



## Mobil Gargoyle Arctic SHC™ Serie 200

Mobil Industrial, Switzerland

Oli per compressori frigoriferi

### Descrizione prodotto

I Mobil Gargoyle Arctic SHC™ 200 sono lubrificanti completamente sintetici dalle prestazioni superiori, specificamente studiati per l'impiego in compressori frigo pompe di calore. Sono formulati con fluidi a base di polialfaolefina di idrocarburi sintetizzati (PAO) esenti da cere 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 tradizionali. La loro solubilità e miscibilità con i refrigeranti comunemente utilizzati è con conseguente aumento dello spessore del film in presenza di refrigeranti sotto pressione. Ciò può contribuire a ridurre le perdite delle tenute meccaniche. Le caratteristiche di stabilità e bassa volatilità riducono lo "stripping delle frazioni leggere" che si può verificare con i tradizionali oli minerali. I Mobil Gargoyle Arctic SHC™ possono contribuire alla riduzione delle perdite per attrito e al miglioramento dell'efficienza operativa delle macchine.

I Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 sono raccomandati per la lubrificazione di compressori frigoriferi operanti ad elevate temperature e per sistemi con temperatura di evaporazione molto basse. Sono adatti per i sistemi di compressione che utilizzano refrigeranti come ammoniaca e anidride carbonica. La bassa miscibilità con l'aria carbonica li rende ideali 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 refrigerante. I Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 sono completamente miscibili con la maggior parte dei tradizionali oli minerali per la refrigerazione. Un'eventuale miscela con questi ultimi potrebbe ridurre lo straordinario livello prestazionale dei sintetici Mobil.

### Prerogative e benefici

Mobil Gargoyle Arctic SHC è un marchio di lubrificanti riconosciuto e apprezzato grazie al livello d'innovazione e alle 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 Gargoyle Arctic SHC 200. Non ultimi tra i benefici mostrati nel lavoro con gli OEM sono l'eccezionale fluidità alle basse temperature e la resistenza al calo di viscosità dovuto all'assorbimento del refrigerante sotto pressione, che forniscono un'eccellente spessore del film sui cuscinetti e proprietà di tenuta sugli alberi.

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

| Prerogative   | Vantaggi e potenziali benefici  |
|---|---|
| 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 sui cuscinetti e minori fermi macchina non programmati |
| Eccellente stabilità termica ossidativa                               | Lunga durata dell'olio e riduzione della frequenza degli intervalli di cambio carica e della manutenzione ordinaria<br>Ridotta formazione di lacche e depositi  |
| Bassa volatilità  | La viscosità rimane stabile con un ridotto consumo di olio  |
| Elevato indice di viscosità e assenza di cere                         | Eccellente fluidità alle basse temperature, nessun deposito ceroso e una migliore efficienza dell'evaporatore   |
| Basso coefficiente di trazione  | Poteniale per una migliore efficienza del sistema e 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 200 sono lubrificanti completamente sintetici specificamente studiati per l'impiego in compressori per la refrigerazione e pompe di calore.

Considerazioni sull'applicazione: Mentre i Mobil SHC 200 sono generalmente compatibili con prodotti a base di olio minerale, una miscela con questi ultimi può ridurre le prestazioni. I sistemi devono essere lavati e puliti accuratamente in caso di sostituzione di un prodotto minerale con un Mobil Gargoyle Arctic SHC 200.

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 e sistemi di refrigerazione per applicazioni marine
- Applicazioni per pompe di calore commerciali, industriali e residenziali
- Raccomandati sia per compressori alternativi che rotativi
- Raccomandati per essere utilizzati con i seguenti refrigeranti: ammoniaci e anidride carbonica

### Specifiche e approvazioni

| Questo prodotto è registrato secondo i requisiti di: | 224 | 226E | 228 | 230 | 234 |
|--|-----|------|-----|-----|-----|
| NSF H1   | X   | X    | X   | X   | X   |
| NSF HT1  | X   |      |     |     |     |

| Questo prodotto incontra o supera i requisiti di: | 224 | 226E | 228 | 230 | 234 |
|---|-----|------|-----|-----|-----|
| FDA 21 CFR 178.3570                               | X   | X    | X   | X   | X   |

### Caratteristiche e Specifiche

| Caratteristica  | 224  | 228     | 230     | 234  | 226E   |
|---|------|---------|---------|------|--------|
| Grado   |      | ISO 100 | ISO 220 |      | ISO 68 |
| Corrosione su rame, 3 ore, a 100°C, classificazione, ASTM D 130 | 1A   | 1A      | 1A      | 1A   | 1A     |
| Punto di infiammabilità, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D 92      | 230  | 255     | 260     | 280  | 266    |
| Schiumeggiamento, Sequenza I, Stabilità, ml, ASTM D 892         | 0    | 0       | 0       | 0    | 0      |
| Schiumeggiamento, Sequenza I, Tendenza, ml, ASTM D 892          | 10   | 10      | 10      | 10   | 10     |
| Viscosità cinematica a 100°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D 445    | 5.6  | 13.7    | 25.0    | 40.0 | 10.1   |
| Viscosità cinematica a 40°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D 445     | 29,0 | 97,0    | 220     | 399  | 69,0   |
| Punto di scorrimento, °C, ASTM D 97                             | <-54 | -45     | -39     | -39  | -45    |
| Peso specifico, 15 C/15 C, ASTM D 1298                          | 0,82 | 0,84    | 0,85    | 0,85 | 0,83   |
| Indice di viscosità, ASTM D 2270                                | 132  | 147     | 149     | 150  | 136    |

### Salute e sicurezza

Le raccomandazioni relative alla salute e alla sicurezza per questo prodotto sono disponibili nella scheda di sicurezza (MSDS) visitare il sito <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Salvo diversamente specificato, tutti i marchi utilizzati nel presente documento sono marchi o marchi registrati di Exxon Mobil Corporation o di una delle società da essa direttamente o indirettamente possedute o controllate.

11-2021

EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BVBA (EMPC)  
POLDERDIJKWEG

B-2030 Antwerpen  
Belgium

Le proprietà tipiche sono ottenute con la normale tolleranza di produzione e non costituiscono specifica. Ci si può aspettare variazioni che non influiscono prestazioni del prodotto durante la normale produzione e nei diversi siti di miscelazione. Le informazioni qui contenute sono soggette a modifiche senza preavviso. 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)  
Niente di quanto riportato nel presente documento intende sovvertire il principio di indipendenza sei soggetti giuridici. I termini società, azienda, affiliata, ExxonM Exxon, Esso, Mobil, nostro, noi e suo, utilizzati nel presente materiale, potrebbero essere riferiti ad uno o più tra la Exxon Mobil Corporation, una delle sue divisioni società direttamente e/o indirettamente controllate da Exxon Mobil Corporation. Le abbreviazioni sono utilizzate solo per comodità e semplicità.

**ExxonMobil**

Exxon Mobil  

© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved