

Castrol Alphasyn EP

Synthetische Getriebeöle

Beschreibung

Die Castrol Alphasyn EP Getriebeöl-Reihe sind synthetische Hochleistungsschmierstoffe auf Basis von Polyalphaolefinen (PAO) und Schwefel-/Phosphor EP-Additivtechnologie. Sie besitzen eine besonders gute Wärmestabilität, ein hohes Lasttragevermögen und bieten Schutz vor Micropitting.

Anwendung

Die Castrol Alphasyn EP Getriebeöl - Reihe wurde für den Einsatz in geschlossenen Getrieben formuliert die hohen Belastungen bzw. Stoßbelastungen ausgesetzt und mit Wälzlagern versehen sind, für die EP-Eigenschaften gefordert werden. Sie kommen zum Einsatz in Getrieben die extremen Umgebungsbedingungen ausgesetzt sind, wie zum Beispiel im Bergbau, Steinbruch, Schiffsanwendungen und bei der Papierherstellung, wo ein hoher Schutz vor Micropittings(Grauflecken) erforderlich ist. Die Verwendung von hochwertigen PAO-Grundölen garantieren einen hohen Viskositätsindex (VI) und niedrigen Pourpoint, dadurch können die Öle in einem weiten Temperaturbereich zum Einsatz kommen.

Die Castrol Alphasyn EP - Reihe ist verträglich mit Elastomeren aus NBR, VMQ und FKM.

Alphasyn EP ist klassifiziert als:
DIN 51502 - CLP

Die Alphasyn EP Reihe erfüllt die Anforderungen von:

- DIN 51517 Part 3
- FLENDER Getriebe Rev. 16 für FLENDER Stirnrad-, Kegelrad- und Planetengetriebe
- AGMA 9005 - F16
- AIST 224
- David Brown Type E

Vorteile

- Hochleistungs EP-Additive sorgen für sehr guten Schutz vor Verschleiß und Stoßbelastung
- Hohe Graufleckentragfähigkeit (Micropitting)
- Gute Wärme- und Oxidationsstabilität, dadurch prozesssicherer Einsatz und längere Einsatzdauer im Vergleich zu Mineralölprodukten
- Hoher Korrosionsschutz für Getriebe
- Produktinherenter hoher Viskositätsindex (VI), dadurch weiter Temperaturbereich
- Rasches Luftabscheidevermögen und gute Leistung im Flender Schaumtest
- Gutes Wasserabscheidevermögen und gute Demulgierereigenschaften, somit weniger Stillstand, längere Schmierstoffeinsatzdauer und längere Funktionssicherheit der Anlage
- Schmierstoffe auf PAO-Basis für gute Verträglichkeit mit Elastomeren, Dichtungen, Farbanstrichen und Schmierstoffen auf Mineralöl-Basis

Typische Kennwerte

Name	Method	Units	Alphasyn EP 220	Alphasyn EP 320	Alphasyn EP 460	Alphasyn EP 680
Dichte @ 15°C	ISO 12185 / ASTM D4052	kg/m³	860	858	861	864
Kinematische Viskosität @ 40°C	ISO 3104 / ASTM D445	mm²/s	223	327	463	689
Kinematische Viskosität @ 100°C	ISO 3104 / ASTM D445	mm²/s	26.1	35.3	47.1	65.5
Viscositätsindex	ISO 2909 / ASTM D2270	-	149	153	159	167
Pour Point	ISO 3016 / ASTM D97	°C	-45	-42	-39	-39
Flammpunkt - open cup	ISO 2592 / ASTM D92	°C	240	242	248	254
Schaum Sequence I - Tendenz / Stabilität	ISO 6247 / ASTM D892	ml / ml	20/0	20/0	20/0	20/0
Korrosionstest - Synth. Meerwasser (24 h)	ISO 7120 / ASTM D665B	Note	Pass	Pass	Pass	Pass
FZG Gear Scuffing Test - A/8.3/90	ISO 14635-1	Schadenskraftstufe	>14	>14	>14	>14
FZG Gear Scuffing Test - A/16.6/90	ISO 14635-1 (modified)	Schadenskraftstufe Stage	>14	>14	>14	>14
FZG Micropitting Test @ 90°C/194°F	FVA 54-7	Schadenskraftstufe / Micropitting Note	10 (Hoch)	>10 (Hoch)	>10 (Hoch)	>10 (Hoch)
FE-8 Bearing Wear Test (roller weight loss)	DIN 51819-3	mg	<5	<5	<5	<5

Kennwerte vorbehaltlich üblicher Produktionstoleranzen.

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 oder unter direkter Sonneneinstrahlung gelagert werden.

Castrol Alphasyn EP
10 Sep 2021

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Diese Veröffentlichung und die darin enthaltenen Informationen sind als zum Zeitpunkt der Drucklegung zutreffend anzusehen. Die angegebenen Daten basieren auf Standardtests unter Laborbedingungen. Dem Benutzer wird angeraten sicherzustellen, dass er die letztgültige Version des Datenblattes vorliegen hat. Dem Benutzer obliegt es die Produkte zu untersuchen und mit der gebotenen Vorsicht zu benutzen, die Eignung für die beabsichtigte Anwendung zu beurteilen, sowie alle geltenden Gesetze und Verordnungen zu beachten. Sicherheitsdatenblätter sind für alle unsere Produkte verfügbar, bitte beachten Sie die Angaben zu Lagerung, sicheren Umgang und Entsorgung. Die BP Austria / Castrol Austria ist nicht verantwortlich für einen Schaden oder eine Verletzung, die auf einem Gebrauch des Produktes mit dem billigerweise nicht gerechnet werden kann, mangelnder Beachtung von Empfehlungen oder mit der Natur des Produktes verbundenen Gefahren beruhen. Für alle unsere Lieferungen und Serviceleistungen gelten unsere Allgemeinen Lieferbedingungen, insbesondere die darin enthaltene Haftungsregelung. Für weitere Informationen stehen Ihnen die Mitarbeiter der BP Austria / Castrol Austria gerne zur Verfügung.

Castrol Österreich Lubricants GmbH, Am Belvedere 10, A-1100 Wien
Tel: +43 (0)810 227 8765 Email: bestellservice.industrie@castrol.com
www.castrol.at