

# Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 Serie

## Oli per compressori frigoriferi

### Descrizione Prodotto

I Mobil Gargoyle Arctic SHC serie 200 sono lubrificanti completamente sintetici dalle massime prestazioni, specificamente studiati per l'impiego in compressori per la refrigerazione e pompe di calore. Sono formulati con idrocarburi sintetici polialfolefine (PAO) esenti da paraffine, che presentano una straordinaria resistenza alla degradazione termico-ossidativa. Grazie al loro elevato indice di viscosità naturale e stabilità al taglio nonché alla fluidità alle basse temperature, assicurano alte prestazioni in condizioni di impiego gravose, ben oltre le prestazioni degli oli minerali convenzionali. La loro solubilità e miscibilità con i refrigeranti è bassa, per cui lo spessore del film in presenza di refrigeranti in pressione è maggiore, mentre si riducono le perdite dalle tenute dell'albero del compressore. La loro stabilità e bassa volatilità elimina lo "stripping delle frazioni leggere", che può verificarsi con gli oli minerali convenzionali. I lubrificanti Gargoyle Arctic SHC 200 contribuiscono a ridurre le perdite per attrito e a migliorare l'efficienza operativa delle macchine.

I Gargoyle Arctic SHC 200 sono raccomandati per la lubrificazione di compressori per la refrigerazione impiegati a temperature molto elevate nonché per sistemi con temperature di evaporazione molto basse. Sono adatti per sistemi con compressori che impiegano refrigeranti quali ammoniaca e biossido di carbonio; si sono avute ottime esperienze con refrigeranti a base di clorofluorocarburi, come R-12. Sono compatibili con tutti i refrigeranti tranne il diossido di zolfo e si sono rivelati particolarmente efficaci con sistemi che utilizzano ammoniaca come refrigerante. I Gargoyle Arctic SHC serie 200 sono completamente miscibili con oli minerali convenzionali, ma la miscelazione può ridurre l'eccezionale livello di prestazioni dei sintetici Mobil.

### Prerogative e Benefici

Gargoyle Arctic SHC è un marchio riconosciuto ed apprezzato nel mondo grazie al livello d'innovazione di questi lubrificanti e alle loro straordinarie prestazioni. Questi prodotti sintetici a base PAO sono stati sviluppati dai nostri ricercatori, progettati a livello molecolare e simboleggiano il continuo impegno nell'uso delle tecnologie avanzate per fornire lubrificanti sempre migliori.

Il nostro lavoro con i costruttori ha contribuito a confermare i risultati ottenuti nei nostri test di laboratorio mostrando le eccezionali prestazioni dei Gargoyle Arctic SHC serie 200. Non ultimo tra i benefici, verificato congiuntamente con i Costruttori, è l'eccellente comportamento di scorrevolezza alle basse temperature, nonché la resistenza alla diminuzione di viscosità dovuta all'assorbimento di refrigerante in pressione, con conseguente spessore ottimale del velo d'olio sul cuscinetto e ottime proprietà di tenuta dell'albero.

Per la sua natura, gli oli a base PAO utilizzati nei Gargoyle Arctic SHC serie 200 forniscono eccezionale resistenza termico-ossidativa, il che è essenziale per applicazioni ad alta temperatura. La distribuzione stretta del peso molecolare degli oli a base PAO riduce anche la volatilità e il trascinarsi dell'olio. Di seguito si elencano le prerogative e i benefici dei Gargoyle Arctic SHC serie 200:

---

#### Prerogative

Elevato spessore del film di lubrificante in presenza di refrigerante

---

#### Vantaggi e Potenziali Benefici

Miglior protezione antiusura del compressore per una maggiore durata e maggiore tenuta sull'albero, ridotta fatica dei cuscinetti e minori fermate non programmate

---



<b>Prerogative</b>	<b>Vantaggi e Potenziali Benefici</b>
Eccellente stabilità termica ossidativa	Lunga durata dell'olio e maggiori intervalli di cambio carica, minore manutenzione ordinaria
Bassa volatilità	Ridotta formazione di lacche e depositi per una maggiore durata dei filtri e minore perdita dalle tenute dell'albero.
Elevato indice di viscosità ed assenza di paraffina	Evita l'incremento di viscosità, riduce il consumo di olio
Basso coefficiente di trazione	Eccellente fluidità a bassa temperatura, nessun deposito ceroso, ed una migliore efficienza dell' evaporatore
Compatibilità con le guarnizioni	Potenziale per una migliore efficienza del sistema ed una riduzione del consumo di energia
	Maggiore durata delle tenute, minori perdite dalle tenute dell'albero

## Applicazioni

I Gargoyle Arctic SHC 200 sono lubrificanti completamente sintetici specificamente studiati per l'impiego in compressori per la refrigerazione e pompe di calore.

