



Havoline® Multi-Vehicle ATF

Fluido ATF multifunzionale di elevatissime prestazioni

Descrizione del prodotto

Havoline Multi-Vehicle ATF è un fluido ATF multifunzionale di elevatissime prestazioni formulato per l'utilizzo nelle trasmissioni automatiche di autovetture, camion pesanti e autobus. Si tratta di un prodotto idoneo per il riempimento di servizio di molti tipi di trasmissioni prodotte da OEM europei, nordamericani e asiatici.

La formulazione di Havoline Multi-Vehicle ATF comprende basi di elevatissima qualità sottoposte a idrotrattamento intenso, in combinazione con un avanzato sistema di additivazione messo a punto per promuovere la stabilità all'ossidazione e la stabilità termica, il controllo dell'attrito, le capacità di carico, nonché la protezione dalla corrosione e dall'usura. Havoline Multi-Vehicle ATF offre inoltre protezione contro la formazione di depositi dannosi, come morchia, vernici e lacche, nonché dalla schiuma.

Benefici per il cliente

- La formulazione avanzata protegge ingranaggi, cuscinetti e frizione dall'usura e dalla corrosione, riducendo così i costi di manutenzione
- Offre un'efficace protezione contro morchia, vernici, lacche e depositi dannosi, massimizzando le prestazioni di pulizia del sistema
- Le basi di eccellente qualità, in combinazione con il sistema di additivazione anti-ossidazione, prolungano la vita utile del fluido
- La tecnologia di modificazione dell'attrito promuove un cambio dolce, un alto rendimento del trasferimento di potenza e la protezione dalle vibrazioni
- La fluidità alle basse temperature e la rapida circolazione negli avviamenti a freddo garantiscono un'affidabile protezione del sistema dall'usura
- La compatibilità con un'ampia gamma di guarnizioni in elastomero aiuta a prevenire le perdite di fluido dovute al deterioramento delle guarnizioni

- Le ottime prestazioni anti-corrosione garantiscono una protezione affidabile del sistema di raffreddamento del liquido della trasmissione.

Caratteristiche del prodotto

- **Protezione dall'usura di ingranaggi, cuscinetti e frizione**
- **Resistenza a morchia, lacche, vernici e depositi dannosi**
- **Vita utile del fluido prolungata**
- **Cambio dolce, alto rendimento del trasferimento di potenza e protezione dalle vibrazioni**
- **Rapida circolazione negli avviamenti a freddo**
- **Protezione del sistema di raffreddamento del liquido della trasmissione**

Gli standard delle specifiche selezionati includono:

Allison	Bosch
Chrysler	Ford
GM	Honda
Hyundai/Kia/Mitsubishi	JASO
MAN	Mercedes-Benz
Nissan	Toyota
Voith	Volkswagen
Volvo	ZF

Applicazioni

- Havoline Multi-Vehicle ATF è adatto a molti tipi di trasmissioni prodotte da OEM europei, asiatici e nordamericani
- Havoline Multi-Vehicle ATF è raccomandato per le applicazioni che necessitano di fluidi precedenti quali DEXRON®-III, MERCON® e Allison C-4, come pure per i requisiti ZF e Voith. Havoline Multi-Vehicle ATF ha superato i test standard JASO 1A per le prestazioni nei veicoli giapponesi. Il prodotto offre le prestazioni di cambio e la durabilità anti-vibrazioni richieste dalle case automobilistiche giapponesi e coreane
- In aggiunta agli standard prestazionali sotto elencati, Havoline Multi-Vehicle ATF può essere utilizzato come sostituto per i seguenti fluidi:
 - Esso LT 71141
 - Idemitsu K17
 - Shell ATF 3403 M-115
 - Texaco ATF 402
- Havoline Multi-Vehicle ATF non è adatto ad alcune applicazioni particolari. Ad esempio:
 - Le trasmissioni Ford prodotte prima del 1977 e alcune trasmissioni pre-1982 richiedono un fluido M2C33-F/G (ATF formulato senza modificatore di attrito)
 - I veicoli con cambio continuo (CVT) richiedono fluidi speciali
- Controllare sempre il manuale del proprietario per determinare il fluido ATF adatto al proprio veicolo

