

PETRONAS-JENTERAM-REIHE

Hochleistungsfähige Industrieturbinenöle

Die Öle der PETRONAS-Jenteram-Reihe sind hochleistungsfähige Turbinenöle, die speziell entwickelt wurden für Dampf-, Leicht- und Hochleistungsgasturbinen sowie Gas- und Dampf-Kombiturbinen mit oder ohne zugehörigen Getrieben, die Turbinenöle auf Zinkbasis erfordern. Formuliert mit hochwertigen ausgewählten Grundölen, angereichert mit hochwertigen Anti-Verschleiß-, Anti-Oxidations-, Anti-Rost- und Anti-Schaum-Additiven, sorgen PETRONAS-Jenteram-Öle für sehr guten Verschleißschutz sowie Thermo- und Oxidationsstabilität für eine bis zu 1,5 Mal längere Leistung*.

Öle der PETRONAS-Jenteram-Reihe erfüllen oder übererfüllen wichtige Industriespezifikationen und OEM-Anforderungen.

*im Vergleich zu den Mindestanforderungen der DIN 51515 Teil II für Industrieturbinenöle auf Grundlage von TOST-Ergebnissen (ASTM D943)

Anwendungen

Öle der PETRONAS-Jenteram-Reihe werden empfohlen für den Einsatz in:

- Dampfturbinen, leichte Gasturbinen sowie Gas- und Dampf-Kombiturbinen mit oder ohne zugehörigen Getrieben
- Gleit- und Wälzlagern, Schlitten, Wellenzapfen und leicht belasteten Getrieben, bei denen Umlauföl gefordert ist

Merkmale und Vorteile

Merkmale	Vorteile
Sehr guter Verschleißschutz	Schützt Geräte- und Anlagenbauteile vor übermäßigem Verschleiß und sorgt für eine lange Lebensdauer der Geräte und Anlagen
Sehr gute Thermo- und Oxidationsstabilität	Erhält das Leistungsniveau in einem breiten Temperatur- und Druckbereich
Sehr guter Rost- und Korrosionsschutz	Unterbindet den Korrosionsprozess, der in Anwesenheit von Wasser abläuft, und verlängert die Lebensdauer des Geräts bzw. der Anlage
Sehr gutes Luftabscheidevermögen und sehr gute Schaumfestigkeit	Erhält den guten Wirkungsgrad von Turbinensystemen und gewährleistet einen reibungslosen Betrieb des Systems durch rapide Luftabscheidung. Schützt das System vor den degenerativen Auswirkungen von Luft und senkt die Wartungskosten
Sehr gutes Wasserabscheidevermögen	Aufgrund des guten Wasserabscheidevermögens ist das System vor den degenerativen Auswirkungen von Wasser geschützt, so dass der Wirkungsgrad des Turbinensystems auf dem geforderten Niveau erhalten bleibt und die Wartungskosten verringert werden

PETRONAS-JENTERAM-REIHE

Hochleistungsfähige Industrieturbinenöle

Hohe Multimetallverträglichkeit	Die Verträglichkeit mit den meisten Metalllegierungen gewährleistet eine problemlose Leistung des Systems
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	32	46	68	100
Spezifische Dichte bei 15 °C	ASTM D 4052	(1)	0,854	0,863	0,872	0,886
Kinematische Viskosität bei 40 °C, cSt	ASTM D 445	±10 %	32	46	68	100
Kinematische Viskosität bei 100 °C, cSt	ASTM D 445	(1)	5,3	6,7	8,7	11,5
Viskositätsindex	ASTM D 2270	Min. 90	96	97	99	102
Flammpunkt, °C:	ASTM D 92	**	220	230	230	240
Pourpoint, °C:	ASTM D 97	Max. -6	-33	-33	-30	-27
Gesamtsäurezahl, mgKOH/g	ASTM D 664	Prüfprotokoll	0,15	0,15	0,15	0,15
FZG, Schadenskraftstufe	ISO 14635-1	Min. 8	8	8	8	8
Wasserabscheidevermögen, 40/37/3 – Min.	ASTM D 1401	(1)	10	10	20	25
Kupferstreifenkorrosion	ASTM D 130	Max. 2	1b	1b	1b	1b
Schaumverhalten Sequenz I, ml	ASTM D 892	Max. 450/0	50/0	50/0	50/0	50/0
Schaumverhalten Sequenz II, ml		Max. 50/0	50/0	50/0	50/0	50/0
Schaumverhalten Sequenz III, ml		Max. 450/0	50/0	50/0	50/0	50/0
TOST-Lebensdauer, Stunden	ASTM D 943	Min. 3500	5250	5250	5250	5250

Alle technischen Daten sind lediglich Richtwerte und alle Spezifikationen basieren auf DIN 51515-1 und 2

**individuelle Grenzwerte entsprechend dem jeweiligen Viskositätsgrad/(1): durch Spezifikation nicht gefordert/SDB, einschließlich der für die Qualitätskontrolle geltenden Grenzwerte, auf Anfrage erhältlich

Leistungsklassen

- AGMA
- ALSTOM HTGD 90117
- DIN 51515 Teil I und II
- GENERAL ELECTRIC
- R&O-ÖL SIEMENS

PETRONAS-JENTERAM-REIHE

Hochleistungsfähige Industrieturbinenöle

- SOLAR
- US-MILITÄR

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-JENTERAM-REIHE

Hochleistungsfähige Industrieturbinenöle

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.