



## **Mobil Gargoyle Arctic SHC™ Serie 200**

Mobil Industrial, Italy

Oli per compressori frigoriferi

### **Descrizione Prodotto**

I Mobil Gargoyle Arctic SHC™ Serie 200 sono lubrificanti completamente sintetici dalle prestazioni superiori, specificamente studiati per l'impiego in compressori frigoriferi e pompe di calore. Sono formulati con idrocarburi sintetici polialfaolefine (PAO) esenti da cere (paraffine) che presentano una straordinaria resistenza alla degradazione termico-ossidativa. Grazie agli elevati indici di viscosità naturale e stabilità al taglio nonché alla fluidità alle basse temperature, consentono alte prestazioni in condizioni di impiego gravose, ben oltre le prestazioni di molti oli minerali convenzionali. La loro solubilità e miscibilità con i refrigeranti comunemente utilizzati è bassa, consentendo la formazione di un film di lubrificante più spesso in pressione, in tal modo è possibile contribuire alla riduzione delle perdite dalle tenute dell'albero. La loro stabilità e bassa volatilità riducono lo "stripping delle frazioni leggere", che si può verificare con i tradizionali lubrificanti minerali. I Mobil Gargoyle Arctic SHC Serie 200 possono contribuire alla riduzione delle perdite per attrito e al miglioramento dell'efficienza operativa delle macchine.

I Mobil Gargoyle Arctic SHC Serie 200 sono raccomandati per la lubrificazione di compressori frigoriferi operanti ad elevate temperature e per sistemi con temperature di evaporazione molto basse. Sono adatti per compressori che usano ammoniaca e anidride carbonica come fluido refrigerante. La loro bassa miscibilità con l'anidride carbonica li rende idonei per l'impiego nei compressori a vite che utilizzano tale gas. Sono compatibili con la maggior parte dei comuni refrigeranti, eccetto il diossido di zolfo, e sono stati utilizzati con successo in sistemi che utilizzano ammoniaca come fluido refrigerante. I Mobil Gargoyle Arctic SHC serie 200 sono completamente miscibili con la maggior parte dei tradizionali lubrificanti minerali per compressori frigoriferi. Un'eventuale miscela con questi ultimi potrebbe ridurre l'eccezionale livello prestazionale dei sintetici Mobil.

### **Prerogative e Benefici**

Mobil Gargoyle Arctic SHC è un marchio riconosciuto ed apprezzato grazie al livello d'innovazione di questi lubrificanti e alle loro straordinarie prestazioni.

Il nostro lavoro con i costruttori ha contribuito a confermare i risultati ottenuti nelle nostre prove di laboratorio mostrando le eccezionali prestazioni dei lubrificanti Mobil Gargoyle Arctic SHC Serie 200. Non ultimo tra i benefici, verificato congiuntamente ai costruttori, è l'eccellente fluidità alle basse temperature nonché la resistenza al calo di viscosità dovuto all'assorbimento del refrigerante in pressione. Ciò consente di avere un eccellente film di lubrificante sui cuscinetti e proprietà di tenuta sugli alberi.

Per sua natura, la base PAO utilizzata nei lubrificanti Mobil Gargoyle Arctic SHC Serie 200 fornisce un'eccezionale resistenza termico-ossidativa essenziale per le applicazioni ad alta temperatura. La stretta distribuzione del peso molecolare delle basi PAO minimizza anche la volatilità e può contribuire a ridurre il trascinamento dell'olio. I lubrificanti Mobil Gargoyle Arctic SHC Serie 200 offrono le seguenti prerogative e potenziali benefici:

<b>Prerogative</b>	<b>Vantaggi e Potenziali Benefici</b>
Elevato spessore del film di lubrificante in presenza di refrigerante	Miglior protezione del compressore per una maggiore durata e maggiore tenuta sull'albero, ridotta fatica dei cuscinetti e minori fermate non programmate
Eccellente stabilità termica ossidativa	Lunga durata dell'olio e riduzione della frequenza degli intervalli di cambio carica e della manutenzione ordinaria
	Ridotta formazione di lacche e depositi
Bassa volatilità	La viscosità rimane stabile, ridotto consumo di olio
Elevato indice di viscosità ed assenza di cere (paraffine)	Eccellente fluidità a bassa temperatura, nessun deposito ceroso, ed una migliore efficienza dell'evaporatore
Basso coefficiente di trazione	Poteniale per una migliore efficienza del sistema ed una riduzione del consumo di energia
Compatibilità con le guarnizioni	Maggiore durata delle tenute, minori perdite dalle tenute dell'albero

## Applicazioni

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

Considerazioni sull'applicazione: sebbene i Mobil Gargoyle Arctic SHC Serie 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 Mobil Gargoyle Arctic SHC Serie 200. Nel caso dei refrigeranti R22, consultare sempre il fornitore dell'unità di refrigerazione per accertarsi che il funzionamento del compressore 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 e Approvazioni

<b>Mobil Gargoyle Arctic SHC Serie 200 incontra o supera i requisiti del:</b>	<b>224</b>	<b>226E</b>	<b>228</b>	<b>230</b>	<b>234</b>
FDA 21 CFR 178.3570	X	X	X	X	X

<b>Mobil Gargoyle Arctic SHC Serie 200 è registrato secondo i requisiti di:</b>	<b>224</b>	<b>226E</b>	<b>228</b>	<b>230</b>	<b>234</b>
NSF H1	X	X	X	X	X
Numero di registrazione NSF	123194	133449	138669	123197	123198

## Caratteristiche Tipiche

<b>Mobil Gargoyle Arctic SHC Serie 200</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	69.0	97	220	399
cSt @ 100 °C	5.6	10.1	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	-50	-45	-39	-39
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.

Tutti i marchi riportati nel presente documento sono marchi, o marchi registrati, della Exxon Mobil Corporation o di una delle società da questa direttamente o indirettamente possedute o controllate.

06-2016

**Esso Italiana s.r.l.**

Via Castello della Magliana 25  
00148, Roma, Italia

800.011723

<http://www.exxonmobil.com>

*Le proprietà tipiche sono ottenute con la normale tolleranza di produzione e non costituiscono specifica. Ci si può aspettare variazioni che non influiscono sulle prestazioni del prodotto durante la normale produzione e nei diversi siti di miscelazione. Le informazioni qui contenute sono soggette a modifiche senza preavviso. Non tutti i prodotti possono essere disponibili localmente. Per ulteriori informazioni, contattare il contatto locale ExxonMobil o visitare il sito [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)*

*ExxonMobil comprende numerose affiliate e consociate, molte delle quali con nomi che includono Esso, Mobil oppure ExxonMobil. Niente di quanto riportato nel presente documento intende sovvertire il principio di indipendenza dei soggetti giuridici. La responsabilità per l'azione locale resta alle entità locali affiliate ExxonMobil.*

© Copyright 2003-2017 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved.