PETRO-CANADA LUBRICANTS
AN HF SINCLAIR BRAND

TECHNISCHES DATENBLATT
COMPRO™ SYNTHETIC VERDICHTERFLÜSSIGKEIT

EINFÜHRUNG

Das Kompressorenöl COMPRO Synthetic von Petro-Canada Lubricants ist ein erstklassiger Hochleistungsschmierstoff für Schraubenluftkompressoren, die bei extrem hohen und niedrigen Temperaturen oder auf anspruchsvollen Einsatzgebieten betrieben werden, bei denen die Gefahr von Verlackung oder Kohlenstoffrückständen auf Kompressorkomponenten ausgeschlossen sein muss. COMPRO Synthetic besteht aus einer maßgeschneiderten Mischung aus Polyalkylenglykol (PAG) und Estern. Es ist zudem mit Additiven gegen Verschleiß und Korrosion verstärkt. COMPRO Synthetic übertrifft bei hohen Luftaustrittstemperaturen von bis zu 105 °C Synthetiköle auf PAO-Basis und es ermöglicht einen kontinuierlichen Betrieb von bis zu einem Jahr oder von bis zu 8000 Betriebsstunden.

NUTZEN UND VORTEILE

Bildet auch bei sehr hohen Betriebs- temperaturen keine Ablagerungen oder Kohlenstoffrückstände an Verdichtern

- Höhere Beständigkeit als mineralöl- basierte Flüssigkeiten gegen oxidative Zersetzung, die durch den Kontakt mit Luft und hohe Auslasstemperaturen verursacht wird.
- Hält Verdichterbauteile vollkommen frei von Kohlenstoff, Schlamm und Ablagerungen.
- Gewährleistet störungsfreien Betrieb und geringere Wartungskosten für Flüssigkeitswechsel.
- ErhöhtdieAbständezwischenden Ölwechseln auf 8.000 Betriebsstunden in Schraubenverdichtern, sogar bei einer Luftauslasstemperatur von bis zu 105 °C.

COMPRO Synthetic

Mineralöl

Im Gegensatz zu Kompressorenölen auf Kohlenwasserstoffbasis verhindert die chemische Zusammensetzung von COMPRO Synthetic das Entstehen von Kohlenstoffablagerungen oder Verlackung auf Kompressorkomponenten.Dieses ausgezei– chnete Leistungsniveau bietet bis zu 8.000 Stunden kontinuierlichen, störungsfreien Betrieb und die Möglichkeit, die Betriebskosten um ein Vielfaches zu verringern, sogar bei einer Auslasstemperatur von bis zu 105 °C.

Abbildung: Glas nach IP 48/97 (modifizierter) Oxidationsprüfung 200 °C.

Arbeitet bei sehr hohen und sehr niedrigen Temperaturen

- Bietet sogar unter extremen Betriebs- bedingungen einen störungsfreien Betrieb.
- Ermöglicht bei niedrigen Umgebungs– temperaturen schnelles Anfahren.
- Ideal für Verdichter, die in Remote- Umgebungen arbeiten, wo das Risiko einer Ausfallzeit des Verdichters besteht.

Ausgezeichneter Schutz gegen Verschleiß

- Verlängert die Lebensdauer der Bauteile.
- KanndenAbstandzwischen Verdichterüberholungen vergrößern
- Verringert die Gesamtwartungskosten.

Schutz vor Rost und Korrosion

- Trägt zur Verlängerung der Bauteillebensdauer bei.

Geringe Flüchtigkeit verringert den Übertritt von Öl in das Luftsystem

- Verringert den Flüssigkeitsverbrauch

ANWENDUNGSGEBIETE

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

Das Kompressorenöl COMPRO Synthetic wurde speziell für Schraubenluftkompressoren entwickelt, die auf anspruchsvollen Einsatzgebieten, einschließlich extremer hoher und niedriger Temperaturen, betrieben werden. Hier übertrifft COMPRO Synthetic herkömmliche Synthetiköle auf PAO-Basis – mit kontinuierlichem Betrieb von bis zu einem Jahr oder von bis zu 8000 Betriebsstunden.

