Mobil Rarus SHC™ 1020 Series

Mobil Industrial , Austria

Schmierstoff für Luftverdichter

Produktbeschreibung

Mobil Rarus SHC™ 1020 ist eine Reihe von Hochleistungsölen, die in erster Linie für die Schmierung von Schrauben- und Flügelzellenverdichtern im Schwerlastbetrieb entwickelt wurden. Sie eignen sich besonders für anspruchsvolle Anwendungen, bei denen Produkte, die auf Mineralölen basieren, nicht die Anforderungen erfüllen, wie Anwendungen, die hohen Verdichtungsendtemperaturen ausgesetzt sind oder für die längere Ölwechselintervalle erforderlich sind. Sie sind mit konstruktionsspezifischen, wachsfreien synthetischen Kohlenwasserstoffflüssigkeiten und einem High-Tech-Additivsystem formuliert, das eine außergewöhnliche Beständigkeit gegen Oxidation und thermische Zersetzung gewährleistet, die weit über die von mineralölbasierten Luftverdichterölen hinausgeht. Sie bieten hervorragenden Schutz und Betriebssicherheit für Verdichter, die unter Bedingungen arbeiten, bei denen andere Luftverdichteröle die Erwartungen nicht erfüllen. Die Mobil Rarus SHC 1020-Reihe bietet ausgezeichneten Verschleißschutz und hervorragenden Schutz vor Oxidation und thermischer Zersetzung, der weit über die Fähigkeiten von Mineralölen hinausgeht. Aufgrund ihrer einzigartigen Formulierung kann sie die Wartungskosten durch Einschränkung von Problemen an den Geräten sowie druckseitiger Ablagerungen und Austragungen auf ein Mindestmaß senken. Der hohe Viskositätsindex sorgt für wirksame Schmierung bei hohen Temperaturen.

Im Vergleich zu Produkten auf Mineralölbasis senken die Schmierstoffe der Mobil Rarus SHC 1020-Reihe signifikant das Brand und Explosionsrisiko. Sie zeichnen sich durch die Verhinderung von Ablagerungen und hohe autogene Zündtemperaturen aus und verbessern sowohl die Leistung als auch die Sicherheit. Ihre hervorragenden Wasserabscheideeigenschaften reduzieren Probleme durch Emulsionsbildung in Abscheidern und Filtern und verringern so die Notwendigkeit häufiger Wartung.

Eigenschaften und Vorteile

Die Verwendung Öle der Mobil Rarus SHC 1020-Reihe kann zu größerer Sauberkeit der Verdichter und weniger Ablagerungen im Vergleich mit konventionellen Mineralölen und zu verlängerten Wartungsintervallen führen. Ihre ausgezeichnete thermische und Oxidationsbeständigkeit führen aufgrund der geringeren Schlamm- und Ablagerungsbildung zu potenziell längerer Lebensdauer. Sie bieten hervorragenden Schutz vor Verschleiß und Korrosion, was sich positiv auf die Lebensdauer und Leistung der Geräte auswirkt.

Eigenschaften	Vorteile
Hochleistungs-Grundöle auf Basis der Mobil SHC-Synthese-Technologie™	Tauglichkeit für einen großen Temperaturbereich Signifikante Leistungsfähigkeit im Vergleich zu Mineralölen Größere Sicherheit Verlängerte Öllebensdauer
Hervorragende Oxidations- und thermische Stabilität	Geringere Verkokungsrückstände Längere Lebensdauer des Öls Verbesserte Filterlebensdauer Geringere Wartungskosten
Hohe Lasttragfähigkeit	Geringerer Verschleiß der Lager und Zahnräder
Ausgezeichnetes Demulgiervermögen	Weniger Austragungen in die druckseitigen Anlagen Reduzierte Schlammbildung in Kurbelgehäusen und Druckleitungen Weniger Verstopfungen von Abscheidern, Zwischen- und Nachkühlern Weniger Potenzial für Emulsionsbildung
Wirksamer Rost- und Korrosionsschutz	Verbesserter Schutz der inneren Verdichterkomponenten

Anwendungen

Die Öle der Mobil Rarus SHC 1020-Reihe sind hauptsächlich für Schrauben- und Flügelzellenverdichter bestimmt. Sie eignen sich besonders für den Dauerbetrieb bei hohen Temperaturen mit Austrittstemperaturen von bis zu 200 °C. Die Öle der Rarus SHC 1020-Reihe werden für Anlagen empfohlen, bei

denen in der Vergangenheit übermäßiger Ölabbau, schlechte Ventilleistung oder Ablagerungen aufgetreten sind. Sie sind kompatibel mit allen Metallen, die im Verdichterbau verwendet werden, und mit konventionellen Verdichterölen auf Mineralölbasis. Eine Beimischung von anderen Ölen kann jedoch die Leistung insgesamt beeinträchtigen.

