



# Cetus<sup>®</sup> PAO

## Synthetische Höchstleistungskompressoröle

### Produktbeschreibung

Cetus PAO sind synthetische Höchstleistungskompressoröle, die aus Polyalphaolefinen und einem modernen Additivpaket bestehen.

Cetus PAO-Fluide werden für den Einsatz in Schraubenkompressoren, einstufigen und mehrstufigen Kolbenverdichtern und einstufigen und mehrstufigen Rotationskompressoren empfohlen. Cetus PAO 68 eignet sich für die Schmierung von Turboladern in Schiffsdieselmotoren.

### Vorteile für den Kunden

- Die hohe Oxidationsstabilität unterstützt die Leistung und den Schutz bei hohen Temperaturen.
- Der Höchstleistungsverschleißschutz trägt zu höherer Produktivität und reduzierten Ausfallzeiten bei.
- Der niedrige Pourpoint erlaubt den Einsatz in Klimagebieten mit niedrigen Temperaturen.
- Durch das gute Luftabscheidevermögen verbessert sich die Leistung bei Schraubenkompressoren im Ölbad.
- Dichtungsquellmittel tragen zur Verhinderung von Ölaustritt bei.
- Dank der längeren Ölwechselintervalle sinken die Stillstandszeiten.

### Produkt-Highlights:

- **Robuste- Oxidationsstabilität**
- **Höchstleistungs-Verschleißschutz**
- **Einsatz bei niedrigen Temperaturen**
- **Erhöht die Leistung von Schraubenkompressoren im Ölbad.**
- **Schützt gegen Ölaustritt.**
- **Längere Wechselintervalle möglich**

Erfüllt werden beispielsweise folgende technischen Normen:

ABB

DIN/VDL

## Anwendungen

- Cetus PAO 46 ist für die Schmierung von Schraubenkompressoren mit Öleinspritzung mit hohen Auslasstemperaturen (über 100°C) und Förderdrücken (über 15 bar) vorgesehen.
- Cetus PAO 46 zeichnet sich durch längere Wechselintervalle bis 8.000 Stunden bei Schraubenkompressoren aus.
- Cetus PAO 68 wurde für die Schmierung von Turboladern in Schiffsdieselmotoren entwickelt, die zwei separate Schmierölsysteme haben. Dieses Produkt erlaubt längere Ölwechselintervalle bis 5.000 Stunden bei Turboladern VTR.4 von ABB
- Cetus PAO 68 wird auch für die Schmierung von Kolbenkompressoren mit hohen Auslasstemperaturen (über 200°C) empfohlen.

## Zulassungen, Leistung und Empfehlungen

### Zulassungen

Cetus PAO 68 ist für folgende Einsatzfälle zugelassen:

- Für Turbolader VTR 4 von ABB; erfüllt die Forderungen als Schmiermittel mit Wechselintervallen von mindestens 5.000 Stunden und niedriger Reibung sowie für speziell getestete synthetische Öle bei stark belasteten Turboladern.

### Leistung

- DIN 51 506 VDL Norm

| Typische Kennwerte                             |              |            |           |           |            |
|--|--------------|------------|-----------|-----------|------------|
| Test   | Prüfmethoden | Ergebnisse |           |           |            |
| <b>Viskositätsklasse ISO VG</b>                |              | <b>32</b>  | <b>46</b> | <b>68</b> | <b>150</b> |
| Kinematische Viskosität, 40°C, mm²/s           | ASTM D445    | 32         | 46        | 68        | 150        |
| Kinematische Viskosität, 100°C, mm²/s          | ASTM D445    | 5.9        | 8.1       | 10.3      | 18.9       |
| Viskositätsindex                               | ASTM D2270   | 134        | 136       | 141       | 143        |
| Flammpunkt COC, °C                             | ASTM D92     | 245        | 232       | 240       | 266        |
| Pourpoint, °C                                  | ASTM D97     | <-60       | -57       | -52       | -43        |
| Dichte bei 15 °C, kg/l                         | ASTM D4052   | 0.873      | 0.842     | 0.845     | 0.852      |
| Korrosionswirkung auf Kupfer, 3 Std bei 100 °C | ASTM D130    | 1A         | 1B        | 1A        | 1A         |

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**