Mobil EAL Arctic Series

Mobil Industrial , Canada

Huiles pour compresseurs frigorifiques très performance

Description

Les huiles de la série Mobil EAL Arctic sont des lubrifiants entièrement synthétiques spécialement conçus pour la lubrification des compresseurs et des systèmes frigorifiques au moyen de fluides frigorigènes HFC synthétiques sans danger pour la couche d'ozone, ainsi que des fluides frigorigènes de type HFO et des mélanges HFO/HFC récemment mis au point et offrant un potentiel de réchauffement du globe inférieur à celui des HFC, notamment les fluides frigorigènes A1 et A2L selon la spécification de sécurité ASHRAE 34/ISO 817.

Leur formulation à base de polyol esters synthétiques (POE) et d'additifs spécifiquement sélectionnés leur confère de remarquables propriétés lubrifiantes ; outre leur excellente stabilité chimique, thermique et à l'hydrolyse, elles protègent le matériel contre l'usure de manière très efficace.

Elles sont miscibles avec les réfrigérants HFC, HFO et HFO/HFC et offrent une bonne relation viscosité/température/pression avec une large gamme de ces réfrigérants. Les performances des Mobil EAL Arctic ont été bien documentées avec des HFC, HFO et mélanges HFO/HFC pour de nombreux systèmes de climatisation et de réfrigération et sont utilisées par de nombreux grands fabricants de systèmes et de compresseurs dans le monde.

Les huiles de la série Mobil EAL Arctic sont recommandées pour une utilisation dans les systèmes de climatisation et de réfrigération ménagers ou commerciaux et industriels.

Caractéristiques et avantages

Les lubrifiants de la série Mobil EAL Arctic sont reconnus et appréciés dans le monde entier en raison de leur excellente performance avec une vaste gamme de fluides frigorigènes et de conditions d'exploitation. Les lubrifiants de la série Mobil EAL Arctic ont été mis au point pour compléter la nouvelle génération de réfrigérants sans danger pour la couche d'ozone et à faible réchauffement du globe demandés par les Protocoles de Montréal et de Kyoto et par les accords régionaux encore plus stricts s'ensuivant, tels que la réglementation européenne sur les gaz à effet de serre fluorés. Un facteur important dans le développement de la série de lubrifiants Mobil EAL Arctic a été notre étroite collaboration avec les principaux constructeurs de compresseurs et concepteurs de systèmes pour assurer que nos produits fourniront d'exceptionnelles performances dans une large gamme d'applications.

Ce travail effectué en combinaison avec nos essais en laboratoire a aidé à confirmer les exceptionnelles performances des lubrifiants de la série Mobil EAL Arctic. Cette coopération a permis de concevoir des molécules POE synthétiques optimales pour chaque grade de viscosité dans la série et de développer un ensemble d'additifs répondant aux exigences de stabilité et de compatibilité pour les applications de réfrigération.

Caractéristiques	Avantages et bénéfices potentiels
Excellente stabilité à haute température	Propreté améliorée de l'évaporateur, moins de risques de pannes et coûts de maintenance réduits
Miscibilité bien définie avec les fluides de type HFC et maîtrise du comportement pression/viscosité/température	Haute efficacité du système et bon retour de l'huile dans le système de réfrigération
Très bonne protection contre l'usure	Réduction de l'usure du compresseur et des coûts d'entretien
Haut indice de viscosité et absence de paraffines	Excellente fluidité à basse température, pas de dépôts de paraffines, et efficacité améliorée à l'évaporateur
Vaste gamme de viscosités	Répond aux exigences spécifiques d'une large gamme d'équipements et d'applications

Applications

Conseils d'applications : Les huiles de la série Mobil EAL Arctic sont hygroscopiques ; il est donc conseillé de les manipuler avec soin pour éviter tout risque d'absorption d'humidité. Les emballages doivent être hermétiquement fermés en cas de stockage et de petits emballages sont préférables. Il est recommandé de ne pas les transférer dans des containers plastique pouvant laisser pénétrer l'humidité.

Les huiles Mobil de la série EAL Arctic sont recommandées pour les systèmes de réfrigération qui utilisent des fluides frigorigènes de type HFC, HFO et mélanges HFO/HFC. La large gamme d'applications comprend des applications domestiques et tertiaires (chauffage, ventilation, climatisation), des applications commerciales (conservation, transport alimentaires) et des applications industrielles (préparation alimentaire, congélation).

Les huiles de la série Mobil EAL Arctic ne doivent pas être utilisées dans les systèmes à l'ammoniac (NH3 / R-717).

Propriétés et spécifications

Propriété	22	32	46	68	100	170	220	22 CC
Grade	ISO 22	ISO 32	ISO 46	ISO 68	ISO 100		ISO 220	ISO 22
Densité à 15 °C, kg/l, ASTM D4052								0,989
Point d'éclair, Cleveland à vase ouvert, °C, ASTM D92	252	250	258	256	271	279	285	259
Viscosité cinématique à 100 °C, mm2/s, ASTM D445	4,7	5,6	6,9	8,3	10,6	15,3	18,1	4,9
Viscosité cinématique à 40 °C, mm2/s, ASTM D445	23,5	31,6	46,2	65	96	168	221	23.6
Point d'écoulement, °C, ASTM D5950	-59	-55	-46	-40	-34	-29	-28	-58
Densité, 15,6 °C/15,6 °C, ASTM D4052	0,993	0,985	0,976	0,967	0,967	0,969	0,966	0,991
Indice d'acidité total, mgKOH/g, ASTM D974(mod)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05	0,03	0,03
Indice de viscosité, ASTM D 2270	114	115	104	96	93	91	88	134

Santé et sécurité

Les recommandations relatives à la santé et la sécurité de ce produit se trouvent sur la fiche de données de sécurité (FDS) @http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx

Toutes les marques de commerce utilisées dans les présentes sont des marques de commerce ou des marques déposées d'Exxon Mobil Corporation ou de l'une de ses filiales, sauf indication contraire.

02-2024

Pétrolière Impériale

Division Produits Pétroliers et Chimiques
Lubrifiants et Produits Spéciaux
240 Fourth Ave SW
C. P. 2480, Succursale M
Calgary AB T2P 3M9
1-800-268-3183

Les propriétés caractéristiques sont typiquement celles obtenues considérant des tolérances normales de production et ne constituent pas une spécification. Des variations sans incidence sur le rendement du produit sont à prévoir lors du processus normal de fabrication et entre les différents lieux de mélange. Les présentes données peuvent être modifiées sans préavis. Il se peut que tous les produits ne soient pas offerts à l'échelle locale. Pour de plus amples renseignements, veuillez vous adresser à votre représentant ExxonMobil ou visiter le www.exxonmobil.com
ExxonMobil compte de nombreuses sociétés affiliées et filiales, dont plusieurs ont une dénomination, dont Esso, Mobil ou ExxonMobil. Aucune disposition contenue dans les présentes ne vise à annuler ou à remplacer l'autonomie des sociétés locales du groupe. Les filiales d'ExxonMobil sont responsables des actions qui se font à l'échelle locale.

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