
Energol HL-XP

Kraftübertragungsöl für hydrodynamische Antriebe

Beschreibung

Energol HL-XP 32 wurde speziell für hydrodynamische Antriebe mit integrierten Untersetzungsgetrieben entwickelt. Ausgewählte EP-Zusätze geben dem Öl extrem gute Verschleißschutzeigenschaften, die wesentlich über

denen herkömmlicher Hydrauliköle liegen. Das Öl enthält Oxidations- und Korrosionsinhibitoren sowie spezielle, das Luftabscheidevermögen nicht beeinflussende, Zusätze zur Minimierung der Schäumungsneigung.

Anwendung

Energol HL-XP 32 ist vornehmlich für den Einsatz in Strömungsgetrieben von Schienenfahrzeugen konzipiert. Soweit von den Herstellern keine speziellen Getriebe- flüssigkeiten (z.B. ATF's) vorgeschrieben sind, kann Energol HL-XP 32 auch in Strömungsgetrieben/Wandlern von Lastkraftwagen und Baufahrzeugen eingesetzt werden. Weitere Verwendung als niedrigviskoses Industrie-EP-Getriebeöl. Das Öl wird von namhaften Herstellern hydrodynamischer Antriebe empfohlen, wie

- . Voith Getriebe KG

. MTU Motoren- und Turbinenunion

BP Energol HL-XP 32 ist von der Deutschen Bundesbahn freigegeben.

Die Empfehlungen der Anlagenhersteller bezüglich Ölwechselintervalle und Filtration sind zu beachten. Es ist sicherzustellen, daß das Ölsystem vor endgültiger Befüllung gründlich gespült und entleert wird. Das Öl sollte während der Befüllung gefiltert werden.

Hauptvorteile

- Reduzierter Verschleiß aufgrund guter EP-Eigenschaften und gutem Lasttragevermögen
- Sicherer Korrosionsschutz sowie gute Buntmetallverträglichkeit

- Einwandfreies Schaumverhalten und optimales Luftabscheidevermögen

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.

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

Energol HL-XP

Kraftübertragungsöl für hydrodynamische Antriebe

Kennwerte (ca.-Angaben)

	Prüfmethoden	Einheit	Sorte: 32
Dichte bei 15 °C	DIN 51 757	kg/m ³	870
Flammpunkt (COC)	DIN ISO 2592	°C	230
Kinematische Viskosität :	DIN 51562	mm ² /s	
-17.8 °C			1500
40 °C			33
50 °C			22
100 °C			5.7
Viskositätsindex	DIN ISO 2909		110
Pourpoint	DIN ISO 3016	°C	-36
Farbe	DIN ISO 2049		1.5
Schaumverhalten/Stabilität	DIN 51566		
bei : 25 °C		ml	10/0
bei : 95 °C			10/0
bei : 25 °C nach 95 °C			10/0
Neutralisationszahl	DIN 51558	mgKOH/g	2.6
Timken-Belastbarkeit	IP 240	lb	45
EP-Test im Vierkugel-Apparat :	DIN 51350	N	2000
Schweißlast			
FZG-Test :	DIN 51 354	Schadens- kraftstufe	>12
A/16.6/140 °C			
Luftabscheidevermögen	DIN 51381	min	5
bei 50 °C			

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 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.

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 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.