Cetus Elitesyn MGX

Synthetische Hochleistungsöle für Kompressoren

Produktbeschreibung

Cetus® EliteSyn™ MGX bezeichnet ein Sortiment mit leistungsstarken synthetischen Kompressorflüssigkeiten, die im Hinblick auf Oxidationsbeständigkeit, Korrosionsschutz und Ablagerungen in Form von Überzügen in modernen Schrauben-, Flügelzellen- und Kolbenkompressoren unter hohen Temperatur- und Druckbedingungen entwickelt wurden.

Das mit hochwertigen Polyalphaolefin (PAO)-Basisflüssigkeiten und fortschrittlicher Technologie zur Kontrolle von lackartigen Ablagerungen (VDC-Technologie) formulierte Cetus EliteSyn MGX hilft, die Bildung von Ablagerungen zu minimieren und unterstützt eine konsistente Kompressorleistung über längere Betriebszyklen.

Vorteile für den Kunden

- Die fortschrittliche Technologie zur Kontrolle von Varnish-Ablagerungen (VDC-Technologie) hilft, die Bildung von Ablagerungen zu minimieren und trägt zu einem saubereren Kompressorbetrieb bei.
- Hochwertige synthetische PAO-Basisflüssigkeiten und fortschrittliche Additivtechnologie unterstützen die Oxidationsbeständigkeit und Schmierleistung unter anspruchsvollen Betriebsbedingungen.
- Stabile Viskositätsmerkmale tragen zu einer konsistenten Schmierleistung über ein weites Betriebstemperaturspektrum bei.
- Zur Unterstützung von längeren Ölwechselintervallen im Vergleich zu herkömmlichen Kompressorflüssigkeiten auf Mineralölbasis konzipiert.
- Vollständig kompatibel mit Cetus PAO-Produkten, hilft und erleichtert Produktumstellungen mit anschließender Einhaltung entsprechender Betriebsbedingungen.

Produkt-Highlights

- **Die fortschrittliche Technologie zur Kontrolle von lackartigen Ablagerungen (VDC-Technologie) trägt zu einem saubereren Kompressorbetrieb bei**
- **Für Oxidationsbeständigkeit und Unterstützung der Schmierleistung unter anspruchsvollen Betriebsbedingungen entwickelt**
- **Stabile Viskositätsmerkmale über ein weites Betriebstemperaturspektrum**
- **Als Unterstützung bei längeren Ölwechselintervallen konzipiert**
- **Vollständig kompatibel mit älteren Cetus PAO-Produkten**

Spezifikationen und Normen:

ABB	ANSI/AGMA
ASTM	DIN
Donghwa Pneutec	GB
GEA-Westfalia (Purifikator)	Hatlapa (MacGregor)
ISO	J.P. Sauer & Sohn
Sauer Compressors	Sperre
TMC-Tamrotor	Westfalia GEA

Freigaben, Leistung und Einsatzeignung

Genehmigungen und Leistung		
ISO Grade	**46**	**68**
ANSI/AGMA 9005-F16 R&O	M	M
ASTM D4304 Typ II	S	
ASTM D4304 Typ III	S	S
ASTM D6158 HL	M	M
DIN 51506 VDL	S	S
DIN 51524-1 HL	M	M
GB 12691:L-DAB	S	S
ISO 11158 HL	M	M
ISO 12925-1 CKC	M	M
ISO 12925-1 CKD	M	M
ISO 6521-1: ISO-L-DAB	S	S
ISO 6743-3: L-DAA	M	M
ISO 6743-3: L-DAB	S	S
ISO 6743-3: L-DAJ	M	M
ISO 6743-3: L-DGA	M	M
ISO 51502-2	VD L PR46	VD L PR68
ABB VTR 4 Turbolader Erfüllt die Anforderungen als reibungsarmer Schmierstoff für Ölwechselintervalle von bis zu 5.000 Stunden; speziell geprüfte synthetische Öle für hochbelastete Turbolader.		M
J.P. Sauer & Sohn	M	
Donghwa Pneutec	A	
Sperre	A	
GEA-Westfalia (Purifier)		A
Hatlapa (MacGregor)		A
TMC-Tamrotor		M
Sauer Compressors		M
Westfalia GEA/ Separatoren mit integriertem Direktantrieb		A

