

Berichte aus der Praxis...

Petro-Canada Lubricants im Einsatz



„Seit der Umstellung auf REFLO™ 68A haben sich die Kosten für den Kühlbetrieb deutlich verringert.“

– Richard Garstman, Kühltechniker, Kloosterboer Vlissingen

DER KUNDE:
Kloosterboer
Vlissingen
Vlissingen,
Niederlande

**Großes Kühl- und
Tiefkühlager senkt
Ölverbrauch nach
Umstellung auf
REFLO 68A**



„REFLO 68A hat uns so sehr überzeugt, dass wir komplett darauf umstellen werden.“

– Richard Garstman



Entgegen der weit verbreiteten Meinung gibt es in den Niederlanden durchaus Orte, an denen es das ganze Jahr über extrem kalt ist. Einer dieser Orte liegt in Vlissingen und ist bekannt für seine Dauerfrostbedingungen – Kloosterboer, eine der größten Kühl- und Tiefkühlanlagen des Landes.

Kloosterboer wurde 1925 als Gemüsehandel gegründet. Seitdem hat sich jedoch viel verändert. Über die Jahre kamen neue Dienstleistungen hinzu oder wurden erweitert. Das Unternehmen gilt nun als eines der führenden der Branche und bietet Kunden in ganz Europa ein umfangreiches Dienstleistungsangebot aus Kühl- und Tiefkühlagerung, Boden- und Seetransport, Verladung und individuellen Lösungen. Zu den gekühlten Produkten zählen Fisch, Obst, Saft und Konzentrate.

Das Werk in Vlissingen

Mit einer Kühlagerkapazität von 155.000 Tonnen ist das Werk in Vlissingen das größte von Kloosterboer. Das Werk verfügt über einen eigenen Kai und beschäftigt über 200 Mitarbeiter. In Vlissingen kommen modernste Technologie

wie z. B. Online-Barcode-Scanner und optimierte Logistik wie ein 100-Tonnen-Containerkran und Verladeanlagen zum Einsatz.

Der Kühlagerbereich der Anlage wird mithilfe von Grasso Kühlverdichtern kühl gehalten. Die Temperatur in allen



Nach einem äußerst erfolgreichen Testlauf will Kloosterboer im Werk Vlissingen alle Grasso Kühlverdichter auf REFLO 68A umstellen. Die Abbildung oben zeigt einen der Grasso Kühlverdichter im Werk in Vlissingen.

Räumen und Kellern muss immer konstant bleiben, daher laufen diese Verdichter rund um die Uhr. Sie werden nur für Wartungsarbeiten und Reparaturen abgeschaltet.

Wartungs- und Reparaturarbeiten lassen sich zwar nicht vermeiden, doch Richard Garstman, der Kühltechni-

ker des Werks, tut sein Bestes, um Stillstandzeiten zu begrenzen und zu verringern. Er weiß, dass durch den richtigen Wartungsplan und den Einsatz geeigneter Schmieröle unnötige Stillstandzeiten vermieden werden können.

Unter den vielen Schmierölen, die er verwendet, ist das Kältemaschinenöl das wichtigste.

Der Ölverbrauch war hoch

„Die Verdichter wurden zunächst mit einem Naphten-Kompressoröl gefüllt“, berichtet Garstman. „Der Ölverbrauch war hoch, und weder der Energieverbrauch noch die Auslasstemperatur waren zufriedenstellend.“

Garstman wandte sich an seinen Schmierstofflieferanten KLT. Dieser berichtete ihm von einem Produkt von Petro-Canada namens REFLO 68A und leitete ihm auch Kundenberichte von REFLO-Kunden und Empfehlungen und Zulassungen von Grasso weiter. KLT war der Meinung, dass dieses Produkt viele Leistungsvorteile bringen würde und somit die ideale Lösung sei.

Darum wurde REFLO 68A empfohlen

KLT empfahl REFLO 68A, weil es sich dabei um ein Ammoniak-Kühlverdichteröl für den Einsatz in industriellen Kühlsystemen handelt – formuliert, um solventraffinierten Kältemaschinenölen auf Paraffin- und Naphtenbasis überlegen zu sein. Zusammen mit den Wartungsmaßnahmen von Kloosterboer sollte es die Wartungsintervalle verlängern und den Ölverbrauch und die Betriebskosten senken.

