



Alphasyn PG

Aceite Sintético Lubricante para Engranés

Descripción

La gama de Aceites Sintéticos Lubricantes para Engranés Castrol Alphasyn™ PG están formulados con polialquilenglicol (PAG) y fluidos mejorados con aditivos antioxidantes inhibidores de la herrumbre y Extrema Presión (EP) de alta estabilidad térmica.

Aplicación

Los aceites lubricantes para engranes Alphasyn PG tienen un uso principal para las cajas de engranes tipo sinfín corona, donde el bajo coeficiente de fricción de los PAG mejoran la eficiencia y consecuentemente reducen el consumo de energía y las temperaturas de operación. Esto es particularmente importante en aplicaciones donde el contacto deslizante es muy alto. El uso de los aceites base tipo PAG, proporcionan de manera inherente un alto índice de viscosidad (VI) y bajos puntos de fluidez haciendo de esta manera estos productos apropiados para ser usados en un amplio rango de temperaturas. Alphasyn PG cumple con los requerimientos de la mayoría de OEM's lo cual permite el uso de aceites para engranes de base PAG.

Ventajas

- Bajo coeficiente de fricción que reduce el consumo de energía y disminuye las temperaturas de operación, permitiendo extender la vida del lubricante.
- Buena estabilidad térmica y oxidativa que provee una operación confiable y extender la vida operativa cuando se compara con lubricantes de base aceite mineral.
- Alto VI inherente al producto apropiado para operaciones en un amplio rango de temperaturas.
- Alta capacidad de carga y buena protección contra desgaste reduciendo el periodo de mantenimiento.

Características Típicas

Nombre	Método	Unidades	PG 150	PG 220	PG 320	PG 460
Densidad @ 15°C / 59°F	ISO 12185 / ASTM D4052	kg/m ³	1050	1060	1060	1060
Viscosidad Cinemática @ 40°C / 104°F	ISO 3104 / ASTM D 445	mm ² /s	150	220	320	460
Viscosidad Cinemática @ 100°C / 212°F	ISO 3104 / ASTM D 445	mm ² /s	28	40	56	80
Índice de Viscosidad	ISO 2909 / ASTM D2270	-	225	235	240	255
Punto de Fluidez	ISO 3016 / ASTM D97	°C/°F	-39/-38.2	-39/-38.2	-36/-32.8	-36/-32.8
Punto de inflamación - método de copa cerrado	ISO 2719 / ASTM D93	°C/°F	210/410	210/410	210/410	210/410
Espuma Secuencia I - tendencia / estabilidad	ISO 6247 / ASTM D892	ml/ml	10/0	10/0	10/0	10/0
Prueba de Herrumbe - agua destilada (24 hrs)	ISO 7120 / ASTM D665A	-	Pass	Pass	Pass	Pass
Carga Timken OK	ASTM D2782	kg/lb	29.5/65	31.8/70	36.3/80	38.6/85
Etapa de falla FZG - A/8.3/90	ISO 14635-1	Valor en la etapa de carga	-	-	>12	>12

Sujeto a variaciones tolerables de manufactura.

Información Adicional

Las pinturas industriales convencionales no son compatibles con este tipo de lubricantes. Las cajas de engranes deben permanecer sin pintura en su interior, o bien, deberían ser pintadas con recubrimientos de dos componentes tales como resinas epóxicas. Debe tenerse cuidado de que los sellos sean compatibles con estos lubricantes. Los materiales recomendados son hule nitrilo (NBR), silicón (VMQ), hule fluoro-siliconado (FMQ), y fluoroelastómeros (FKM). Los materiales incompatibles se hincharán o encogerán, causando severas fugas o modificaciones al sello. Estos productos no se mezclan con aceites minerales para engranes.

Alphasyn PG
01 Feb 2018

Castrol, el Castrol logo y las marcas son marcas registradas de Castrol Limited, usados bajo licencia.

Esta ficha técnica y la información que ella contiene se consideran correctas al momento de su impresión. No se da garantía ni evidencia, directa ni indirecta sobre la precisión o exactitud de la totalidad de los datos y de la información contenida en esta publicación. Ninguna declaración hecha en esta publicación se deberá considerar como permiso, recomendación o autorización expresa o implícita, para llevar a la práctica una invención patentada sin una licencia válida. Es la obligación del usuario evaluar y utilizar los productos de manera segura y dentro del alcance recomendado en esta ficha técnica, determinar su viabilidad para la aplicación deseada y cumplir con todas las leyes y regulaciones aplicables. Las hojas de datos de seguridad de materiales - Material Safety Data Sheets - están disponibles para todos nuestros productos y deben consultarse para obtener la información apropiada en lo que concierne al almacenamiento, uso adecuado y la disposición de los mismos. El Vendedor no será responsable por ninguna pérdida, daño o lesión resultado del uso indebido del producto, por el incumplimiento de las recomendaciones descritas en esta ficha técnica, ni por peligros o riesgos, i) identificados en la ficha técnica, ii) inherentes a la naturaleza de los productos derivados del petróleo, o iii) a los asociados a los productos de petróleo en cuestión, (esta cláusula no afectará ninguno de los derechos legales del comprador de los productos en cuestión). Todo los productos, servicios e información son suministradas bajo las condiciones de venta estándar. Deberá consultarse al representante local si se requiere información adicional.

Castrol México S.A de C.V. Av. Santa Fe 505 Piso 10, Col. Cruz Manca Santa Fe, Cuajimalpa, C.P. 05349, Ciudad de México.
Teléfono: 5063-2000
www.castrol.com