Mobil EAL Arctic Series

Mobil Industrial , Switzerland

Oli sintetici refrigeranti ad altissime prestazioni

Descrizione prodotto

I Mobil EAL Arctic sono lubrificanti completamente sintetici ad alte prestazioni progettati specificamente per la lubrificazione di compressori e sistemi di refrigerazione che utilizzano refrigeranti HFC sintetici compatibili con l'ozono, nonché refrigeranti HFO di recente sviluppo e miscele HFO/HFC con potenziale di riscaldamento globale inferiore rispetto agli HFC, inclusi refrigeranti A1 e A2L secondo la classificazione di sicurezza ASHRAE 34/ISO 817.

Gli oli Mobil EAL Arctic sono formulati con polioli esteri sintetizzati (POE) brevettati e un'additivazione esclusiva per fornire eccezionale potere lubrificante, protezione dall'usura, stabilità chimica e termica e stabilità idrolitica.

Sono miscibili con refrigeranti HFC, HFO e HFO/HFC e hanno rapporti viscosità/temperatura/pressione ben definiti con un'ampia gamma di tali refrigeranti. Le prestazioni dei Mobil EAL Arctic sono state ben documentate con miscele HFC, HFO e HFO/HFC in un'ampia gamma di sistemi di refrigerazione e condizionamento dell'aria e sono utilizzate da molti dei principali costruttori di compressori e sistemi in tutto il mondo.

I Mobil EAL Arctic sono raccomandati per l'uso in HVAC (riscaldamento, ventilazione, condizionamento d'aria), refrigerazione commerciale e industriale.

Prerogative e benefici

I lubrificanti Mobil EAL Arctic sono riconosciuti e apprezzati in tutto il mondo per le loro eccellenti prestazioni con un'ampia gamma di refrigeranti e condizioni operative. I Mobil EAL Arctic sono stati progettati per integrare la nuova generazione di refrigeranti a riscaldamento globale più basso e rispettosi dell'ozono imposti dai protocolli di Montreal e di Kyoto, seguiti da accordi regionali ancora più rigorosi come la regolamentazione europea sui gas fluorurati. Un fattore chiave nello sviluppo dei lubrificanti Mobil EAL Arctic è rappresentato dagli stretti contatti tra i nostri scienziati, i principali OEM di compressori e i progettisti di sistemi per garantire che le nostre offerte di prodotti offrissero prestazioni eccezionali in un'ampia gamma di applicazioni.

Questo lavoro in collaborazione con i nostri test di laboratorio ha contribuito a confermare le eccezionali prestazioni dei lubrificanti Mobil EAL Arctic. Questo lavoro di collaborazione ha consentito una progettazione ottimale di molecole POE sintetiche per ogni grado di viscosità della serie e lo sviluppo di un pacchetto di additivi per soddisfare i requisiti di stabilità e compatibilità per le applicazioni di refrigerazione.

Prerogative	Vantaggi e potenziali benefici
Eccellente stabilità alle alte temperature	Migliore pulizia dell'evaporatore, minori fermi macchina non programmati e costi di manutenzione ridotti
Miscibilità ben definita e rapporti P-V-T con refrigeranti HFC	Garantisce un'elevata efficienza del sistema e un corretto ritorno dell'olio nei design dei sistemi di refrigerazione
Ottime proprietà antiusura	Ridotta usura del compressore con conseguente riduzione dei costi di manutenzione
Elevato indice di viscosità ed assenza di cere (paraffine)	Eccellente fluidità a bassa temperatura, nessun deposito ceroso, ed una migliore efficienza dell'evaporatore
Ampia gamma di viscosità	Può soddisfare i requisiti specifici di viscosità di una vasta gamma di attrezzature e applicazioni

Applicazioni

Considerazioni sull'applicazione: Gli oli Mobil EAL Arctic sono igroscopici, occorre quindi fare attenzione per evitare l'assorbimento di umidità durante la manipolazione. Gli imballi devono essere accuratamente chiusi quando non vengono utilizzati ed è preferibile usare imballi di piccole dimensioni. Il prodotto non deve essere trasferito in contenitori di plastica che possono consentire l'ingresso di umidità.

I Mobil EAL Arctic sono raccomandati per i sistemi di refrigerazione in cui vengono utilizzati refrigeranti HFC, HFO e miscele HFO/FHC. La gamma di applicazioni va dalle applicazioni domestiche/terziarie (riscaldamento, ventilazione, condizionamento dell'aria HVAC) alle applicazioni commerciali (conservazione degli alimenti, trasporti) e industriali (lavorazione degli alimenti, congelamento).

I Mobil EAL Arctic non devono essere utilizzati in sistemi ad ammoniaca (NH3/R-717).

Caratteristiche e Specifiche

Caratteristica	22	32	46	68	100	MOBIL EAL ARCTIC 170	220	22 CC
Grado	ISO VG 22	ISO VG 32	ISO VG 46	ISO VG 68	ISO VG 100		ISO VG 220	ISO VG 22
Densità a 15°C, kg/l, ASTM D 4052								0,989
Punto di infiammabilità, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D 92	252	250	258	256	271	279	285	259
Viscosità cinematica a 100°C, mm2/s, ASTM D 445	4,7	5,6	6,9	8,3	10,6	15,3	18,1	4,9
Viscosità cinematica a 40°C, mm2/s, ASTM D 445	23,5	31,6	46,2	65	96	168	221	23,6
Punto di scorrimento, °C, ASTM D 5950	-59	-55	-46	-40	-34	-29	-28	-58
Peso specifico, 15,6 C/15,6 C, ASTM D4052	0,993	0,985	0,976	0,967	0,967	0,969	0,966	0,991
Numero di acidità totale, mg KOH/g, ASTM D 974(mod)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05	0,03	0,03
Indice di viscosità, ASTM D 2270	114	115	104	96	93	91	88	134

Salute e Sicurezza

Le raccomandazioni relative alla salute e 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.

11-2024
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 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
Niente di quanto riportato nel presente documento intende sovvertire il principio di indipendenza sei soggetti giuridici. I termini società, azienda, affiliata, ExxonMobil, 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 o società direttamente e/o indirettamente controllate da Exxon Mobil Corporation. Le abbrevazioni sono utilizzate solo per comodità e semplicità.

ExxonMobil
Exxon Mobil Esso
© Copyright 2003-2026 Exxon Mobil Corporation. All

Rights Reserved