

PETRONAS-COMPRESSOR-R-SYN-POE-REIHE

Höchstleistungsfähige (POE) Industrie-Kältekompressoröle

Die Öle der PETRONAS-Compressor-R-SYN-POE-Reihe sind höchstleistungsfähige Luftkompressoröle, die speziell entwickelt wurden für die Verwendung in Kälte- und Klimakompressoren, die FKW-Kältemittel verwenden.

Formuliert mit synthetischen Polyolester-(POE-)Grundölen mit hohem Viskositätsindex, angereichert mit einem hochwertigen Pourpoint-Verbesserer und hochwertigen Anti-Oxidations-, Anti-Rost- und Anti-Schaum-Additiven, sorgen PETRONAS-Compressor-R-SYN-POE-Öle für exzellente Varnish- und Ablagerungskontrolle, einen sehr niedrigen Pourpoint und exzellente Thermo- und Oxidationsstabilität für eine bis zu 5 Mal längere Leistung im Vergleich zu konventionellen mineralischen Getriebeölen.

Öle der PETRONAS-Compressor-R-SYN-POE-Reihe erfüllen oder übererfüllen wichtige Industriespezifikationen und OEM-Anforderungen.

Anwendungen

Öle der PETRONAS-Compressor-R-SYN-POE-Reihe werden empfohlen für den Einsatz in:

- Kälte- und Klimakompressoren, die FKW-Kältemittel verwenden
- Haushalts-Kühl- und -Gefrierschränke, die FKW-Kältemittel verwenden

Merkmale und Vorteile

Merkmale	Vorteile
Exzellente Varnish- und Ablagerungskontrolle	Bewahrt die exzellente Sauberkeit von innenliegenden Oberflächen, kontrolliert die Varnish-Bildung und sorgt so für eine längere Anlagenlebensdauer
Exzellente Thermo- und Oxidationsstabilität	Erhält das Leistungsniveau unter hohen Temperaturen und hohem Druck und ermöglicht dadurch lange Ölwechselintervalle
Sehr niedriger Pourpoint	Verhindert die Bildung von Ablagerungen im Verdampfer
Exzellente niedrige Flüchtigkeit	Verringert Wartungsbedarf und Ölverbrauch
Exzellenter Rost- und Korrosionsschutz	Unterbindet den Korrosionsprozess, der in Anwesenheit von Wasser abläuft, und verlängert die Lebensdauer des Geräts bzw. der Anlage
Sehr guter Verschleißschutz	Schützt Geräte- und Anlagenbauteile vor übermäßigem Verschleiß und sorgt für eine längere Lebensdauer der Geräte und Anlagen
Hohe Multimetallverträglichkeit	Die Verträglichkeit mit den meisten Metalllegierungen gewährleistet eine problemlose Leistung des Systems

www.pli-petronas.com



PETRONAS

PETRONAS-COMPRESSOR-R-SYN-POE-REIHE

Höchstleistungsfähige (POE) Industrie-Kältekompressoröle

Typische Eigenschaften

Eigenschaft	Methode	Spezifikation	22	32	46
Spezifische Dichte bei 15 °C	ASTM D4052	(1)	0,998	0,984	0,991
Kinematische Viskosität bei 40 °C, cSt	ASTM D445	(1)	22	32	46
Kinematische Viskosität bei 100 °C, cSt	ASTM D445	(1)	4,6	5,9	7,3
Viskositätsindex, mind.	ASTM D2270	(1)	127	130	121
Flammpunkt	ASTM D92	(1)	260	260	260
Pourpoint, max. °C:	ASTM D97	(1)	-57	-54	-48
Gesamtsäurezahl, mgKOH/g	ASTM D664	(1)	0,02	0,02	0,02
Mischbarkeit (niedrige Temperatur in °C) 10 % Schmieröl in R134a	-	(1)	-43	-43	-34
Mischbarkeit (hohe Temperatur in °C) 10 % Schmieröl in R134a	-	(1)	>80	>80	>80
Hydroxylwert, mgKOH/g	ASTM E326	(1)	4	4	4
Eigenschaft	Methode	Spezifikation	68	100	220
Spezifische Dichte bei 15 °C	ASTM D4052	(1)	0.981	0.973	0.979
Kinematische Viskosität bei 40 °C, cSt	ASTM D445	(1)	68	100	220
Kinematische Viskosität bei 100 °C, cSt	ASTM D445	(1)	9,6	11,6	20,1
Viskositätsindex, mind.	ASTM D2270	(1)	121	104	105
Flammpunkt	ASTM D92	(1)	270	265	287
Pourpoint, max. °C:	ASTM D97	(1)	-39	-33	-27
Gesamtsäurezahl, mgKOH/g	ASTM D664	(1)	0,02	0,02	0,02
Mischbarkeit (niedrige Temperatur in °C) 10 % Schmieröl in R134a	-	(1)	-26	-28	-18
Mischbarkeit (hohe Temperatur in °C) 10 % Schmieröl in R134a	-	(1)	>80	>80	>80
Hydroxylwert, mgKOH/g	ASTM E326	(1)	4	4	4

