



LUBRICANTS

AN HF SINCLAIR BRAND

TECHNISCHES DATENBLATT

COMPRO™ XL-S VERDICHTERÖL

EINLEITUNG

Die Verdichteröle COMPRO XL-S von Petro-Canada Lubricants sind Premium-Schmierstoffe, die mit vergleichbarer synthetischer Produktleistung für den Einsatz in Schraubenkompressoren entwickelt wurden. COMPRO XL-S besteht aus hochreinen, hochwertigen Grundölen und einer speziell ausgewählten Kombination von Additiven, die synergetisch zusammenwirken, um die Lebensdauer des Verdichteröls zu verlängern und die Bildung von Kohlenstoffablagerungen oder Verlackungen zu minimieren. Dank hervorragender Oxidationsbeständigkeit, Anti-Korrosionseigenschaften, Vermeidung von Ablagerungen und geringer Flüchtigkeit bietet COMPRO XL-S bis zu 8.000 Stunden kontinuierlichen, sorgenfreien Einsatz in Schraubenkompressoren. Durch Schmierung, Abdichtung und wirksame Wärmeableitung sorgt es für eine effiziente Kompressorleistung.

LEISTUNGSMERKMALE UND VORZÜGE

Hervorragende Beständigkeit gegen oxidative Zersetzung, die durch die Einwirkung von Luft bei hohen Auslasstemperaturen verursacht wird

- Geringe Ölverdickung, anhaltend gute Fließfähigkeit durch Pumpen, Leitungen, Filter und Antriebe
- Begrenzung der Ablagerung saurer Nebenprodukte, die Ölzersetzung beschleunigen und Korrosion begünstigen können
- Kontrolliert die Ansammlung von Schlamm und Lack, um einen reibungslosen Betrieb bei engen Fertigungstoleranzen zu gewährleisten

Höhere Temperaturbeständigkeit verringert Kohlenstoffablagerungen

- Verbesserte Betriebseffizienz des Verdichters
- Verringerte Ventilverklebung und gleichbleibend effiziente Wärmeübertragung von Zwischenkühlern

Verbesserter Viskositätsindex und gute Niedrigtemperatureigenschaften

- Verbesserung der Ölfilmstärke bei erhöhten Temperaturen
- Bessere Fließfähigkeit bei niedrigen Temperaturen für Kaltstartvorgänge

Guter Verschleißschutz

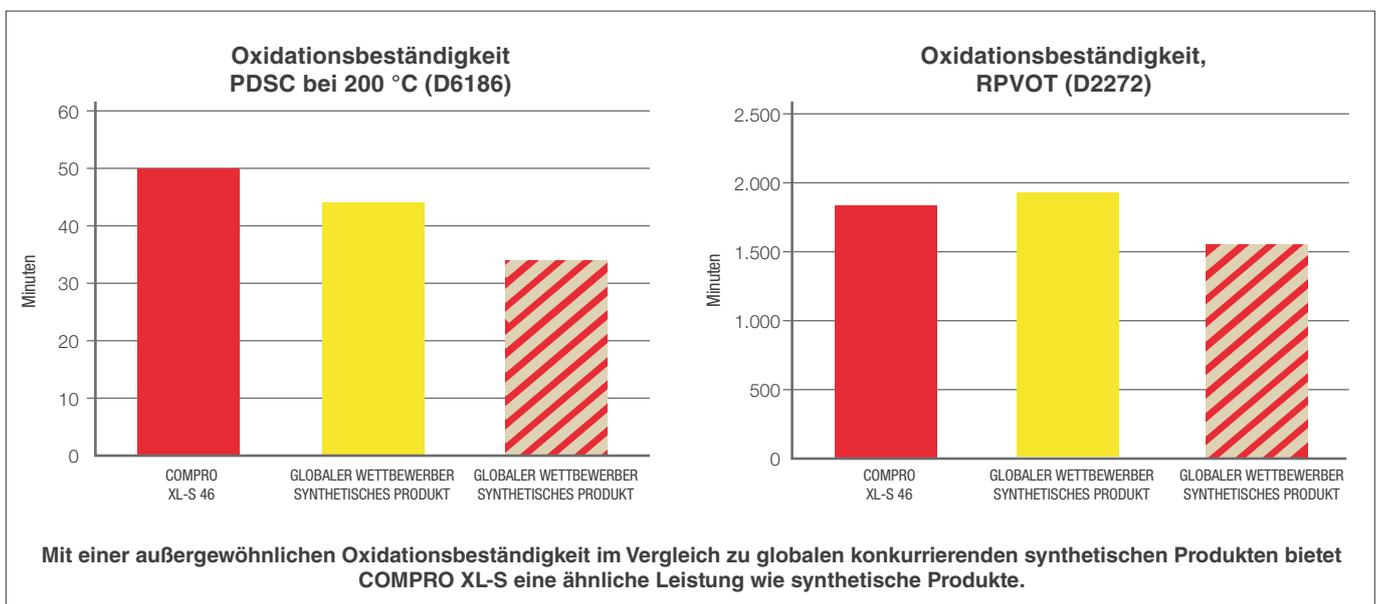
- Verlängerte Nutzungsdauer von beweglichen Bauteilen wie Rotorlagern, Kolbenringen, Flügelenden und Laufbuchsen

