

COMPRO™ XL-S VERDICHTERFLÜSSIGKEIT

Einführung

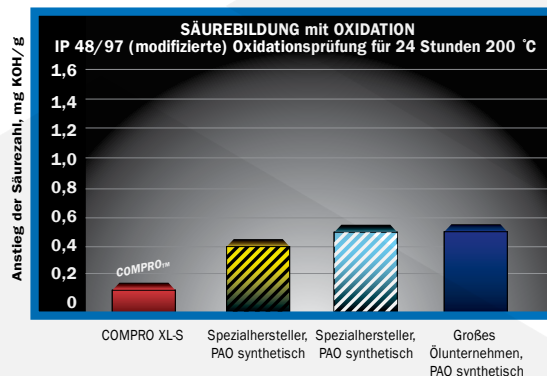
COMPRO™ XL-S Verdichterflüssigkeit von Petro-Canada ist ein hochwertiges Qualitätsschmiermittel, das speziell für die Gewährleistung einer längeren Lebensdauer in Schraubenverdichtern entwickelt wurde.

COMPRO XL-S ist mit einer Mischung von zu 99,9 % reinen Grundölen formuliert, die im patentierten 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 verstärkt Petro-Canada diese wärmebeständigen Flüssigkeiten zur Erhöhung der Beständigkeit gegen Flüssigkeitszersetzung mit einzigartigen Oxidationsinhibitoren.

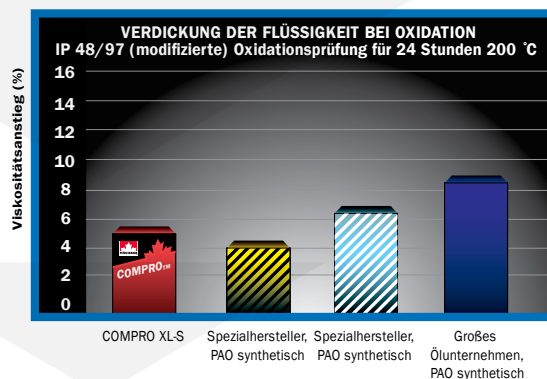
Mit gleichwertiger oder höherer Beständigkeit gegen thermische und oxidative Zersetzung bietet COMPRO XL-S gegenüber führenden synthetischen PAO-basierten Flüssigkeiten bis zu 8.000 Stunden bzw. ein Jahr kontinuierlichen, störungsfreien Betrieb und kann so die Betriebskosten maßgeblich verringern.

Nutzen und Vorteile

- **Höhere Oxidationsbeständigkeit als führende synthetische PAO-basierte Flüssigkeiten**
 - Höhere Beständigkeit gegen oxidative Zersetzung, die durch den Kontakt mit Luft und hohe Auslasstemperaturen verursacht wird.
 - Hält Verdichterbauteile frei von Schlamm und Ablagerungen und gewährleistet so einen störungsfreien Betrieb und niedrigere Wartungskosten für Flüssigkeitswechsel.
 - Erhöht die Abstände zwischen den Ölwechseln auf bis zu 8.000 Betriebsstunden in Schraubenverdichtern und auf 1.000 Betriebsstunden in Rotationsflügelverdichtern.
 - Verringert die Ölverdickung, wodurch der Verdichterwirkungsgrad erhöht und der Energieverbrauch verringert werden kann.



COMPRO XL-S Verdichterflüssigkeit bietet eine höhere Oxidationsbeständigkeit als führende synthetische PAO-basierte Flüssigkeiten. Dieses Leistungsniveau bietet bis zu 8.000 Stunden störungsfreien Betrieb und die Möglichkeit, die Betriebskosten um ein Vielfaches zu verringern.



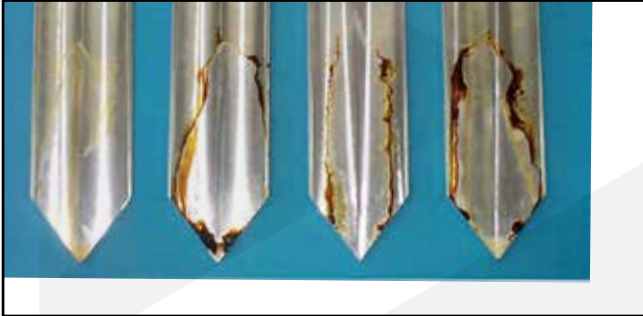
Die erhöhte Oxidationsbeständigkeit von COMPRO XL-S verringert außerdem die Ölverdickung, wodurch der Verdichterwirkungsgrad erhöht und die Energiekosten verringert werden können.

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.



- **Höhere Wärmebeständigkeit verringert Kohlenstoffablagerungen und verlängert Flüssigkeitslebensdauer**
 - Erhöht die Betriebsleistung des Verdichters.
 - Verlängert die Wartungsintervalle von Ventilen und Zwischenkühlern
 - Verringert die Wartungskosten



COMPRO XL-S Spezialhersteller PAO synthetisch Spezialhersteller PAO synthetisch Großes Ölunternehmen, PAO synthetisch

Die erhöhte Oxidationsbeständigkeit von COMPRO XL-S verringert außerdem die Ölverdickung, wodurch der Verdichterwirkungsgrad erhöht und die Energiekosten verringert werden können.