Der Wechsel

Drei Grasso Schraubenverdichter im Werk in Vlissingen wurden auf REFLO 68A umgestellt. Die Ergebnisse waren positiv, vor allem, was den gesenkten Ölverbrauch betrifft. „Seit der Umstellung auf REFLO 68A konnten wir unsere Gesamtbetriebskosten deutlich senken“, so Garstman. „Ein hervorragendes Beispiel dafür ist der Ölverbrauch, der um 60 % gesunken ist!“

Die niedrigere Öflüchtigkeit von REFLO 68A verringert den Übertritt von Öl, der bei solventraffinierten Paraffin- und Naphtenölen zu beobachten ist. Ein geringerer Übertritt von Öl verbessert den Kühlmittelfluss und kann den Ölverbrauch senken.* Garstman erklärt weiter: „Wir konnten auch eine Senkung der Auslasstemperatur von 117°C auf 83°C beobachten.“*

Garstman ist nicht nur äußerst zufrieden mit den Leistungsvorteilen, die REFLO 68A dem Unternehmen bringt, sondern auch mit dem Kundenservice von KLT. „Dank KLT war der gesamte Umstellungsprozess ziemlich einfach. Wir haben hervorragende Schmieröle und erstklassigen Kundenservice erhalten.“



*In Kombination mit geeigneten Wartungsmaßnahmen
Hinweis: Die Ergebnisse sind nicht allgemeingültig. Die Aussagen wurden ohne Überprüfung der Anlage und ohne technische Validierung getroffen.
Wenden Sie sich für Empfehlungen zu Ihrer Anlage bitte an den Hersteller.

Petro-Canada ist ein Unternehmen der Suncor Energy
™ Eingetragenes Warenzeichen der Suncor Energy Inc.

Die vollständige Umstellung

Die Leistung von REFLO 68A in Vlissingen war so überzeugend, dass Kloosterboer sich entschieden hat, alle anderen Verdichter in Vlissingen ebenfalls auf dieses Schmieröl umzustellen. „Wir sind so überzeugt von REFLO 68A, dass wir eine vollständige Umstellung vornehmen werden“, sagt Garstman. „Als nächstes folgen drei Grasso RC Kolbenverdichter in unserem Werk im Denemarkenweg.“

Wenn Sie mehr über unsere Produkte erfahren möchten, nehmen Sie mit uns Kontakt auf:

Petro-Canada Europe Lubricants Kontakt in Deutschland

Tel.+44 (0) 2476-247294
Fax+44 (0) 2476-247295
Internet www.petro-canada.de

Petro-Canada
Internet lubricants.petro-canada.ca

Petro-Canada Lubricants
2310 Lakeshore Road West
Mississauga, Ontario
Kanada L5J 1K2



Kanada - West Tel.: 1-800-661-1199
Kanada - Ost (Englisch) Tel.: 1-800-268-5850
Kanada - Ost (Französisch) ... Tel.: 1-800-576-1686
Sonstige Gebiete Tel.: 1-416-730-2408
E-Mail lubecsr@petro-canada.ca

Petro-Canada America Lubricants
980 North Michigan Avenue
Suite 1400, #1431
Chicago, Illinois USA 60611
Tel. 1-888-284-4572
Fax 1-708-246-8994
E-Mail email@petro-canadaamerica.com

Petro-Canada Europe Lubricants
The Manor, Haseley Business Centre
Warwick, Warwickshire
CV35 7LS Großbritannien
Tel. +44 (0) 2476-247294
Fax +44 (0) 2476-247295
Internet www.petro-canada.co.uk

Petro-Canada Asia Pacific Holding Company Ltd.
Jia Shi Lubricants Trading (Shanghai) Co. Ltd
1908 World Trade Tower
500 Guangdong Road, Huangpu District
Shanghai, China 200001
Tel. +86-21-6362-0066
Fax +86-21-6362-0536
Internet www.petrocanada.cn