



HAVOLINE® FULL SYNTHETIC MULTI-VEHICLE ATF

DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

El fluido de transmisión automática (ATF) multivehicular totalmente sintético Havoline® es un fluido de transmisión totalmente sintético premium con fórmula de baja viscosidad, control de fricción superior y protección confiable, para utilizar en transmisiones automáticas de 6 o más velocidades de vehículos tanto nacionales como importados (modelos 2006 y posteriores, consulte el manual del vehículo). Cuenta con la aprobación de Ford y General Motors para su uso en transmisiones y tranjeses que exigen sus últimas especificaciones de ATF: DEXRON®-VI* y MERCON®-LV.† Además supera los requisitos de JASO 1A-LV, las normas de rendimiento creadas por los fabricantes de automóviles japoneses y reconocidas por los fabricantes de autos japoneses y coreanos para certificar el ATF que debe usarse en sus vehículos.

BENEFICIOS PARA EL CLIENTE

El ATF multivehicular totalmente sintético Havoline ofrece varias ventajas:

- **Tranquilidad** - Al ser un fluido aprobado oficialmente para aplicaciones de DEXRON-VI de General Motors y MERCON-LV de Ford, está cubierto por una garantía para los vehículos que tienen dichas especificaciones.
- **Amplia cobertura** - Es retrocompatible con todas las aplicaciones que exigen las especificaciones DEXRON-III, DEXRON-II y DEXRON de General Motors. Está recomendado para muchos vehículos Toyota, Honda, Hyundai y demás vehículos importados.
- **Optimización de la vida útil de la transmisión** - La fórmula de avanzada hecha con aceites de base sintética de gran pureza resiste a la

formación de espuma y protege a la transmisión del desgaste, la corrosión y la formación de sedimentos.

- **Menor costo de mantenimiento** - Las propiedades superiores contra las altas temperaturas y el óxido protegen la transmisión y la mantienen limpia durante largos períodos entre los cambios de aceite.
- **Mayor aprovechamiento del combustible** - La fórmula de baja viscosidad reduce la resistencia de la transmisión y mejora la eficiencia para aprovechar al máximo el combustible.
- **Ahorro con tecnología probada** - Este producto ha demostrado en muchísimas pruebas funcionar con los vehículos modernos, por lo cual no hacen falta aditivos.

CARACTERÍSTICAS

El ATF multivehicular totalmente sintético Havoline tiene una fórmula de aceites de base sintética y alta pureza y modificadores de viscosidad de larga duración, para satisfacer las grandes exigencias de los vehículos modernos.

- Rendimiento y control de la fricción - Conserva el control de la fricción y ofrece un excelente rendimiento de fricción, para hacer los cambios siempre con suavidad, sin sacudidas cuando el fluido lleva mucho tiempo en la transmisión, incluso en condiciones de conducción extremas. Además supera los requisitos de rendimiento de la fricción de las normas JASO, DEXRON-VI y MERCON-LV.
- Estabilidad de oxidación y protección contra el desgaste - Ayuda a que la transmisión se mantenga más limpia y dure más, al brindar excelente estabilidad de oxidación y protección superior de los componentes ante el desgaste y la degradación (para reducir el ruido y la vibración) a una amplia gama de temperaturas.
- Estabilidad de viscosidad con lubricación excepcional - Protege la viscosidad y las propiedades físicas del fluido, y ofrece una transferencia de potencia eficiente desde el motor hasta las ruedas a altas

* DEXRON es una marca comercial registrada de General Motors Corporation.

† MERCON es una marca comercial registrada de Ford Motor Company.

Producto(s) manufacturado(s) en USA.

Confirme siempre que el producto seleccionado es consistente con las recomendaciones del fabricante del equipo respecto a sus condiciones de operación y las prácticas de mantenimiento del cliente.

Un producto de la empresa **Chevron**

31 marzo 2022

TTF-130s

© 2015-2022 Chevron U.S.A. Inc. Todos los derechos reservados.

Chevron, la Marca Chevron y Havoline son marcas registradas propiedad de Chevron Intellectual Property LLC. Todas las otras marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños.

temperaturas y en las condiciones de operación más adversas.

