Mobil Gargoyle Arctic SHC™ 200 Serie

Mobil Industrial , Belgium

Koelcompressoroliën

Productbeschrijving

De Mobil Gargoyle Arctic SHC™ 200 Serie zijn volledig synthetische smeermiddelen met superieure prestaties, specifiek ontwikkeld voor gebruik in koelcompressoren en warmtepompen. Ze zijn geformuleerd met wasvrije, gesynthetiseerde koolwaterstof polyalfaolefinen (PAO), die een uitstekende weerstand hebben tegen thermische veroudering en oxidatie. Met hun hoge natuurlijke weerstand tegen afschuiving, hun hoge viscositeitsindex en uitstekende vloeibaarheid bij lage temperaturen, zijn zij in staat te functioneren onder zware bedrijfsomstandigheden, ver boven de mogelijkheden van veel conventionele minerale oliën. Hun oplosbaarheid in en mengbaarheid met koelmiddelen is laag, resulterend in een hogere filmdikte bij koelmiddelen onder druk. Dit kan bijdragen tot minder lekkages via asafdichtingen. Hun stabiliteit en lage vluchtigheid verminderen de verwijdering van lichte fracties uit de smeerolie, zoals dit wel kan optreden met conventionele minerale oliën. Smeermiddelen uit de Gargoyle Arctic SHC 200 Serie kunnen bijdragen aan een vermindering van wrijvingsverliezen en verbeteren het rendement van de machine.

Gargoyle Arctic SHC 200 Serie oliën worden aanbevolen voor de smering van koelcompressoren die moeten werken bij zeer hoge temperaturen, en voor systemen met erg lage verdampingstemperaturen. Ze zijn geschikt voor compressorsystemen die werken op koelmiddelen zoals ammoniak en kooldioxide. Doordat ze erg slecht mengbaar zijn met kooldioxide zijn ze een goede keuze voor schroefcompressoren die koolstofdioxide gebruiken. Ze zijn verdraagzaam met de meeste koelmiddelen met uitzondering van zwaveldioxide en zijn in het bijzonder succesvol gebleken in systemen met ammoniak als koelmiddel. Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 Serie zijn volledig mengbaar met conventionele minerale oliën. Vermenging met minerale oliën kunnen de uitstekende prestatie eigenschappen van het Mobil synthetische product doen verminderen.

Eigenschappen en voordelen

Het Mobil Gargoyle Arctic SHC merk smeermiddelen is erkend en gewaardeerd voor zijn vernieuwing en uitstekende prestaties.

De samenwerking met de belangrijkste constructeurs bevestigde de resultaten van onze eigen laboratoriumtesten en toonde de buitengewone prestaties van de Mobil Gargoyle Arctic SHC Serie smeermiddelen. In testwerk samen met de OEM's werd deze olie geroemd om de uitmuntende vloeibaarheid bij lage temperaturen en de weerstand tegen viscositeitsverlies ten gevolge van absorptie van het koelmiddel onder druk en het bieden van een uitstekende smeerfilmdikte in de lagers en in de asafdichting.

Van nature hebben de PAO basisoliën, zoals gebruikt in de Gargoyle Arctic SHC 200 Serie, een uitzonderlijke thermische en oxidatieve weerstand, hetgeen essentieel is voor hoge temperatuur toepassingen. De nauwe distributie van het moleculair gewicht in de PAO-basisolie zorgt voor een minimale vluchtigheid en vermindert de afzetting van olie in het systeem. Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 Serie oliën bieden de volgende eigenschappen en mogelijke voordelen:

Eigenschappen	Voordelen en mogelijke voordelen
Grote smeerfilmdikte in de aanwezigheid van koelmiddel	Verbetert de bescherming en verlengt de levensduur van de compressor, bereikt een betere asafdichting, minder lagervermoeiing en minder ongeplande stops.
Uitstekende thermische/oxidatieve en chemische stabiliteit	Lange olielevensduur, verlengde olie verversingstermijnen en minder routine onderhoud Verminderde lakvorming en vuilopbouw
Lage vluchtigheid	Viscositeit blijft consistent met lager olieverbruik
Hoge viscositeitsindex en wasvrij	Uitstekende vloeibaarheid bij lage temperaturen, geen wasvorming en beter rendement van de verdamper
Lage wrijvingscoëfficiënt	Mogelijkheid om het rendement van het systeem te verbeteren en energieverbruik te verlagen
Compatibiliteit afdichtingen	Een lange levensduur van de afdichtingen, minder lekkage via de asafdichtingen

Toepassingen

De Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 Serie zijn volledig synthetische smeermiddelen, specifiek ontwikkeld voor gebruik in koelcompressoren en warmtepompen.

