Mobil EAL Arctic Series

Mobil Industrial , Germany

Synthetische Kältemaschinenöle

Produktbeschreibung

Produkte der Mobil EAL Arctic Reihe sind synthetische, umweltschonende Hochleistungsschmierstoffe für Kältekompressoren und -systeme, die mit ozonfreundlichen HFKW-Kältemitteln sowie neu entwickelten HFO-Kältemitteln und HFO/HFKW-Gemischen mit geringerem Treibhauspotenzial als HFKW arbeiten, einschließlich A1- und A2L-Kältemittel gemäß der Sicherheitsklassifizierung nach ASHRAE 34/ISO 817.

Öle der Mobil EAL Arctic Reihe werden aus synthetisierten Polyolestern (POEs) und einem einzigartigen Additivpaket formuliert, um eine hervorragende Schmierfähigkeit, chemische und thermische Stabilität und einen guten Verschleißschutz zu gewährleisten.

Mobil EAL Arctic Reihe ist mit HFKW-, HFO- und HFO/HFKW-Kältemitteln mischbar und weist gut definierte Viskositäts-/Temperatur-/Druckverhältnisse mit einer Vielzahl dieser Kältemittel auf. Die Leistung der Mobil EAL Arctic Reihe mit HFKW-, HFO- und HFO/HFKW-Gemischen in vielen verschiedenen Kälte- und Klimaanlagen ist gut dokumentiert und die Produkte der Reihe werden durch zahlreiche bedeutende Erbauer von Kompressoren und Anlagen weltweit eingesetzt.

Die Öle der Mobil EAL Artic Reihe werden für die Verwendung in HLK (Heizung, Lüftung, Klimatisierung – HLK) in der gewerblichen und industriellen Kühlung empfohlen.

Eigenschaften und Vorteile

Die Schmierstoffe der Mobil EAL Arctic Reihe sind weltweit anerkannt und geschätzt für ihre hervorragende Leistung bei einer Vielzahl von Kältemitteln und Betriebsbedingungen. Die Mobil EAL Arctic Reihe wurde entwickelt, um die neue Generation von FCKW-freien und den Treibhauseffekt vermindernden Kältemitteln zu ergänzen, die durch die Montreal- und Kyoto-Protokolle vorgeschrieben sind, auf die noch strengere regionale Übereinkommen, wie z. B. die europäische F-Gas-Verordnung folgten. Ein wesentlicher Faktor in der Entwicklung der Schmiermittel der Reihe Mobil EAL Arctic war unser enger Kontakt mit den wichtigsten Erbauern von Kompressoren und den Anlagenkonstrukteuren mit dem Ziel, sicherzustellen, dass unser Produktangebot außerordentliche Leistungen in einer großen Auswahl an Anwendungen bietet.

Im Verbund mit unseren Laborversuchen hat diese Arbeit geholfen, die außerordentliche Leistung der Schmierstoffe der Mobil EAL Arctic Reihe zu bestätigen. Durch diese Zusammenarbeit konnten unsere Forscher für jede Viskositätsklasse der Produktreihe optimale synthetische POE-Strukturen konstruieren und ein Additivpaket entwickeln, um die Anforderungen von Kälte- und Kühlanlagen an Stabilität und Kompatibilität zu erfüllen.

Eigenschaften	Vorteile
Auszeichnete Hochtemperaturstabilität	Verbesserte Sauberkeit der Verdampfer, weniger ungeplante Ausfallzeiten und reduzierte Wartungskosten
Gute Mischbarkeit mit den Kältemitteln R134a, R404A	Gewährleistet hohen Wirkungsgrad und guten Ölrücklauf im Kältekreislauf
Sehr gute Verschleißschutzeigenschaften	Reduziert Verschleiß der Kompressoren und die damit verbundenen Wartungskosten
Hoher Viskositätsindex und paraffinfrei	Ausgezeichnetes Fließvermögen bei tiefen Temperaturen, keine Paraffinablagerungen und verbesserte Verdampferleistung
Breiter Viskositätsbereich	Erfüllt die Viskositätsanforderungen eines weiten Bereiches von Geräten und Anwendungen

Anwendungen

Hinweise zur Anwendung: Die Öle der Mobil EAL Arctic Reihe sind hygroskopisch und müssen vorsichtig gehandhabt werden, um eine Feuchtigkeitsabsorption zu vermeiden. Verpackungen stets fest verschlossen aufbewahren, wobei sich kleinere Verpackungen besser eignen. Das Produkt darf nicht in Plastikcontainer umgelagert werden, die einen Feuchtigkeitseintritt erlauben.

Die Öle der Reihe Mobil EAL Arctic werden für Kälte- und Kühlanlagen empfohlen, in denen HFKW-, HFO- und HFO/HFKW-Gemische verwendet

werden. Der Anwendungsbereich ist breit gefächert und reicht von Anwendungen im Haushalt und Dienstleistungssektor (Heizung, Lüftung, Klimatisierung – HLK) über gewerbliche Anwendungen (Lebensmittelkonservierung, Kühltransport) bis hin zu industriellen Anwendungen (Lebensmittelverarbeitung, -gefrierung).

Produkte der Mobil EAL Arctic Reihe dürfen nicht in Ammoniakanlagen (NH3 / R-717) verwendet werden.

Typische Produktdaten

MOBIL EAL ARCTIC	22	32	46	68	100	170	220	22 CC
Viskositätsklasse	ISO 22	ISO 32	ISO 46	ISO 68	ISO 100		ISO 220	ISO 22
Dichte bei 15°C, kg/l, ASTM D4052								0,989
Flammpunkt, °C, ASTM D92	252	250	258	256	271	279	285	259
Viskosität bei 100°C, mm^2/s, ASTM D445	4,7	5,6	6,9	8,3	10,6	15,3	18,1	4,9
Viskosität bei 40 °C, mm^2/s, ASTM D445	23,5	31,6	46,2	65	96	168	221	23,6
Pourpoint, °C, ASTM D5950	-59	-55	-46	-40	-34	-29	-28	-58
Spezifische Dichte 15,6 °C, kg/m^3 ASTM D4052	0,993	0,985	0,976	0,967	0,967	0,969	0,966	0,991
Gesamtsäurezahl,mgKOH/g, ASTM D974 (mod.)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05	0,03	0,03
Viskositätsindex, ASTM D2270	114	115	104	96	93	91	88	134

Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

Gesundheits- und Sicherheitshinweise zu diesem Produkt finden Sie im Sicherheitsdatenblatt, das Sie unter http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx abrufen können.

Alle in diesem Dokument verwendeten Marken sind Markenzeichen oder eingetragene Marken der Exxon Mobil Corporation oder eines der mit ihr verbundenen Unternehmen, sofern nicht anders angegeben.

02-2024
ExxonMobil Lubricants & Specialties Europe, division of ExxonMobil Petroleum & Chemicals BVBA.
This information relates only to products supplied in Europe (including Turkey) and the Former Soviet Union.

EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BVBA (EMPC)
POLDERDIJKWEG
B-2030 Antwerpen
Belgium

Sollten Sie Fragen zu Mobil Produkten oder Services haben, wenden Sie sich bitte an unser Technical Helpdesk: https://www.mobil.com.de/de-de/kontakt

Typische Eigenschaften sind solche die mit normalen Produktionabweichungen erlangt werden and stellen keine Spezifikation dar. Aufgrund der Herstellung in verschiedenen Schmierstoffmischanlagen sind auch unter normalen Herstellungsbedingungen Produktabweichungen zu erwarten, die die Produktleistung jedoch nicht beeinträchtigen. Die hierin enthaltenen Informationen können sich ohne weitere Benachrichtigung ändern. Möglicherweise sind einige Produkte vor Ort nicht erhältlich. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen ExxonMobil Kontakt oder besuchen Sie unsere Internetseite unter www.exxonmobil.com
Unsere US-amerikanische Muttergesellschaft, die Exxon Mobil Corporation, hat in ihrem Konzernverbund zahlreiche Tochtergesellschaften, viele von ihnen haben Namen, die die Begriffe Esso, Mobil oder ExxonMobil enthalten. Aus Vereinfachungsgründen werden diese Begriffe sowie Formulieungen wie Konzern, Gesellschaft, unser, wir und ihre stellenweise als verkürtze Bezugnahme auf bestimmte Gesellschaften oder Gruppen von Gesellschaften verwandt. Ebenso werden gelegentlich vereinfachende Beschreibungen gewählt, um globale oder regionale operative Einheiten bzw. global oder regional organisierte Sparten zu bezeichnen. Gleichermaßen hat ExxonMobil Geschäftsbeziehungen zu Tausenden von Kunden, Lieferanten, Behörden, Pächtern und andere Geschäftspartnern. In diesem Zusammenhang werden ebenfalls aus Vereinfachungsgründen Begriffe wie Unternehmen, Partner

und andere verwandt, um eine Geschäftbeziehung zu kennzeichnen. Derlei Bezeichnungen mögen nicht in jedem Falle exakt die konkrete Rechtsbeziehung widerspiegeln.

ExxonMobil

Exxon Mobil ESSO XTO

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