A: Freigabe für
M: Leistung: Erfüllt oder übertrifft die Erwartungen
S: Geeignet für den Einsatz

Anwendungen

Cetus EliteSyn MGX-Öle wurden im Hinblick auf eine effektive Schmierung in folgenden Anwendungen formuliert:

- Schrauben- und Flügelzellenkompressoren (mobil und stationär)
- Ein- und mehrstufige Kolbenkompressoren

Die typischerweise gewählte Viskosität hängt von den OEM-Anforderungen ab:

- Für Schrauben-Druckluftkompressoren wird üblicherweise eine Viskosität von ISO VG 46 oder ISO VG 68 gewählt.

Kolbenkompressoren verfügen über separate Schmiersysteme für Kurbelgehäuse und Zylinder, weshalb diese Produkte genau für diese zweifache Anforderung entwickelt sind.

Cetus EliteSyn MGX 68 kann auch in bestimmten Turboladeranwendungen, je nach OEM-Freigabe, mit separaten Schmiersystemen eingesetzt werden.

Es wird zur Verwendung in Kompressoren empfohlen, die Luft, komprimiertes Erdgas (CNG), Deponiegas und Inertgase komprimieren.

Cetus EliteSyn MGX 68 kann für Anwendungen mit Vakuumpumpen (z.B. GPM 65 ATEX II 2G IIB 4) entsprechend der OEM-Freigabe verwendet werden.

Cetux EliteSyn MGX-Öle werden nicht zur Verwendung in Atemluftkompressoren empfohlen.

Leistung im Praxistest

Feldtests und Entwicklungsversuche deuten darauf hin, dass Cetus EliteSyn MGX-Öle verlängerte Serviceintervalle in Schraubenkompressoren unterstützen kann.

Feldversuche an Schraubenkompressor haben eine stabile Ölleistung jenseits der 8.000-Stunden-Marke unter kontrollierten Betriebsbedingungen belegt.

Die tatsächlichen Serviceintervalle hängen von der Auslegung der Anlagen, Betriebsbedingungen und Wartungsroutinen ab. Die Überwachung des Ölzustands wird empfohlen

Produktwartung und -handhabung

Es ist zu vermeiden, das Produkt (neue und alte Flüssigkeit) in der Umwelt zu verschütten.

Produktreste und Verpackungen/Behälter sollten an ausgewiesenen Sammelpunkten entsorgt werden.

Typische Kennwerte

Eigenschaften	Prüfmethoden	Ergebnisse		
Viskositätsklasse		**32**	**46**	**68**
Lagerfähigkeit: 60 Monate ab dem auf dem Gebindeetikett angegebene Datum der Befüllung				
Kinematische Viskosität bei 100°C, mm^2/s	ASTM D445	32,0	46,0	68,0
Kinematische Viskosität bei 40°C, mm^2/s	ASTM D445	6,37	8,536	11,73
Viskositätsindex	ASTM D2270	151	165	168
Flammpunkt, COC, °C	ASTM D92	261	261	263
Pourpoint, °C, max.	ASTM D5950	-46	-46	-45
Dichte bei 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,833	0,836	0,836
Kupferkorrosion (3 Std. bei 100 °C)	ASTM D130	1A	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.

VN: P4/170626

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 Materialsicherheitsdatenblatt (MSDS) angeführten Empfehlungen verwendet wird. Materialsicherheitsdatenblätter 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.

Stellen Sie immer sicher, dass das ausgewählte Produkt mit den Empfehlungen des Originalherstellers für die Anlagenbetriebsbedingungen und mit den Wartungspraktiken des Kunden im Einklang steht.

Die offizielle Version dieses Inhalts ist die in englischer Sprache. Dies ist lediglich eine Übersetzung, und Chevron haftet nicht für Fehler oder Mehrdeutigkeiten in dieser Übersetzung. Weiterhin übernimmt Chevron keinerlei Gewähr für die Vollständigkeit, Genauigkeit und Zuverlässigkeit dieser Übersetzung. Bei Unstimmigkeiten zwischen dieser Übersetzung und der englischen Originalversion hat letztere Vorrang.

A **Chevron** company product

© 2026 Chevron. All rights reserved.
All trademarks are property owned by Chevron Intellectual Property LLC.