



PETRO-CANADA

LUBRICANTS

AN HF SINCLAIR BRAND

REFLO™ VERDICHTER- FLÜSSIGKEITEN

LÖSUNGEN FÜR
GEWERBLICHE KÜHLSYSTEME



UNSERE ERFOLGSKOMBINATION

BEWÄHRTE LEISTUNG UND UNÜBERTROFFENER SERVICE

Die Nachfrage nach zuverlässiger Leistung und der zunehmende Druck, die Energieeffizienz zu verbessern und die Kosten zu senken, bedeuten, dass die von Ihnen gewählten Verdichterschmierstoffe über Erfolg oder Misserfolg Ihres Betriebs entscheiden können. Die Produkte von Petro-Canada Lubricants bieten eine überzeugende Kombination aus Leistung, Zuverlässigkeit und geringeren Wartungskosten.

Es beginnt mit einer Leistung, die die heutigen Standards und Ihre Erwartungen übertrifft.

Produkte wie Petro-Canada Lubricants REFLO™ Kältemaschinenöle übertreffen die Erwartungen von Kunden auf der ganzen Welt. Unsere Premium-Schmierstoffe können Ihrem Unternehmen helfen, die Leistung Ihrer Anlagen zu verbessern, den Betrieb zu optimieren und Ihren Gewinn zu steigern.

Es geht weiter mit unseren sachkundigen Mitarbeitern.

Unser Team des Technischen Dienstes bietet Ihnen zeitnahe Lösungen vor Ort, die dazu beitragen, die Betriebszeit Ihrer Geräte zu verlängern, die Wartungskosten zu senken und die Rentabilität Ihrer Investition zu erhöhen. Unser führendes Forschungs- und Entwicklungsteam verfügt über jahrzehntelange Erfahrung in der Formulierung von Produkten und kann so die besten Produkte für die Anforderungen Ihrer Kältemittelverdichter entwickeln.

SENKEN SIE DIE TEMPERATUREN. SCHRAUBEN SIE DIE LEISTUNG HOCH.

Wenn es um Ihren Betrieb geht, ist die Verbesserung der Zuverlässigkeit bei gleichzeitiger Kostensenkung von entscheidender Bedeutung. REFLO™ Kältemaschinenöle sind so formuliert, dass Sie das Beste aus Ihrem gewerblichen Kühltssystem herausholen können. Jedes Produkt der REFLO-Linie wird aus hochreinen, hochwertigen Grundölen und Additiven hergestellt und ist so formuliert, dass es seine Aufgabe optimal erfüllt:



UNVERGLEICHLICHE LEISTUNG

Ein unterbrechungsfreier Betrieb ist für den Betrieb einer gewerblichen Kühlanlage entscheidend. REFLO Kühlkompressor-Flüssigkeiten sind mit hochreinen, hochwertigen Grundölen und speziellen Additiven formuliert und bieten eine außergewöhnlich zuverlässige Leistung.



LÄNGER ANHALTENDE LEISTUNG

REFLO Produkte sind so formuliert, dass sie dem Abbau widerstehen und die Geräte besser schützen. Sie verlängern die Lebensdauer von gewerblichen Kühltssystemen.



WENIGER WARTUNG

REFLO Produkte reduzieren verstopfte Leitungen, Ablagerungen und Schlamm, was zu weniger Austauscharbeiten und Ausfallzeiten führt.



GERINGERE KOSTEN

REFLO Produkte können die Betriebskosten erheblich senken, indem sie die Lebensdauer der Geräte verlängern und die System- und Energieeffizienz verbessern.



REFLO™ A

OPTIMIEREN SIE IHRE ANLAGE UND IHREN BETRIEB

Im Gegensatz zu herkömmlichen solventraffinierten paraffinischen und naphthenischen Kältemittelölen ist REFLO A eine Ammoniak-Kältemittelflüssigkeit, die dazu beitragen kann, die Lebensdauer Ihrer Geräte zu verlängern und damit Ihre Betriebskosten zu senken.

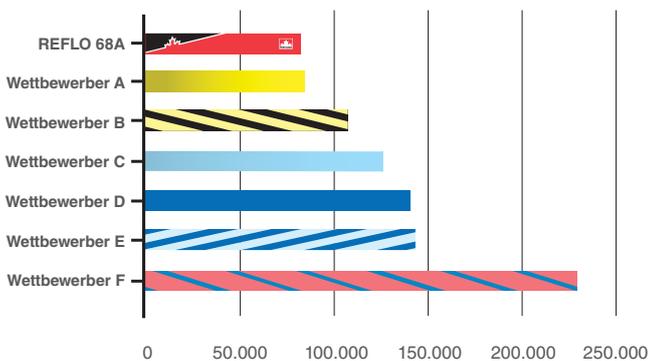
Empfohlen für die Verwendung in:

- Ammoniak-Kühlverdichtern für große kommerzielle Anwendungen
- Fertigungsindustrien, die eine Niedrigtemperaturregelung benötigen

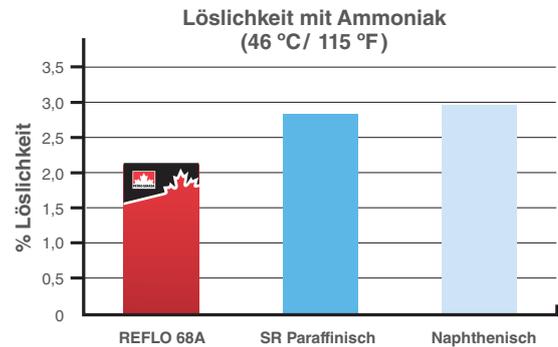
Freigaben:

- Zugelassen von oder erfüllt die Anforderungen der meisten großen Verdichter-OEMs
- Zugelassen nach NSF H2 und zulässig für den Einsatz in lebensmittelverarbeitenden Einrichtungen, in denen kein Kontakt mit Lebensmitteln möglich ist
- Zugelassen von Mayekawa/MYCOM und empfohlen für Schraubenverdichter

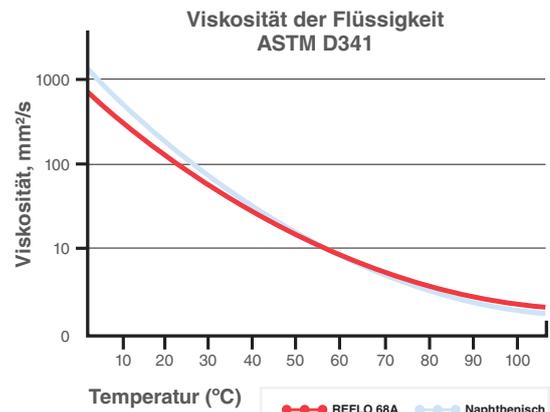
Brookfield Viskosität
(-35 °C/31 °F cP)



REFLO 68A hat eine bessere Pumpfähigkeit als die meisten führenden Verdichterflüssigkeiten von Wettbewerbern. Es verfügt über eine sehr gute Fließfähigkeit bei niedrigen Temperaturen und behält seine Pumpfähigkeit auch bei Temperaturen von bis zu -35 °C/-31 °F bei.

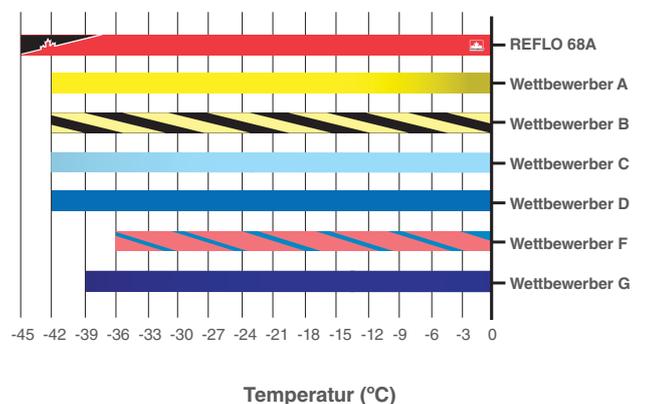


Eine geringere Löslichkeit in Ammoniak kann die Leistung und Effizienz des Systems verbessern und sorgt für einen besseren Schutz vor Verschleiß und für geringere Wartungskosten.



Ein deutlich höherer Viskositätsindex als bei naphthenischen Verdichterflüssigkeiten bedeutet, dass REFLO A bei höheren Temperaturen nicht so stark in der Viskosität abfällt und somit einen besseren Verschleißschutz bietet.

Pourpoint (°C)



REFLO 68A hat im Vergleich zu Konkurrenzprodukten einen besseren oder gleichen Pourpoint. Das bedeutet kontinuierliche Leistung auch bei niedrigeren Temperaturen im Verdichtersystem.

