Mobil EAL Arctic Serie

Mobil Industrial , Netherlands

Koelcompressoroliën

Productbeschrijving

De Mobil EAL Arctic Serie smeermiddelen zijn volledig synthetisch, hebben hoge prestaties en zijn specifiek ontworpen voor de smering van koelcompressoren en systemen die ozonvriendelijke synthetische HFC-koelmiddelen gebruiken evenals recent ontwikkelde HFO-koelmiddelen en HFO/HFC mengsels met een lager aardopwarmingsvermogen dan HFC's, inclusief A1 en A2L koelmiddelen volgens de veiligheidsclassificatie ASHRAE 34/ISO 817.

De Mobil EAL Arctic serie oliën zijn geformuleerd met gepatenteerde, gesynthetiseerde polyolesters (POE's) en een uniek additievensysteem voor het bieden van een uitstekende smering, slijtagebescherming, chemische en thermische stabiliteit en hydrolytische stabiliteit.

Ze zijn mengbaar met HFC, HFO en HFO/HFC koelmiddelen en hebben een goed gedefinieerde viscositeit/temperatuur/drukrelatie met een wijde reeks van die koelmiddelen. De prestaties van de Mobil EAL Arctic Serie zijn goed gedocumenteerd met HFC, HFO en HFO/HFC mengsels in een wijde reeks koelinstallaties en airconditioningsinstallaties en worden door veel grote fabrikanten van compressors en systemen over de hele wereld gebruikt.

De Mobil EAL Arctic Serie wordt aanbevolen voor gebruik in HVAC ("heating" (verwarming), "ventilation" (ventilatie) en "air conditioning" (koeling)), commerciële en industriële koeling.

Eigenschappen en voordelen

De Mobil EAL Arctic serie smeermiddelen worden rond de wereld erkend en gewaardeerd voor hun uitstekende prestaties met een wijde reeks koelmiddelen en werkomstandigheden. De Mobil EAL Arctic serie werd ontwikkeld ter aanvulling van de nieuwe generatie ozonvriendelijke koelmiddelen met een lager aardopwassingsvermogen gemandateerd door het Protocol van Montreal en het Protocol van Kyoto en de nog strengere regionale overeenkomsten, zoals de Europese F-gas verordening. Een belangrijk element in de ontwikkeling van de Mobil EAL Arctic Serie smeermiddelen was onze nauwe samenwerking met belangrijke OEM's en systeemontwerpers om er voor te zorgen dat ons productaanbod voorziet in een optimale prestatie in een wijde reeks toepassingen.

Deze werkzaamheden hebben in combinatie met testen in onze laboratoria de uitzonderlijke prestaties van de Mobil EAL Arctic Serie bevestigd. Dankzij deze samenwerking kon een optimaal ontwerp van synthetische POE-moleculen voor iedere viscositeitsklasse in de serie gerealiseerd en een additievenpakket ontwikkeld worden dat voldoet aan de vereisten met betrekking tot stabiliteit en compatibiliteit voor koeltoepassingen.

Eigenschappen	Voordelen en mogelijke voordelen
Uitstekende stabiliteit bij hoge temperaturen	Betere reinheid van de verdamper, minder ongeplande stops en lagere onderhoudskosten
Goed gedefinieerde mengbaarheid en P-V-T- relaties met HFC-koelmiddelen	Zorgt voor een hoog rendement van het systeem en een correcte olieretour in koelsysteemontwerpen
Zeer goede anti-slijtage eigenschappen	Minder slijtage compressor resulterend in lagere onderhoudskosten
Hoge viscositeitsindex en wasvrij	Uitstekende vloeibaarheid bij lage temperaturen, geen wasvorming en beter rendement van de verdamper
Groot viscositeitsbereik	Voldoet aan specifieke viscositeitvereisten in veel verschillende machines en toepassingen

Toepassingen

Toepassingsoverwegingen: De Mobil EAL Arctic Serie oliën zijn hygroscopisch en er moeten maatregelen getroffen worden om de opname van vocht te voorkomen. Verpakkingen dienen goed afgesloten te zijn als deze niet gebruikt worden en kleine verpakkingen hebben de voorkeur. Het product mag niet overgebracht worden in een plastic container indien hierdoor vocht opgenomen kan worden.

De Mobil EAL Arctic Serie wordt aanbevolen voor koelinstallaties waar koelmiddelen met HFC, HFO en HFO/HFC mengsels koelmiddelen gebruikt worden. Het heeft een breed toepassingsbereik van huishoudelijke/tertiaire toepassingen (verwarming, ventilatie, koeling HVAC) tot commerciële toepassingen (conservering en transport van voedsel) en industriële toepassingen (verwerking, bevriezing van voedsel).

De Mobil EAL Arctic serie mag niet in ammoniaksystemen (NH3 / R-717) gebruikt worden.

Eigenschappen en specificaties

Eigenschap	22	32	46	68	100	170	220	22 CC
Klasse	ISO 22	ISO 32	ISO 46	ISO 68	ISO 100		ISO 220	ISO 22
Dichtheid bij 15 C, kg/l, ASTM D4052								0,989
Vlampunt, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	252	250	258	256	271	279	285	259
Kinematische viscositeit bij 100 C, mm2/s, ASTM D445	4,7	5,6	6,9	8,3	10,6	15,3	18,1	4,9
Kinematische viscositeit bij 40 C, mm2/s, ASTM D445	23,5	31,6	46,2	65	96	168	221	23,6
Stolpunt, °C, ASTM D5950	-59	-55	-46	-40	-34	-29	-28	-58
Specifieke dichtheid, 15.6 °C/15.6 °C, ASTM D4052	0,993	0,985	0,976	0,967	0,967	0,969	0,966	0,991
Totaal zuurgetal, mgKOH/g, ASTM D974 (mod)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05	0,03	0,03
Viscositeitsindex, ASTM D 2270	114	115	104	96	93	91	88	134

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.

02-2024
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 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved