

## COMPRO™ XL-S COMPRESSOR FLUID

### Einführung

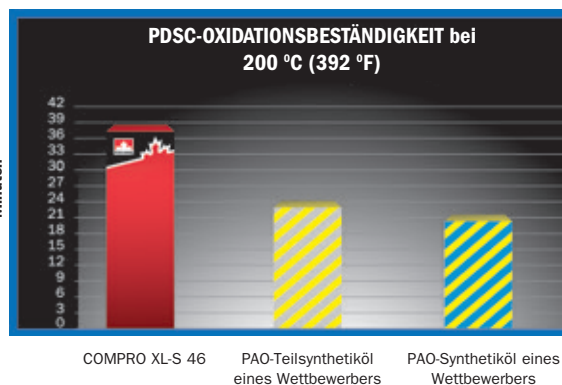
Die COMPRO™ XL-S Verdichteröle von Petro-Canada sind Schmierstoffe von höchster Qualität, die speziell für die hochwirksame Schmierung in Luftverdichtern formuliert wurden.

COMPRO XL-S Öle sind für eine herausragende Schmierstoffleistung mit reinen, mithilfe des HT-Reinheitsprozesses wasserstoffbehandelten Grundölen aus eigener Produktion von Petro-Canada und/oder hochraffinierten und intensiv behandelten hydroisomeren und katalytisch entparaffinierten Grundölen aus eigener Produktion von Petro-Canada formuliert. Mit seinen mehr als 25 Jahren Erfahrung in der Formulierung optimiert Petro-Canada diese hitzebeständigen Öle mit einer speziell ausgewählten Additivkombination und sorgt so beim Fertigschmierstoff für Hochleistungssynergie.

Dank hervorragender Oxidationsbeständigkeit, Korrosionseigenschaften, Vermeidung von Ablagerungen und geringer Flüchtigkeit ermöglicht COMPRO XL-S bis zu 8.000 Stunden kontinuierlichen, problemlosen Einsatz in Schraubenverdichtern. Durch Schmierung, Abdichtung und wirksame Wärmeableitung sorgt es für eine effiziente Kompressorleistung.

### Leistungsmerkmale und Vorzüge

- **Hervorragende Widerstandsfähigkeit gegenüber oxidativer Zersetzung durch den Kontakt mit Luft bei hohen Austrittstemperaturen**
  - Geringe Ölverdickung, anhaltend gute Fließfähigkeit durch Pumpen, Leitungen, Filter und Antriebe
  - Begrenzung der Ablagerung saurer Nebenprodukte, die Ölzerersetzung beschleunigen und Korrosion begünstigen können
  - Problemloser Betrieb durch kleine Toleranzen zur Begrenzung von Schlammablagerung und Verlackung



COMPRO XL-S bietet hervorragende Widerstandsfähigkeit gegenüber oxidativer Zersetzung durch den Kontakt mit Luft bei hohen Temperaturen.

- **Höhere Temperaturbeständigkeit verringert Kohleablagerungen**
  - 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 Laubuchsen
- **Schützt vor Rost und Korrosion**
  - Trägt zur Verlängerung der Komponentenlebensdauer bei, besonders im Intervalleinsatz bei hoher Luftfeuchtigkeit
  - Entwässerung und geringe Emulsionsbildung durch gute Wasserabscheidung
- **Niedrige Flüchtigkeit verringert die Ölverschleppung in das Luftsystem**
  - Eventuell geringerer Ölverbrauch beim Nachfüllen des Behälters

### 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 maximale Leistung bieten.



## Anwendungen

Auch wenn COMPRO XL-S Verdichteröl zur Schmierung und Kühlung aller Arten von Drehschieber-, Kolben-, Zentrifugal- und Nockenverdichtern einsetzbar ist, wurde es speziell dafür formuliert, die Standzeit von Schraubenverdichtern zu verlängern. Das Öl ist in fünf ISO-Viskositätsklassen erhältlich: 32, 46, 68, 100 und 150. Damit ist es für die meisten Verdichteranwendungen geeignet.