REFLO™ SYNTHETIC

HOHE LEISTUNG BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN

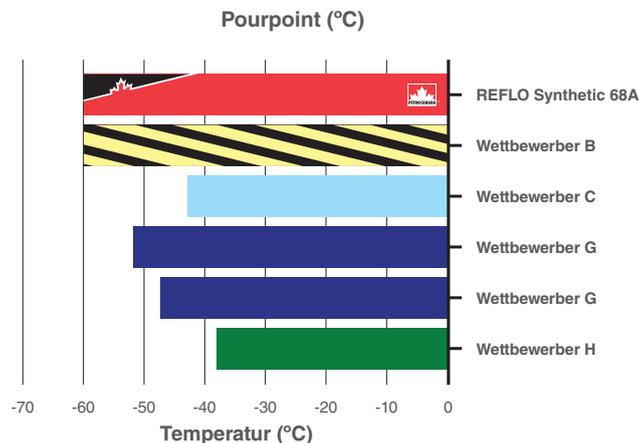
REFLO Synthetic 68A wurde entwickelt, um die Lebensdauer der Geräte zu verlängern und die Betriebskosten zu senken. REFLO Synthetic 68A ist eine synthetische Polyalphaolefin-/Alkylbenzol-basierte Kühlverdichterflüssigkeit für Ammoniak-Kälteanlagen, die bei niedrigen Temperaturen konstant zuverlässige Leistung liefert. Seine verbesserte Stabilität erhält die Sauberkeit des Systems, seine geringere Flüchtigkeit reduziert den Ölverbrauch und die Häufigkeit der Ölwechsel, und sein Quellmittel reduziert die Schrumpfung der Dichtungen.

Empfohlen für die Verwendung in:

- Ammoniak-Kühlverdichtern für den Einsatz in großen Gewerbebetrieben
- Schockfroster, die sehr niedrige Verdampferemperaturen haben
- Fertigungsindustrien, die eine sehr niedrige Temperaturregelung erfordern
- Ammoniak-Kältesysteme mit Verdampfertemperaturen von über -50 °C / $-59,8\text{ °F}$

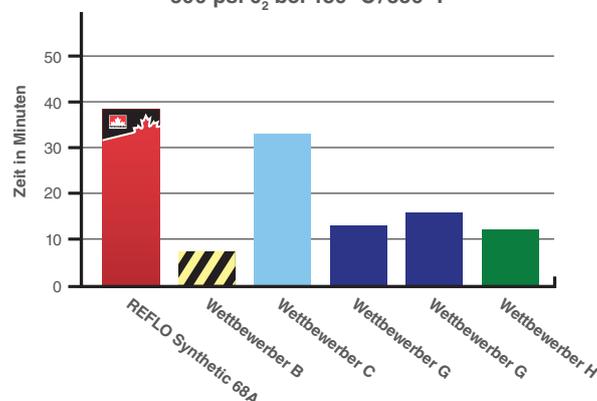
Freigaben:

- Zugelassen von oder erfüllt die Anforderungen der meisten großen Verdichter-OEMs



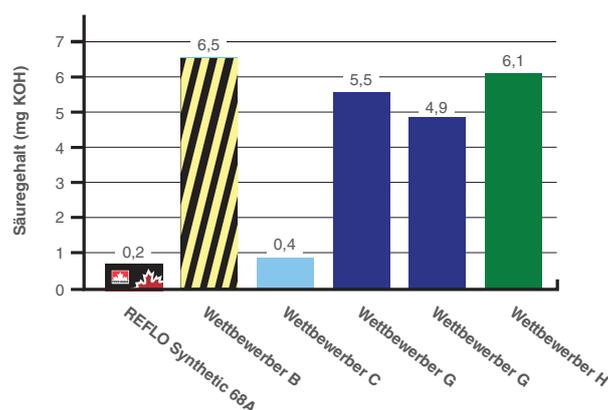
Bietet eine hervorragende Leistung bei niedrigen Temperaturen.

DSC Oxidationsbeständigkeit 500 psi O₂ bei 180 °C/356 °F



Ausgezeichnete Oxidationsbeständigkeit im Vergleich zu führenden Wettbewerbern.

Oxidation: IP-48 15 l/Std. Luft bei 150 °C/302 °F



Hervorragende Oxidationseigenschaften helfen, die Schlammbildung zu reduzieren und die Lebensdauer zu verlängern.



REFLO™ XL

LÄNGER ANHALTEND.
BESSERE LEISTUNG.

