



Mobil Rarus SHC™ 1020 Serie

Mobil Industrial , Italy

Lubrificante per compressori d'aria

Descrizione prodotto

La serie di oli Mobil SHC™ Rarus 1020 è una linea di oli ad altissime prestazioni destinati principalmente alla lubrificazione di compressori d'aria rotativi a vite e a palette per impieghi gravosi. Sono particolarmente indicati per condizioni di esercizio gravoso laddove gli oli sintetici non soddisfano le aspettative, come nelle applicazioni gravose con temperature finali di compressione elevate o dove sono auspicabili intervalli di cambio carica prolungati. Sono formulati con fluidi sintetici di idrocarburi con assenza di cere specifici per design e con un sistema di additivazione ad alta tecnologia che assicura una resistenza eccezionale contro l'ossidazione e la degradazione termica molto superiore agli oli a base di olio minerale per compressori d'aria. Forniscono protezione eccezionale all'attrezzatura e affidabilità per i compressori che funzionano in condizioni laddove altri oli per compressori d'aria non soddisfano le aspettative. I Mobil Rarus SHC Serie 1020 forniscono un'eccellente protezione dall'usura ed una straordinaria resistenza all'ossidazione ed alla degradazione termica, molto superiore agli oli minerali. La loro formulazione esclusiva aiuta a ridurre i costi di manutenzione riducendo al minimo i problemi delle apparecchiature, i depositi a valle e il trascinamento dell'olio. Il loro indice di viscosità elevato assicura una lubrificazione efficace ad alte temperature.

I lubrificanti Mobil Rarus SHC Serie 1020 riducono in maniera significativa, rispetto ai prodotti a base di olio minerale, la potenziale possibilità d'incendi ed esplosioni. Presentano una quasi totale assenza di formazione di depositi ed una temperatura di autoaccensione più elevata migliorando le prestazioni e la sicurezza. Le loro caratteristiche eccezionali di separabilità dall'acqua riducono i problemi con la formazione di emulsione dei separatori e dei filtri riducendo il bisogno di manutenzione frequente.

Prerogative e benefici

L'uso degli oli Mobil Rarus SHC 1020 può portare a compressori più puliti ed a una riduzione dei depositi rispetto ai lubrificanti minerali tradizionali, consentendo una maggiore durata in servizio tra gli interventi di manutenzione. L'eccellente stabilità termica e all'ossidazione prolunga in modo sicuro la durata dell'olio controllando la formazione di depositi e morchie. Offrono una straordinaria protezione contro l'usura e la corrosione che aumenta le prestazioni e la durata delle apparecchiature.

Prerogative	Vantaggi e potenziali benefici
Oli base sintetici ad alte prestazioni	Capacità per una vasta gamma di temperature Prestazioni superiori rispetto agli oli minerali Maggiore sicurezza Lunga durata in servizio
Straordinaria stabilità termica e all'ossidazione	Depositi carboniosi ridotti Maggiore durata dell'olio Maggiore durata dei filtri Minori costi di manutenzione
Elevata capacità di sopportare i carichi	Minore usura di cuscinetti e ingranaggi
Eccellente separabilità dall'acqua	Ridotto trascinamento di lubrificante sulle apparecchiature a valle Ridotta formazione di morchie nei carter e nelle linee di scarico Ridotto intasamento dei separatori, intercooler e aftercooler Minore potenziale formazione di emulsioni
Protezione efficace dalla ruggine e dalla corrosione	Eccellente protezione dei componenti interni del compressore

Applicazioni

La serie di oli Mobil Rarus SHC 1020 sono previsti principalmente per compressori rotativi a vite e a palette. Sono particolarmente efficaci per il funzionamento continuo ad alte temperature con temperature allo scarico fino a 200° C. La serie di oli Rarus SHC 1020 è consigliata per le unità con una storia di eccessiva degradazione dell'olio, scarse prestazioni delle valvole o formazione di depositi. Sono compatibili con tutti i metalli utilizzati nella costruzione dei compressori e

con oli per compressori d'aria convenzionali a base di olio minerale, sebbene la miscela con altri oli possa compromettere la capacità di prestazione totale.

La serie di oli Mobil Rarus SHC 1020 non è consigliata per compressori d'aria utilizzati nelle applicazioni di aria respirabile e non devono essere utilizzati laddove la temperatura di scarico è superiore al punto di infiammabilità del prodotto.

I seguenti tipi di applicazioni dei compressori hanno mostrato eccellenti prestazioni con i lubrificanti della serie Mobil Rarus SHC 1020:

- Principalmente consigliati per compressori d'aria rotativi a vite e a palette
- Molto efficaci per compressori a vite con raffreddamento ad iniezione dell'olio
- Unità operanti in condizioni operative gravose
- Unità multistadio con una storia di eccessiva degradazione dell'olio dovuta a prodotti a base di olio minerale
- Sistemi di compressori con ingranaggi e cuscinetti critici
- Compressori utilizzati in applicazioni stazionarie e mobili

Specifiche e approvazioni

Questo prodotto soddisfa o supera i requisiti di:	MOBIL RARUS SHC 1024	MOBIL RARUS SHC 1025	MOBIL RARUS SHC 1026
China GB/T 12691-2021, L-DAJ	X	X	X

Caratteristiche e Specifiche

Caratteristica	MOBIL RARUS SHC 1024	MOBIL RARUS SHC 1025	MOBIL RARUS SHC 1026
Grado	ISO VG 32	ISO VG 46	ISO VG 68
Corrosione su rame, 24 ore, a 100°C, classificazione, ASTM D 130	1B	2A	1B
Punto di infiammabilità, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D 92	245	246	246
Viscosità cinematica a 100°C, mm2/s, ASTM D 445	5,7	7,2	10,1
Viscosità cinematica a 40°C, mm2/s, ASTM D 445	31,5	44	66,6
Punto di scorrimento, °C, ASTM D 97	-48	-45	-45
Caratteristiche antiruggine, Procedura A, ASTM D 665	PASSA	PASSA	PASSA
Peso specifico, 15 C/15 C, ASTM D 1298	0,846	0,849	0,856
Indice di viscosità, ASTM D 2270	127	131	136

Salute e sicurezza

Le raccomandazioni relative alla salute e alla sicurezza per questo prodotto sono disponibili nella scheda di sicurezza (MSDS) visitando il sito <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Salvo diversamente specificato, tutti i marchi utilizzati nel presente documento sono marchi o marchi registrati di Exxon Mobil Corporation o di una delle società da questa direttamente o indirettamente possedute o controllate.

10-2024

Esso Italiana s.r.l.
Via Castello della Magliana 25
00148, Roma, Italia

You can always contact our Technical Help Desk engineers on Mobil lubricants and services related questions: <https://www.mobil.it/it-it/contact-us>

800.011723

<http://www.exxonmobil.com>

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.

ExxonMobil



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