Toepassingsoverweging: Hoewel de Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 serie verenigbaar is met op minerale olie gebaseerde producten zal vermenging invloed hebben op de prestatie. Systemen dienen derhalve grondig gespoeld en gereinigd te worden wanneer een mineraal product vervangen wordt door een product uit de Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 Serie. Raadpleeg in geval van R22 koelmiddelen altijd de richtlijnen van de fabrikant van de koelinstallatie om u ervan te verzekeren dat deze geschikt is voor een efficiënte scheiding van de olie en het koelmiddel.

Hieronder volgen de typische toepassingen:

- Koelsystemen in commerciële toepassingen, industrie, warmtepompen en in de scheepvaart
- Warmtepompen in commerciële, industriële en residentiële toepassingen
- Aanbevolen voor zowel zuiger- als roterende compressortypes
- Aanbevolen voor gebruik met de volgende koelmiddelen: Ammoniak en kooldioxide.

Specificaties en goedkeuringen

Dit product is geregistreerd volgens de eisen van:	224	226E	228	230	234
NSF H1	X	X	X	X	X
NSF HT1	X				

Dit product voldoet aan of overtreft de vereisten van:	224	226E	228	230	234
FDA 21 CFR 178.3570	X	X	X	X	X

Eigenschappen en specificaties

Eigenschap	224	228	230	234	226E
Klasse		ISO 100	ISO 220		ISO 68
Koper Strip Corrosie, 3 uur bij 100°C, ASTM D130	1A	1A	1A	1A	1A
Vlampunt, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	230	255	260	280	266
Foam, Sequence I, Stability, ml, ASTM D892	0	0	0	0	0
Foam, Sequence I, Tendency, ml, ASTM D892	10	10	10	10	10
Kinematische viscositeit bij 100 C, mm2/s, ASTM D445	5,6	13,7	25,0	40,0	10,1
Kinematische viscositeit bij 40 C, mm2/s, ASTM D445	29,0	97,0	220	399	69,0
Stolpunt, °°C (°C) ASTM D97	<-54	-45	-39	-39	-45
Specifieke dichtheid, 15 °C/15 °C, ASTM D1298	0,82	0,84	0,85	0,85	0,83
Viscositeitsindex, ASTM D 2270	132	147	149	150	136

Gezondheid en Veiligheid

Gezondheids- en veiligheidsaanbevelingen voor dit product kunnen gevonden worden in de veiligheidsbladen (MSDS) op http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx

Alle hierin gebruikte handelsmerken zijn - tenzij anders aangegeven - handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Exxon Mobil Corporation of één van haar dochterondernemingen.

11-2021
EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BV
POLDERDIJKWEG
B-2030 Antwerpen
Belgium

Typische eigenschappen zijn kenmerkend voor degene die bij normale productie toleranties bereikt zijn en houden geen specificatie in. Variaties die geen invloed hebben op de prestaties van het product zijn te verwachten bij een reguliere productie en op verschillende menglocaties. Deze informatie kan zonder voorafgaande berichtgeving gewijzigd worden. Niet alle producten zijn beschikbaar in de verschillende markten. Neem voor meer informatie contact op met uw lokale ExxonMobil contactpersoon of ga naar www.exxonmobil.com
ExxonMobil bestaat uit verschillende gelieerde ondernemingen en dochterondernemingen, waarvan er veel de naam Esso, Mobil of ExxonMobil bevatten. Niets in dit document is bedoeld om de zelfstandigheid van de lokale entiteiten te wijzigen. De verantwoordelijkheid voor lokale handelingen en aansprakelijkheid blijft volledig bij de lokale ExxonMobil onderneming rusten.

ExxonMobil

Exxon Mobil ESSO XTO

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