Schutz vor Rost und Korrosion

- Trägt zur Verlängerung der Komponentenlebensdauer bei, besonders im Intervalleinsatz bei hoher Luftfeuchtigkeit
- Gute Wasserabscheidung zur Wasserentfernung und zur Minimierung von Emulsionen

Geringe Flüchtigkeit verringert den Übertritt von Öl in das Luftsysteem

- Kann den Ölverbrauch beim Nachfüllen des Behälters verringern



ANWENDUNGEN

COMPRO XL-S ist für den Einsatz in Verdichtern geeignet, die für Luft und Inertgase wie Stickstoff, Argon, Wasserstoff, Neon, Helium, Kohlendioxid, Kohlenmonoxid und Gichtgas genutzt werden.

COMPRO XL-S Verdichteröle werden besonders für Schraubenkompressoren im Dauerbetrieb bei Auslasslufttemperaturen bis zu 85 °C empfohlen. Derartige Schraubenverdichter können bis zu einem Jahr (8000 Stunden) im Dauerbetrieb laufen. Dies ist mindestens das Vierfache der Lebensdauer konventioneller Verdichteröle auf Mineralölbasis.

COMPRO XL-S ist zwar besonders wirksam in Schraubenkompressoren, kann aber auch in Zentrifugalkompressoren bis zu zwei Jahre lang bei Luftaustrittstemperaturen von bis zu 50 °C verwendet werden.

COMPRO XL-S 68, 100 und 150 erfüllen die Anforderungen von DIN 51506 VDL und können für einen kürzeren Zeitraum in Kolbenverdichtern eingesetzt werden.

COMPRO XL-S ist für die Verwendung in Kompressoren aller Hersteller geeignet, einschließlich:

- ABAC
- Allis Chalmers
- Atlas Copco
- Ceccato
- Champion Pacific
- Chicago Pneumatic Tool
- Compair Canada
- Copper-Bressemer
- Copper Industries
- Cooper-Penjax
- Davey Compressors
- Dresser Industries
- Elliot Company
- Fuller Company
- Gardner Denver
- Grimmer Schmidt
- Ingersoll Rand
- Joy Manufacturing
- Kaeser Kompressoren
- Kellogg-American
- Le Roi
- M&D Pneumatics
- MAHLE
- Mark
- Quincy Compressors
- Schramm Inc.
- Sullair Compressors
- Sundstrand Corp.
- Worthington Compressors

Alle COMPRO XL-S Verdichteröle sind NSF H2 gelistet (kein Kontakt mit Lebensmitteln zulässig).

COMPRO XL-S Verdichteröle sind kompatibel mit Standard-Dichtungs- und Schlauchmaterialien, die in den meisten Kompressoren verwendet werden.

COMPRO XL-S Verdichteröle eignen sich auch zur Verwendung in Industrie-Unterdruckpumpen, die mit einem Unterdruck von >0,005 mbar arbeiten.

HINWEIS: COMPRO XL-S darf nicht in Systemen verwendet werden, die feuchte oder saure Kohlenwasserstoffgase komprimieren. Für diese Anwendungen werden die Erdgasverdichteröle von Petro-Canada Lubricants empfohlen.

HINWEIS: COMPRO XL-S darf nicht zur Verdichtung von Sauerstoff oder anderen chemisch aktiven Gasen wie z. B. Chlor oder Chlorwasserstoff verwendet werden.

HINWEIS: NICHT in Beatmungsgeräten oder medizinischen Geräten verwenden.

