

Alphasyn PG

Synthetische Industrie-Getriebeöle für höchste Belastungen

Beschreibung

Die Castrol Alphasyn™ PG Getriebeöl Reihe sind synthetische Schmierstoffe auf Polyalkylenglykos Basis mit Antioxidantien, Rostschutzadditiven und EP-Additiven mit hoher thermischer Stabilität. .

Anwendung

Alphasyn PG-Getriebeöle sind in erster Linie für den Einsatz in Schneckengetriebe bestimmt, wo der niedrige Reibungskoeffizient der PAG-Basisflüssigkeit die Effizienz erhöht und somit den Stromverbrauch und die Betriebstemperaturen reduziert. Dies ist besonders wichtig bei Anwendungen, bei denen die Gleitreibung hoch ist. Die Verwendung eines PAG-Grundmaterials liefert einen hohen Viskositätsindex (VI) und niedrige Pour-Points, wodurch diese Produkte für einen breiten Temperaturbereich geeignet sind. Alphasyn PG erfüllt die Anforderungen der meisten OEMs, die den Einsatz von PAG-basierten Getriebeölen erlauben.

Vorteile

- Niedriger Reibungskoeffizient reduziert den Energieverbrauch und senkt die Betriebstemperaturen, dies führt zu einer längeren Lebensdauer des Öls.
- Gute thermische und oxidative Stabilität bietet einen zuverlässigen Betrieb und eine längere Lebensdauer im Vergleich zu Produkten auf Mineralölbasis
- Der hohe VIE macht das Produkt für den Einsatz in einem weiten Temperaturbereich geeignet.
- Die Verwendung von zusätzlichen Einlauf-Ölen oder Additiven entfällt

Typische Kennwerte

Name	Methode	Einheit	PG 150	PG 220	PG 320	PG 460
Dichte @ 15°C	ISO 12185 / ASTM D4052	kg/m³	1050	1060	1060	1060
Kinematische Viskosität @ 40°C	ISO 3104 / ASTM D 445	mm²/s	150	220	320	460
Kinematische Viskosität @ 100°C	ISO 3104 / ASTM D 445	mm²/s	28	40	56	80
Viskositäts Index	ISO 2909 / ASTM D2270	-	225	235	240	255
Pour Point	ISO 3016 / ASTM D97	°C	-39/-38.2	-39/-38.2	-36/-32.8	-36/-32.8
Flammpunkt - closed cup Methode	ISO 2719 / ASTM D93	°C	210/410	210/410	210/410	210/410
Schaum Sequence I	ISO 6247 / ASTM D892	ml/ml	10/0	10/0	10/0	10/0
Rost Test- destilliertes Wasser(24 Std)	ISO 7120 / ASTM D665A	-	Pass	Pass	Pass	Pass
Timken OK Load test	ASTM D2782	kg/lb	29.5/65	31.8/70	36.3/80	38.6/85
FZG Test - A/8.3/90	ISO 14635-1	Laststufe	-	-	>12	>12

Vorbehaltlich der üblichen Fertigungstoleranzen.

Zusätzliche Information

Normale Industrielacke sind mit diesen Schmiermitteln nicht kompatibel. Getriebe sollten innen nicht lackiert werden, oder alternativ mit Zweikomponenten-Beschichtungen wie Epoxidharzen lackiert werden. Es muss darauf geachtet werden, dass Dichtungsmaterialien mit diesen Schmiermitteln kompatibel sind. Die empfohlenen Materialien sind Nitrilkautschuk (NBR), Silikon (VMQ), Fluorsilikonkautschuk (FMQ) und Fluorelastomere (FKM). Unverträgliche Materialien können schrumpfen oder anschwellen, was zu einer starken Leckage oder einem Festfressen der Dichtung führt. Diese Produkte sind nicht mit Mineralölen mischbar.

Alphasyn PG

19 Oct 2017

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 Austria GmbH IZ-NÖ-Süd, Straße 6, 2355 Wiener Neudorf

Tel: +43 2236 31810 1200, Fax: +43 2236 31810 1328, e-Mail: bestellservice.industrie@castrol.com

www.castrol.com/industrial