APLICACIONES

Tiene autorización/licencia para emplearse en:

- Todos los vehículos **Ford** que exigen el fluido **MERCON® LV (MERCAN-LV número de licencia MLV190802)**
- Todos los vehículos General Motors y de otras marcas que especifican el fluido **DEXRON®-VI, DEXRON-III®, DEXRON-II® o DEXRON® (DEXRON-VI número de licencia J-62318)**

Chevron lo recomienda para:

- **La especificación JASO 1A-LV (M315)**, para tener buen rendimiento de los cambios, estabilidad de la viscosidad y la excepcional durabilidad antisacudidas que buscan los fabricantes de automóviles asiáticos para sus aplicaciones de alta y baja viscosidad.
- **Voith H55.6335.xx (G607)**
- Vehículos que traen de fábrica transmisiones ZF y Aisin Warner, para los que se especifican los fluidos LifeguardFluid 5, LifeguardFluid 8, LifeguardFluid 9, AW-1 o AW-2.
- **Vehículos híbridos** para los que se especifica el fluido Toyota Type WS o cualquier otro indicado en la tabla a continuación.
- La mayoría de las transmisiones modernas de fabricantes europeos, asiáticos y norteamericanos para las que se especifican las normas siguientes:

OEM	Espec. de fluido
BMW	ETL-8072B P/N 83 22 0 397 114 P/N 83 22 2 152 426
Chrysler/FCA	Mopar ASRC P/N 68043742AA3 P/N 68218925AA
General Motors	Saturn P/N 22717466
Honda	ATF Type 3.0 ATF DW-1, ATF-Z1

OEM	Espec. de fluido
Hyundai/Kia	SP-IV SP-IV-RR SP4-M1 WS (NWS-9638) SPH-IV
Jaguar - Land Rover	JLM 20238 JLM 20292 WSS-M2C922-A1
Mercedes Benz	MB 236.41 MB 236.8
Nissan/Infiniti	Matic W
Porsche	P/N 000 043 204 63 P/N 000 043 304 00
Suzuki	Matic-D
Toyota/Lexus	Type T-II Type T-III Type-IV ATF WS (JWS 3324 / NWS 9638)
Volkswagen	G 060 540 A2 G 055 540 A2
Volvo	P/N 1161521 P/N 31 256 774

Todos los productos Havoline, incluido el ATF multivehicular totalmente sintético Havoline, cuentan con el respaldo de la garantía limitada de producto de Chevron. Siempre consulte el manual de su vehículo para determinar cuál es el fluido de transmisión automática adecuado para su modelo. Siempre asegúrese de que el producto seleccionado esté recomendado por el fabricante del vehículo para las condiciones de operación y para las prácticas de mantenimiento del cliente.

Para obtener más información sobre este producto, consulte la Guía de ATF de Havoline, la Guía de recomendaciones de Havoline, o hable con un representante de ventas de Chevron.

Confirme siempre que el producto seleccionado es consistente con las recomendaciones del fabricante del equipo respecto a sus condiciones de operación y las prácticas de mantenimiento del cliente.

INFORMACIÓN DE PRUEBAS TÍPICAS

	Método de prueba	
<i>Número de Producto</i>		226536
<i>Número MSDS</i>		39548
Densidad a 15 °C, kg/L	ASTM D4052	0,8477
Viscosidad, Cinemática cSt a 40°C cSt a 100°C	ASTM D445	29,0 5,8
Viscosidad, Brookfield cP a -40°C	ASTM D2983	10,300
Índice de Viscosidad	ASTM D2770	148
Punto de Inflamación, °C(°F)	ASTM D92	217(423)
Punto de Escurrimiento, °C(°F)	ASTM D97	-54(-65)
Color		Rojo

Pueden esperarse variaciones menores en la información de pruebas típicas de producto en fabricación normal.

Confirme siempre que el producto seleccionado es consistente con las recomendaciones del fabricante del equipo respecto a sus condiciones de operación y las prácticas de mantenimiento del cliente.

Confirme siempre que el producto seleccionado es consistente con las recomendaciones del fabricante del equipo respecto a sus condiciones de operación y las prácticas de mantenimiento del cliente.

31 marzo 2022
TTF-130s