

Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 Serie

Oli per compressori frigoriferi

Descrizione Prodotto

La serie Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 è costituita da lubrificanti completamente sintetici, di prestazioni superiori, specificamente realizzati per l'uso nei compressori frigoriferi e nelle pompe di calore. Sono formulati con polialfaolefine (PAO) sintetiche esenti da paraffine, che hanno una straordinaria resistenza alla degradazione termica/ossidativa. Con il loro alto indice di viscosità, resistenza al taglio e fluidità a bassa temperatura, sono in grado di operare in condizioni di servizio severe, ben oltre le capacità dei lubrificanti minerali convenzionali. La solubilità e miscibilità con i refrigeranti è bassa, consentendo la formazione di un maggiore spessore del film lubrificante in presenza di refrigeranti in pressione ed una ridotta perdita dalle tenute dell'albero. La loro stabilità e bassa volatilità elimina il fenomeno del "light end stripping" che si può verificare con i lubrificanti minerali tradizionali. La serie Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 contribuisce alla riduzione delle perdite per attrito e migliora l'efficienza operativa della macchina.

I lubrificanti della serie Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 sono raccomandati per la lubrificazione dei compressori frigoriferi operanti ad elevate temperature, e per sistemi con una temperatura dell'evaporatore molto bassa. Sono adatti per compressori che usino come fluido refrigerante ammoniaca e anidride carbonica; godono di un'eccellente reputazione per l'uso con refrigeranti tipo CFC come l'R12. Sono compatibili con tutti i fluidi refrigeranti eccetto che il diossido di zolfo; sono stati utilizzati con successo in sistemi funzionanti con ammoniaca come fluido refrigerante. I Gargoyle Arctic SHC serie 200 sono completamente miscibili con i lubrificanti minerali tradizionali, ma un miscela con questi ultimi deprime le proprietà prestazionali del prodotto Mobil sintetico.

Prerogative & Benefici

I lubrificanti Mobil SHC sono riconosciuti ed apprezzati in tutto il mondo per la loro innovazione e le prestazioni eccezionali. Questi prodotti sintetici PAO progettati a livello molecolare, scoperti dai nostri scienziati ricercatori, simboleggiano il continuo impegno nell'uso delle tecnologie avanzate per fornire lubrificanti eccellenti.

Il nostro lavoro con i costruttori ha aiutato a confermare i risultati dei nostri test laboratorio, che mostrano le eccezionali prestazioni dei lubrificanti Mobil Gargoyle Arctic SHC serie 200. Non ultima tra i benefici mostrati in collaborazione con i costruttori è la superba capacità di fornire un'eccellente fluidità a basse temperature, e una resistenza alla perdita di viscosità dovuta all'assorbimento del refrigerante in pressione, fornendo un eccellente film di lubrificante sui cuscinetti e proprietà di tenuta sugli alberi.

Per loro natura, i lubrificanti a base di PAO utilizzati nei lubrificanti Mobil Gargoyle Arctic SHC serie 200 forniscono un'eccezionale resistenza termica/ossidativa critica in applicazioni ad alte temperature. La limitata distribuzione di peso molecolare delle basi sintetiche a base di PAO minimizza la volatilità, e riduce il trascinamento di lubrificante. I lubrificanti Mobil Gargoyle Arctic SHC serie 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 antiusura 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 maggiori intervalli di cambio carica, minore manutenzione ordinaria Ridotta formazione di lacche e depositi per una maggiore durata dei filtri e minore perdita dalle tenute dell'albero.
Bassa volatilità	Evita l'incremento di viscosità, riduce il consumo di olio
Elevato indice di viscosità ed assenza di paraffina	Eccellente fluidità a bassa temperatura, nessun deposito ceroso, ed una migliore efficienza dell' evaporatore
Basso coefficiente di trazione	Potenziare 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 realizzati per l'uso in compressori frigoriferi e pompe di calore.

Considerazioni sull'applicazione: Sebbene i Gargoyle Arctic SHC serie 200 siano compatibili con gli oli minerali, una miscela con questi ultimi ne riduce le prestazioni. I sistemi dovrebbero essere accuratamente flussati e puliti quando si sostituisce un prodotto minerale con un prodotto Mobil Gargoyle Arctic SHC serie 200.

Le applicazioni tipiche sono indicate di seguito:

- 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 & Approvazioni

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

Caratteristiche Tipiche

Mobil Gargoyle Arctic SHC® 200 Serie	224	226E	228	230	234
Grado di viscosità ISO	--	68	100	220	--
Viscosità, ASTM D 445					



Mobil Gargoyle Arctic SHC® 200 Serie	224	226E	228	230	234
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
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 & 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.

