



Mobil EAL Arctic Series

Mobil Industrial, Norway

Syntetiske kjøleoljer

Produktbeskrivelse

Mobil EAL Arctic-serien består av høytytende helsyntetiske smøremidler, spesielt designet for smøring av kjølekompressorer og systemer som bruker ozonvennlige syntetiske HFC-kjølemedler samt nylig utviklede HFO-kjølemedler og HFO-/HFC-blandinger med et lavere globalt oppvarmingspotensial enn HFC, inkludert A1- og A2L-kjølemedier i henhold til sikkerhetsklassifiseringen ASHRAE 34 / ISO 817.

Oljene i Mobil EAL Arctic-serien er fremstilt med patenterte polyolestere (POE) og et unikt tilsetningssystem som gir enestående smøreevne, slitasjebeskyttelse, kjemisk og termisk stabilitet, samt hydrolytisk stabilitet.

De kan blandes med HFC-, HFO- og HCO-/HFC-kjølemedler og har veldefinerte viskositets-/temperatur-/trykkrelasjoner med en lang rekke av disse kjølemedlene. Ytelsen til Mobil EAL Arctic-serien sammen med HFC-, HFO- og HFO-/HFC-kjølemedler er godt dokumentert i et bredt utvalg av kjøle- og klimaanlegg, og brukes av mange større kompressor- og systemprodusenter rundt om i verden.

Serien anbefales til bruk i HVAC (oppvarming, ventilasjon, klimaanlegg), kommersiell og industriell kjøling.

Egenskaper og fordeler

Smøremidlene i Mobil EAL Arctic-serien er kjent og verdsatt verden over for sin fremragende ytelse sammen med en rekke kjølemedler og under ulike driftsbetingelser. Serien ble utviklet for å supplere den nye generasjonen av ozonvennlige kjølemedler med et lavere globalt oppvarmingspotensial som påkrevet av Montreal- og Kyoto-protokollene, etterfulgt av enda strengere regionale avtaler som den europeiske F-gassforskriften. En nøkkelfaktor i utviklingen av Mobil EAL Arctic-serien har vært den nære kontakten med viktige kompressorprodusenter og systemutviklere for å sikre at våre produkter leverer overlegen ytelse på en rekke bruksområder.

Dette arbeidet, i kombinasjon med vår laboratorietesting, har bidratt til å sikre den eksepsjonelle ytelsen til Mobil EAL Arctic-serien. Samarbeidet har muliggjort et optimalt design av syntetiske POE-molekyler for hver viskositetsklasse i serien, samt utviklingen av et tilsetningssystem som tilfredsstiller stabilitets- og kompatibilitetskravene til en rekke kjøleanvendelser.

| Egenskaper | Fordeler og potensiell nytte |
|--|--|
| Utmerket stabilitet ved høy temperatur | Renere fordamer, mindre uforutsett driftsstans og reduserte vedlikeholdsutgifter |
| Veldefinert blandbarhet og viskositet-/temperatur-/trykkrelasjoner med HFK-kjølemedler | Sikrer høy virkningsgrad og god returstrøm av oljen i kjølesystemer |
| Veldig gode slitasjehemmende egenskaper | Mindre slitasje på kompressoren resulterer i reduserte vedlikeholdsutgifter |
| Høy viskositetsindeks og uten voks | Utmerket flyteevne ved lav temperatur, ingen voksavsetninger og bedre virkningsgrad i fordampere |
| Bredt viskositetsområde | Tilfredsstiller spesifikke viskositetskrav for en rekke utstyr og bruksområder |

Bruksområder

Viktig ved bruk av oljen: Oljene i Mobil EAL Arctic-serien er hygroscopiske. Det er derfor viktig å passe på at de ikke absorberer fuktighet under håndteringen. Når de ikke er i bruk, skal oljene oppbevares i en godt forseglet og fortrinnsvis liten beholder. Produktet bør ikke overføres til plastbeholdere som kan slippe inn fukt.

Mobil EAL Arctic-serien anbefales for kjølesystemer hvor kjølemedler med HFC-, HFO- og HFO-/HFC-blandinger brukes. Smøremidlene har et bredt bruksområde som spenner fra hjemmebruk/tjenesteyting (HVAC – oppvarming, ventilasjon, klimaanlegg) til kommersielle bruksområder (konservering av næringsmidler og transport) og industribruk (videreforedling av næringsmidler og frysing).

Mobil EAL Arctic-serien må ikke brukes i ammoniakksystemer (NH₃/R-717).

Typiske produktdata

| Egenskap | 22 | 32 | 46 | 68 | 100 | MOBIL EAL ARCTIC 170 | 220 | 22 CC |
|--|--------|--------|--------|--------|---------|----------------------|---------|--------|
| Klasse | ISO 22 | ISO 32 | ISO 46 | ISO 68 | ISO 100 | | ISO 220 | ISO 22 |
| Tetthet ved 15 °C, kg/l, ASTM D4052 | | | | | | | | 0,989 |
| Flammepunkt, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92 | 252 | 250 | 258 | 256 | 271 | 279 | 285 | 259 |
| Kinematisk viskositet ved 100 C, mm ² /s, ASTM D445 | 4,7 | 5,6 | 6,9 | 8,3 | 10,6 | 15,3 | 18,1 | 4,9 |
| Kinematisk viskositet ved 40 C, mm ² /s, ASTM D445 | 23,5 | 31,6 | 46,2 | 65 | 96 | 168 | 221 | 23,6 |
| Stivnepunkt, °C, ASTM D5950 | -59 | -55 | -46 | -40 | -34 | -29 | -28 | -58 |
| Egenvekt, 15,6 C / 15,6 C, ASTM D4052 | 0,993 | 0,985 | 0,976 | 0,967 | 0,967 | 0,969 | 0,966 | 0,991 |
| Totalt syretall, mgKOH/g, ASTM D974 (mod) | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,05 | 0,03 | 0,03 |
| Viskositetsindeks, ASTM D2270 | 114 | 115 | 104 | 96 | 93 | 91 | 88 | 134 |

Helse og sikkerhet

Helse- og sikkerhetsanbefalinger for dette produktet finner du i sikkerhetsdatabladet (SDB) på <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Alle varemerker som brukes i dette dokumentet er varemerker eller registrerte varemerker som tilhører Exxon Mobil Corporation eller et datterselskap med mindre noe annet er angitt.

03-2024

Esso Norge AS

Drammensveien 149, Postboks 350 Skøyen

N-0213 OSLO

(+47) 22 66 30 30

<http://www.esso.no>

Typiske egenskaper er karakteristiske for de som er oppnådd ved normale produksjonstoleranser, og utgjør ikke en spesifikasjon. Variasjoner som ikke påvirker produktets yteevne må forventes ved normal produksjon og ved ulike produksjonssteder. Informasjonen som her er fremlagt kan endres uten varsel. Alle produkter behøver ikke være tilgjengelig lokalt. For mer informasjon ta kontakt med din lokale ExxonMobil kontaktperson eller besøk www.exxonmobil.com

ExxonMobil innbefatter en lang rekke filialer og datterselskap, mange med navn som inneholder Esso, Mobil eller ExxonMobil. Ikke noe i dette dokumentet har til hensikt å sette til side eller erstatte de lokale enhetenes selvstendighet som bedrift. Ansvar og forpliktelser for lokale handlinger ligger hos den lokale avdeling.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso XTO ENERGY

© Copyright 2003-2025 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved