
Turbinol EP

Legierte Turbinenöle

Beschreibung

Die Öle der Turbinol EP-Reihe sind Getriebeturbinen-Öle. Sie enthalten Zusätze, die die Alterungsbeständigkeit erhöhen, die Korrosionsschutzeigenschaften verbessern, die Schaumbildung unterdrücken und den Verschleiß herabsetzen.

Sie sind damit insbesondere für den Einsatz in Getriebeturbinen mit einem gemeinsamen Ölkreislauf geeignet. Alle Zusätze sind frei von metallorganischen Verbindungen wie z. B. organischen Zinkverbindungen.

Anwendung

Die legierten Getriebeturbinenöle Turbinol EP werden zur Schmierung und Kühlung von Lagern und Getrieben an Dampf-, Gas- und Wasserturbinen sowie den damit verbundenen Aggregaten eingesetzt, wenn ein erhöhter Schutz vor mechanischem Verschleiß gewährleistet sein muß. Dabei erfolgt die Ölversorgung der hydraulischen Regeleinrichtung sowie der anhängenden Komponenten wie Turbokupplungen, Strömungsgetriebe, Pumpen usw. meistens über einen gemeinsamen Kreislauf.

Turbinol EP-Öle sind in einer Vielzahl von Turbinen aller Leistungsstufen - insbesondere im industriellen Bereich - in Getriebeturbinen im Einsatz. Die Öle entsprechen den Anforderungen "Schmier- und Regleröle L-TD mit Verschleißschutz", für die der Normentwurf DIN 51 515 Teil 2 in Vorbereitung ist. Außerdem entspricht das Öl den Vorschriften von Turbinenherstellern, die derartige verschleißschützende Turbinenöle für den Einsatz in ihren Getriebeturbinen vorschreiben.

Hauptvorteile

- hohe chemische und thermische Stabilität. Dadurch geringe Alterung auch bei höchsten Ölverweilzeiten.
- günstiges Viskositäts-Temperatur-Verhalten ermöglicht problemloses Anfahren kalter Maschinen und sichert zuverlässige Schmierung auch bei hohen Betriebs-temperaturen.
- gutes Luftabscheidevermögen
- einwandfreies Schaumverhalten, kurze Schaumzerfallzeiten

- gutes Korrosionsschutzvermögen, auch bei Kondensatanfall und evtl. Wassereinbruch
- gutes Wasserabscheidevermögen gewährleistet schnelle Trennung von Wasser und Öl bei Wasserkontaminationen ohne Emulsionsbildung
- neutrales Verhalten gegenüber Dichtungswerkstoffen und Buntmetallen
- guter Verschleißschutz auch bei hoher thermischer Belastung

Lagerung

Gebinde jeglicher Art sind möglichst überdacht aufzubewahren. Bei einer ungeschützten Lagerung im Freien ohne Überdachung sind die Öldrums liegend zu lagern, um ein Eindringen von Wasser zu vermeiden und die

Lesbarkeit der Beschriftungen zu erhalten. Die Produkte sollten nicht bei Temperaturen über 60 °C gelagert werden. Sie sind vor direkter Sonnenbestrahlung bzw. Frost zu schützen.

Turbinol EP

Legierte Turbinenöle

Gesundheit, Sicherheit, Umwelt

Zur Information über Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaspekte kann ein Sicherheitsdatenblatt angefordert werden. Darin sind Einzelheiten über mögliche Gefahren, Vorsichts- und Erste Hilfe-Maßnahmen sowie über Auswirkungen auf die Umwelt und zur Entsorgung gebrauchter Produkte aufgeführt. Die British Petroleum Company p.l.c. oder ihre Tochtergesellschaften

übernehmen keinerlei Verantwortung, wenn das Produkt falsch oder ohne die notwendigen Vorsichtsmaßnahmen angewendet bzw. zweckentfremdet eingesetzt wird. Soll das Produkt für eine andere als in dieser Produktinformation beschriebenen Anwendung vorgesehen werden, wird empfohlen, die zuständige BP-Gesellschaft um Rat zu fragen. Abfallschlüssel gemäß Sicherheitsdatenblatt

Kennwerte (ca.-Angaben)

	Prüfmethoden	Einheit	Sorte:	
			EP 32	EP 46
Farbzahl	DIN ISO 2049	-	L1,0	L1,0
Dichte bei 15°C	DIN 51 757	kg/m ³	863	867
Viskosität bei 40°C	DIN 51 562	mm ² /s	32	46
100°C	DIN 51 562	mm ² /s	5,4	6,9
Viskositätsindex	DIN ISO 2909	-	103	104
Pourpoint	DIN ISO 3016	°C	-12	-12
Neutralisationszahl	DIN 51 558	mgKOH/g	0,15	0,15
Oxidasche	DIN EN 7	M.-%	< 0,01	< 0,01
Alterungsverh. Nz-Zu- nahme n. 1000 h	DIN 51 587	mgKOH/g	< 0,5	< 0,5
Korrosionswirkung auf Cu 3 h/100°C	DIN 51 759	Korr.-Grad	1-100/A 3	1-100/A3
Korrosionsschut- eigenschaften	DIN 51 585	Korr.-Grad	0-A/0-B	0-A/0-B
Luftabscheidevermögen bei 50°C	DIN 51 381	min	4	4
Wasserabscheide- vermögen	DIN 51 589	s	< 100	< 100
FZG-Test A/8, 3/90				
Schadenskraftstufe	DIN 51 354	-	10	10

Änderungen der Kennwerte vorbehalten.

Diese Veröffentlichung und die darin enthaltenen Informationen sind als zum Zeitpunkt der Drucklegung zutreffend anzusehen. Für Richtigkeit und Vollständigkeit der in dieser

Die BP Gruppe ist nicht verantwortlich für einen Schaden oder eine Verletzung, die auf einem Gebrauch des Stoffs, mit dem billigerweise nicht gerechnet werden kann, mangelnder

Veröffentlichung enthaltenen Daten und Informationen wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Gewähr oder Zusicherung übernommen. Dem Benutzer obliegt es, die Produkte zu untersuchen und mit der gebotenen Vorsicht zu benutzen sowie alle geltenden Gesetze und Verordnungen zu beachten. Keine in dieser Veröffentlichung enthaltene Angabe darf als ausdrücklich oder stillschweigend erteilte Erlaubnis, Empfehlung oder Ermächtigung aufgefaßt werden, eine patentierte Erfindung ohne gültige Lizenz zu benutzen.

Beachtung von Empfehlungen oder mit der Natur des Stoffs verbundenen Gefahren beruhen. Für Lieferungen gelten unsere Allgemeinen Lieferbedingungen, insbesondere die darin enthaltene Haftungsregelung.

DBP AG -Geschäftsbereich Schmierstoffe

© BP Oil International Ltd.