

VX-serie: lage functionaliteit van het pompsysteem

Casestudy: Dolerfer Srl



Probleem

Lage prestaties van het oude pompsysteem

Oplossing

Overstappen op een lobbenpomp VX136-140Q

De klant en het probleem

Inefficiëntie van het pompsysteem voor afgewerkte olie

Al meer dan 30 jaar verzamelt en recyclet het bedrijf Dolerfer Srl afgewerkte olie. Het hoofdkantoor, gevestigd in Sant'Arpino (CE), biedt ook brandstof-, opslag- en gieterijdiensten voor klanten in de regio Campanië en in heel Midden- en Zuid-Italië.

De installatie voor de inzameling en opslag van afgewerkte olie werd bediend door twee pompen: een tandwielpompe voor het lossen van de tankwagens en het laden van de opslagtanks, en een centrifugaalpomp met horizontale as voor het lossen van de tanks en het laden van de tankwagens met de voor verwijdering bestemde olie.

Dit betekende een buitensporige complicatie voor de installatie vanwege de hoge onderhoudskosten, problemen met het aanzuigen voor het legen van de tanks met de tandwielpompe. Lange wachttijden, inefficiënte verwerking, hoge energiekosten vanwege een 'slecht' volumetrisch rendement waren niet langer acceptabel.



Het bedrijf Dolerfer Srl verzamelt en recyclet afgewerkte olie

De oplossing

Een eenvoudiger systeem met verbeterde pompprestaties

Vogelsang bood een unieke en efficiëntere oplossing voor het laden en lossen van de opslagtank. De voorgestelde oplossing bestond uit het verwijderen van de bestaande pompen en deze te vervangen door de lobbenpomp VX136-140Q, met een 15 kW motor, die ongeveer 60 m³/u afgewerkte olie kan verwerken.

Dit zorgt voor een aanzienlijke vereenvoudiging van het systeem, een aanzienlijke verbetering van de prestaties met geoptimaliseerde laad- en lostijden, een verlaging van de onderhoudskosten en het energieverbruik dankzij de verbeterde volumetrische efficiëntie van de pomp. Het verkort de werktijd aanzienlijk in vergelijking met het vorige pompsysteem.



Lobbenpomp VX136-140Q

Voordelen van de VX-serie

- Uitgebreide reeks functies en opties
- Zelfaanzuigend en bestand tegen drooglopen
- Asgarantie
- Snelle toegang tot de pompkamer door het deksel te verwijderen
- Eenvoudige service en onderhoud

Voordelen voor de gebruiker

- Vermindering van verwerkingstijden
- Vermindering van onderhoudskosten en -tijden
- Optimalisatie van energieverbruik

Genoemde producten van Vogelsang

[VX-serie: Lobbenpomp voor elke toepassing](#)



Genoemde producten van Vogelsang

[VX-serie: Lobbenpomp voor industriële toepassingen](#)



Vogelsang B.V.
Planckstraat 57 | 3316 GS Dordrecht | Nederland
Tel.: +31 78 652 01 01
netherlands@vogelsang.info

vogelsang.info

