



# HAVOLINE® GLOBAL MULTI-VEHICLE ATF

## DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

Havoline® Global Multi-Vehicle ATF es un fluido de mezcla sintética para transmisión de calidad superior diseñado específicamente para uso en transmisiones automáticas en la mayoría de automóviles para pasajeros, vehículos utilitarios deportivos, camiones de carga liviana y furgonetas.

Havoline Global Multi-Vehicle ATF está diseñado para satisfacer las necesidades de fluidos de una amplia gama de transmisiones automáticas modernas en vehículos norteamericanos, japoneses, y europeos. Este producto también permite que los instaladores profesionales consoliden sus inventarios, al mismo tiempo que se elimina el uso de complementos ATF que, cuando se agregan a otro ATF Havoline, cambian la química y podrían dañar a las transmisiones.

## BENEFICIOS PARA EL CLIENTE

Havoline Global Multi-Vehicle ATF está proporciona valor a través de:

- **Versatilidad** — Puede usarse en la mayoría de los automóviles para pasajeros, vehículos utilitarios deportivos, camiones de carga liviana y furgonetas.
- **Costo contable de inventario reducido** — Ayuda a eliminar la necesidad de almacenar aditivos complementarios que podrían dañar las transmisiones.
- **Máxima vida del equipo** — Su fórmula avanzada protege contra el desgaste, corrosión y la formación de lacas, lodo u otros depósitos dañinos.
- **Vida extendida del aceite** — El aceite base de calidad superior combinado con inhibidores de oxidación más eficaces logra una máxima vida útil del aceite.
- **Excelentes propiedades de fluidez en frío** — la formulación de mezcla sintética garantiza una mejor fluidez a baja temperatura que los fluidos convencionales.

- **Mejor economía de combustible** — Debido a su mejor retardo viscoso en comparación con los fluidos convencionales.
- **Suavidad de funcionamiento** — Los modificadores de fricción cuidadosamente elegidos permiten cambios más suaves, transferencia de energía eficiente y protección contra las vibraciones.

## CARACTERÍSTICAS

Havoline Global Multi-Vehicle ATF es un fluido multipropósito para transmisión de energía, de tecnología avanzada y alto desempeño. Ha sido probado para el uso en las aplicaciones de última generación de ATF de baja viscosidad y también es retroactivamente compatible con la mayoría de las aplicaciones de alta viscosidad.

Havoline Global Multi-Vehicle ATF esta creado con una mezcla sintética de suministros de base estrictamente hidroprocesados y de calidad superior, y aditivos cuidadosamente diseñados que ayudan a proporcionar control de la fricción, capacidad para llevar cargas, y protección contra la corrosión y el desgaste. Proporciona buena resistencia a la espuma y ayuda a proteger contra la formación de lodo, barniz, otros depósitos dañinos.

Havoline Global Multi-Vehicle ATF tiene excepcionales propiedades de fluidez a bajas temperaturas y protección mejorada contra fallas de viscosidad a altas temperaturas, así como también una excepcional estabilidad térmica y a la oxidación, lo cual prolonga la vida del aceite hasta dos veces la vida de los ATF de alta viscosidad convencionales.

En exigentes condiciones operativas, este fluido:

- Controla la fricción para una suave acción de cambios y protección contra las vibraciones.
- Funciona bien con una amplia gama de temperaturas.
- Retiene la viscosidad a altas temperaturas, lo cual logra un máximo grosor de la película de aceite y una excelente protección contra el desgaste.

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**

14 abril 2017

TTF-115s

© 2007-2017 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.

- Ayuda a reducir las probabilidades de revisiones de transmisión debidas al lodo, la corrosión, o el desgaste de engranajes, cojinetes y embragues.

### APLICACIONES

Havoline® Global Multi-Vehicle ATF puede usarse en una amplia variedad de automóviles para pasajeros, vehículos utilitarios deportivos, camiones de carga liviana y furgonetas norteamericanos, japoneses y europeos. Aprobó las pruebas estándar JASO 1A-LV<sup>13</sup> (M315) para el desempeño en vehículos japoneses. El producto proporciona el desempeño de cambios y la excepcional durabilidad contra vibraciones deseadas por fabricantes de automóviles japoneses y coreanos.