Approvazioni, prestazioni e raccomandazioni

Approvazioni

- | | |
|-----------------|----------------------------|
| • MAN | 339 Tipo V1 ^[1] |
| • MAN | 339 Tipo Z2 ^[1] |
| • MAN | 339 Tipo L1 ^[1] |
| • Mercedes-Benz | MB-Approvazione 236.9 |
| • Voith | H55.6335.xx |
| • Volvo | 97341 ^[2] |
| • ZF | TE-ML 03D ^[3] |
| • ZF | TE-ML 04D ^[3] |
| • ZF | TE-ML 14B ^[3] |
| • ZF | TE-ML 16L ^[3] |
| • ZF | TE-ML 17C ^[3] |

Prestazioni

- | | |
|--------|----|
| • JASO | 1A |
|--------|----|

Raccomandazioni

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| • Allison | C4 ^[4] |
| • Bosch | TE-ML 09 ^[5] |
| • Chrysler | ATF+4 |
| • Ford | Mercon ^[4] |
| • Ford | Mercon V ^[6] |
| • GM | DEXRON-IIIH ^[4] |
| • Honda | ATF-Z1 |
| • Hyundai/Kia/Mitsubishi | Diamond SP-III |
| • Mercedes-Benz | MB 236.6 |
| • Mercedes-Benz | MB 236.11 |
| • Nisan | MATIC-J |
| • Nissan | MATIC-K |
| • Toyota | Tipo T-III |
| • Toyota | Tipo T-IV (JWS 3309) |
| • Volkswagen | G 052 990 |

^[1] Numero di approvazione (MAN): TUC 0709/11.

^[2] Numero di approvazione (Volvo): 97341:047.

^[3] Numero di approvazione (ZF): ZF001714.

^[4] Specifica obsoleta

^[5] Listino gestito in precedenza da ZF. I prodotti che soddisfano i necessari requisiti prestazionali sono approvati per l'uso, ma non sono elencati.

^[6] Havoline Multi-Vehicle ATF non soddisfa la specifica di viscosità MERCON V Brookfield a -40 °C. Ciononostante, Chevron garantisce questo prodotto per le applicazioni con specifica MERCON V in conformità con i termini della garanzia standard Chevron Limited Product Warranty. Per i veicoli con trasmissioni ancora in garanzia, i clienti devono essere avvertiti che l'uso di MERCON V non autorizzato potrebbe invalidare tale garanzia

Dati test tipici		
Test	Metodi di test	Risultati
Data di scadenza: 60 mesi dalla data di confezionamento indicata sull'etichetta del prodotto.		
Aspetto	Visivo	Rosso
Viscosità, Cinematica, 100 °C, mm ² /s	ASTM D445	7,3
Viscosità, Cinematica, 40 °C, mm ² /s	ASTM D445	37
Viscosità, Brookfield, -40 °C, mPa.s	ASTM D2983	18.400
Indice di viscosità	ASTM D2270	169
Densità, 15 °C, kg/l	ASTM D1298	0,863
Punto di infiammabilità COC, °C	ASTM D92	198
Punto di scorrimento, °C	ASTM D5950	-53

Le informazioni fornite nei dati tipici non costituiscono delle specifiche, ma soltanto un'indicazione basata sulla produzione corrente, e possono risentire delle tolleranze di produzione accettabili. Chevron si riserva il diritto di apportare modifiche. Il presente testo sostituisce tutte le precedenti edizioni e tutte

Disclaimer Chevron declina qualsiasi responsabilità per qualunque perdita o danno subiti in conseguenza a un utilizzo del presente prodotto per applicazioni diverse da quelle specificamente indicate nelle Schede Prodotto.

Salute, sicurezza, conservazione e ambiente Le informazioni attualmente disponibili non fanno presagire una possibile nocività del presente prodotto se utilizzato per le applicazioni previste e in conformità con le raccomandazioni contenute nella Scheda Sicurezza Materiali (Material Safety Data Sheet, MSDS). Le MSDS sono disponibili su richiesta tramite l'ufficio vendite di zona o tramite Internet. Questo prodotto non deve essere utilizzato per scopi diversi da quelli previsti. Quando si smaltisce il prodotto utilizzato, prestare attenzione alla protezione dell'ambiente e attenersi alla normativa locale.

A Chevron company product