- **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.
- **Geringe Flüchtigkeit verringert Übertritt von Öl in das Luftsysteem**
 - Verringert die Kosten für den Flüssigkeitsverbrauch.
- **Chemisch inert und geruchsarm**
 - Vermeidet unangenehme Gerüche, die bei di-esterbasierten Chemikalien auftreten.
 - Verhindert Lackschäden auf Flächen.

Anwendungsgebiete

Obwohl COMPRO™ XL-S Verdichterflüssigkeit auch für die Schmierung und Kühlung von Rotationsflügel-, Hubkolben-, Zentrifugal- und Nockenverdichtern jeder Bauart verwendet werden kann, wurde dieses Produkt insbesondere für die Verlängerung der Lebensdauer in Schraubenverdichtern entwickelt. Sie ist in den fünf ISO-Viskositätsklassen 32, 68, 100 und 150 erhältlich, wodurch die meisten Verdichteranwendungen abgedeckt sind.

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

COMPRO XL-S eignet sich für alle Verdichterfabrikate, unter anderem:

ABAC	GrimmerSchmidt
Allis Chalmers	Ingersoll-Rand
Atlas-Copco	Joy Manufacturing
Ceccato	Kaeser Compressors
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	

COMPRO XL-S ist mit allen standardmäßigen Dichtungs- und Schlauchwerkstoffen kompatibel, die bei den meisten Verdichtern verwendet werden.

COMPRO XL-S Verdichterflüssigkeit eignet sich außerdem für die Verwendung in industriellen Unterdruckpumpen, die mit einem Unterdruck von >0,005 mbar arbeiten.

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

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

Empfehlungen für den Betrieb

Um den Nutzen eines Wechsels auf COMPRO XL-S zu maximieren, müssen die Verunreinigungen mit dem vorher verwendeten Öl so gering wie möglich gehalten werden. Einige Verdichtermodelle erlauben kein vollständiges Ablassen des Öls; ist das Altöl in solchen Fällen stark oxidiert (zu erkennen an Gesamtsäurezahl und Viskosität), kann mit COMPRO XL-S keine optimale Leistung und Flüssigkeitslebensdauer erzielt werden.

COMPRO XL-S 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-S wenden Sie sich an Ihren Petro-Canada Technical Service Advisor.

Auswahl der Klasse und der Lebensdauer von Verdichterflüssigkeiten

Verdichtertyp	Empfohlene Viskositätsklassen	Flüssigkeitslebensdauer bei maximaler Luftauslasstemperatur
Schraube	COMPRO XL-S 32, 46	8.000 Stunden 85 °C
Rotationsflügel	COMPRO XL-S 100, 150	1.000 Stunden 85 °C
Hubkolben	COMPRO XL-S 68, 100, 150	500 Stunden 150 °C
Zentrifugal/Nocken	COMPRO XL-S 32	>24.000 Stunden 50 °C

Hinweis: Die oben stehenden Angaben sind lediglich Richtwerte. Schlagen Sie spezifische Fabrikat-/Modellempfehlungen im Wartungshandbuch des Herstellers nach.

Typische Kennwerte

EIGENSCHAFT	PRÜF-METHODE	COMPRO XL-S VERDICHTERFLÜSSIGKEIT				
		32	46	68	100	150
Viskosität, mm ² /s bei 40 °C mm ² /s bei 100 °C	ASTM D445	38	47	68	102	143
	ASTM D445	6,2	7,0	8,9	11,4	14,9
Viskositätsindex	ASTM D2270	108	107	101	97	104
Flammpunkt, °C	ASTM D92	230	246	245	260	270
Pourpoint, °C	ASTM D97	-36	-33	-30	-27	-24
Gesamtsäurezahl (TAN), ml KOH/g	ASTM D664	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Wasserabscheidung ml bei 54 °C (min) ml bei 82 °C (min)	ASTM D1401	41-39-0 (5)	41-39-0 (5)	41-39-0 (5)	-	-
		-	-	-	43-37-0 (5)	43-37-0 (10)
Korrosionsschutz: Kupferkorrosion, 3 h bei 100 °C A – destilliertes Wasser B – synthetisches Meerwasser	ASTM D130	1b	1b	1b	1b	1b
	ASTM D665	Bestanden	Bestanden	Bestanden	Bestanden	Bestanden
	ASTM D665	Bestanden	Bestanden	Bestanden	Bestanden	Bestanden
Rückstand und Asche: Conradson-Kohlenstoffrückstand, %	ASTM D524	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Schaumverhalten, ml Sequenz I Sequenz II Sequenz III	ASTM D892	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0
		15/0	15/0	15/0	15/0	15/0
		10/0	10/0	10/0	10/0	10/0
		10/0	10/0	10/0	10/0	10/0

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

oelluxx24.de - Schmierstoffe.Einfach.Gut.

oelluxx24

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



IM-7842G (2009.04)

™ Eigentum oder verwendet unter Lizenz.



Dem Fortschritt voraus.™