
Energyn SG-XP

Synthetische Getriebschmierstoffe

Beschreibung

Die Produkte Energyn SG-XP sind vollsynthetische Getriebe- und Heißlagerschmierstoffe auf Basis ausgewählter Polyglykole.

Sie enthalten hochwirksame, thermisch beständige Oxidations- und Korrosionsinhibitoren sowie EP-Zusätze

Anwendung

Im Vergleich zu Mineralölen sind diese Produkte besonders geeignet für die Hochtemperaturschmierung von Getrieben und Lagern, z.B. in Kalandern. Bei Schneckengetrieben, die mit Mineralölen bei niedriger Drehzahl und hohem Drehmoment im Grenzschmierungsbereich betrieben werden, kommt es häufig zu Pittingbildung und demzufolge zu einem schnellen Verschleiß der Schneckenräder. Gefettete Öle reduzieren die Entstehung von Pittings; diese Öle oxidieren jedoch bei hohen Betriebstemperaturen sehr schnell. Die Produkte Energyn SG-XP sind für diese

Anwendungen vorteilhaft geeignet. Sie ermöglichen außerdem verlängerte Ölwechselintervalle. Manche Hersteller setzen sie als Lebensdauerschmieröle ein. Folgende Eigenschaften müssen beachtet werden: Eine Mischbarkeit mit Mineralölen ist nicht gegeben. Normale Maschinenfarben werden angegriffen. Innenanstriche von Gehäusen sollten, wenn notwendig, ebenso wie Außenanstriche nur mit beständigen Zwei-Komponenten-Lacken ausgeführt werden. NBR, MFQ und MVQ sind verträgliche Dichtungsmaterialien für die Energyn SG-XP Schmierstoffe.

Hauptvorteile

Im Vergleich zu mineralischen Ölen bieten die Produkte Energyn SG-XP folgende Vorteile:

- Erhöhte thermische Stabilität, damit äußerst geringe Bildung von Schlamm und Ablagerungen.
- Besseres Lasttragevermögen und damit verminderter Verschleiß.

- Höherer Viskositätsindex (VI), der zusammen mit dem niedrigeren Pourpoint einen größeren Betriebs-temperaturbereich ermöglicht, der von -30 °C bis +150 °C. Dauertemperatur, kurzzeitig auch bis 220°C reicht.

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 SG-XP

Synthetische Getriebschmierstoffe

Kennwerte (ca.-Angaben)

	Prüfmethoden	Einheit	Sorte:					
			100	150	220	320	460	680
Dichte bei 15 °C	DIN 51 757	kg/m ³	1009	1015	1025	1030	1010	1020
Flammpunkt (COC)	DIN ISO 2592	°C	274	286	280	250	280	270
Kinematische Viskosität bei 40 °C	DIN 51 562	mm ² s	100	150	240	320	480	680
bei 100 °C			19	28	37	50	73	111
Viskositätsindex	DIN ISO 2909		212	226	205	220	233	263
Pourpoint	DIN ISO 3016	°C	-45	-39	-36	-33	-39	-33
Korrosionswirkung auf Kupfer	DIN 51759	Korr.-grad	1A	1A	1A	1A	1A	1A
Korrosionsschutz (Stahl)	DIN 51585	Korr.-grad						
Verfahren A			0	0	0	0	0	0
Verfahren B			0	0	0	0	0	0
EP-Test - Vierkugel-Apparat:	DIN 51 350							
Schweißlast		kg	315	315	315	315	315	315
Verschleiß (1h/40kg)		mm	0,40	0,40	0,40	0,35	0,35	0,35
FZG-Test:	DIN 51 354							
A/8.3/90 °C		Schadens		>12	>12	>12	>12	>12
A/16.6/140 °C		kraftstufe		>12	>12	>12	>12	>12
Timken-Belastbarkeit	IP 240	lb	75	75	75	75	75	75

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.