Die Öle der Mobil Rarus SHC 1020-Reihe werden nicht für Luftverdichter in Atemluftanwendungen empfohlen und sollte nicht in Verdichtern eingesetzt werden, bei denen die druckseitige Temperatur über dem Flammpunkt des Produktes liegt.

Bei den folgenden Arten von Verdichteranwendungen haben die Öle der Mobil Rarus SHC 1020-Reihe ausgezeichnete Ergebnisse gezeigt:

- Besonders empfohlen für Schrauben- und Flügelzellenverdichter
- Hochwirksam in Schraubenverdichtern mit Öleinspritzkühlung
- Anlagen, die unter schweren Bedingungen betrieben werden
- Mehrstufenverdichter, die in der Vergangenheit übermäßige Zersetzung von Öl auf Mineralölbasis gezeigt haben
- Verdichteranlagen mit kritischen Getrieben und Lagern
- Stationär und mobil eingesetzte Verdichter

Spezifikationen und Freigaben

Dieses Produkt erfüllt oder übertrifft die Anforderungen von:	MOBIL RARUS SHC 1024	MOBIL RARUS SHC 1025	MOBIL RARUS SHC 1026
China GB/T 12691-2021, L-DAJ	X	X	X

Typische Produktdaten

Eigenschaft	MOBIL RARUS SHC 1024	MOBIL RARUS SHC 1025	MOBIL RARUS SHC 1026
Viskositätsklasse	ISO VG 32	ISO VG 46	ISO VG 68
Kupferstreifenkorrosion, 24 Std. bei 100 °C, Einstufung, ASTM D130	1B	2A	1B
Flammpunkt, offener Tiegel nach Cleveland, °C, ASTM D92	245	246	246
Kinematische Viskosität bei 100 °C, mm2/s, ASTM D445	5,7	7,2	10,1
Kinematische Viskosität bei 40 °C, mm2/s, ASTM D445	31,5	44	66,6
Pourpoint, °C, ASTM D97	-48	-45	-45
Rostschutz, Verfahren A, ASTM D665	Erfüllt	Erfüllt	Erfüllt
Spezifische Dichte, 15° C/15° C, ASTM D1298	0,846	0,849	0,856
Viskositätsindex, ASTM D2270	127	131	136

Gesundheit, Sicherheit, Umwelt

Gesundheits- und Sicherheitshinweise zu diesem Produkt finden Sie im Sicherheitsdatenblatt, das Sie unter http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx abrufen können.

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.

10-2024
ExxonMobil Lubricants & Specialties Europe, division of ExxonMobil Petroleum & Chemicals BVBA.
This information relates only to products supplied in Europe (including Turkey) and the Former Soviet Union.

EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BVBA (EMPC)

POLDERDIJKWEG
B-2030 Antwerpen
Belgium

Typische Eigenschaften sind solche die mit normalen Produktionsabweichungen erlangt werden and stellen keine Spezifikation dar. Aufgrund der Herstellung in verschiedenen Schmierstoffmischanlagen sind auch unter normalen Herstellungsbedingungen Produktabweichungen zu erwarten, die die Produktleistung jedoch nicht beeinträchtigen. Die hierin enthaltenen Informationen können sich ohne weitere Benachrichtigung ändern. Möglicherweise sind einige Produkte vor Ort nicht erhältlich. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen ExxonMobil Kontakt oder besuchen Sie unsere Internetseite unter www.exxonmobil.com

Unsere US-amerikanische Muttergesellschaft, die Exxon Mobil Corporation, hat in ihrem Konzernverbund zahlreiche Tochtergesellschaften, viele von ihnen haben Namen, die die Begriffe Esso, Mobil oder ExxonMobil enthalten. Aus Vereinfachungsgründen werden diese Begriffe sowie Formulierungen wie Konzern, Gesellschaft, unser, wir und ihre stellenweise als verkürzte Bezugnahme auf bestimmte Gesellschaften oder Gruppen von Gesellschaften verwandt. Ebenso werden gelegentlich vereinfachende Beschreibungen gewählt, um globale oder regionale operative Einheiten bzw. global oder regional organisierte Sparten zu bezeichnen. Gleichermaßen hat ExxonMobil Geschäftsbeziehungen zu Tausenden von Kunden, Lieferanten, Behörden, Pächtern und andere Geschäftspartnern. In diesem Zusammenhang werden ebenfalls aus Vereinfachungsgründen Begriffe wie Unternehmen, Partner und andere verwandt, um eine Geschäftsbeziehung zu kennzeichnen. Derlei Bezeichnungen mögen nicht in jedem Falle exakt die konkrete Rechtsbeziehung widerspiegeln.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso

© Copyright 2003-2026 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved