Mobil EAL Arctic -sarja

Mobil Industrial , Finland

Erittäin suorituskykyisiä synteettisiä jäähdytyskompressoriöljyjä

Tuotekuvaus

Mobil EAL Arctic -sarjan öljyt ovat erittäin suorituskykyisiä, ympäristön huomioivia jäähdytyskompressoriöljyjä. Nämä täyssynteettiset öljyt on tarkoitettu erityisesti jäähdytyskompressoreihin ja -järjestelmiin, joissa käytetään otsonikerrosta tuhoamattomia HFC-tyypin kylmäaineita sekä uudempia HFO-kylmäaineita ja HFO/HFC-sekoituksia, joiden vaikutus ilmastonmuutokseen on alhaisempi kuin HFC-kylmäaineiden, mukaan lukien A1- ja A2L-kylmäaineet ASHRAE 34/ISO 817 -turvallisuusluokituksen mukaisesti.
Mobil EAL Arctic -sarjan öljyt valmistetaan ainutlaatuisista synteettisistä polyoliestereistä (POE) ja valikoiduista lisäaineista, joilla aikaansaadaan erinomaiset voiteluominaisuudet, hyvä kulumisenestokyky ja kemiallinen ja terminen vakaus sekä hydrolyyttinen stabiliteetti.
Ne ovat sekoituskelpoisia HFC-, HFO- ja HFO/HFC-kylmäaineiden kanssa, ja niillä on tarkkaan määritelty viskositeetti-/lämpötila-/painekäyttäytyminen suhteessa moniin yhdisteisiin. Mobil EAL Arctic -sarjan ja HFC-, HFO- ja HFO/HFC-yhdisteiden yhteensopivuus on todennettu lukuisissa jäähdytys- ja ilmastointijärjestelmissä, ja monet suurimmista kompressori- ja järjestelmävalmistajista käyttävät näitä öljyjä.
Mobil EAL Artic -sarjan öljyjä suositellaan käytettäväksi kotitalouksien ja teollisuuden jäähdytys- ja ilmastointijärjestelmissä.

Edut ja ominaisuudet

Mobil EAL Arctic -sarjan öljyt tunnetaan maailmanlaajuisesti ympäristön huomioivista ominaisuuksistaan ja erinomaisesta suorituskyvystään eri kylmäaineiden kanssa ja lukuisissa eri käyttökohteissa. Mobil EAL Arctic -sarjan öljyt täydentävät uusimpia otsonikerrosta vahingoittamattomia ja ilmastonmuutosta hidastavia kylmäaineita, joita Montrealin ja Kioton pöytäkirja ja kansainväliset sopimukset, kuten edellisiä tiukempi EU:n F-kaasuasetus, edellyttävät. Mobil EAL Arctic -sarjan öljyjen kehittämisen avaintekijänä olivat tiiviit yhteydet kompressoreiden ja järjestelmien valmistajiin, jotta voitiin varmistaa tuotteiden erinomainen suorituskyky lukuisissa käyttökohteissa.
Mobil EAL Arctic -sarjan öljyjen poikkeuksellinen suorituskyky on tämän toiminnan ja laboratoriotestien tulos. Yhteistyön ansiosta eri viskositeettiluokissa käytettävien synteettisten polyoliestereiden rakenne ja lisäaineistus voitiin valita siten, että öljyt täyttävät useimpien jäähdytysjärjestelmien vakaus- ja yhteensopivuusvaatimukset.

Ominaisuudet	Edut ja mahdolliset hyödyt
Erinomainen kestävyys korkeissa lämpötiloissa	Haihdutin pysyy puhtaampana, vähemmän odottamattomia seisokkeja ja pienemmät kunnossapitokustannukset
Hyvä sekoittuvuus ja tarkoin määritelty paine-/viskositeetti-/lämpötilakäyttäytyminen suhteessa HFC-jäähdykkeisiin	Varmistaa jäähdytysjärjestelmien tehokkuuden ja öljyn paluuvirtauksen
Hyvät kulumisenesto-ominaisuudet	Vähentää kompressorin kulumista ja pienentää kunnossapitokustannuksia
Korkea viskositeetti-indeksi, ei sisällä vahaa	Erinomaiset kylmäominaisuudet, järjestelmään ei kerry vahaa ja haihdutin toimii paremmin
Laaja viskositeettialue	Täyttää lukuisten laitteiden ja käyttökohteiden viskositeettivaatimukset

Käyttökohteet

Käyttöön liittyviä huomautuksia: Mobil EAL Arctic -sarjan öljyt ovat hygroskooppisia, ja siksi on pyrittävä estämään kosteuden imeytyminen öljyyn sen käsittelyn aikana Pakkausten tulee olla hyvin suljettuja, kun ne eivät ole käytössä ja mieluiten käytettävä pieniä pakkauksia. Öljyä ei tulisi siirtää muoviastioihin, joihin voi päästä kosteutta.
Mobil EAL Arctic -sarjan öljyjä suositellaan jäähdytysjärjestelmiin, joissa käytetään HCF-, HFO- ja HFO/HFC-kylmäaineita. Käyttökohteita ovat mm. kotitalouksien ja kaupallisten tilojen HVAC-laitteet (lämmitys, ilmastointi, ilmanvaihto), kaupalliset jäähdytysjärjestelmät (elintarvikkeiden säilytys, kuljetus) ja teollisuuden jäähdytysjärjestelmät (elintarvikkeiden valmistus ja pakastus).
Mobil EAL Arctic -sarjaa ei saa käyttää ammoniakkia (NH3 / R-717) käyttävissä järjestelmissä.

Tyypilliset ominaisuudet

Ominaisuus	22	32	46	68	100	170	220	22 CC
Luokitus	ISO 22	ISO 32	ISO 46	ISO 68	ISO 100		ISO 220	ISO 22
Tiheys @ 15 °C, kg/l, ASTM D4052								0,989
Leimahduspiste (COC), °C, ASTM D92	252	250	258	256	271	279	285	259
Kinemaattinen viskositeetti @ 100 °C, mm^2/s, ASTM D445	4,7	5,6	6,9	8,3	10,6	15,3	18,1	4,9
Kinemaattinen viskositeetti @ 40 °C, mm^2/s, ASTM D445	23,5	31,6	46,2	29,5 (65)	96	168	221	23,6
Jähmepiste, °C, ASTM D5950	-59	-55	-46	-40	-34	-29	-28	-58
Ominaispaino, 15,6 °C/15,6 °C, kg/l, ASTM D4052	0,993	0,985	0,976	0,967	0,967	0,969	0,966	0,991
Kokonaishappoluku, mgKOH/g, ASTM D974(mod)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05	0,03	0,03
Viskositeetti-indeksi, ASTM D2270	114	115	104	96	93	91	88	134

Käyttöturvallisuus

Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavissa jälleenmyyjältä tai internetin kautta tai osoitteessa http://www.msds.exxonmobil.com

Kaikki tässä käytetyt tavaramerkit ovat Exxon Mobil Corporationin tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä, jollei muuta ilmoiteta.

02-2024
ExxonMobil Finland Oy Ab
Satamatie 10
21100 Naantali - FINLAND

+358 (0) 10 40 8500
http://www.mobil.fi

Tyypilliset arvot ovat tuotantotoleranssien puitteissa tyypillisesti saatavia eivätkä ne edusta spesifikaatiota. Vaihteluja, jotka eivät vaikuta tuotteen suorituskykyyn, voi esiintyä normaalin tuotannon puitteissa ja eri tehtaiden välillä. Tässä annettuja tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta. Kaikkia tuotteita ei ehkä ole paikallisesti saatavilla. Lisätietoja varten ota yhteys paikalliseen ExxonMobil -edustajaan tai käy osoitteessa www.exxonmobil.com. ExxonMobil koostuu useista tytäryhtiöistä ja liiketoimintayksiköistä, joiden nimissä esiintyy Esso, Mobil, tai ExxonMobil. Mitään tässä dokumentissa ei ole tarkoitettu kumoamaan tai syrjäyttämään paikallisten liiketoimintayksiköiden erillisyyttä. Vastuu paikallisista toiminnasta ja tilivelvollisuus säilyy paikallisilla ExxonMobil tytäryhtiöillä.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso XTO

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