

## COMPRO™ XL-R VERDICHTERFLÜSSIGKEIT

### Einführung

Petro-Canada's COMPRO™ XL-R Verdichterflüssigkeiten sind hochwertige halbsynthetische Qualitätsschmierstoffe, die speziell für die Verwendung in ein- und mehrstufigen Kolbenverdichtern entwickelt wurden.

Ausgangsbasis von COMPRO XL-R ist eine Mischung von 99,9 % reinen Grundölen, die im HT-Reinheitsprozess von Petro-Canada hergestellt werden. Diese kristallklaren Flüssigkeiten sind frei von jeglichen Verunreinigungen, die die Schmierfähigkeit beeinträchtigen könnten. Unter Einsatz der in mehr als 25 Jahren gesammelten Formulierungserfahrung mischt Petro-Canada diese wärmebeständigen Flüssigkeiten mit synthetischen Estern, speziellen Oxidationshemmern sowie Verschleiß- und Korrosionsinhibitoren.

Auf diese Weise sorgt COMPRO XL-R Verdichterflüssigkeit für optimale Schmierung in Kolbenverdichtern und ist besonders in Systemen wirksam, die mit hohen Auslastemperaturen und Drücken von bis zu 6000 PSI (413 bar) arbeiten.

### Nutzen und Vorteile

- **Ausgezeichnete Schmierung bei hohen Temperaturen und Drücken**
  - Verlängert die Verdichterlebensdauer, da der Verschleiß von Kolbenringen und Zylindern verringert wird.
- **Hohe Temperaturbeständigkeit verringert Kohlenstoffablagerungen und Wartungskosten**
  - Verlängert die Wartungsintervalle von Ventilen und Zwischenkühlern
  - Kohlenstoffablagerungen an Ventilen sind weich und können leicht entfernt werden.
  - Keine Tendenz zu Esterablagerungen in Zwischenkühlern, deren Reinigung schwierig und teuer ist.

- **Hohe Beständigkeit gegen oxidative Zersetzung**
  - Hält Verdichterbauteile frei von Schlamm und Ablagerungen und gewährleistet so einen störungsfreien Betrieb und niedrigere Wartungskosten für Flüssigkeitswechsel.
  - Verringert die Ölverdickung, wodurch der Verdichterwirkungsgrad erhöht und der Energieverbrauch verringert werden.
- **Ausgezeichneter Schutz gegen Verschleiß**
  - Verlängert die Lebensdauer der Bauteile.
  - Kann den Abstand zwischen Verdichterüberholungen vergrößern.
  - Verringert die Gesamtwartungskosten.
- **Schutz vor Rost und Korrosion**
  - Trägt zur Verlängerung der Bauteillebensdauer bei, insbesondere bei diskontinuierlichem Betrieb unter sehr feuchten Bedingungen.
- **Greift übliche Kunststoff- und Gummikomponenten nicht an**
  - Gewährleistet eine längere Haltbarkeit von Dichtungen und Schläuchen.

### Was ist das Besondere an HT?

Petro-Canada Lubricants stellt zunächst mit dem HT-Reinheitsprozess wasserklare Grundöle mit einer Reinheit von 99,9 % her. Das Ergebnis ist eine ganze Palette von Schmierstoffen, Spezialflüssigkeiten und Fetten, die unseren Kunden maximal Leistung bieten.



## Anwendungsgebiete

COMPRO XL-R Verdichterflüssigkeit wird für die Schmierung und Kühlung von ein- und mehrstufigen Kolbenverdichtern empfohlen, die mit hohen Auslasstemperaturen arbeiten.

COMPRO XL-R kann in mehrstufigen Kolbenverdichtern verwendet werden, die mit einem Auslassdruck von bis zu 6000 PSI (413 bar) arbeiten. Neben der Verwendung in Kurbelgehäusen kann es direkt in die Zylinder von größeren Verdichtern eingespritzt werden. Aufgrund des hervorragenden Widerstands gegen Wasserkontamination kann COMPRO XL-R unter sehr feuchten Bedingungen eingesetzt werden.

COMPRO XL-R eignet sich für die Verwendung in Verdichtern, die mit Luft und inerten Gasen arbeiten, zum Beispiel mit Stickstoff, Argon, Wasserstoff, Neon, Helium, Kohlendioxid, Kohlenmonoxid und Gichtgas.

