Mobil Gargoyle Arctic SHC™ 200 Series

Mobil Industrial , Finland

Jäähdytyskompressoriöljyjä

Tuotekuvaus

Mobil Gargoyle Arctic SHC™ 200 -sarjan öljyt ovat erittäin suorituskykyisiä, täyssynteettisiä öljyjä, jotka on erityisesti kehitetty jäähdytyskompressoreiden ja lämpöpumppujen voiteluun. Öljyt valmistetaan vahattomista synteettisistä hiilivety polyalfaolefiini (PAO) nesteistä, joilla on erinomainen terminen vakaus ja hapettumiskestävyys. Luontaisesti korkean ja leikkautumattoman viskositeetti-indeksin ja hyvien kylmäominaisuuksien ansiosta ne toimivat vaikeissakin käyttöolosuhteissa monia tavanomaisia mineraaliöljyjä paremmin. Niiden liukenevuus ja sekoittuvuus yleisesti käytettyihin jäähdykkeisiin on vähäinen, minkä ansiosta saadaan paksumpi öljykalvo paineistetuista jäähdykkeistä huolimatta. Tämä voi auttaa vähentämään akselitiivisteiden vuotoja. Öljyjen vakaus ja alhainen haihtuvuus vähentää kevyiden jakeiden häviämistä, jota esiintyy tavanomaisilla mineraaliöljyillä. Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 -sarjan öljyt auttavat vähentämään kitkahäviöitä, mikä parantaa laitteiden tehokkuutta.

Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 -sarjan öljyjä suositellaan hyvin korkeissa lämpötiloissa toimiviin jäähdytyskompressoreihin sekä järjestelmiin, joiden haihdutuslämpötila on hyvin matala. Niitä voidaan käyttää kompressorijärjestelmissä, joiden jäähdykkeenä on esimerkiksi ammoniakki tai hiilidioksidi. Koska öljyt sekoittuvat huonosti hiilidioksidiin, ne soveltuvat hyvin käytettäväksi hiilidioksidia käyttävissä ruuvikompressoreissa. Öljyt ovat yhteensopivia lähes kaikkien yleisimpien jäähdytysaineiden kanssa, lukuun ottamatta rikkidioksidia, ja ne ovat osoittautuneet erityisen hyviksi järjestelmissä, joissa jäähdykkeenä on ammoniakki. Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 -sarjan öljyt ovat täysin sekoituskelpoisia useimpien mineraaliperustaisten jäähdytyskompressoriöljyjen kanssa. Sekoittaminen mineraaliöljyjen kanssa saattaa heikentää synteettisen Mobil-tuotteen ensiluokkaisia ominaisuuksia.

Edut ja ominaisuudet

Mobil Gargoyle Arctic SHC -tuotemerkin voiteluaineet ovat tunnettuja ja arvostettuja innovatiivisuutensa ja ensiluokkaisen suorituskykynsä ansiosta.

Yhteistyö laitevalmistajien kanssa on auttanut todentamaan laboratoriotestien tulokset, jotka osoittavat Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 -sarjan öljyjen poikkeuksellisen suorituskyvyn. Tämän yhteistyön tuloksia ovat erinomaiset kylmäominaisuudet sekä viskositeetin säilyminen paineen alaisten jäähdykkeiden imeytymisestä huolimatta, minkä ansiosta saavutetaan erinomainen voitelukalvo laakereissa ja hyvät akseleiden tiivistysominaisuudet.

Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 -sarjan PAO-pohjaisella perusöljyllä on luontaisesti poikkeuksellisen hyvä terminen vakaus ja hapettumiskestävyys, jotka ovat kriittisiä tekijöitä korkeissa lämpötiloissa. Lisäksi PAO-pohjaisten perusöljyjen yhtenäinen molekyylirakenne vähentää haihtuvuutta ja voi auttaa vähentämään öljyn kulkeutumista jäähdytysjärjestelmään. Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 -sarjan öljyt tarjoavat seuraavia etuja ja mahdollisia hyötyjä:

