Produktdatenblatt

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 Anfahrdrehmomente, 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
- AIST 224
- Flender Rev 16.2 für Stirnrad-, Kegelrad- und Planetengetriebe ISO VG 150 - 460

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	Castrol 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/m³	880	880	890	890	890	900	900	920	930
Kinematische Viskosität bei +40 °C bei +100 °C	DIN EN ISO 3104	mm²/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
23 Jan 2025
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 Castrol Germany GmbH zu erfragen.

Castrol Germany GmbH, Überseeallee 1, 20457 Hamburg
040 303352300
www.castrol.com