



Gargoyle Arctic SHC 200 Serien

Kølemaskineolier

Produktbeskrivelse

Gargoyle Arctic SHC 200 serie er fuldt syntetiske ekstra højtydende smøreolier specielt udviklet til brug i kølekompressorer og varmepumper. De er formuleret af voksfri, syntetisk polyalfaolefin (PAO) baseolie, som har en fremragende modstandsdygtighed mod termisk og oxidationsnedbrydning. Med deres naturligt høje forskydningsstabile viskositetsindeks og letflydenhed ved lave temperaturer kan de anvendes under meget krævende driftsforhold, som vanskeligt eller ikke kan opfyldes af konventionelle mineralolier. Deres opløselighed og blandbarhed med almindeligt anvendte kølemidler er lav, hvilket resulterer i en bedre filmtykkelse, hvor der forekommer kølemidler under tryk, hvilket kan mindske lækage ved akselpakninger. Deres stabilitet og lave fordampning eliminerer fordampning af de lettere fraktioner, som kan forekomme med konventionelle mineralolier. Gargoyle Arctic SHC 200 serien kan hjælpe til med at mindske friktionstab og forbedre maskinernes driftseffektivitet.

Gargoyle Arctic SHC 200 serien anbefales til smøring af kølekompressorer ved meget høje temperaturer, og ved systemer med meget lave fordampertemperaturer. De kan anvendes i kølesystemer, som anvender kølemidler såsom amoniak og kuldioxid. Deres lave blandbarhed med kuldioxid gør dem anvendelige til skruekompressorer, som anvender kuldioxid. De er kompatible med alle kølemidler undtagen svovldioxid og er blevet anvendt med særdeles gode resultater i systemer, som anvender amoniak som kølemiddel. Gargoyle Arctic SHC 200 serien er fuldt ud blandbar med konventionelle mineralolier, men enhver blanding med mineralolier kan mindske den overlegne ydeevne, som karakteriserer det produkt.

Karakteristika og fordele

Gargoyle Arctic SHC serien anerkendes og værdsættes verden over for innovation og uovertruffen ydeevne.

Vores samarbejde med maskinbyggere har været med til at bekræfte resultaterne fra vore egne laboratorieforsøg, som viste fremragende ydeevne af Gargoyle Arctic SHC 200 serien. Et af de væsentlige fortrin er god flydeevne ved lave temperaturer og modstandsdygtighed overfor viskositetstab. Dette kan ellers forekomme under absorption af kølemiddel under tryk og reducere smørefilmtykkelse og forårsage lækager ved akselpakninger.

I medfør af deres natur giver PAO-baseolierne i Gargoyle Arctic SHC 200 serien fremragende termisk og oxidationsstabilitet. Dette er kritisk for anvendelse ved høje temperaturer. Den snævre molekylefordeling i PAO-baseolier mindsker også fordampelighed og mindsker olieoverførsel. Gargoyle Arctic SHC 200-serien har de følgende egenskaber og mulige fordele:

Karakteristika	Reelle og mulige fordele
Høj oliefilmstyrke, hvor der er kølemidler til stede	Forbedret antislidbeskyttelse af kompressor, hvilket forlænger dens levetid og forbedrer akselforsegling, reduceret lejeudmattelse og færre uplanlagte driftsstop
Fremragende termisk/oxidativ og kemisk stabilitet	Lang oliebrugstid og længere intervaller mellem olieaftapninger og mindre rutinemæssig vedligeholdelse
	Mindre lak- og aflejningsdannelse giver længere filterlevetid og mindre lækage i akseltætninger
Lav flygtighed	Forhindrer viskositetsophobning, reduceret olieforbrug
Højt viskositetsindeks og voksfri	Fremragende flydeevne ved lave temperaturer, ingen voksaflejringer og forbedret fordampereffektivitet
Lav traktionskoefficient	Mulighed for forbedret systemeffektivitet og lavere strømforbrug
Tætningskompatibilitet	Længere tætningsholdbarhed, mindre akseltætningslækage

Anvendelse

Gargoyle Arctic SHC 200 serie er fuldt syntetiske smørelier specielt udviklet til brug i kølekompressorer og varmepumper.

