

Castrol Alpha SP Reihe

Hochdruck-Industriegetriebeöle

Beschreibung

Castrol Alpha SP sind hochwertige EP-Getriebeöle auf Mineralölbasis. Sie zeichnen sich durch hohes Lasttragevermögen, hohe thermische Stabilität, sicheren Korrosionsschutz, gutes Demulgiervermögen, einwandfreies Schaumverhalten, hohe Oxidationsbeständigkeit und durch eine hohe Graufleckentragfähigkeit aus.

Anwendung

Die Castrol Alpha SP Reihe ist für Umlauf- und Tauchschmierungen von Stirnrad-, Kegelrad- und Schneckengetrieben konzipiert. Die Castrol Alpha SP Reihe ist mit den im Getriebebau verwendeten Eisen- und Nichteisenmetallen sowie den gängigsten Elastomermaterialien verträglich. Das günstige Viskosität-Temperatur-Verhalten reduziert die Anfahr Drehmomente, was besonders bei niedrigen Umgebungstemperaturen vorteilhaft ist.

Die Castrol Alpha SP-Reihe entspricht den folgenden Anforderungen:

- DIN 51517-3 (CLP Getriebeöle)
- AGMA 9005 - E02
- David Brown S1.53 101 Type E
- Siemens MD Rev 13 für Flender Getriebeeinheiten (ISO VG 150 bis 680)

Vorteile

- Hochdruckeigenschaften (EP-Additive) schützen Getriebe vor Verschleiß und Stoßlasten, was durch die FZG Ergebnisse und Felderfahrungen bewiesen wurde
- Die "Clean Gear" Additiv-Technologie sorgt für niedrige Rückstands- und Ablagerungsbildung
- Gutes Wasserabscheidevermögen
- Hoher Schutz vor Verschleiß und Korrosion

Technische Daten

| Merkmal | Methode | Einheit | Alpha SP | | | | | | | | |
|--|-----------------|--------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| | | | 46 | 68 | 100 | 150 | 220 | 320 | 460 | 680 | 1000 |
| Basis | - | - | Mineralöl | | | | | | | | |
| AGMA No. | - | - | - | 2EP | 3EP | 4EP | 5EP | 6EP | 7EP | 8EP | - |
| ISO-Viskositätsklasse | DIN ISO 3448 | - | 46 | 68 | 100 | 150 | 220 | 320 | 460 | 680 | 1000 |
| Dichte bei +15 °C | DIN 51757 | kg/m ³ | 880 | 880 | 890 | 890 | 890 | 900 | 900 | 920 | 930 |
| Kinematische Viskosität bei +40 °C bei +100 °C | DIN EN ISO 3104 | mm ² /s | 46 6,8 | 68 8,8 | 100 11,2 | 150 14,5 | 220 18,7 | 320 24,0 | 460 30,5 | 680 37,3 | 1000 43,6 |
| Viskositätsindex | ISO 2909 | - | > 90 | | | | | | | 89 | 80 |
| Flammpunkt | DIN EN ISO 2592 | °C | +215 | +215 | +219 | +223 | +225 | +226 | +225 | +229 | +229 |
| Pourpoint | DIN ISO 3016 | °C | -21 | -21 | -21 | -18 | -15 | -9 | -9 | -6 | -3 |
| Korrosionsschutz Stahl | DIN ISO 7120 | Korr.-Grad | Bestanden | | | | | | | | |
| Korrosionsschutz Kupfer | DIN EN ISO 2160 | Korr.-Grad | 1b | | | | | | | | |
| FZG-Test (A/8,3/90) | ISO 14635 | SKS | - | > 12 | | | | | | | |
| Graufleckentragfähigkeit Stufentest | FVA Nr. 54/7 | SKS/GFT | - | | | 10/Hoch | | | | | |
| Timken OK Load | ASTM D 2782 | kg | - | 39 | 43 | | | | | | |
| Schaumverhalten Sequenz I | ISO 6247 | ml | 10/0 | | | | | | | | |

Vorbehaltlich der üblichen Fertigungstoleranzen.

Castrol Alpha SP Reihe

06 Jun 2019

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. Für Richtigkeit und Vollständigkeit der in dieser Veröffentlichung enthaltenen Daten und Informationen wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Gewähr oder Zusicherung übernommen. Die bereitgestellten Daten basieren auf standardisierten Prüfverfahren unter Laborbedingungen und dienen nur als Richtwerte. Der Anwender sollte sicherstellen, daß er die aktuelle Version dieses Datenblatts verwendet. Dem Anwender obliegt es, die Produkte mit der gebotenen Vorsicht zu bewerten und zu benutzen, sie bezüglich der Eignung für die vorgesehene Anwendung zu beurteilen sowie alle geltenden Gesetze und Verordnungen zu beachten. Zur Information über Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaspekte kann ein Sicherheitsdatenblatt angefordert werden. Darin sind Einzelheiten zur Lagerung, sicheren Handhabung und Entsorgung der Produkte aufgeführt. Die BP Gruppe ist nicht verantwortlich für Schäden oder Verletzungen, die auf einem Gebrauch des Produkts, mit dem üblicherweise nicht gerechnet werden kann, mangelnder Beachtung von Empfehlungen oder mit der Natur des Produkts verbundenen Gefahren beruhen. Für sämtliche Lieferungen gelten unsere Allgemeinen Lieferbedingungen, insbesondere die darin enthaltene Haftungsregelung. Weitere Produkt-Informationen sind bei der Anwendungstechnik der BP Europa SE zu erfragen.

BP Europa SE, Überseeallee 1, D – 20457 Hamburg

Tel: 040/6395 2222

www.castrol.com