



Product Data

Hyspin AWH-M

Aceites hidráulicos anti-desgaste de alto índice de viscosidad

Descripción

Los aceites hidráulicos Castrol Hyspin™ AWH-M son una familia de lubricantes de alto índice de viscosidad y estabilidad al cizallamiento.

Aplicación

Hyspin AWH-M contiene un paquete de aditivos estables al cizallamiento que ayudan a mantener las características de viscosidad del producto sobre un amplio rango de temperatura, aún con su uso prolongado. También ofrece un punto de congelación muy bajo que permite el uso del producto en ambientes muy fríos. Exhibe muy buena protección contra la corrosión y el desgaste tanto como una buena estabilidad térmica y oxidativa. Adicionalmente, Hyspin AWH-M es estable ante la presencia de agua y se separa rápidamente del agua contaminante.

Aplicaciones:

Equipos de trabajo en exterior que operan en un amplio rango de temperaturas, como maquinaria sujeta a arranques en frío y temperaturas altas de trabajo. Ejemplos incluyen aplicaciones en obra pública y marina.

Equipos de trabajo en interior que incorporan sistemas de control donde los cambios de viscosidad deben ser mínimos con el cambio de temperatura. Ejemplos incluyen herramientas de maquinaria de alta precisión.

Hyspin AWH-M range es compatible con los materiales de juntas más comunes como el nitrilo, silicona o fluorados (ej. viton).

Hyspin AWH-M se clasifica:

- DIN 51502 clasificación – HVLP
- ISO 6743/4 - Aceites Hidráulicos Type HV

Hyspin AWH-M cumple con los requisitos (para viscosidad apropiada) de:

- DIN 51524 Part 3
- Cincinnati Lamb (Milacron) P 68-69-70
- Parker Hannifin (Denison) HF0
- US Steel 126 & 127
- Eaton (formerly Vickers) I-286-S & M-2950-S

Ventajas

Hyspin AWH-M tiene las siguientes ventajas cuando comparando con aceites hidráulicos convencionales (de la misma clase):-

- Alto índice de viscosidad y bajo punto de congelación permite su uso sobre un amplio rango de temperaturas.
- Buena estabilidad al cizallamiento que significa que no hay una excesiva pérdida de viscosidad debido al cizallamiento.
- Ofrece excelente protección contra el desgaste de las bombas hidráulicas, reduciendo las paradas no programadas.
- Excelente separación del agua y estabilidad hidrolítica. Esto incrementa la fiabilidad de los equipos ayudando a incrementar la vida útil del lubricante y reducir paradas.
- Su buena filtrabilidad ayuda a mantener el sistema limpio con menos cambios de filtros.

Características Típicas

Nombre	Método	Unidades	AWH-M 15	AWH-M 32	AWH-M 46	AWH-M 68	AWH-M 100	AWH-M 150
ISO Grado Viscosidad	-	-	15	32	46	68	100	150
Densidad @ 15°C	ISO 12185 / ASTM D4052	kg/m ³	880	880	880	880	890	890
Viscosidad Cinemática @ 40°C	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	15	32	46	68	100	150
Viscosidad Cinemática @ 100°C	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	3.83	6.41	8.32	11.09	13.45	18.01
Índice de Viscosidad	ISO 2909 / ASTM D2270	-	>150	>150	>150	>140	>130	>130
Punto de Fluidez	ISO 3016 / ASTM D97	°C	<-51	-45	-42	-36	-30	-30
Punto de Inflamación - vaso abierto	ISO 2592 / ASTM D92	°C	205	210	215	226	226	232
Punto de Inflamación - vaso cerrado	ISO 2719 / ASTM D93	°C	160	200	220	220	220	220
Secuencia Espuma I - tendencia / estabilidad	ISO 6247 / ASTM D892	ml/ml	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0
Separación de agua @ 54°C (40/ 37/3)	ISO 6614 / ASTM D1401	min	5	10	15	15	-	-
Separación de agua @ 82°C (40/ 37/3)	ISO 6614 / ASTM D1401	min	-	-	-	-	20	20
Liberación de aire @ 50°C	ISO 9120 / ASTM D3427	min	4	4	8	8	12	24
FZG Gear Scuffing test (ensayo rallado) - A/8.3/90	ISO 14635-1	Etapas de carga	-	11	12	12	12	12
Ensayo de herrumbre- agua destilada (24 hrs)	ISO 7120 / ASTM D665A	-	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa
Ensayo de herrumbre- agua salada sintética (24 hrs)	ISO 7120 / ASTM D665B	-	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa
Estabilidad al Cizallamiento - ensayo KRL (4hrs)	DIN 51350-6	Pérdida viscosidad (%)	-	-	9.5	-	-	-

Sujeto a las tolerancias habituales de fabricación

Hyspin AWH-M
30 Nov 2021

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

CASTROL ESPAÑA S.L.U. , C/ Quintanadueñas, 6 (edificio Arqbórea), 2ª planta, 28050 Madrid (España)
900 060 402
www.castrol.com/industrial