Havoline Global Multi-Vehicle ATF se recomienda para las siguientes aplicaciones:

- **Aisin Warner** AW-1
- **Allison** TES-389\*, C-4
- **Apolloil/Kia** ATF Red-1K
- **BMW** LT 71141, LA2634, M-1375.4, 7045-E, ETL-8072B
- **Esso** Type LT 71141 ATF
- **Ford** MERCON®\* (en California, uso Havoline ATF MD-3)
- **Ford** MERCON® V\* (en California, uso Havoline ATF MERCON V)
- **Ford** MERCON® SP\* and MERCON® LV1\*
- **General Motors** DEXRON®-II(E), DEXRON-III(G,H), DEXRON-VI<sup>2</sup>
- **Honda/Acura** DW-1, ATF-Z1
- **Hyundai/Kia** SP-IV, SPH-IV/SP4-M
- **Hyundai/Kia/Mitsubishi** Diamond SP, SP-II, SP-III
- **Idemitsu** ATF HP, K17
- **Isuzu** ATF-II, ATF-III, Genuine ATF
- **JASO M315** Class 1A\* y 2013, 1A-LV
- **Mazda** ATF 3317, F-1, FZ/S-1/N-1, M-III, M-V
- **Mercedes** MB 236.41/5/6/7/8/9/91/10/11, NAG-1
- **Mercedes** MB 236.12\*, MB 236.14\*, MB236.15\*
- **Mitsubishi** ATF-J2, ATF-J3
- **Nissan** 402, Matic D/J/K/S
- **Shell** ATF 134, 3353, M-1375.4/6, LA2634

- **Shell/Audi** M-L 12108
- **Subaru** ATF, ATF 5AT, ATF-HP
- **Texaco** 7045-E, ETL-8072 B, N402
- **Toyota/Lexus** Type T, T-III, T-IV (JWS 3309), WS (JWS 3324)
- **Voith** H55.6335.xx (G607)
- **Volkswagen/Audi** TL 52162, TL 52533, ZF 5HP (18FL, 30)
- **Volvo** 1161521, 1161540, 1161640, STD 1273.40 (97340), STD 1273.41 (97341)
- **ZF** TE-ML 11A/B
- Vehículos híbridos con transmisiones continuamente variables electrónicas (eCVT) cuando el fabricante de equipos originales especifica un fluido Toyota Type WS.

Chevron no recomienda Havoline Full Synthetic Multi-Vehicle ATF para usar en vehículos con transmisiones variables continuas (CVT) transmisiones de doble embrague a menos que se indique más arriba, ni en transmisiones de Ford en las que se recomiendan fluidos Ford Tipo F.

Consulte siempre el manual del propietario para determinar cuál es el fluido adecuado para transmisión automática para su vehículo.

\*La legislación de California prohíbe que los fabricantes de fluidos para transmisiones automáticas de varios vehículos recomienden productos en ciertas aplicaciones en las que las viscosimetrías no coincidan con aquellas de la especificación de los fabricantes de equipos originales oficiales. Por lo tanto, Chevron no recomienda el uso de Havoline Global Multi-Vehicle ATF en estas aplicaciones en California.

Chevron ha realizado extensas evaluaciones de laboratorio y pruebas de campo para respaldar el desempeño de Havoline Global Multi-Vehicle ATF; sin embargo, este podría no cumplir con todos los requisitos de pruebas de laboratorio para las especificaciones de ciertos fabricantes de equipos originales. Su uso en transmisiones recomendadas por Chevron no anulará la garantía del vehículo. Todos los productos Havoline, incluido Havoline Global Multi-Vehicle ATF, tienen el respaldo de la Garantía Limitada del Producto de Chevron.

---

1 MERCON est une marque déposée de Ford Motor Company.  
2 DEXRON es una marca registrada de General Motors Corporation.

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

Número de Producto	226537
Número SDS/MSDS EE. UU.	40639
Canadá	40640
México	40641
Gravedad API	33,0
Viscosidad, Cinemática cSt a 40°C	31,0
cSt a 100°C	6,2
Viscosidad, Brookfield cP a -40°C	13.000
Índice de Viscosidad	155
Punto de Inflamación, °C(°F)	216(421)
Pto de Esgurrimiento, °C(°F)	-54(-65)
Color	Rojo

En la fabricación normal, pueden encontrarse variaciones menores en los datos de prueba típicos del producto.

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.

14 abril 2017  
TTF-115s

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.

14 abril 2017  
TTF-115s