



# Cetus<sup>®</sup> DE 100

## Synthetisches Höchstleistungskompressoröl

### Produktbeschreibung

Cetus DE 100 ist ein synthetisches Höchstleistungskompressoröl, das speziell für Kolbenkompressoren entwickelt wurde, die bei sehr hohen Auslasstemperaturen und Drücken arbeiten. Es eignet sich ebenfalls für Drehschieber- und Schraubenkompressoren.

Die synthetische Formulierung von Cetus DE 100 basiert auf einer Diester-Technologie und bietet eine moderne, thermische und Oxidationsstabilität mit entsprechender Oxidations- und Korrosionsbeständigkeit sowie reduzierten Ablagerungen und Verschleißbildungen an Bauteilen. Diese moderne Formulierung bietet außerdem eine gute Leistung bei niedrigen Temperaturen und Energieeinsparpotenzial.

### Vorteile für den Kunden

- Die geringe Bildung von Ablagerungen und gute Ablagerungslösungseigenschaften tragen zu einer sauberen Leistung und Verfügbarkeit des Kompressors bei
- Die moderne Formulierung unterstützt die Senkung des Ölverbrauchs und Ölübertrags, wodurch auch die Betriebskosten gesenkt werden
- Trägt zur Reduzierung von Firnis, Schlamm und Ablagerungen bei, wodurch wartungsbedingte Standzeiten verringert werden
- Trägt zu einer längeren Nutzungsdauer und Sauberkeit der Ventile bei und sorgt für eine höhere Zuverlässigkeit der Anlage
- Die hohen Flamm- und Brennpunkte bei einem höheren Selbstentzündungspunkt gegenüber herkömmlichen Schmierstoffen auf Erdölbasis ermöglichen einen größeren Sicherheitsspielraum

### Produkt-Highlights

- **Synthetisches Schmiermittel**
- **Sorgt für eine moderne, saubere Systemleistung**
- **Fördert einen geringeren Ölverbrauch und -übertrag**
- **Unterstützt die Reduzierung von Firnis, Schlamm und Ablagerungen**
- **Trägt dazu bei, die Nutzungsdauer der Ventile zu verlängern**
- **Hohe Flamm-, Brenn- und Selbstentzündungspunkte**

**Erfüllt werden beispielsweise folgende technische Normen:**

ISO

## Anwendungen

- Cetus DE 100 kann in mobilen und stationären Drehkolben-, Drehschieber- und Kolbenkompressoren verwendet werden
- Cetus DE 100 ist kompatibel zu herkömmlichen detergentienfreien Erdölen, obwohl sich bei einer Mischung die Leistung des synthetischen Schmierstoffs verringert
- Cetus DE 100 kann in Kompressoren zusammen mit folgenden Gasen verwendet werden: Prozessluft, Benzol, Butadien, Kohlendioxid (trocken), Kohlenmonoxid, Ethylen, Rauchgas (Crack-Gas), Helium, Kohlenwasserstoffgase, Wasserstoff, Inertgas, Methan, Erdgas, Stickstoff, Propan, Schwefelhexafluorid und Synthesegas
- Cetus DE 100 kann bei Kontakt mit folgenden Dichtungen, Farben und Kunststoffen verwendet werden: Viton, Buna N mit hohem Nitrilgehalt, Teflon, Epoxy-Farbe, ölbeständiges Alkyd, Nylon, Delrin, Celcon
- Cetus DE 100 sollte nicht verwendet werden mit: Neopren, SBR-Gummi, Buna N mit niedrigem Nitrilgehalt, Acrylfarbe, Lack, Styropor, PVC, ABS
- Cetus DE-Öle verfügen über eine NSF-Registrierung und sind als Schmierstoffe akzeptabel, wo keine Möglichkeit zu einem Kontakt mit Lebensmitteln (H2) in und in der Umgebung von Bereichen der Lebensmittelverarbeitung besteht. Das NSF-Registrierungsprogramm für Non-Food-Verbindungen ist die Fortführung des USDA-Produktzulassungs- und Listungsprogramm, das auf die Erfüllung gesetzlicher Anforderungen an die entsprechende Nutzung, Prüfung von Inhaltsstoffen und Überprüfung der Kennzeichnung beruht.

## Zulassungen, Leistung und Empfehlungen

### Leistung

- ISO 6743-3: ISO-L-DAC

Typische Kennwerte		
Eigenschaften	Prüfmethoden	Ergebnisse
<b>Viskositätsklasse ISO VG</b>		<b>100</b>
Kinematische Viskosität bei 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	96,6
Kinematische Viskosität bei 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	10,2
Viskositätsindex	ASTM D2270	84
Flammpunkt COC, °C	ASTM D92	252
Pourpoint, °C	ASTM D97	-35
Dichte bei 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,962

Die in der Tabelle „Typische Kennwerte“ wiedergegebenen Werte stellen keine Spezifikation dar, sondern sind typische Informationen auf Grundlage der aktuellen Produktion, die zulässigen Herstellungstoleranzen unterliegen können. Änderungen bleiben vorbehalten. Dieses Dokument ersetzt alle früheren Ausgaben und die in ihnen enthaltenen Informationen.

Haftungsausschluss: Chevron haftet nicht für Verluste oder Schäden, die in Folge der Verwendung dieses Produkts für andere als die konkret in einem Produktdatenblatt angeführten Anwendungen entstehen.

Gesundheit, Sicherheit, Lagerung und Umweltschutz: Auf Grundlage der derzeit verfügbaren Informationen ist davon auszugehen, dass dieses Produkt nicht gesundheitsschädlich ist, sofern es für die vorgesehene Anwendung und gemäß den im Material Sicherheitsdatenblatt (MSDS) angeführten Empfehlungen verwendet wird. Material Sicherheitsdatenblätter sind auf Anfrage über die lokalen Vertriebsstellen oder über das Internet erhältlich. Dieses Produkt sollte für keinen anderen als seinen vorgesehenen Zweck verwendet werden. Bei der Entsorgung des Produkts ist auf den Umweltschutz zu achten und sind örtlich geltende Vorschriften einzuhalten.

**A Chevron company product**