



LUBRICANTS

AN HF SINCLAIR BRAND

TECHNISCHES DATENBLATT

SENTRON™ LD 8000

PREMIUM MOTORENÖL FÜR STATIONÄRE GASMOTOREN

EINLEITUNG

Petro-Canada Lubricants SENTRON™ LD 8000 ist ein hochwertiges, langlebiges Öl für stationäre Gasmotoren (SGEO), das speziell für die Schmierung von stationären Gasmotoren und Kolbenkompressoren entwickelt wurde.

Die verlängerten Ölwechselintervalle des SENTRON LD 8000 können zu niedrigeren Wartungskosten, weniger zu entsorgendem Altöl und einem effizienteren und profitableren Betrieb führen.

Die außergewöhnliche Leistungsfähigkeit von SENTRON LD 8000 wird besonders bei hohen Belastungen deutlich, wie sie bei der Verdichtung, in der Stromerzeugung und bei der Kraft-Wärme- Kopplung auftreten. Der hohe Verschleißschutz beugt Abrieb und Verschleiß der Zylinderlaufbuchsen und der Kolbenringe vor und verringert gleichzeitig die Bildung von Kohlenstoffrückständen.

Mögliche Vorteile:

- Längere Wartungsintervalle
- Weniger Fehlzündungen
- Saubere Motoren, geringerer Verschleiß
- Geringerer Wartungsbedarf
- Kürzere Stillstandzeiten

SENTRON LD 8000 ist mit ultrareinen, hochwertigen Grundölen und einer hochentwickelten Additivtechnologie formuliert, um eine Kombination aus verlängerter Öllebensdauer und hervorragendem Verhalten gegenüber Motorablagerungen in vielen Anwendungen zu ermöglichen. Durch den einzigartigen Schutz vor Verschleiß und Korrosion gewährleisten SENTRON Produkte einen störungsfreien Betrieb und eine längere Lebensdauer des Motors, was zu einer Verringerung der Gesamtbetriebskosten führen kann.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

Außergewöhnlich lange Ölwechselintervalle reduzieren Wartung und Kosten:

- Praxistests haben gezeigt, dass SENTRON LD 8000 die Ölwechselintervalle in Caterpillar G3500 TALE Motoren (bei normaler Anwendung im Bereich Erdgasverdichtung) gegenüber dem weltweit führenden Mitbewerber um bis zu 300 %* verlängert. Diese Tests wurden mit Erdgas mit Pipeline-Qualität bei hohen Belastungen > 90 % durchgeführt. Das verlängerte Ölwechselintervall:
 - Verringert Stillstandzeiten und maximiert die Verfügbarkeit.
 - Verringert Betriebskosten durch reduzierte Wartungskosten.
 - Erhöht die Verfügbarkeit für einen zuverlässigen Betrieb.

Längere Öllebensdauer für langfristigen Schutz von Maschinen:

- Ausgezeichnete Beständigkeit gegen durch Oxidation und Nitration verursachte Zersetzung.
- Hervorragende Neutralisierung von Säuren durch eine größere Stabilität der Gesamtbasenzahl (TBN). Je größer die TBN- Stabilität, desto besser kann das Öl Säuren neutralisieren, Ölwechselintervalle verlängern und Verschleiß, Korrosion und Ablagerungen vorbeugen.
- Verlängert die Lebensdauer des Motors durch die Reduzierung von Rückständen, Schlamm- und Kohlenstoffablagerungen sowie durch Schutz vor Verschleiß und Korrosion.
- Verbessert die Motorleistung.

Hervorragender Verschleißschutz:

- Verringert Verschleiß an Kolbenringen, Zylinderlaufbuchsen und Lagern und sorgt so für eine längere Motorlebensdauer und geringeren Ölverbrauch.
- Verringert Ventilverschleiß.
- Verringert Ausfallzeiten und Wartungskosten.

Verringert Ablagerungen auf den Motorteilen durch:

- Die Minimierung von Ablagerungen an den Kolbenringen und Ventilschäften.
- Die Verbesserung der Motorschmierung durch saubere Ölleitungen.
- Die Verlängerung der Inspektionsintervalle.
- Den Schutz vor Korrosion.