Alle technischen Daten sind lediglich Richtwerte/(1): durch Spezifikation nicht gefordert/SDB, einschließlich der für die Qualitätskontrolle geltenden Grenzwerte, auf Anfrage erhältlich

PETRONAS-COMPRESSOR-R-SYN-POE-REIHE

Höchstleistungsfähige (POE) Industrie-Kältekompressoröle

Leistungsklassen

- ISO 6743-3: DRD

Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz

Es ist unwahrscheinlich, dass dieses Produkt eine signifikante Gesundheits- oder Sicherheitsgefahr darstellt, wenn es für die empfohlene Anwendung verwendet wird. Hautkontakt vermeiden. Nach Hautkontakt sofort mit Wasser und Seife abwaschen. Nicht in die Kanalisation, ins Erdreich oder in Gewässer gelangen lassen.

Für weitere Angaben zur Lagerung, sicheren Handhabung und Entsorgung des Produkts ziehen Sie das Sicherheitsdatenblatt des Produkts zurate oder kontaktieren Sie uns unter: www.pli-petronas.com

Wichtiger Hinweis

Das Wort PETRONAS, das PETRONAS-Logo und alle zugehörigen Markenzeichen und/oder Marken, die in diesem Dokument verwendet werden, sind – sofern nichts anderes angegeben ist – Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen von PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. („PLISB“), deren Tochtergesellschaften oder der zugehörigen Holdinggesellschaft, die unter Lizenz verwendet werden. Die PLI-Dokumente und die darin enthaltenen Informationen sind als zum Zeitpunkt der Drucklegung zutreffend anzusehen. PLISB übernimmt für ihre Richtigkeit und Vollständigkeit keine ausdrückliche oder stillschweigende Gewähr oder Zusicherung. Die in den PLI-Dokumenten bereitgestellten Daten basieren auf standardisierten Prüfverfahren unter Laborbedingungen und dienen nur als Richtwerte. Die Anwender sollten sicherstellen, dass sie die aktuelle Version dieser PLI-Dokumente verwenden. Den Anwendern obliegt es, die Produkte mit der gebotenen Vorsicht zu bewerten und zu benutzen, sie bezüglich der Eignung für die vorgesehene Anwendung zu beurteilen sowie alle geltenden Gesetze und Verordnungen, die von den zuständigen Stellen erlassen wurden, zu beachten.

Für alle unsere Produkte stehen Sicherheitsdatenblätter zur Verfügung, die Angaben zur Lagerung, sicheren Handhabung und Entsorgung des Produkts enthalten. Weder PLISB noch deren Tochtergesellschaften oder die mit ihr verbundene Holdinggesellschaft sind verantwortlich für Verluste, Verletzungen oder direkte, indirekte, spezielle, exemplarische Schäden,

www.pli-petronas.com

PETRONAS-COMPRESSOR-R-SYN-POE-REIHE

Höchstleistungsfähige (POE) Industrie-Kältekompressoröle

Folgeschäden oder Schäden jeglicher Art, die sich aus der unsachgemäßen Verwendung der Materialien, mangelnder Beachtung von Empfehlungen oder den mit der Natur der Materialien und/oder Informationen verbundenen Gefahren ergeben. Sämtliche Produkte, Dienstleistungen und Informationen unterliegen unseren Allgemeinen Verkaufsbedingungen. Falls Sie weitere Informationen benötigen, wenden Sie sich bitte an unseren lokalen Vertreter.