Ominaisuudet	Edut ja mahdolliset hyödyt
Paksu öljykalvo jäähdykkeestä huolimatta	Parempi kompressorin suoja, pidentää kompressorin käyttöikää, parantaa akseleiden tiivistystä, vähentää laakereiden väsymiskulumista ja odottamattomia seisokkeja.
Erinomainen terminen ja kemiallinen vakaus sekä hapettumiskestävyys	Pidempi öljyn käyttöikä ja pidemmät öljynvaihtovälit sekä vähemmän rutiinihuollon tarvetta. Vähentää lakan- ja sakanmuodostusta, pidentää suodattimien käyttöikää ja vähentää akselitiivisteiden vuotoja.
Alhainen haihtuvuus	Viskositeetin pysyvyys pienentää öljynkulutusta
Korkea viskositeetti-indeksi, ei sisällä vahaa	Erinomaiset kylmäominaisuudet, järjestelmään ei kerry vahaa ja haihdutin toimii paremmin
Alhainen nestekitka	Parantaa potentiaalisesti järjestelmän tehokkuutta ja pienentää tehonkulutusta
Tiivisteyhteensopivuus	Pidentää tiivisteiden käyttöikää ja vähentää akselitiivisteiden vuotoja.

Käyttökohteet

Mobil Gargoyle Arctic SHC™ 200 -sarjan öljyt ovat täyssynteettisiä öljyjä, jotka on erityisesti kehitetty jäähdytyskompressoreiden ja lämpöpumppujen

voiteluun.

Käyttöön liittyviä huomautuksia: Vaikkakin Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 -sarjan öljyt ovat yhteensopivia mineraaliöljyjen kanssa, niiden sekoittaminen voi heikentää ominaisuuksia. Järjestelmät tulisi huuhdella ja puhdistaa huolellisesti, kun mineraaliöljyn tilalle vaihdetaan Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 -sarjan öljy. R22-jäähdytysaineiden osalta jäähdytyslaitteiden toimittajalta on pyydettävä asennusohjeet, jotta varmistetaan, että kompressorin toiminta mahdollistaa riittävän tehokkaan öljyn ja jäähdykkeen erottumisen.

Tyypillisiä käyttökohteita ovat mm:

- Kaupan, teollisuuden ja laivojen jäähdytysjärjestelmät
- Kaupan, teollisuuden ja kotitalouksien lämpöpumput
- Suositellaan sekä mäntä- että ruuvityyppisiin kompressoreihin
-

  Suositellaan käytettäväksi seuraavien jäähdykkeiden kanssa: ammoniakki ja hiilidioksidi.

Luokitukset ja hyväksynnät

Tuote on rekisteröity seuraavien vaatimusten mukaisesti:	224	226E	228	230	234
NSF H1	X	X	X	X	X
NSF HT1	X				

Tuote täyttää tai ylittää seuraavien spesifikaatioiden vaatimukset:	224	226E	228	230	234
FDA 21 CFR 178.3570	X	X	X	X	X

Tyypilliset ominaisuudet

Ominaisuus	224	228	230	234	226E
ISO VG -luokka		100	220		68
Kupariliuskan korroosio, 3 h, 100 °C, luokitus, ASTM D130	1A	1A	1A	1A	1A
Leimahduspiste, COC, °C, ASTM D92	230	255	260	280	266
Vaahtoaminen, Seq I, pysyvä, ml, ASTM D 892	0	0	0	0	0
Vaahtoaminen, Seq I, tendenssi, ml, ASTM D892	10	10	10	10	10
Kinemaattinen viskositeetti @ 100°C, mm^2/s, ASTM D445	5,6	13,7	25,0	40,0	10,1
Kinemaattinen viskositeetti @ 40°C, mm^2/s, ASTM D445	29,0	97,0	220	399	69,0
Jähmepiste, °C, ASTM D97	<-54	-45	-39	-39	-45
Ominaispaino, 15°C/15°C, ASTM D1298	0,82	0,84	0,85	0,85	0,83
Viskositeetti-indeksi, ASTM D2270	132	147	149	150	136

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.

11-2021
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.

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