Overvejelser ved anvendelse: Skønt Gargoyle Arctic SHC 200 serien er kompatibel med mineralolieprodukter vil blanding mindske dens ydeevne. Systemerne bør skylles og rengøres grundigt, når man udskifter et mineralolieprodukt med et produkt fra Gargoyle Arctic SHC 200-serien. Hvad angår R22 kølemidler, skal man rådføre sig med fabrikanten af køleanlægget for at sikre sig, at anlægget sikrer effektiv adskillelse af olie og kølemiddel.

- Kommercielle, industrielle anvendelsesområder, der involverer varmepumper og kølesystemer inden for marineområdet
- Kommercielle, industrielle og husholdningsbaserede varmepumper
- Anbefales til både stempel- og rotationskompressor designs
- Anbefales til brug med følgende kølemidler: ammoniak og kuldioxid

Specifikationer og godkendelser

Ifølge ExxonMobil ligger Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 serien på følgende kvalitets niveau	224	226E	228	230	234
NSF H1	X	X	X	X	X

Typiske egenskaber

Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 serien	224	226E	228	230	234
ISO viskositetsklasse	--	68	100	220	--
Viskositet, ASTM D 445					
cSt ved 40°C	29,0	69,0	97	220	399
cSt ved 100°C	5,6	10,1	13,7	25,0	40,0
Viskositetsindeks, ASTM D 2270	132	136	147	149	150
Flydepunkt, °C, ASTM D 97	<-54	-50	-45	-39	-39
Flammepunkt, °C, ASTM D 92	230	266	255	260	280
Specifik vægtfylde 15°C/15°C ASTM D 1298	0,82	0,83	0,84	0,85	0,85
Skumtest, ASTM D892, sek. I, Tendens/stabilitet, ml/ml	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0
Kobberkorrosion, ASTM D 130, 3 timer ved 100°C	1A	1A	1A	1A	1A

Sundhed og sikkerhed

På grundlag af de oplysninger, der er til rådighed, forventes det ikke, at dette produkt vil have nogen sundhedsskadelige virkninger, når det benyttes efter hensigten, og når de anbefalinger, der er angivet i sikkerhedsdatabladet, følges. Sikkerhedsdatablade kan fås efter anmodning gennem det lokale salgskontor eller via internettet. Dette produkt bør ikke anvendes til andet, end det er beregnet til. Sørg for at tage de nødvendige miljøhensyn ved bortskaffelse af det brugte produkt.

Logotyperne Mobil, Gargoyle Arctic og ExxonMobil samt designet Flying Horse er registrerede varemærker tilhørende Exxon Mobil Corporation eller et af virksomhedens datterselskaber.

1-2011

ExxonMobil Danmark ApS
Gydevang 39-41 DK-3450 Allerød Denmark

Tel: +45 4599 0200 Fax: +45 4599 0280

www.exxonmobil.dk

Disse egenskaber er typisk opnået ved normal produktion og udgør ikke en specifikation. Variationer som dog ikke påvirker produktets ydeevne kan forventes under fremstillingen og ved forskellige fremstillingssteder. Data kan ændres uden varsel. Ikke alle produkter kan købes lokalt. For yderligere informationer kontakt ExxonMobil eller en lokal forhandler eller internettet: www.exxonmobil.com

Exxonmobil består af en lang række datterselskaber, der inkluder varemærkerne Esso, Mobil og ExxonMobil. Intet i denne produktbeskrivelse har til hensigt at tilsidesætte det enkelte ExxonMobil selskabs juridisk uafhængighed. Lokalt ansvar forbliver hos det lokale ExxonMobil selskab.

© 2001-2010 Exxon Mobil Corporation. All rights reserved.