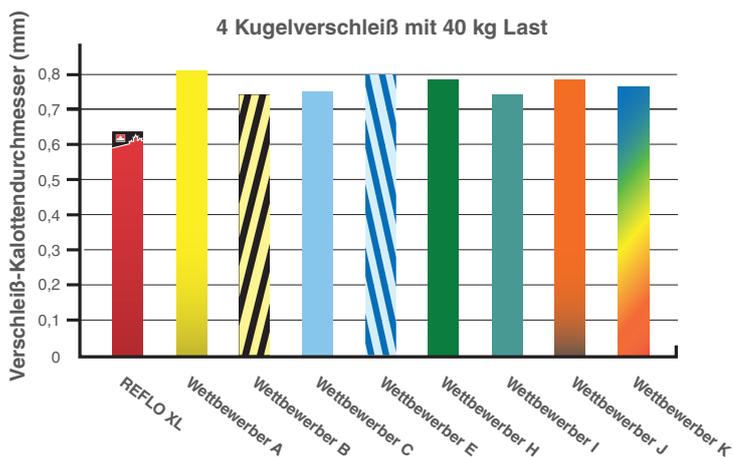
REFLO XL ist eine teilsynthetische Verdichterflüssigkeit, die so formuliert ist, dass sie reine solventraffinierte paraffinische und naphthenische Kältemittelöle der Gruppe II übertrifft und zu einer zuverlässigen, langfristigen Leistung in Ammoniak-Kältesystemen beiträgt. REFLO XL enthält außerdem Zusätze zur Konditionierung von Dichtungen, die deren Lebensdauer verlängern können.

Empfohlen für die Verwendung in:

- Ammoniak-Kühlverdichtern für den Einsatz in großen Gewerbebetrieben
- Fertigungsindustrien, die eine sehr niedrige Temperaturregelung erfordern

Freigaben:

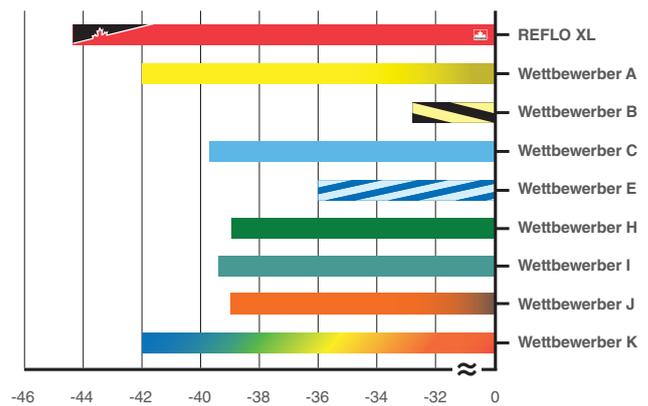
- Zugelassen von oder erfüllt die Anforderungen der meisten großen Verdichter-OEMs
- Zugelassen nach NSF H2 und zulässig für den Einsatz in lebensmittelverarbeitenden Einrichtungen, in denen kein Kontakt mit Lebensmitteln möglich ist
- Zugelassen von Mayekawa/MYCOM und empfohlen für Schraubenverdichter



REFLO XL hilft, den vorzeitigen Ausfall von Laufbuchsen und Ringen in Kolbenverdichtern zu verhindern. Sein Verschleißschutz reduziert den Kontakt von Metall zu Metall, was dazu beiträgt, Geräteausfälle zu vermeiden.



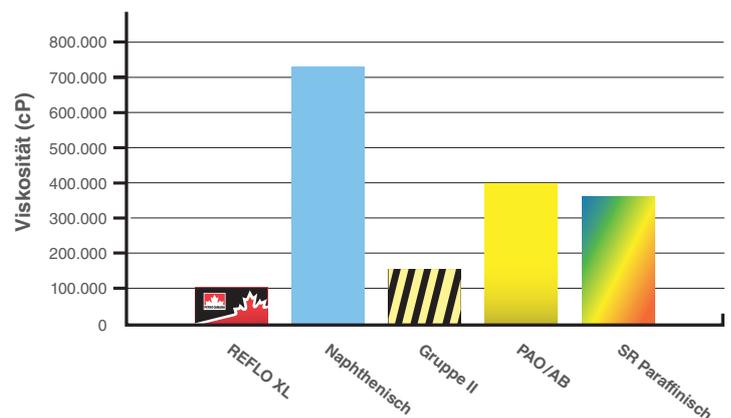
Pourpoint (°C)



Temperatur (°C)

