



Mobil Rarus™ 400-Serie

Mobil Industrial, Switzerland

Luftverdichter-Schmierstoffe

Produktbeschreibung

Die leistungsfähigen, aschefreien Luftverdichter- Schmierstoffe der Mobil Rarus™ 400-Serie wurden entwickelt, um den strengen Anforderungen führender Luftverdichterhersteller gerecht zu werden. Sie wurden mit qualitativ hochwertigen Ölen auf Mineralbasis und einem leistungsfähigen Additivsystem, das außergewöhnlichen Anlagenschutz und Verlässlichkeit für Verdichter bei normalen bis extremen Betriebsbedingungen bietet, formuliert. Sie bieten exzellenten Verschleißschutz und die Fähigkeit durch eine Minimierung von Geräteproblemen und Ablagerungen Instandhaltungskosten zu senken, . Aufgrund ihrer hohen FZG-Werte eignen sich die Schmierstoffe der Mobil Rarus 400-Serie ausgezeichnet für Verdichtersysteme, die Getriebe, Lager, Kurbelgehäuse und Zylinder besitzen.

Eigenschaften und Vorteile

Öle der Mobil Rarus 400-Serie halten Verdichter sauberer als konventionelle Produkte auf Mineralölbasis und sorgen für geringere Rückstände, was zu längeren Betriebsperioden zwischen Wartungsintervallen führt. Ihre hervorragende oxidative und thermische Stabilität erlaubt eine verlängerte Lebensdauer bei gleichzeitiger Reduzierung von Schlamm- und Ablagerungsprodukten. Sie bieten überlegenen Verschleiß- und Korrosionsschutz, welcher die Lebensdauer und Leistung der Anlage steigert.

Eigenschaften	Vorteile und potenzielle Leistungen
Niedrige Asche- und Kohlebildung	Verbesserte Ventilleistung Weniger Ablagerungen in Abflussleitungen Geringeres Potential für Feuer und Explosionen im Druckventilbereich Verbesserte Verdichterleistung
Ausgezeichnete oxidative und thermale Stabilität	Längere Öllebensdauer Verbesserte Filterlebensdauer Niedrigere Wartungskosten
Hohes Lastaufnahmevermögen	Verminderte Abnutzung von Ringen, Zylindern, Lagern und Getrieben
Hervorragende Wassertrennbarkeit	Geringere Verschleppung in die Druckluftanlage Verminderte Schlammablagerung in Kurbelgehäusen und Abflussleitungen Verminderte Blockierung von Ölabscheidern Geringeres Potential für die Emulsionsbildung
Effektiver Rost- und Korrosionsschutz	Verbesserter Schutz von Ventilen und geringerer Verschleiß von Ringen und Zylindern

Anwendung

Die Öle der Mobil Rarus 400-Serie werden für einstufige und mehrstufige Luftverdichter empfohlen. Sie sind besonders effektiv bei kontinuierlichem Hochtemperaturbetrieb. Die maximale Druckluft-Temperatur beträgt 220 °C, laut DIN 51506. Sie eignen sich für Kolben- und Rotationsmaschinen mit niedrigeren Viskositätsklassen. Öle der Rarus 400-Serie werden für Anlagen empfohlen, die in der Vergangenheit eine übermäßige Ölzersetzung, schlechte Ventilleistung oder eine Bildung von Ablagerungen aufgewiesen haben. Sie sind kompatibel mit allen Metallen und mit Mineralöl-kompatiblen Elastomeren, die in Dichtungen und O-Ringen beim Kompressorbau verwendet werden.

Öle der Mobil Rarus 400-Serie eignen sich nicht und werden nicht für die Verwendung in Luftverdichtern für Beatmungsgeräte empfohlen.

Die folgenden Kompressortypen haben eine hervorragende Leistung mit Ölen der Mobil Rarus 400-Serie gezeigt:

- Kolben-Luftverdichter, Kurbelwellengehäuse und Zylinder

- Schraubenverdichter
- Drehkolbenverdichter
- Axial- und Zentrifugalkompressoren
- Kompressorsysteme mit kritischen Getrieben und Lagern
- Verdichter die in stationären und mobilen Anwendungen verwendet werden

Spezifikationen und Freigaben

Die Mobil Rarus 400-Serie erfüllt oder übertrifft die Anforderungen von:	424	425	426	427	429
DIN 51506 VD-L (1985-09)	X	X	X	X	X

Typische Produktdaten

Mobil Rarus 400-Serie	424	425	426	427	429
ISO-Viskositätsklasse	32	46	68	100	150
Viskosität, ASTM D 445					
mm ² /s bei 40 °C	32	46	68	100	150
mm ² /s bei 100 °C	5,4	6,9	8,9	11,6	14,7
Viskositätsindex, ASTM D 2270	105	105	105	100	100
Sulfatasche, wt%, ASTM D 874	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Kupferband-Korrosion, ASTM D130, 3 Std. bei 100 °C	1B	1B	1A	1B	1A
FZG-Traglast, DIN 51354, Ausfallstufe	12	11	12	11	11
Rosteigenschaften; ASTM D665 B; ASTM D665 A	Erfüllt	Erfüllt	Erfüllt	Erfüllt	Erfüllt
Schaum Seq I, ASTM D 892	10/0	20/0	0/0	30/0	430/20
Flammpunkt, °C, ASTM D 92	236	238	251	264	269
Dichte bei 15 °C, ASTM D 1298	0,866	0,873	0,877	0,879	0,866

Gesundheit und Sicherheit

Auf Grundlage der verfügbaren Informationen verursacht dieses Produkt keine gesundheitlichen Schäden, wenn es, wie in der Anwendung vorgesehen, verwendet und wenn den Empfehlungen im Sicherheitsdatenblatt Folge geleistet wird. Sicherheitsdatenblätter erhalten Sie auf Wunsch bei Ihrem Verkaufsbüro oder im Internet. Dieses Produkt sollte nicht für andere Zwecke als die dafür vorgesehenen verwendet werden. Das Produkt muss unter Beachtung aktueller Umweltvorschriften entsorgt werden.

Alle in diesem Dokument verwendeten Marken sind Markenzeichen oder eingetragene Marken der Exxon Mobil Corporation oder eines der mit ihr verbundenen Unternehmen, sofern nicht anders angegeben.

EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BVBA (EMPC)
 POLDERDIJKWEG
 B-2030 Antwerpen
 Belgium