



## Mobil Gargoyle Arctic SHC™ 200-serien

Mobil Industrial, Sweden

Kylkompressoroljor

### Produktbeskrivning

Mobil Gargoyle Arctic SHC™ 200-serien består av helsyntetiska smörjoljor med överlägsna prestanda, särskilt utvecklade 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 ligger utanför vad konventionella mineraloljor klarar av. Deras löslighet och blandbarhet med vanliga köldmedier är låg, vilket resulterar i större filmtjocklek vid förekomst av köldmedier under tryck. Detta 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 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 syntetiska Mobil -produkter.

### Egenskaper och fördelar

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

Vårt samarbete med maskintillverkare har hjälpt oss att bekräfta resultaten från våra egna laborietester, som påvisar Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 -seriens exceptionella prestanda. Bland fördelarna som framkommit i vårt samarbete med maskinbyggare finns exempelvis en superb funktion vid låga temperaturer, som ger överträffad 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-basolja som används i Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 -seriens oljor ger naturligt en utmärkt beständighet mot termisk och oxidativ nedbrytning, vilket är viktigt i högtemperaturtillämpningar. Den snäva molekylviktsfördelningen i PAO-basoljan 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 och möjlig nytta
God oljefilmtjocklek vid förekomst av kylmedel	Förbättrat kompressorskydd ger förlängd kompressorlivstid liksom bättre axeltätning, minskad lagerutmattnings och minskade oplanerade driftstopp
Utmärkt termisk/oxidativ och kemisk stabilitet	Lång oljelivslängd, längre intervaller mellan oljebyten och rutinmässigt underhåll Minskad bildning av harts och avlagringar ger längre livstid för filter och minskar läckaget vid axeltätningar
Låg flyktighet	Viskositet förblir oförändrad vilket resulterar i minskad oljeförbrukning
Högt viskositetsindex och fria från vax	Utmärkt flytbarhet vid låga temperaturer, inga vaxavlagringar och förbättrad evaporatoreffektivitet
Lågt traktionstal	Potential för förbättrad systemeffektivitet och minskad effektförbrukning
Kompatibilitet med tätningar	Lång tätningslivstid, minskat läckage vid axeltätningar

### Användningsområden

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

Viktigt för användningen: Trots att Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 -serien är kompatibel med mineraloljor, så påverkas prestanda av blandning. Systemen bör spolas och rengöras noggrant när man ersätter en mineralbaserad olja 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 värmepumpstillämpningar samt marina kylsystem
- Värmepumpar för kommersiellt och industriellt bruk och för bruk i bostadsområden
- Rekommenderas för kompressorer av både kolv- och rotationstyp
- 

Rekommenderas för användning med följande kylmedel: Ammoniak och koldioxid

### Specifikationer och godkännanden

Denna produkt är registrerad enligt följande krav:	224	226E	228	230	234
NSF H1	X	X	X	X	X

Denna produktuppfyller eller överträffar kraven enligt:	224	226E	228	230	234
FDA 21 CFR 178.3570	X	X	X	X	X

### Typiska egenskaper

Egenskap	224	228	230	234	226E
ISO VG -klass		100	220		68
Kopparbandskorrosion, 3 tim, 100°C, ASTM D 130	1A	1A	1A	1A	1A
Flampunkt (COC), °C, ASTM D92	230	255	260	280	266
Skumning, Seq I, stabilitet, ml, ASTM D892	0	0	0	0	0
Skumning, Seq I, tendens, ml, ASTM D892	10	10	10	10	10
Kinematisk viskositet vid 100°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	5.6	13.7	25.0	40.0	10.1
Kinematisk viskositet vid 40°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	29.0	97,0	220	399	69.0
Flytpunkt, °C, ASTM D97	<-54	-45	-39	-39	-45
Specifik vikt, 15°C/15°C, ASTM D 1298	0.82	0.84	0,85	0,85	0,83
Viskositetsindex, ASTM D2270	132	147	149	150	136

### Hälsa och säkerhet

Hälsa- och säkerhetsrekommendationer för denna produkt finns i vederbörande säkerhetsdatablad på <http://www.msds.exxonmobil.com>

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

06-2020

ExxonMobil Sverige AB  
Box 1035 (Fabriksgatan 7)  
SE 405 22 Göteborg

+46 31 638200

<http://www.exxonmobil.com>

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entities.

Energy lives here™

**ExxonMobil**

Exxon Mobil Esso XTO ENERGY

© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved