



Mobil Gargoyle Arctic SHC™ 200-serien

Kylkompressoroljor

Produktbeskrivning

Mobil Gargoyle Arctic SHC™ 200 är en serie helsyntetiska smörjor med enastående prestanda, särskilt utformade för användning i kylkompressorer och värmepumpar. De är formulerade från vaxfria, syntetiska kolvätebasoljor av polyalfaolefin (PAO), som har enastående beständighet mot termisk/oxiderande nedbrytning. Tack vare deras naturligt höga och skjuvstabila viskositetsindex och flytbarhet vid låga temperaturer kan de användas under krävande driftförhållanden, som många konventionella mineraloljor inte klarar av. Deras löslighet och blandbarhet med vanliga köldmedier är låg, vilket resulterar i större filmtjocklek i närvaro av köldmedier under tryck, vilket kan bidra till att minska läckage från axeltätningar. Deras stabilitet och låga flyktighetsegenskaper minskar avdunstningen av lätta fraktioner, vilket kan ske med konventionella mineraloljor. Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 -seriens oljor kan bidra till att minska friktionsförluster och ge förbättrad driftseffektivitet.

Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 -seriens oljor rekommenderas för smörjning av kylkompressorer som arbetar vid mycket höga temperaturer, och för system med mycket låg evaporatortemperatur. De lämpar sig för kompressorsystem som använder köldmedier som exempelvis ammoniak och koldioxid. Den låga blandbarheten med koldioxid gör dem till ett lämpligt val för skruvkompressorer som använder koldioxid. De är kompatibla med de vanligaste köldmedierna utom svaveldioxid och har presterat särskilt bra i system som använder ammoniak som köldmedium. Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 -seriens oljor är fullständigt blandbara med de flesta konventionella mineralbaserade kylkompressoroljor. All blandning med mineraloljor kan försämra de enastående prestandaegenskaperna hos dessa syntetiska Mobil -produkter.

Egenskaper och fördelar

Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 -seriens oljor är erkända och uppskattade för innovation och sina enastående prestanda.

Vårt arbete med maskinbyggare har hjälpt oss att bekräfta resultaten från våra egna laborietester, som påvisar Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 -seriens överlägsna prestanda. Bland fördelarna som framkommit i vårt samarbete med maskinbyggare finns exempelvis en superb funktion vid låga temperaturer, som ger oöverträffad flytförmåga vid låga temperaturer samt motstånd mot viskositetsförlust på grund av absorption av köldmediet under tryck, samtidigt som de ger mycket god filmtjocklek i lager och bättre tätande egenskaper vid axlar.

PAO-basstocken som används i Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 -seriens oljor ger naturligt en utmärkt beständighet mot termisk/oxiderande nedbrytning, vilket är viktigt i högtemperaturapplikationer. Den snäva molekylviktsfördelningen i PAO-basstocken minimerar också flyktigheten och bidrar till att minska överföringen av olja till kylsystemet. Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 -seriens oljor har följande egenskaper och möjliga fördelar:

Egenskaper	Fördelar
Hög oljefilmtjocklek i närvaro av kylmedel	Förbättrat kompressorskydd ger förlängd kompressorlivstid liksom bättre axeltätning, minskad lagerutmattning och kortare oplanerade driftstopp
Utmärkt termisk/oxidativ och kemisk stabilitet	Lång oljelivslängd, längre intervaller mellan oljebyten och rutinmässigt underhåll
Låg flyktighet	Minskad bildning av harts och avlagringar ger längre livstid för filter och minskar läckaget vid axeltätningar
Högt viskositetsindex och vaxfria	Viskositet förblir oförändrad vilket ger minskad oljeförbrukning
Lågt traktionstal	Utmärkt flytförmåga vid låga temperaturer, inga vaxavlagringar samt förbättrad evaporatoreffektivitet
Tätningkompatibilitet	Potential för förbättrad systemeffektivitet och minskad effektförbrukning
	Lång tätninglivstid, minskat läckage vid axeltätningar

Användningsområden

Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 -serien är helsyntetiska smörjmedel som utformats särskilt för användning i kylkompressorer och

värmepumpar.

Viktigt vid användning: Trots att Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 -serien är kompatibel med mineraloljor, så påverkas prestandan av blandning. Systemen bör spolas och rengöras noggrant när man ersätter en mineralolja med en produkt ut Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 -serien. Gällande R22-köldmedier, måste kylkompressorns leverantör alltid konsulteras för att försäkra att kompressorns driftförhållanden lämpar sig för effektiv separering av olja och köldmedium.

Typiska tillämpningar ges nedan:

- Kommersiella och industriella värmepumpsapplikationer samt marina kylsystem
- Värmepumpar inom de kommersiella och industriella sektorerna samt i hushåll
- Rekommenderas för kompressorer både av kolv- och rotationstyp
- Rekommenderas för användning med följande kylmedel: Ammoniak och koldioxid

Specifikationer och godkännanden

Mobil Glygoyle Arctic SHC 200-serien uppfyller eller överträffar kraven enligt:	224	226E	228	230	234
FDA 21 CFR 178.3570	X	X	X	X	X

Mobil Glygoyle Arctic SHC 200-serien är registrerad enligt följande krav:	224	226E	228	230	234
NSF H1	X	X	X	X	X
NSF certifieringsnummer	123194	133449	138669	123197	123198

Typiska egenskaper

Mobil Gargoyle Arctic SHC 200-serien	224	226 E	228	230	234
ISO VG -klass	--	68	100	220	--
Viskositet, ASTM D 445					
cSt @ 40°C	29.0	69.0	97	220	399
cSt @ 100°C	5.6	10.1	13.7	25.0	40.0
Viskositetsindex, ASTM D 2270	132	136	147	149	150
Lägsta flyttemp, °C, ASTM D 97	<-54	-50	-45	-39	-39
Flampunkt, °C, ASTM D 92	230	266	255	260	280
Relativ densitet 15°C/15°C ASTM D 1298	0.82	0.83	0.84	0.85	0.85
Skumningstest, ASTM D 892, Sekv I och II					
Tendens/stabilitet, ml/ml	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0
Kopparkorrosion, ASTM D 130, 3 tim @ 100°C	1A	1A	1A	1A	1A

Hälsa och säkerhet

På underlag av tillgänglig information förväntas inte denna produkt ha någon hälsovådlig inverkan när den används för avsedd applikation och när rekommendationerna i säkerhetsdatabladet följs. Säkerhetsdatabladerna kan fås på begäran via ditt lokala säljkontor eller via Internet. Denna produkt bör inte användas för andra ändamål än den är avsedd för. Se till att skona miljön när produkten bortskaffas.

Om inget annat anges är alla varumärken som används här, varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Exxon Mobil Corporation eller något av dess dotterbolag.

7-2013

ExxonMobil Sverige AB