

## Alphasyn GS

Synthetisches Getriebeöl Typ CLP PG

### Beschreibung

Die Öle der 'Castrol Alphasyn GS'-Reihe sind Hochleistungsgetriebeöle auf Polyglykolbasis vom Typ CLP PG nach DIN 51517-3. Die Produkte gewährleisten eine hohe Freßlastsicherheit und Graufleckentragfähigkeit. Der besondere Verschleißschutz, das günstige Reibverhalten, die thermische und oxidative Stabilität zeichnen diese Getriebeöle ebenso aus wie das sehr gute VT-Verhalten und die ausgeprägten Korrosionsschutzeigenschaften. 'Castrol Alphasyn GS'-Getriebeöle erfüllen den von der Firma Flender geforderten Graufleckentest nach FVA Nr.54. Das eingesetzte Polyglykol ist wasserunlöslich.

### Anwendung

Die Grundflüssigkeit und die ausgewählten Zusatzstoffe erlauben den Einsatz in hochtemperaturbelasteten Getrieben, Lagern und Umlaufölanlagen mit verlängerten Ölverweilzeiten bei Betriebstemperaturen von -30°C bis +160 °C. Besondere Eignung ergibt sich für Schneckengetriebe mit der klassischen Werkstoffpaarung Stahlschneckenwelle/ Bronzerad. Die 'Castrol Alphasyn GS'-Öle sind außerdem zur Schmierung sogenannter Heißlager (z.B. Kunststoff-Kalender, Papiermaschinen-Trockenpartie) geeignet.

### Vorteile

- Geringere Reibungsverluste führen zu geringerem Energieverbrauch und niedrigeren Sumpftemperaturen.
- Eine höhere thermische Stabilität, verringert die Schlamm- und Ablagerungen.
- Besseres Lasttragevermögen und geringerer Verschleiß im Vergleich zu herkömmlichen Mineralölen.

## Technische Daten

Test	Prüfmethode	Einheit	GS 220	GS 320	GS 460	GS 680
Aussehen	optisch	-	klar	klar	klar	klar
Dichte bei 15°C	DIN 51757	g/ml	1.02	1.02	1.02	1.02-
Viskosität Kinematisch 40°C	DIN 51562	mm <sup>2</sup> /s	223	318	448	680
Viskosität, Kinematisch 100C	DIN 51562	mm <sup>2</sup> /s	36.3	52	72.7	101
Viskositäts Index	ISO 2909	-	213	229	242	244
Pour Point	DIN-ISO 3016	°C	-45	-42	-39	-36
Flammpunkt, COC	DIN ISO 2592	°C	280	280	280	290
Rost Test	ISO 7210	-	Pass	Pass	Pass	Pass
Kupfer Korrosion	ISO 2160	-	1a	1a	1a	1a
Timken OK load	ASTM D2782	lbs	75	75	75	75
VKA - Schweißlast	DIN 51350	kg	315	315	315	315
VKA - Kalottendurchmesser (1hr/40kg)	DIN 51350	mm	0.40	0.35	0.35	0.35
FZG Test( A/8.3/90 )	ISO 14635-1	-	>12	>12	>12	>12
FZG Test( A/16.6/90 )	ISO 14635-1	-	>12	>12	>12	>12

Vorbehaltlich den üblichen Fertigungstoleranzen.

## Weitere Informationen

Die Verträglichkeit mit gebräuchlichen Dichtungsmaterialien ist gegeben. Es sollten nur empfohlene Zwei-Komponentenlacke eingesetzt werden. Die 'Castrol Alphasyn GS'-Öle sind mit Mineralölen nicht mischbar.

Alphasyn GS  
16 Sep 2022

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