Considerazioni sull'applicazione: Sebbene i Gargoyle Arctic SHC 200 siano compatibili con gli oli minerali, la miscelazione ne diminuisce le prestazioni. I sistemi devono essere lavati e puliti accuratamente in caso di sostituzione di un prodotto minerale con un Gargoyle Arctic SHC 200. Nel caso dei refrigeranti R22, consultare sempre il fornitore dell'unità di refrigerazione per accertarsi che il funzionamento dell'installazione sia adatto per una separazione efficiente dell'olio dal refrigerante.

Di seguito sono elencate le applicazioni tipiche:

- Pompe di calore per uso industriale e commerciale, compressori frigoriferi per applicazioni marine
- Pompe di calore commerciali, industriali e residenziali
- Raccomandati sia per compressori alternativi che rotativi
- Raccomandati per essere utilizzati con i seguenti fluidi frigoriferi: ammoniaca e anidride carbonica

## Specifiche a Approvazioni

<b>Mobil Gargoyle Arctic SHC Serie 200 incontrano le seguenti specifiche:</b>	<b>224</b>	<b>226E</b>	<b>228</b>	<b>230</b>	<b>234</b>
Livello di qualità USDA H1	X	X	X	X	X

## Caratteristiche Tipiche

<b>Mobil Gargoyle Arctic SHC® 200 Serie</b>	<b>224</b>	<b>226E</b>	<b>228</b>	<b>230</b>	<b>234</b>
Grado di viscosità ISO	--	68	100	220	--
Viscosità, ASTM D 445					
cSt @ 40°C	29.0	68.0	97	220	399
cSt @ 100°C	5.6	10.2	13.7	25.0	40.0
Indice di viscosità, ASTM D 2270	132	136	147	149	150
Punto di scorrimento, °C, ASTM D 97	<-54	-45	-45	-39	-39

<b>Mobil Gargoyle Arctic SHC® 200 Serie</b>	<b>224</b>	<b>226E</b>	<b>228</b>	<b>230</b>	<b>234</b>
Punto d'infiammabilità, °C, ASTM D 92	230	266	255	260	280
Densità @15 °C ASTM D 1298	0.82	0.83	0.84	0.85	0.85
Test schiuma, ASTM D 892, Seq I Tendenza /Stabilità, ml/ml	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0
Corrosione su rame, ASTM D 130, 3 h @ 100 °C	1A	1A	1A	1A	1A

### Salute a Sicurezza

Sulla base delle informazioni disponibili non ci si attende che questo prodotto possa produrre effetti dannosi per la salute quando utilizzato nelle applicazioni previste e seguendo le raccomandazioni fornite nella scheda di sicurezza. La scheda di sicurezza è disponibile tramite il customer service. Il prodotto non deve essere utilizzato per scopi diversi da quelli per quali è stato progettato. Al momento dello scarico assicurarsi di non danneggiare l'ambiente, smaltire il prodotto in accordo alla normativa vigente.

*Il logo Mobil, il disegno del Pegasus sono marchi registrati della Exxon Mobil Corporation o delle sue affiliate.*

Lubrificanti e prodotti speciali ExxonMobil

Alcuni prodotti potrebbero non essere disponibili localmente. Per ulteriori informazioni contattare l'ufficio vendite locale oppure visitare l'indirizzo [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com).

ExxonMobil comprende numerose consociate e affiliate, il cui nome potrebbe includere Esso, Mobil oppure ExxonMobil. Nulla di quanto contenuto in questa documentazione può essere inteso come inficiante il principio della separazione delle responsabilità delle società locali. La responsabilità per l'azione locale resta alle entità locali affiliate di ExxonMobil. In considerazione dell'impegno continuo nella ricerca e nello sviluppo dei prodotti, le informazioni qui contenute sono soggette a modifica senza preavviso. Le proprietà tipiche possono variare leggermente.

© 2007 Exxon Mobil Corporation. Tutti i diritti riservati.