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

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

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

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



Nicht für Lebensmittel  
zugelassene Verbindungen –  
als H2 gelistet

COMPRO XL-S ist mit bei den meisten Verdichtern eingesetzten herkömmlichen Dichtungs- und Schlauchmaterialien kompatibel.

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 empfiehlt Petro-Canada seine Verdichteröle RP, SPX oder NGS.**

**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 und medizinischen Geräten verwenden.**

## Hinweise zum Betrieb

Alle Vorteile eines Wechsels zu COMPRO XL-S Verdichteröl kommen nur bei minimaler Verunreinigung durch das vorher verwendete Öl zum Tragen. Bei Verdichtern bestimmter Marken ist kein vollständiges Ablassen des Öls möglich. Wenn also das Altöl stark oxidiert ist (erkennbar am erheblichen Anstieg der Säurezahl des Öls und der Viskosität), kann durch Nachfüllen von COMPRO XL-S eventuell nicht die optimale Leistung und Öllebensdauer erreicht werden.

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 COMPRO XL-S Verdichteröl erhalten Sie bei einem technischen Kundendienstberater von Petro-Canada.

## 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 (185 °F)
Rotationsflügel	COMPRO XL-S 100, 150	1.000 Stunden 85 °C (185 °F)
Kolbenverdichter	COMPRO XL-S 68, 100, 150	500 Stunden 150 °C (302 °F)
Zentrifugal-/Nockenverdichter	COMPRO XL-S 32	>16.000 Stunden 50 °C (122 °F)

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

*Das Technikteam von Petro-Canada Lubricants kann Ihnen dabei helfen, diese Empfehlungen an eine bestimmte Anwendung anzupassen.*

## Typische Kennwerte

EIGENSCHAFT	PRÜFMETHODE	COMPRO XL-S COMPRESSOR FLUID				
		32	46	68	100	150
Viskosität, mm <sup>2</sup> /s bei 40°C (SUS bei 100 °F) mm <sup>2</sup> /s bei 100 °C (SUS bei 210 °F)	ASTM D445 ASTM D445	36,6 (188,2) 6,0 (45,9)	47,2 (242,6) 7,2 (50,2)	71,3 (363,4) 11,6 (65,6)	100,7 (517,2) 14,1 (75,3)	146,5 (763,4) 16,1 (83,6)
Viskositätsindex	ASTM D2270	107	114	157	143	115
Flammpunkt, °C (°F)	ASTM D92	243 (469)	241 (466)	271 (520)	263 (505)	287 (549)
Pourpoint, °C (°F)	ASTM D5950	-42 (-44)	-42 (-44)	-36 (-33)	-27 (-17)	-24 (-11)
Neutralisationszahl (NZ), mg KOH/g	ASTM D664	0,15	0,14	0,13	0,11	0,14
Wasserabscheidevermögen: ml bei 54 °C (129 °F), Minuten ml bei 82 °C (180 °F), Minuten	ASTM 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	ASTM D130 ASTM D665B	1b Bestanden	1b Bestanden	1a Bestanden	1a Bestanden	1a Bestanden
Rückstand und Asche: Ramsbottom-Koksrückstand, Masse-%	ASTM D524	0,04	0,03	0,02	0,05	0,09
Schaumtest I Schaumtest II Schaumtest III	ASTM 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
Noack-Verdampfungsverhalten % Masseverlust, 1 h bei 250 °C	DIN 51581	8,42	6,46	3,26	2,54	1,32
PDSC, 200 °C, Minuten	ASTM D6186	34	36	36	35	38

Die angegebenen Werte sind typische Produktionswerte. Sie definieren keine Spezifikation.

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-7842G (2018.09)

™ Eigentum oder verwendet unter Lizenz.



Dem Fortschritt voraus.™