



Hyspin HLP-D

Aceite hidraulico detergente

Descripción

La gama Castrol Hyspin HLP-D de aceites hidráulicos está formulado a partir de aceite mineral altamente refinado y sistema de aditivación en base de cinc. También contiene aditivos detergentes y dispersantes.

Aplicación

Hyspin HLP-D se puede utilizar principalmente en sistemas hidraulicos de máquina herramienta, engranajes y embragues para uso en exterior.

Proveen una lubricación efectiva con alta contaminación por agua, sea por aceites solubles utilizados en máquina herramienta o del ambiente exterior. La contaminación por agua puede causar corrosión o parada del sistema hidraulico. Las propiedades detergentes/dispersantes de Hyspin HLP-D mantiene las prestaciones del sistema hidráulico bajo estas condiciones.

En cilindros hidráulicos trabajando a baja velocidad, Hyspin HLP-D protege contra movimientos erráticos y el fenómeno "stick/slip" entre juntas y ejes, reduciendo el desgaste de las juntas.

Los aceites Hyspin HLP-D son adecuados para el uso en equipos móviles que utilizan embragues multi-disco. Permiten un mayor esfuerzo de torsión manteniendo una excelente operabilidad y reduciendo desgaste.

Hyspin HLP-D es totalmente compatible con juntas comunmente utilizadas.

Hyspin HLP-D está clasificado:
DIN clasificación - HLP-D
ISO 6743/4 - Hydraulic Oils Type HM

Hyspin HLP-D cumplen con los requisitos de:
DIN 51524 Part 2 (excepto demulsificación)

Ventajas

- Buen funcionamiento de partes deslizantes en sistemas hidráulicos y máquina herramienta.
- Sus buenas propiedades humectantes facilitan el deslizamiento de juntas en pistones hidráulicos y reducen la corrosión.
- Excelente protección contra la corrosión bajo condiciones severas.
- Mantiene sus prestaciones en condiciones "húmedas" en exterior y operaciones de mecanizado.

Características Típicas

Nombre	Método	Unidades	HLP-D 22	HLP-D 32	HLP-D 46	HLP-D 68
Densidad @ 15°C	ISO 12185 / ASTM D4052	kg/m ³	870	880	880	880
Viscosidad Cinemática @ 40°C	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	22	32	46	68
Viscosidad Cinemática @ 100°C	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	4.3	5.4	6.8	8.8
Índice de Viscosidad	ISO 2909 / ASTM D2270	-	>95	>95	>95	>95
Punto de fluidez	ISO 3016 / ASTM D97	°C	-33	-30	-24	-24
Punto de Inflamación - método vaso abierto	ISO 2592 / ASTM D92	°C	210	220	225	230
Espuma Secuencia I - tendencia / estabilidad	ISO 6247 / ASTM D892	ml/ml	50/0	50/0	50/0	50/0
Ensayo Corrosión - agua salada sintética (24 hrs)	ISO 7120 / ASTM D665B	Rating	Pass	Pass	Pass	Pass
FZG Gear Scuffing test - A/8.3/90	ISO 14635-1	Failure Load Stage	-	12	12	12
Corrosión al cobre (3 hrs 100°C)	ISO 2160 / ASTM D130	Rating	1A	1A	1A	1A

Sujeto a las condiciones normales de fabricación.

Hyspin HLP-D
23 May 2017

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Esta ficha técnica y la información que contiene se considera exacta en la fecha de su impresión. Ninguna garantía de representación, directa o implícita, se refiere a la exactitud o terminación de los datos e información contenidos en esta publicación. Los datos proporcionados están basados en ensayos estándar bajo condiciones de laboratorio y sirven únicamente como una guía. Los usuarios deben asegurarse de que manejan la última versión de esta ficha técnica. Es responsabilidad del usuario evaluar y utilizar los productos de forma segura, valorar la idoneidad para la aplicación deseada y cumplir todas las leyes y normativas al respecto. Las fichas de Seguridad están disponibles para todos los productos y deberían ser consultadas para tener una información apropiada respecto al almacenaje, manejo seguro y traspaso o venta del producto. Ni BP ni sus subsidiarios tienen responsabilidad alguna de los daños que resulten de un uso anormal del material, del incumplimiento de las recomendaciones o de peligros inherentes a la naturaleza del material. Todos los productos, servicios e información proporcionada están sujetos a nuestras condiciones de venta estándar. Consulte con su representante local si necesita más información

BP OIL ESPAÑA S.A.U., , Avenida de Barajas, 30, , Parque Empresarial Omega. Edificio D, , 28.108 Alcobendas (Madrid)
Tel.: 902 480 404 E-mail: pedidoslubes@bp.com
www.castrol.com/industrial