COMPRO XL-R entspricht den Anforderungen von Verdichterherstellern an Öle der ISO-Viskositätsklassen 68 und 100. COMPRO XL-R erfüllt oder übertrifft die Anforderungen der deutschen Norm für Kolbenverdichterflüssigkeiten (DIN 51506 VDL).

- **COMPRO XL-R ist kompatibel mit:**

- Allen mineral-, ester- und PAO-basierten Verdichterflüssigkeiten.
- Allen standardmäßigen Dichtungs- und Schlauchwerkstoffen außer Ethylen-Propylen-Terpolymer (EPDM).
- Filtertöpfen aus Polykarbonat

**HINWEIS: COMPRO XL-R darf nicht in Systemen verwendet werden, die mit nassen oder sauren Kohlenwasserstoffgasen arbeiten. Für diese Anwendungen werden das Verdichteröl RP, SPX Flüssigkeit oder NGS Flüssigkeit von Petro-Canada empfohlen.**

**HINWEIS: COMPRO XL-R darf nicht für die Verdichtung von Sauerstoff oder anderen chemisch aktiven Gasen, zum Beispiel Chlor oder Chlorwasserstoff, verwendet werden.**

**HINWEIS: Nicht in Atemgeräten oder medizinischer Ausrüstung verwenden**

## Empfehlungen für den Betrieb

Um den Nutzen eines Wechsels auf COMPRO XL-R zu maximieren, müssen die Verunreinigungen mit dem vorher verwendeten Öl so gering wie möglich gehalten werden. Altöl sollte vollständig abgelassen und alle Filter ersetzt werden, bevor das Gerät mit COMPRO XL-R gefüllt wird.

COMPRO XL-R ist mit den meisten mineralischen und synthetischen Verdichterflüssigkeiten vollständig kompatibel, sollte jedoch nicht mit polyalkylenglykol- oder silikonhaltigen Flüssigkeiten vermischt oder durch diese verunreinigt werden.

Für vollständige Anweisungen zur Reinigung von durch Ablagerungen verunreinigten Verdichtern oder zur Spülung und Nachfüllung eines Verdichters mit COMPRO XL-R wenden Sie sich an Ihren Petro-Canada Technical Service Advisor.

## Typische Kennwerte

EIGENSCHAFT	ASTM-PRÜFMETHODE	COMPRO XL-R VERDICHTERFLÜSSIGKEIT
Dichte, kg/m <sup>3</sup> bei 15 °C	ASTM D4052	897
Viskosität, mm <sup>2</sup> /s bei 40 °C mm <sup>2</sup> /s bei 10 °C	ASTM D445 ASTM D445	63 8
Viskositätsindex	ASTM D2270	91
Flammpunkt, °C	ASTM D92	236
Pourpoint, °C	ASTM D5950	-18
Gesamtsäurezahl (TAN), ml KOH/g	ASTM D664	<0,1
Wasserabscheidung bei 54 °C ml Flüssigkeit-Wasser-Emulsion (Minuten bis zur Abscheidung)	ASTM D1401	42-38-0 (15)
Verschleißschutz: Vierkugel-Verschleiß, Kalottendurchm., mm	ASTM D4172	0,45
Korrosionsschutz: Kupferkorrosion, 3 h bei 100 °C A – destilliertes Wasser	ASTM D130 ASTM D665	1b Bestanden
Rückstand und Asche: Conradson-Kohlenstoffrückstand, %	ASTM D189	0,01
Noack-Flüchtigkeit, % Masseverlust, 1 h bei 250 °C	DIN 51581	5,7
Oxidationsstabilität, Zeit bis Oxidation, min	ASTM D2272	1090
Wärmeleitfähigkeit, cal / h.cm °C bei 38 °C cal / h.cm °C bei 204 °C	ASTM D2717	1,07 1,18
Spezifische Wärmemenge, cal / g °C bei 38 °C cal / h.cm °C bei 204 °C	ASTM D2766	0,45 0,61

Die oben genannten Werte sind typisch für die normale Produktion. Sie stellen keine Spezifikation dar.

---

Um Produkte zu bestellen oder sich zu informieren, wie Petro-Canada Lubricants Ihrem Unternehmen helfen kann, besuchen Sie unsere Website: **[lubricants.petro-canada.com](http://lubricants.petro-canada.com)** oder schreiben Sie eine E-Mail an: **[lubecsr@petrocanadalsp.com](mailto:lubecsr@petrocanadalsp.com)**



IM-7850G (2004.09)

™ Eigentum oder verwendet unter Lizenz.



Dem Fortschritt voraus.™

**LUBRICANTS**