# Mobil Gargoyle Arctic SHC™ Serie 200

Mobil Industrial , Italy

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 frigoriferi e 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 bassa, 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 200 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 temperature di evaporazione molto basse. Sono adatti per i sistemi di compressione che utilizzano refrigeranti come ammoniaca e anidride carbonica. La 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 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 prodotti 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 Mobil 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'eccezionale 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 dell'olio. I lubrificanti 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 dei 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 | Potenziale 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 potrebbe ridurne 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. 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 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: ammoniaca 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, mm2/s, ASTM D 445 | 5.6 | 13.7 | 25.0 | 40.0 | 10.1 |
| Viscosità cinematica a 40°C, mm2/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) visitando 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 questa direttamente o indirettamente possedute o controllate.

11-2021

**Esso Italiana s.r.l.**
Via Castello della Magliana 25
00148, Roma, Italia

You can always contact our Technical Help Desk engineers on Mobil lubricants and services related questions: https://www.mobil.it/it-it/contact-us

800.011723
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
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.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso XTO

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