
Energyn EP-XF

Synthetische Hochleistungs-Getriebeöle

Beschreibung

Energyn EP-XF sind Hochleistungs-Getriebeöle auf Basis von Poly-Alpha-Olefinen mit Hochdruckzusätzen. Besonders in stark belasteten Getrieben und Lagern in denen Schmierstoffe mit EP-Zusätzen gefordert werden, sorgen sie für ein ausgezeichnetes Leistungsspektrum.

Energyn EP-XF gewährleisten einen hohen Schutz gegenüber Micro-Pittings. Im Gegensatz zu synthetischen Flüssigkeiten auf Glykolbasis, sind sie mit Mineralölen verträglich.

Anwendung

Energyn EP-XF wurden für den Einsatz in allen Arten von geschlossenen Getrieben entwickelt, einschließlich für Hochleistungsgetriebe, die einen EP-legierten Schmierstoff erfordern.

Die Getriebeöle erfüllen die Micro-Pitting-Anforderungen

vom Getriebeerbauer Flender und sind mit den Dichtungswerkstoffen 72 NBR 902 und 75 FKM 585 verträglich. Die Öle entsprechen den Anforderungen an „Schmieröle CLP“ nach DIN 51 517 Teil 3, US Steel 224, AGMA 250.04 und bestehen im Graufleckentest (FVA-54/II) die 10. GFT-Stufe.

Hauptvorteile

- Verlängerte Schmierfristen durch hervorragende Oxidationsstabilität
- Durch ihren niedrigen Pourpoint und dem hohen Viskositätsindex, können die Getriebeöle in einem weiten Temperaturbereich eingesetzt werden. (-30 bis 120°C)
- Gute EP-Eigenschaften mit einem guten Lasttragvermögen, führen -selbst bei starker Belastung- zur Verschleißminderung

- Herausragender Schutz gegenüber Micro-Pittings
- Sehr gutes Luftabscheidevermögen
- Gut verträglich mit Schmierstoffen auf Mineralölbasis sowie den meisten Dichtungswerkstoffen und den für Getriebe üblichen Anstrichfarben
- Der niedrige Reibungskoeffizient führt zu weniger Energieverbrauch und geringeren Betriebstemperaturen.

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



Energyn EP-XF

Synthetische Hochleistungs-Getriebeöle

Kennwerte (ca.-Angaben)

	Prüfmethoden	Einheit	Sorte	
			220	320
Dichte bei 15 °C	DIN 51 757	kg/m ³	860	863
Flammpunkt	DIN ISO 2592	°C	240	204
Viskosität bei 40 °C	DIN 51 562	mm ² /s	220	320
bei 100 °C			24.5	32.2
Viskositätsindex	DIN ISO 2909		140	140
Pourpoint	DIN ISO 3016	°C	-42	-36
Korrosionswirkung auf Kupfer (3h / 100°C)	DIN 51 759	Note	1b	1b
Schaumverhalten				
Seq. 1 (bei 25 °C)	DIN 51 566	ml	0/0	0/0
Seq. 2 (bei 95 °C)			0/0	0/0
Seq. 3 (bei 25 °C nach 95 °C)			0/0	0/0
Schaumverhalten	Flender	% Vol.	<15	<15
Luftabscheidevermögen bei 90 °C	DIN 51 381	min	8	10
Korrosionsschutz (Stahl) Verfahren A und B	DIN 51 585	Note	keine Korrosion	keine Korrosion
Demulgierverhalten (<3 ml Emulsion)	ASTM D1401	min	5	10
EP-Test-Vierkugel-Apparat:				
Schweißlast	DIN 51 350	kg	260	260
Verschleiß (1h/20kg/1800 min-1/130°F)	ASTM D2266	mm	0.3	0.3
Timken-Belastbarkeit	IP 240	lb	90	90
FZG-Test				
(doppelte Geschwindigkeit)	DIN 51 354 Teil 2	Laststufe	>12	>12
A/8.3/90 °C	DIN 51 354	Laststufe	>14	>14
Graufleckentest		SKS	>10	>10
FVA-54/ II		GFT-Klasse	hoch	hoch

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.