Inventarkonsolidierung:

- Das neue SENTRON LD 8000 wurde speziell zur Verbesserung der Nitrationskontrolle formuliert und eignet sich sowohl für Motoren mit niedriger als auch hoher Nitrationsneigung. Es ermöglicht so die Konsolidierung von Produkten, die nur für einen einzigen Typ zur Nitration neigender Motoren geeignet sind.
- SENTRON LD 8000 geht in Sachen Nitrationskontrolle einen Schritt weiter als SENTRON LD 5000.

* Die Leistungsergebnisse können aufgrund verschiedener Faktoren variieren, darunter Motoroptimierung, Last, Qualität des als Kraftstoff verwendeten Gases, ordnungsgemäße Wartung, Motortyp und Anwendungsbereich.

ANWENDUNGSBEREICHE

SETRON LD 8000 ist ein hochwertiges Öl für stationäre Gasmotoren, das speziell für die Schmierung von industriellen Verbrennungsmotoren entwickelt wurde, die mit Erdgas, vorbehandeltem Klär-/Biogas und selektiv vorbehandelten Prozessgasen betrieben werden. Es eignet sich für den

Einsatz in Viertakt-Motoren sowohl in der Gasverdichtung als auch in der Stromerzeugung. SETRON LD 8000 hat einen Sulfataschegehalt von 0,52 % und erfüllt so die OEM-Spezifikationen für niedrige Aschegehalte.

TYPISCHE KENNWERTE

Eigenschaft	ASTM-Prüfmethode	SETRON LD 8000
Aschetyp	–	Niedriger Aschegehalt
Farbe	D1500	4,5
Sulfatasche, Gew.-%	D874	0,52
SAE-Klasse	–	40
Flammpunkt, COC, °C/°F	D92	277 / 531
Kinematische Viskosität mm ² /s bei 40 °C/SUS bei 100 °F mm ² /s bei 100°C/SUS bei 210 °F	D445	120,6 / 556,1 13,3 / 71,5
Pourpoint, °C/°F	D5950	-27 / -17
Gesamtsäurezahl (TAN)*, mg KOH/g	D664	0,86
Gesamtbasenzahl (TBN)	D2896	4,64
Elementaranalyse, ICP, % Ca	D4951	0,139
Elementaranalyse ICP, % P	D4951	0,030
Elementaranalyse ICP, % Zn	D4951	0,036
Schwefel, Ma%	D4294	0,288

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

*Geringfügige Abweichungen bei typischen Testdaten sind normal und sollten im Rahmen von ASTM D664 erwartet werden. Um eine maximale Wiederholbarkeit zu gewährleisten, sollte das Altöl im gleichen Labor unter den gleichen Bedingungen wie das Frischöl getestet werden.

KOMPATIBILITÄT

Das Forschungs- und Entwicklungsteam von HF Sinclair hat die Kompatibilität von Frischölproben des SETRON LD 8000 mit SETRON LD 3000 und SETRON LD 5000 getestet. Die Ergebnisse dieser Analyse zeigen, dass es in der Praxis keine Probleme geben sollte, wenn diese Produkte miteinander gemischt werden. Für weitere Informationen zur Kompatibilität wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebsmitarbeiter oder einen technischen Berater von HF Sinclair.

EMPFEHLUNGEN FÜR DEN BETRIEB

Das stationäre Gasmotorenöl SETRON LD 8000 mit verlängerten Ölwechselintervallen und längerer Ölstandzeit sowie hervorragender Beherrschung von Motorablagerungen und Verschleiß sorgt für einen sorgenfreien Betrieb und geringere Kosten für den Kunden unter normalen empfohlenen Bedingungen. Die tatsächliche Öllebensdauer hängt jedoch auch vom System und den Betriebsbedingungen ab und sollte anhand einer Gebrauchtlöluntersuchung entsprechend den Herstellerempfehlungen erfasst werden. Es gilt unsere Petro-Canada Lubricants No-Nonsense-Schmierstoff-Garantie.

Erfahren Sie mehr über uns: lubricants.petro-canada.com
Kontaktieren Sie uns: lubecsr@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
lubricants.petro-canada.com

Markenzeichen sind Eigentum oder unter Lizenz verwendet.
IM-8073G (2022.11)