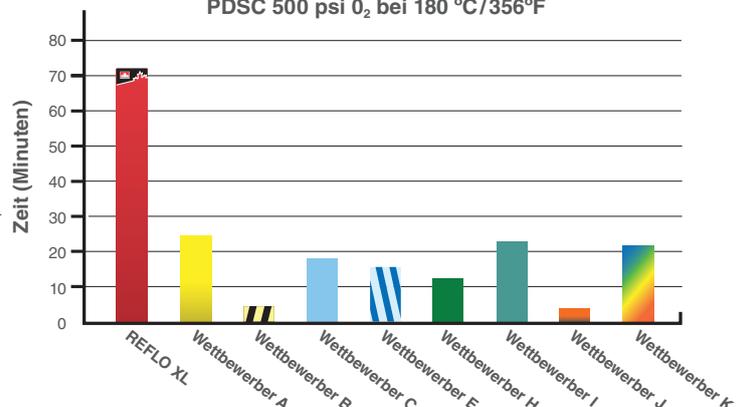
REFLO XL hat einen niedrigeren Pourpoint im Vergleich zu anderen führenden Konkurrenzprodukten der Gruppe II. Das bedeutet kontinuierliche Leistung auch bei niedrigeren Temperaturen im Verdichtersystem.

Brookfield-Viskosität bei -35 °C / -31 °F



REFLO XL bietet eine bessere Pumpfähigkeit als die meisten führenden Verdichterflüssigkeiten von Wettbewerbern. Es verfügt über ein sehr gutes Fließverhalten bei niedrigen Temperaturen und behält seine Pumpfähigkeit auch bei Temperaturen von bis zu -35 °C / -31 °F.

Oxidationsbeständigkeit PDSC 500 psi O₂ bei 180 °C / 356 °F



Die ausgezeichnete Oxidationsbeständigkeit verbessert die Alterungsstabilität des Öles in Systemen, in denen Spuren von Luft- oder Sauerstoffverunreinigungen ein Problem darstellen. Das bedeutet weniger Flüssigkeitswechsel und weniger kostspielige Ausfallzeiten.

REFLO™ CFC

ZUVERLÄSSIGKEIT LIEFERN

REFLO CFC ist eine Universalflüssigkeit für Kühlverdichter, die für den Einsatz in älteren Systemen mit chlorierten Fluorkohlenwasserstoffen entwickelt wurde. Es wird aus einem hochausraffinierten naphthenischen Öl mit guten Eigenschaften bei niedrigen Temperaturen hergestellt.

Verwendung empfohlen für:

- Ammoniaksysteme, in denen zuvor ein anderes naphthenisches Öl verwendet wurde und ein vollständiger Austausch der Dichtungen nicht möglich ist
- Systeme, die FCKW-Kältemittel wie Freon, Genetron und Isotron verwenden



EINE PRODUKTPALETTE, DIE DIE ERWARTUNGEN ÜBERTRIFFT

WAS UNSERE KUNDEN SAGEN:

„REFLO 68A trennt sich von dem Ammoniakgas und zirkuliert nicht durch das System. Bei anderen Flüssigkeiten musste ich die Filter alle 3 bis 6 Monate wechseln. Ich werde jetzt nicht einmal mehr die Filter meiner Geräte austauschen. Damit spart mein Unternehmen eine Menge Geld.“

Johan Müller

Technischer Manager

Hexkoel Beperk, Hex River Valley, Südafrika

„Mit REFLO A haben wir bei einem großen, zweistufigen Verdichter etwa 80 Liter Öl pro Jahr eingespart.“

Michael Glering

Betriebsleiter

Claus Sørensen A/S, Vejle, Dänemark

UNSERE NO-NONSENSE- GARANTIE FÜR **SCHMIERSTOFFE**

„Wir reparieren Geräte oder ersetzen Geräteteile, die aufgrund von Mängeln an einem Produkt von Petro-Canada Lubricants beschädigt wurden, solange der Schmierstoff gemäß den Empfehlungen Ihres Geräteherstellers und unseren Empfehlungen verwendet wird.“

**MEHR ALS NUR EINE GARANTIE. UNSERE
VERPFLICHTUNG.**

Um mehr darüber zu erfahren, wie die Produkte von Petro-Canada Lubricants Ihr Unternehmen unterstützen können, besuchen Sie **lubricants.petro-canada.com** oder kontaktieren Sie uns unter **lubecsr@hfsinclair.com**

Wir sind der strengen Einhaltung unserer Geschäftsabläufe nach einschlägigen Qualitätsnormen verpflichtet.



AN HF SINCLAIR BRAND