BETRIEBSBEDINGTE ÜBERLEGUNGEN

Um die Vorteile von COMPRO XL-S Verdichterölen voll ausschöpfen zu können, wird empfohlen, das Gerätesystem vor dem Wechsel zu COMPRO XL-S zu entleeren und zu spülen, um eine Verunreinigung durch das zuvor eingesetzte Öl zu vermeiden. Bitte beachten Sie, dass Verdichter bestimmter Marken keine vollständige Entleerung zulassen. Wenn das abgelassene Öl stark oxidiert ist, führt das Nachfüllen mit COMPRO XL-S möglicherweise nicht zu einer optimalen Leistung und Lebensdauer des Öls.

Während COMPRO XL-S mit den meisten mineralischen und synthetischen Verdichterölen vollständig kompatibel ist, sollte es nicht mit polyalkylenglykol- oder silikonhaltigen Fluids vermischt oder verunreinigt werden.

Vollständige Informationen für die Reinigung von verlackten Verdichtern oder das Spülen und Nachfüllen des Verdichters mit Verdichterölen der Reihe COMPRO XL-S erhalten Sie bei einem technischen Kundendienstberater von Petro-Canada Lubricants.

AUSWAHL DER VERDICHTERÖL-VISKOSITÄTSKLASSE UND NUTZUNGSDAUER

Verdichterart	Empfohlene Viskositätsklassen	Nutzungsdauer des Öls bei maximaler Luftaustrittstemperatur
Schraubenverdichter	COMPRO XL-S 32, 46	8.000 Stunden 85 °C
Flügelzellenverdichter	COMPRO XL-S 100, 150	1.000 Stunden 85 °C
Kolbenverdichter	COMPRO XL-S 68, 100, 150	500 Stunden 150 °C
Zentrifugal-/Nockenverdichter	COMPRO XL-S 32	>16.000 Stunden 50 °C

Hinweis: Die oben angegebenen Werte sind nur allgemeine Richtwerte. Ziehen Sie für spezifische Hersteller- /Modellempfehlungen das OEM-Wartungshandbuch zu Rate.

Ein Kundendienstberater von Petro-Canada Lubricants wird Ihnen helfen, die Beste Wahl für Ihre Anwendung zu finden.

TYPISCHE KENNWERTE

Eigenschaft	Prüfmethode	COMPRO XL-S				
		32	46	68	100	150
Viskosität, mm ² /s bei 40 °C mm ² /s bei 100 °C SUS bei 100 °F SUS bei 210 °F	D445	36,6 6,0 188,2 45,9	47,2 7,2 242,6 50,2	71,3 11,6 363,4 65,6	100,7 14,1 517,2 75,3	146,5 16,1 763,4 83,6
Viskositätsindex	D2270	107	112	157	143	115
Flammpunkt, COC, °C/°F	D92	243/469	241/466	271/520	263/505	287/549
Pourpoint, °C/°F	D5950	-42/-44	-42/-44	-36/-33	-27/-17	-24 / -11
Neutralisationszahl (NZ), mg KOH/g	D664	0,15	0,14	0,13	0,11	0,14
Demulgiervermögen: mL bei 54 °C/129 °F, (Minuten) mL bei 82 °C/180 °F, (Minuten)	D1401	40-40-0 (5) –	40-40-0 (15) –	41-39-0 (15) –	– 41-39-0 (10)	– 40-40-0 (10)
Korrosionsschutz: Kupferkorrosion, 3 h bei 100 °C Rosttest B – synthetisches Meerwasser	D130 D665B	1b Bestanden	1b Bestanden	1a Bestanden	1a Bestanden	1a Bestanden
Rückstand und Asche: Ramsbottom-Koksrückstand, Masse-%	D524	0,04	0,03	0,02	0,05	0,09
Schaumtest I Schaumtest II Schaumtest III	D892	10/0 20/0 0/0	0/0 0/0 0/0	5/0 20/0 0/0	10/0 0/0 0/0	0/0 10/0 0/0

Die angegebenen Werte sind typische Produktionswerte. Sie stellen keine Spezifikation dar.

Erfahren Sie mehr über uns: [petrocanadalubricants.com](https://www.petrocanadalubricants.com)

Kontaktieren Sie uns: lubcsr@hfsinclair.com

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



Petro-Canada Lubricants Inc.

2310 Lakeshore Road W. Mississauga, Ontario, Canada L5J 1K2

[petrocanadalubricants.com](https://www.petrocanadalubricants.com)

Markenzeichen sind Eigentum oder unter Lizenz verwendet.
IM-7842G (2024.01)