder med selvansugning ved tømning af tanke samt lange ventetider i driften var ikke længere acceptable. Samtidig resulterede den lave volumetriske effektivitet i ineffektiv procesafvikling og et højt energiforbrug.



Virksomheden Dolerfer Srl indsamler og genanvender spildolie

Løsningen

Et enklere system med forbedret pumpeydelse

Vogelsang tilbød en unik og mere effektiv løsning til påfyldning og tømning af lagertanken. Den foreslåede løsning var at fjerne de eksisterende pumper og erstatte dem med en VX136-140Q rotationsløbepumpe med en 15,0 kW motor, som kan behandle ca. 60 m³/t spildolie.

Det giver mulighed for en betydelig forenkling af systemet, en væsentlig forbedring af dets ydeevne med optimerede på- og aflæsningstider, en reduktion af vedligeholdelsesomkostningerne og energiforbruget takket være pumpens forbedrede volumetriske effektivitet. Det forkorter i høj grad arbejdstiden sammenlignet med det tidligere pumpesystem.



VX136-140Q rotationspumpe til håndtering af spildolie

Fordele ved VX serien

- Fleksibel konfiguration med mange funktionsmuligheder
- Driftssikker ved selvansugning og tørløb
- Hurtig serviceadgang reducerer nedetid
- Forenklet vedligehold i daglig drift

Fordele for brugeren

- Reducerede procestider
- Lavere vedligeholdelsesomkostninger og kortere servicetider
- Optimeret energiforbrug

Omtalte Vogelsang løsninger

[VX serien: Rotationspumper til alle opgaver](#)



Omtalte Vogelsang løsninger

[VX serien: Industripumper til effektiv og alsidig anvendelse](#)



Vogelsang A/S

Industriparken 2 | 6880 Tarm | Danmark
Telefon: +45 97372777
info@vogelsang-as.dk

vogelsang.info/da