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

HINWEIS: COMPRO SYNTHETIC darf nicht in Systemen verwendet werden, die mit nassen oder sauren Kohlenwasserstoffgasen arbeiten. Für diese Anwendungen werden die Erdgasverdichteröle von Petro-Canada Lubricants empfohlen.

HINWEIS: COMPRO Synthetic darf nicht zum Verdichten von Sauerstoff oder anderen chemisch aktiven Gasen wie etwa Chlor oder Chlorwasserstoff verwendet werden.

HINWEIS: NICHT IN Atemgeräten oder medizinischer Ausrüstung verwenden.

EMPFEHLUNGEN FÜR DEN BETRIEB

Die Polyalkylenglykol-Chemie von COMPRO Synthetic neigt dazu, sich in Wasser aufzulösen oder Wasser aufzunehmen. Aus diesem Grund, wird COMPRO Synthetic nicht für Verdichteranwendungen empfohlen, in denen die Gefahr einer übermäßigen Wasserver– unreinigung oder eines Kontakts mit korrosiven Umgebungen besteht.

COMPRO Synthetic ist mit anderen Ölen auf der Basis von Polyalkylenglykol (PAG) kompatibel. Es ist nicht kompatibel mit Ölen auf Mineralbasis oder anderen synthetischen Kompressorölen. Es darf nicht mit diesen gemischt oder durch diese verunreinigt werden.

COMPRO Synthetic ist mit anderen Ölen auf der Basis von Polyalkylenglykol (PAG) kompatibel. Es ist nicht kompatibel mit Ölen auf Mineralbasis oder anderen synthetischen Kompressorölen. Es darf nicht mit diesen gemischt oder durch diese verunreinigt werden.

COMPRO Synthetic ist mit anderen Ölen auf der Basis von Polyalkylenglykol (PAG) kompatibel. Es ist nicht kompatibel mit Ölen auf Mineralbasis oder anderen synthetischen Kompressorölen. Es darf nicht mit diesen gemischt oder durch diese verunreinigt werden.

AUSWAHL DER KLASSE UND DER LEBENSDAUER VON VERDICHTERFLÜSSIGKEITEN

Verdichtertyp	Empfohlenes Produkt	Flüssigkeitslebensdauer bei Viskositätsklassen	
Schraube	COMPRO Synthetic	8.000 Stunden	105 °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 SYNTHETIC
Dichte, kg/m² bei 15 °C	D4052	0,987
Viskosität, mm²/s bei 40 °C mm²/s bei 100 °C SUS bei 100 °F SUS bei 210 °F	D445	 40,7 7,6 207 52
Viskositätsindex	D2270	157
Flammpunkt, COC, °C/°F	D92	257 / 495
Pourpoint, °C/°F	D5950	-51 / -60
Neutralisationszahl (NZ), mg KOH/g	D664	<0,1
Verschleißschutz: Vierkugel-Verschleiß, Kalottendurchm., mm	D4172	0,6
Korrosionsschutz: Kupferkorrosion, 3 h bei 100 °C A – destilliertes Wasser	 D130 D665	 1b Bestanden
Rückstand und Asche: Ramsbottom-Koksrückstand, Masse-%	D524	0,20
Schaumtest II	D892	25/0

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

Erfahren Sie mehr über uns: **petrocanadalubricants.com**
Kontaktieren Sie uns: **lubecsr@hfsinclair.com**

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

ZERTIFIZIERT
ISO 9001: 2015
ISO 14001: 2015
IATF 16949: 2016

Petro-Canada Lubricants Inc.
2310 Lakeshore Road W. Mississauga, Ontario, Canada L5J 1K2
petrocanadalubricants.com

Markenzeichen sind Eigentum oder unter Lizenz verwendet.
IM-8008G (2024.01)