De serie Mobil Rarus SHC™ 1020

Mobil Industrial , Netherlands

Smeermiddel voor luchtcompressoren

Productbeschrijving

Mobil Rarus SHC™ 1020 is een serie uitstekend presterende smeeroliën voor luchtcompressoren voornamelijk bedoeld voor de smering van zware roterende schroef- en waaiercompressoren. Ze zijn in het bijzonder geschikt voor zware bedrijfsomstandigheden, waar op minerale oliën gebaseerde producten niet voldoen aan de verwachtingen, zoals zware toepassingen onderhevig aan hoge compressie eindtemperaturen of waar verlengde verversingstermijnen gewenst zijn. Ze zijn geformuleerd met specifieke wasvrije synthetische koolwaterstofvloeistoffen en een hightech additievensysteem dat een uitzonderlijke weerstand tegen oxidatie en thermische degradatie verzekert, veel beter dan luchtcompressoroliën op basis van minerale olie. Ze bieden uitstekende bescherming en zorgen voor betrouwbaarheid van compressoren die werken onder omstandigheden waar andere luchtcompressoroliën niet aan de verwachtingen kunnen voldoen. De serie Mobil Rarus SHC 1020 biedt uitstekende slijtagebescherming en weerstand tegen oxidatie en thermische degradatie, beduidend beter dan minerale oliën. De unieke formule creëert een mogelijkheid om de onderhoudskosten te reduceren door problemen met machines en het reduceren van afzettingen in de aangesloten systemen te voorkomen. De hoge viscositeitsindex zorgt voor effectieve smering bij hoge temperaturen.

Serie Mobil Rarus SHC 1020 smeermiddelen kunnen potentiële branden en explosies beduidend verminderen in vergelijking met producten op basis van minerale olie. Ze voorkomen afzettingen vrijwel volledig en zorgen voor hoge autogene ontbrandingstemperaturen, wat zowel de prestaties als de veiligheid ten goede komt. De uitzonderlijke waterafscheidende eigenschappen verminderen problemen met emulsievorming, coalescenters en filters, wat voor minder onderhoud zorgt.

Eigenschappen en Voordelen

Het gebruik van Mobil Rarus SHC 1020 smeermiddelen kan resulteren in schonere compressoren en geringere afzettingen in vergelijking met conventionele minerale oliën, wat de onderhoudsintervallen verlengd. De uitstekende oxidatie en thermische stabiliteit maken het op een veilige manier mogelijk de levensduur te verlengen terwijl de opbouw van vuil en afzettingen wordt beheerst. Deze oliën bieden uitstekende bescherming tegen slijtage en corrosie, wat resulteert in een langere levensduur van de apparatuur en een hogere prestatie.

Eigenschappen	Voordelen en mogelijke voordelen
Hoog presterende synthetische basismaterialen	Goede prestaties in een breed temperatuurgebied Aanzienlijke prestatieverbeteringen ten opzichte van minerale oliën Verbeterde veiligheid Verlengde levensduur
Uitstekende oxidatie- en thermische stabiliteit	Verminderde koolafzettingen Langere levensduur van de olie Verlenging levensduur filter Lagere onderhoudskosten
Vermogen om hoge belastingen te dragen	Minder slijtage aan lagers en tandwielen
Uitstekend waterafscheidend vermogen	Minder water in verbonden systemen Minder vervuiling in carter en drukleidingen Verminderde verstopping van coalescers, tussen- en nakoelers Minder risico op emulsievorming
Effectieve bescherming tegen roest en corrosie	Betere bescherming van interne compressorcomponenten

Toepassingen

De Mobil Rarus SHC 1020 oliën zijn voornamelijk bedoeld voor schroef- en schottencompressoren. Ze zijn met name effectief voor continu gebruik bij hoge temperaturen en afvoertemperaturen t/m 200º C. Rarus SHC 1020 oliën worden aanbevolen voor installaties met een geschiedenis van abnormale olieafbraak, slechte kleppresteties of de vorming van afzettingen. Ze zijn verdraagzaam met alle toegepaste metalen in compressoren en met conventionele minerale oliën

voor luchtcompressoren, maar menging kan de prestatie wel nadelig beïnvloeden

Mobil Rarus SHC 1020 oliën worden niet aanbevolen voor luchtcompressoren die worden gebruikt in ademluchttoepassingen en mogen niet worden gebruikt in compressoren waar de uitblaastemperatuur hoger is dan het vlampunt van het product.

De volgende compressorentypen toonden uitstekende prestaties met de Mobil Rarus SHC 1020 oliën:

- Voornamelijk aanbevolen voor schroef- en schottencompressoren
- Bijzonder effectief in schroefcompressoren met olie-injectiekoeling
- Installaties die in zware omstandigheden werken
- Meertraps eenheden die overmatige afbraak van minerale olieproducten hebben vertoond
- Compressorsystemen met kritieke tandwielen en lagers
- Compressoren in vaste en mobiele installaties

Specificaties en goedkeuringen

Dit product voldoet aan of overtreft de vereisten van:	MOBIL RARUS SHC 1024	MOBIL RARUS SHC 1025	MOBIL RARUS SHC 1026
China GB/T 12691-2021, L-DAJ	X	X	X

Eigenschappen en specificaties

Eigenschap	MOBIL RARUS SHC 1024	MOBIL RARUS SHC 1025	MOBIL RARUS SHC 1026
Klasse	ISO VG 32	ISO VG 46	ISO VG 68
Koper Strip Corrosie, 24 uur bij 100°C, ASTM D130	1B	2A	1B
Vlampunt, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	245	246	246
Kinematische viscositeit bij 100 C, mm2/s, ASTM D445	5,7	7,2	10,1
Kinematische viscositeit bij 40 C, mm2/s, ASTM D445	31,5	44	66,6
Stolpunt, °C, ASTM D97	-48	-45	-45
Roestkarakteristiek Procedure A, ASTM D665	PASS	PASS	PASS
Specifieke dichtheid, 15 °C/15 °C, ASTM D1298	0,846	0,849	0,856
Viscositeitsindex, ASTM D 2270	127	131	136

Gezondheid en Veiligheid

Gezondheids- en veiligheidsaanbevelingen voor dit product kunnen gevonden worden in de veiligheidsbladen (MSDS) op http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx

Alle hierin gebruikte handelsmerken zijn - tenzij anders aangegeven - handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Exxon Mobil Corporation of één van haar dochterondernemingen.

10-2024

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

Automotive products: 0800 0229118
Industrial products: 0800 0229120
Fax: 0800 0229222

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product

performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit www.exxonmobil.com

ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entities.

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