

PETRONAS-COMPRESSOR-R-SYN-PAO-REIHE

Höchstleistungsfähige (PAO) Industrie-Kältekompressoröle

Die Öle der PETRONAS-Compressor-R-SYN-PAO-Reihe sind höchstleistungsfähige Luftkompressoröle, die speziell entwickelt wurden für die Verwendung in Kältekompressoren, die Ammoniak oder Prozessgas verwenden.

Formuliert mit synthetischen Polyalphaolefin-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-PAO-Öle für exzellente Varnish- und Ablagerungskontrolle, einen sehr niedrigen Pourpoint und exzellente Thermo- und Oxidationsstabilität für eine bis zu 3 Mal längere Leistung im Vergleich zu konventionellen mineralischen Getriebeölen.

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

Anwendungen

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

- Ammoniakkompressoren mit Verdampfertemperaturen von bis zu -39 °C
- Prozessgas-Schrauben- und Kolbenkompressoren

Hinweis: Öle der PETRONAS-Compressor-R-SYN-PAO-Reihe sind verträglich mit mineralischen Kompressorölen.

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
Hohes Luftabscheidevermögen und hohe Schaumfestigkeit	Erhält den exzellenten Wirkungsgrad von Kompressoren und gewährleistet einen reibungslosen Betrieb des

PETRONAS-COMPRESSOR-R-SYN-PAO-REIHE

Höchstleistungsfähige (PAO) Industrie-Kältekompressoröle

	Systems durch schnelle Luftabscheidung. Schützt das System vor den degenerativen Auswirkungen von Luft und senkt die Wartungskosten
Exzellentes Wasserabscheidevermögen	Aufgrund des exzellenten Wasserabscheidevermögens ist das System vor den degenerativen Auswirkungen von Wasser geschützt, so dass der Wirkungsgrad des Systems auf dem geforderten Niveau erhalten bleibt und die Wartungskosten verringert werden
Hohe Multimetallverträglichkeit	Die Verträglichkeit mit den meisten Metalllegierungen gewährleistet eine problemlose Leistung des Systems
Merkmale	Vorteile
Hohe Verträglichkeit mit den meisten Dichtungen und Elastomeren	Die Verträglichkeit mit den meisten Dichtungen und Elastomeren verhindert Ölleckagen und Kontaminationen durch Dichtungserosion

Typische Eigenschaften

Eigenschaft	Methode	Spezifikation	46	68
Spezifische Dichte bei 15 °C	ASTM D4052	(1)	0,833	0,844
Kinematische Viskosität bei 40 °C, cSt	ASTM D445	(1)	46	68
Kinematische Viskosität bei 100 °C, cSt	ASTM D445	(1)	7,8	10,3
Viskositätsindex, mind.	ASTM D2270	(1)	139	138
Flammpunkt	ASTM D92	(1)	240	240
Pourpoint, max. °C:	ASTM D97	(1)	-60	-51
Eigenschaft	Methode	Spezifikation	100	150
Spezifische Dichte bei 15 °C	ASTM D4052	(1)	0.920	0.923
Kinematische Viskosität bei 40 °C, cSt	ASTM D445	(1)	100	150
Kinematische Viskosität bei 100 °C, cSt	ASTM D445	(1)	14,5	19,8
Viskositätsindex, mind.	ASTM D2270	(1)	150	152
Flammpunkt	ASTM D92	(1)	240	260
Pourpoint, max. °C:	ASTM D97	(1)	-51	-48

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

Leistungsklassen

- ISO 6743-3: DRA

PETRONAS-COMPRESSOR-R-SYN-PAO-REIHE

Höchstleistungsfähige (PAO) Industrie-Kältekompressoröle

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.

PETRONAS-COMPRESSOR-R-SYN-PAO-REIHE

Höchstleistungsfähige (PAO) Industrie-Kältekompressoröle

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, 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.