



Castrol Hyspin AWS Range

Aceites minerales hidráulicos con aditivos antidesgaste

Descripción

La gama Castrol Hyspin™ AWS de aceites hidráulicos está formulado a partir de aceite mineral altamente refinado y sistema de aditivación en base de cinc.

Aplicación

Hyspin AWS ha sido especialmente formulado para proporcionar buenas propiedades anti-desgaste y deestabilidad térmica, gracias al empleo de aditivos de última tecnología. La cuidadosa combinación de aditivos con la base de alta calidad asegura que Hyspin AWS tenga una excelente estabilidad a la oxidación y a la hidrólisis y una mínima tendencia a la formación de lodos y depósitos. Adicionalmente, Hyspin AWS proporciona protección frente a la corrosión de metales ferrosos y componentes del sistema hidráulico compuestos de metales amarillos. Esta gama está diseñada para ser empleada en sistemas hidráulicos que precisen protección anti-desgaste. También puede emplearse en otras aplicaciones donde se precise lubricantes resistentes a la oxidación, tales como engranajes sometidos a poca carga, variadores de velocidad y rodamientos. La gama Castrol Hyspin AWS es totalmente compatible con los materiales elastómeros habituales en juntas estáticas y dinámicas tales como nitrilo, siliconas, polímeros fluorados (Vitón).

Hyspin AWS se clasifica como:

Clasificación DIN 51502 - HLP ISO 6743/4 - Hydraulic Oils Type HM

Hyspin AWS cumple los requisitos (según el viscosidad apropiada) de:

DIN 51524 Parte 2

Cincinnati Lamb (Milacron) P 68-69-70

Denison (Parker Hannafin)

HF-0 US Steel 126 & 127

Eaton (formerly Vickers) I-286-S & M-2950-S

Bosch Rexroth RE90220

MB – Approval 341.0

Ventajas

- Buena estabilidad térmica y frente a la oxidación que permite una larga duración de empleo, reduce el coste de lubricante, minimiza la formación de depósitos y mantiene el sistema más limpio.
- Excelente rendimiento anti-desgaste que proporciona protección frente al desgaste y reduce costes de paradas de mantenimiento no programadas.
- Buenas características de filtrabilidad (incluso en presencia de agua) que permite ahorro de costes en filtración, alargando al vida útil de los filtros y reduciendo los costes de mantenimiento.
- Excelente facilidad de separación del agua y buena estabilidad hidrolítica.

Características Típicas

Nombre	Método	Unidades	AWS 10	AWS 15	AWS 22	AWS 32	AWS 46	AWS 68	AWS 100	AWS 150	AWS 220
Grado de Viscosidad ISO	-	-	10	15	22	32	46	68	100	150	220
Densidad @ 15°C / 59°F	ISO 12185 / ASTM D4052	kg/m³	890	870	870	880	880	880	890	890	890
Viscosidad cinemática @ 40°C / 104°F	ISO 3104 / ASTM D445	mm²/s	10	15	22	32	46	68	100	150	220
Viscosidad cinemática @ 100°C / 212°F	ISO 3104 / ASTM D445	mm²/s	2.4	3.2	4.3	5.3	6.7	8.6	11.1	14.5	18.7
Indice de viscosidad	ISO 2909 / ASTM D2270	-	-	-	>95	>95	>95	>95	>95	>95	>95
Punto de fluidez	ISO 3016 / ASTM D97	°C/°F	-36/ -33	-33/ -27	-27/ -17	-27/ -17	-24/ -11	-21/ -6	-18/ 0	-15/ 5	-12/ 10
Espuma Secuencia I - tendencia/estabilidad	ISO 6247 / ASTM D892	ml/ml	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0
Punto de inflamación - vaso abierto	ISO 2592 / ASTM D92	°C/°F	170/ 338	195/ 383	205/ 401	210/ 410	215/ 419	225/ 437	225/ 437	230/ 446	255/ 491
Punto de inflamación - vaso cerrado	ISO 2719 / ASTM D93	°C/°F	145/ 293	160/ 320	170/ 338	200/ 392	200/ 392	220/ 428	220/ 428	220/ 428	230/ 446
Separación de agua @ 54°C / 129°F (40/37/3)	ISO 6614 / ASTM D1401	min	5	10	10	15	15	15	-	-	-
Separación de agua @ 82°C / 180°F (40/37/3)	ISO 6614 / ASTM D1401	min	-	-	-	-	-	-	15	20	20
Desaireación @ 50°C / 122°F	ISO 9120 / ASTM D3427	min	4	4	4	4	8	8	12	18	29
FZG Gear Scuffing test - A/8.3/90	ISO 14635-1	Estapa de fallo de carga	-	-	-	11	12	12	12	12	12
Ensayo de corrosión - agua destilada (24 hrs)	ISO 7120 / ASTM D665A	-	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa
Ensayo de corrosión - agua salada sintética (24 hrs)	ISO 7120 / ASTM D665B	-	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa
Estabilidad a la Oxidación - IOST						>2500	>2500	>2500	-	-	-

Castrol, Hyspin AWS Range

22 No. 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 los productos a las tolerancias habituales de fabricación. 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., Avenida de la Transición Española, 30, Parque Empresarial Omega. Edificio D, 28.108 Alcobendas (Madrid)
Tel.: 902 480 404 E-mail: pedidoslubes@bp.com
www.castrol.com/industrial