



VX-Serie: Geringe Förderleistung und hohe Wartungskosten des bisherigen Pumpensystems

Case Study - Dolerfer Srl



Problem

Geringe Förderleistung und hohe Wartungskosten des bisherigen Pumpensystems

Solution

Rotary lobe pump VX136-210Q

Der Kunde und das Problem

Seit über 30 Jahren sammelt und recycelt die Firma Dolerfer Altöl von KFZ-Werstätten und unterschiedlichen Industrien. An Ihrem Hauptsitz in Sant'Arpino, Italien, bietet sie auch Kraftstoff-, Lager- und Gießereidienstleistungen für Kunden in der Region Kampanien sowie in ganz Mittel- und Süditalien an.

Die Anlage zum Sammeln und Lagern von Altöl wurde von zwei Pumpen bedient. Einer Zahnradpumpe zum Entladen der Tankwagen und Beladen der Lagertanks und einer Kreiselpumpe mit horizontaler Achse zum Entladen der Tanks und Beladen der Tankwagen. Im Betriebsalltag erwies sich diese Installation jedoch als unwirtschaftlich, da es immer wieder zu Komplikationen, hohen Wartungskosten – und energiekosten kam. Durch den schlechten volumetrischen Wirkungsgrad der Zahnradpumpe kam es zu sehr hohen Wartezeiten. Die Performance der Pumpenanlage war schlichtweg nicht mehr akzeptabel.



Das Unternehmen sammelt und recycelt Altöl von KFZ-Werstätten

Die Lösung

Vogelsang bot eine deutlich effizientere Lösung für das Be- und Entladen des Lagertanks. Die vorgeschlagene Lösung bestand darin, die vorhandenen Pumpen zu entfernen und durch eine Drehkolbenpumpe der Baureihe VX136-140Q mit 15,0 kW Motor zu ersetzen, die ca. 60 m³/h Altöl fördern kann.

Dies ermöglicht eine erhebliche Vereinfachung des Systems und eine deutliche Steigerung der Fördermenge, was zu spürbar geringeren Be- und Entladezeiten führt. Darüber hinaus profitiert der Kunde von Reduzierung der Wartungskosten und des Energieverbrauchs.



Drehkolbenpumpe VX136-140Q

Vorteile der VX Serie

- Beschleunigung des Be- und Entladevorgangs
- Erhöhte Anlagenverfügbarkeit
- Reduzierung der Wartungskosten
- Geringerer Energieverbrauch

Vorteile für den Nutzer

- Reduzierung der Bearbeitungszeiten
- Reduzierung der Wartungskosten/-zeiten
- Optimierung des Energieverbrauchs

Erwähnte Vogelsang Produkte

[VX-Serie: Drehkolbenpumpe für alle Anwendungen](#)



Erwähnte Vogelsang Produkte

[VX-Serie: Drehkolbenpumpe für industrielle Anwendungen](#)



Vogelsang GmbH & Co. KG
Holthöge 10 – 14 | 49632 Essen (Oldenburg) | Deutschland
Telefon: +49 5434 83 - 0 | Fax: +49 5434 83 -10
germany@vogelsang.info

vogelsang.info