



## Mobil Gargoyle Arctic SHC™ 200 Series

Mobil Industrial, Finland

Jäähdytyskompressorijäähdytysöljy

### Tuotekuvaus

Mobil Gargoyle Arctic SHC™ 200 -sarjan öljyt ovat erittäin suorituskykyisiä, täyssyntetisiä öljyjä, jotka on erityisesti kehitetty jäähdytyskompressoreiden lämpöpumppujen voiteluun. Öljyt valmistetaan vahattomista synteettisistä hiilivety polyalfaolefiini (PAO) nesteistä, joilla on erinomainen terminen vakapettumiskkestävyys. Luontaisesti korkean ja leikkautumattoman viskositeetti-indeksin ja hyvien kylmäominaisuuksien ansiosta ne toimivat vaikeissakin käyttöolosuhteissa tavanomaisia mineraaliöljyjä paremmin. Niiden liukenevuus ja sekoittuvuus yleisesti käytettyihin jäähdytysöljyihin on vähäinen, minkä ansiosta saadaan pakkoöljykalvo paineistetuista jäähdytysöljyistä huolimatta. Tämä voi auttaa vähentämään akselitiivisteiden vuotoja. Öljyjen vakaus ja alhainen haihtuvuus vähentää keuhkojen 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 jäähdytysneste on esimerkiksi ammoniakki tai hiilidioksidi. Koska öljyt sekoittuvat hiilidioksidin kanssa, ne soveltuvat hyvin käytettäväksi hiilidioksidia käyttävissä ruuvikompressoreissa. Öljyt ovat yhteensopivia lähes kaikkien yleisimpien jäähdytysnesteiden kanssa, lukuun ottamatta rikkidioksidia, ja ne ovat osoittautuneet erityisen hyviksi järjestelmissä, joissa jäähdytysneste on ammoniakki. Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 -sarjan öljyt ovat täysin sekoituskelpoisia useimpien mineraaliperustaisten jäähdytyskompressorijäähdytysöljyjen 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 alaisen jäähdytysnesteiden imeytymisestä huolimatta minkä ansiosta saavutetaan erinomainen voitelukalvo laakereissa ja hyvät akselitiivisteiden tiivistysominaisuudet.

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

| Ominaisuudet                                                         | Edut ja mahdolliset hyödyt                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Paksu öljykalvo jäähdytysnesteestä huolimatta                        | Parempi kompressorin suoja, pidentää kompressorin käyttöikää, parantaa akselitiivisteiden tiivistystä, vähentää laakereiden väsymiskulumista ja odottamattomia seisokkeja.                                 |
| Erinomainen terminen ja kemiallinen vakaus sekä hapettumiskkestävyys | Pidempi öljyn käyttöikä ja pidemmät öljynvaihtovälit sekä vähemmän rutiinihuollon tarvetta. Vähentää laakan- 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 täyssyntetisiä 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 öljyä.

R22-jäähdytysaineiden osalta jäähdytyslaitteiden toimittajalta on pyydettyvä asennusohjeet, jotta varmistetaan, että kompressorin toiminta mahdollistaa ri-  
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 hyväksynät

| 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, mm²/s, ASTM D445     | 5,6  | 13,7 | 25,0 | 40,0 | 10,1 |
| Kinemaattinen viskositeetti @ 40°C, mm²/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

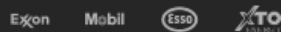
+358 (0) 10 40 8500

<http://www.mobil.fi>

Tyypilliset arvot ovat tuotantotoleranssien puitteissa tyypillisesti saatavia eivätkä ne edusta spesifikaatiota. Vaihteluja, jotka eivät vaikuta tuotteen suorituskykyyn 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](http://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 toiminnoista ja tilivelvollisuus säilyy paikallisilla ExxonMobil tytäryhtiöillä.

**ExxonMobil**



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