



## Mobil Rarus SHC™ 1020 Serie

Mobil Industrial, Italy

Lubrificanti per compressori d'aria

### Descrizione Prodotto

I Mobil Rarus SHC™ della serie 1020 sono una linea di prodotti di straordinario livello prestazionale principalmente sviluppati per la lubrificazione di compressori a vite ed a palette in condizioni di esercizio gravoso. Essi sono particolarmente indicati per condizioni di esercizio severo dove gli oli minerali convenzionali non soddisfano le aspettative come nelle applicazioni con temperature finali di compressione elevate o dove sono auspicabili estesi intervalli di cambio carica. Questi prodotti formulati con idrocarburi sintetici privi di cere paraffiniche e con un sistema di additivi di elevata tecnologia che assicura una eccezionale resistenza alla ossidazione e alla degradazione termica molto superiore a quella dei convenzionali oli minerali per compressori. Essi forniscono una superiore protezione dei macchinari ed una maggiore affidabilità dei compressori che operano in condizioni di esercizio ove i lubrificanti convenzionali non garantiscono le aspettative. I Mobil Rarus SHC serie 1020 forniscono un'eccellente protezione dall'usura e superiore resistenza alla ossidazione ed alla degradazione termica, di gran lunga superiore agli oli minerali. La loro formulazione garantisce la possibilità di ridurre i costi di manutenzione riducendo i problemi dei macchinari ed i depositi. Il loro elevato indice di viscosità, assicura un'efficace lubrificazione ad alta temperatura.

I Mobil Rarus SHC serie 1020 riducono significativamente il rischio di incendi ed esplosioni se comparati con oli a base minerale. Essi esibiscono una virtuale assenza di depositi e di temperature di ignizione autogenerate il che rende più sicuro ed affidabile il funzionamento dei compressori. La loro eccezionale capacità di separare l'acqua riduce i problemi di formazione di emulsioni nei filtri a coalescenza e riduce la necessità di frequenti sostituzioni.

### Prerogative a Benefici

L'uso dei Mobil Rarus SHC serie 1020 si può tradurre in compressori più puliti e minori depositi se confrontato con l'uso di oli minerali convenzionali, garantendo intervalli di manutenzione più estesi. La loro eccellente stabilità ossidativa e termica permette di estendere con tranquillità la vita dell'olio e di controllare la formazione di morchie e depositi. Essi possiedono superiori caratteristiche antiusura, anticorrosive che estendono la vita dei compressori e le prestazioni.

Prerogative	Vantaggi e Potenziali Benefici
Elevate prestazioni delle basi sintetiche	Applicazione su un vasto intervallo di temperature Prestazioni più elevate rispetto agli oli minerali Migliore sicurezza Maggiore durata in servizio
Superiore stabilità termica ed ossidativa	Riduce la formazione di depositi carboniosi Lunga vita in servizio Migliore durata dei filtri Più bassi costi di manutenzione
Elevata capacità di carico	Riduzione delle usure su cuscinetti ed ingranaggi
Eccellente capacità di separare l'acqua	Minori impurità nei macchinari a valle del compressore Minori morchie nel carter ed agli scarichi Minori bloccaggi dei filtri a coalescenza, e degli scambiatori di calore Minor rischio di formazione di emulsioni
Efficiente controllo della ruggine e della corrosione	Miglior protezione dei componenti interni del compressore

### Applicazioni

I Mobil Rarus SHC serie 1020 sono principalmente indirizzati alla lubrificazione dei compressori a palette ed a vite. Essi sono particolarmente efficaci per operazioni a temperature allo scarico fino a 200°C. I Rarus SHC serie 1020 sono raccomandati per unità ove storicamente si ha un eccessivo degrado del lubrificante, prestazioni delle valvole e depositi. Essi sono compatibili con tutti i metalli convenzionalmente impiegati nella costruzione di compressori e con oli minerali convenzionali sebbene la miscela risultante abbia caratteristiche prestazionali inferiori ai prodotti tal quali.

I Mobil Rarus SHC serie 1020 non sono raccomandati per compressori utilizzati in applicazioni di produzione di aria per uso respiratorio e non devono essere utilizzati su compressori dove la temperatura di scarico è superiore al punto di infiammabilità del prodotto. I seguenti tipi di applicazioni compressori hanno mostrato le eccellenti prestazioni dei Mobil Rarus SHC serie 1020:

- Principalmente raccomandati per compressori d'aria rotativi ed a palette
- Molto efficaci per compressori del tipo a vite lubrificati ad iniezione di olio
- Unità operanti in condizioni di esercizio gravoso
- Unità multistadio che storicamente presentano un eccessivo degrado di prodotti a base minerale
- Compressori con sistemi critici di ingranaggi e cuscinetti

- Compressori utilizzati in applicazioni stazionarie o mobile

## Caratteristiche Tipiche

Mobil Rarus SHC serie 1020	Mobil Rarus SHC 1024	Mobil Rarus SHC 1025	Mobil Rarus SHC 1026
Grado di viscosità ISO ISO	32	46	68
Viscosità ,ASTM D 445			
cSt @ 40°C	31.5	44	66.6
cSt @ 100°C	5.7	7.2	10.1
Indice di viscosità , min	127	131	136
Corrosione su rame, ASTM D130,24 ore @ 100oC	1B	2A	1B
Caratteristiche antiruggine Proc A, ASTM D 665	Passa	Passa	Passa
Punto di scorrimento, ASTM D 97, oC, max	-48	-45	-45
Punto di infiammabilità, °C, ASTM D 92	245	246	246
Gravità specifica 15°C/15° C C C, ASTM D 1298	0.846	0.849	0.856

## Salute a Sicurezza

Sulla base delle informazioni disponibili non ci si attende che questo prodotto possa produrre effetti dannosi per la salute quando utilizzato nelle applicazioni pre seguendo le raccomandazioni provviste nella scheda di sicurezza. La scheda di sicurezza è disponibile tramite il customer service. Il prodotto non deve essere uti per scopi diversi da quelli per i quali è stato progettato. Al momento dello scarico assicurarsi di non danneggiare l'ambiente, smaltire il prodotto in accordo alla nor vigente.

Il logo Mobil ,il disegno del Pegasus, sono marchi registrati della Exxon Mobil Corporation , o delle sue affiliate.

09-2019

### 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 perfor are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All pr may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit [www.exxonmobil.com](http://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 inten override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entit

**ExxonMobil**



© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved