Mobil Rarus SHC™ série 1020

Mobil Industrial , Reunion

Huiles synthétiques pour compresseurs d'air

Description du produit

Les Mobil Rarus SHC™ série 1020 sont des huiles de très haute performance destinées à la lubrification des compresseurs d'air rotatifs à vis et des compresseurs à palettes fonctionnant dans des conditions sévères Leur utilisation est particulièrement efficace là où les huiles minérales ne rendent pas les services attendus notamment dans les applications intensives où les températures de compression finale sont très élevées et où des intervalles de vidange espacés sont requis. Elles sont formulées à partir d'hydrocarbures synthétiques sans cire et d'un système d'additifs de haute technologie qui leur confère une résistance exceptionnelle à l'oxydation et à la dégradation thermique, bien supérieure à celle des huiles pour compresseurs d'air à base d'huile minérale. Elles assurent une protection et une fiabilité exceptionnelles des équipements pour les compresseurs fonctionnant dans des conditions où les autres huiles pour compresseurs d'air ne répondent pas aux attentes. Leurs excellentes propriétés anti-usure, leur remarquable résistance à l'oxydation et à la dégradation thermique les rendent en tous points supérieures aux huiles minérales classiques. Grâce à leur formulation unique, elles permettent de réduire les coûts d'entretien et de minimiser les problèmes de fonctionnement tout en limitant les dépôts et la contamination des matériels utilisateurs d'air comprimé. Leur indice de viscosité élevé garantit une lubrification efficace à haute température.

En lubrifiant avec Mobil Rarus SHC série 1020, on réduit sensiblement les risques d'incendie ou d'explosion par rapport aux produits à base d'huile minérale. Ces lubrifiants présentent une quasi-absence de formation de dépôts et des températures d'auto-inflammation élevées, améliorant à la fois les performances et la sécurité. Leurs caractéristiques exceptionnelles de séparation de l'eau réduisent les problèmes liés à la formation d'émulsions, aux coalesceurs et aux filtres, ce qui réduit la nécessité d'une maintenance fréquente.

Caractéristiques et avantages

Les huiles Mobil Rarus SHC série 1020 maintiennent les compresseurs parfaitement propres et diminuent les risques de formation de dépôts par rapport aux huiles minérales conventionnelles et permettent un allongement des intervalles de vidange. Leur excellente stabilité thermique et à l'oxydation permet en outre d'accroître la capacité de longue durée de vie utile tout en contrôlant la formation de boues et de dépôts. Leurs excellentes propriétés anti-usure et anti-corrosion augmentent et la durée de vie et la performance des équipements.

Caractéristiques	Avantages et bénéfices potentiels
Huiles de base synthétiques haute performance	Utilisation dans une large gamme de températures Meilleurs résultats qu'avec une huile minérale Sécurité accrue Durée de vie en service plus longue
Remarquables stabilité thermique et stabilité à l'oxydation	Réduction des dépôts charbonneux Durée de vie prolongée Plus longue durée de vie des filtres Coûts de maintenance réduits
Capacité de charge élevée	Réduction de l'usure des paliers et engrenages
Excellent niveau de séparation avec l'eau	Moins de contamination des matériels utilisateurs d'air comprimé Moins de formation de boues dans les carters et les lignes de refoulement Moins d'obstruction des coalesceurs, des refroidisseurs intermédiaires et des refroidisseurs secondaires Moins de risque de formation d'émulsions
Protection efficace contre la rouille et la corrosion	Bonne protection des composants internes de l'équipement.

Applications

Les huiles Mobil Rarus SHC 1020 sont principalement destinées aux compresseurs à vis et à palettes. Elles sont particulièrement efficaces pour un

fonctionnement continu à haute température avec des températures de refoulement allant jusqu'à 200 ºC. Les huiles Rarus SHC série 1020 sont recommandées pour les unités ayant des antécédents de dégradation de l'excès d'huile, de dysfonctionnement des soupapes ou de formation de dépôts. Elles sont compatibles avec tous les métaux utilisés dans la structure du compresseur et avec les huiles pour compresseurs à base d'huile minérale ; il est cependant déconseillé de les mélanger sous peine d'altérer leurs performances.

Les huiles Mobil Rarus SHC série 1020 ne sont pas recommandées pour les compresseurs d'air utilisés dans les applications d'air respirable et ne doivent pas être utilisées dans les compresseurs où la température de refoulement est supérieure au point d'éclair du produit.

Les types suivants d'applications de compresseurs ont démontré une excellente performance avec les huiles Mobil Rarus SHC série 1020 :

- Principalement recommandé pour les compresseurs d'air à vis et à palettes
- Très efficace dans les compresseurs à vis avec refroidissement par injection d'huile
- Équipements fonctionnant dans des conditions sévères
- Compresseurs multi-étages sensibles à la dégradation excessive de l'huile due à des produits à base d'huiles minérales
- Systèmes de compression avec engrenages et paliers
- Compresseurs utilisés dans des systèmes fixes et mobiles

Spécifications et homologations

Ce produit satisfait ou dépasse les exigences :	MOBIL RARUS SHC 1024	MOBIL RARUS SHC 1025	MOBIL RARUS SHC 1026
China GB/T 12691-2021, L-DAJ	X	X	X

Propriétés et spécifications

Propriété	MOBIL RARUS SHC 1024	MOBIL RARUS SHC 1025	MOBIL RARUS SHC 1026
Grade	ISO VG 32	ISO VG 46	ISO VG 68
Corrosion lame de cuivre, 24 h, 100 °C, notation, ASTM D130	1B	2A	1B
Point d'éclair, Cleveland en vase ouvert, °C, ASTM D92	245	246	246
Viscosité cinématique à 100 °C, mm2/s, ASTM D445	5,7	7,2	10,1
Viscosité cinématique à 40 °C, mm2/s, ASTM D445	31,5	44	66,6
Point d'écoulement, °C, ASTM D97	-48	-45	-45
Protection contre la rouille, Procédure A, ASTM D 665	RÉUSSITE	RÉUSSITE	RÉUSSITE
Densité à 15 °C/15 °C, ASTM D1298	0,846	0,849	0,856
Indice de viscosité, ASTM D 2270	127	131	136

Santé et sécurité

Les recommandations de santé et de sécurité pour ce produit se trouvent dans la fiche de données de sécurité (FDS) sur le site http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx

Sauf indication contraire, toutes les marques commerciales utilisées ici sont des marques ou des marques déposées d'Exxon Mobil Corporation ou de l'une de ses filiales.

10-2024

.

Les caractéristiques typiques sont celles obtenues avec un seuil de tolérance usuel en production et ne peuvent être considérées comme des spécifications. Les variations dans des conditions de production normales n'affectent pas les performances du produit attendues quel qu'en soit le site. Les informations contenus dans ce document sont sujet à changement sans avis préalable. Nos produits peuvent ne pas être disponibles localement. Pour plus de renseignements contacter votre représentant local ou visiter notre site www.ExxonMobil.com.

ExxonMobil est constituée de nombreuses filiales et entreprises affiliées, la plupart avec des noms incluant : Esso, Mobil, ExxonMobil. Aucun élément dans ce document ne peut substituer ou remplacer l'individualité corporative des sociétés locales. Elles restent à ce titre comptables et responsables face à des actions locales.

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