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-kjølemidler samt nylig utviklede HFO-kjølemidler 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-kjølemidler og har veldefinerte viskositets-/temperatur-/trykkrelasjoner med en lang rekke av disse kjølemidlene. Ytelsen til Mobil EAL Arctic-serien sammen med HFC-, HFO- og HFO-/HFC-kjølemidler 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 kjølemidler og under ulike driftsbetingelser. Serien ble utviklet for å supplere den nye generasjonen av ozonvennlige kjølemidler 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 fordamper, mindre uforutsett driftsstans og reduserte vedlikeholdsutgifter
Veldefinert blandbarhet og viskositet-/temperatur-/trykkrelasjoner med HFK-kjølemidler	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 fordamperen
Bredt viskositetsområde	Tilfredsstiller spesifikke viskositetskrav for en rekke utstyr og bruksområder

Bruksområder

Viktig ved bruk av oljen: Oljene i Mobil EAL Arctic-serien er hygroskopiske. 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 kjølemidler med HFC-, HFO- og HFO-/FHC-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, mm2/s, ASTM D445	4,7	5,6	6,9	8,3	10,6	15,3	18,1	4,9
Kinematisk viskositet ved 40 C, mm2/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

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