

Havoline® Multi-Vehicle ATF

Esmaklassilise jõudlusega mitmeotstarbeline automaatkäigukastivedelik

Tootekirjeldus

Havoline Multi-Vehicle ATF on esmaklassilise jõudlusega mitmeotstarbeline automaatkäigukastivedelik, kasutamiseks automaatkäigukastiga sõiduautodes, raskeveokites ja bussides. Sobib paljude Euroopa, Põhja-Ameerika ja Aasia originaalvarustuse tootjate käigukastide täitmiseks.

Havoline Multi-Vehicle ATF on valmistatud kõrge kvaliteediga tugevalt hüdrotöödeldud põhikomponentidest, mis on kombineeritud täiustatud lisandisüsteemiga, mis on loodud oksüdatiivse ja termilise stabiilsuse tagamiseks, hõõrde kontrollimiseks, kandevõime, korrosiooni ja kulumise eest kaitsmiseks. Havoline Multi-Vehicle ATF pakub ka kaitset kahjuliku sette, laki ja muude ladestuste ning vahu moodustumise eest.

Tarbijaeelised

- Täiustatud koostis pakub kaitset käigukasti, laagrite ja siduri kulumise ning korrosiooni eest, aidates vähendada hoolduskulusid.
- Pakub kaitset sette, laki ja ohtlike ladestuste moodustumise eest, toetades puhastussüsteemi jõudlust.
- Kõrgekvaliteediline põhikomponent kombinatsioonis antioksidatiivse lisandi süsteemiga pakub vedeliku pikka eluiga.
- Hõõrde modifitseerimise tehnoloogia soodustab sujuvat käiguvahetust, efektiivset jõuülekannet ja värinavastast kaitset.
- Voolavus madalatel temperatuuridel ja kiire tsirkulatsioon külma ilma käivitustingimustes toetab süsteemi usaldusväärset kulumiskaitset.
- Ühildub laia valiku tihendite elastomeeridega, aidates ennetada tihendi moondumisest tingitud vedelikukadu.
- Tugev korrosiooniinhibiitori jõudlus pakub usaldusväärset transmissioonivedeliku jahuti kaitset.

Toote eripärad

- **Kaitse käigukasti, laagrite ja siduri kulumise eest**
- **Sette-, laki- ja kahjuliku sadestise kindel**
- **Pikk vedeliku tööiga**
- **Sujuv käiguvahetus, efektiivne jõuülekanne ja värinavastane kaitse**
- **Kiire tsirkulatsioon külma ilmaga käivitamisel**
- **Transmissioonivedeliku jahuti kaitse**

Valitud spetsifikatsiooni standardid hõlmavad:

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

Rakendusala

- Havoline Multi-Vehicle ATF sobib paljudele Euroopa, Aasia ja Põhja-Ameerika originaalvarustuse tootjate käigukastidele.
- Havoline Multi-Vehicle ATF on soovituslik rakendustele, mis peavad täitma endisi DEXRON®-III, MERCON® ja Allison C-4 vedelike ning ZF ja Voith nõudeid. Havoline Multi-Vehicle ATF on läbinud JASO 1A standardtestid jõudluse määramiseks Jaapani sõidukites. Toode pakub käiguvahetuse jõudlust ja värinavastast vastupidavust, mida nõuavad Jaapani ning Korea autotootjad.
- Lisaks allpool loetletud jõudlusstandarditele, võib Havoline Multi-Vehicle ATF-i kasutada järgmiste vedelike asendamiseks:
 - Esso LT 71141
 - Idemitsu K17
 - Shell ATF 3403 M-115
 - Texaco ATF 402
- Havoline Multi-Vehicle ATF ei sobi väiksele arvule erirakendustele. Näiteks:
 - Fordi jõuülekanded, mis on toodetud enne 1977. a, ja mõned enne 1982. a toodetud jõuülekanded nõuavad M2C33-F/G vedelikku (ATF valmistatud ilma hõõrdemodifikatorita).
 - Sõidukid, millel on püsivalt varieeruvad jõuülekanded (CVTd), nõuavad spetsiaalseid vedelikke.
- Kontrollige alati oma kasutusjuhendist, milline on teie sõidukile õige automaatkäigukasti vedelik.

Sertifitseerimised, jõudlus ja soovitused

Sertifitseerimised

- | | |
|-----------------|----------------------------|
| • MAN | 339 Tüüp V1 ^[1] |
| • MAN | 339 Tüüp Z2 ^[1] |
| • MAN | 339 Tüüp L1 ^[1] |
| • Mercedes-Benz | MB-sertifitseering 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] |

Jõudlus

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

Soovitused

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| • 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 |
| • Nissan | MATIC-J |
| • Nissan | MATIC-K |
| • Toyota | Tüüp T-III |
| • Toyota | Tüüp T-IV (JWS 3309) |
| • Volkswagen | G 052 990 |

^[1] MAN sertifikaadi number: TUC 0709/11

^[2] Volvo sertifikaadi number: 97341:047.

^[3] ZF sertifikaadi number: ZF001714.

^[4] Aegunud spetsifikatsioon

^[5] Varasemalt ZF poolt administreeritud loend. Toodetud, mis täidavad vajalikke jõudlusnõudeid, on kasutuseks heakskiidetud, kuid puudub toodete loend.

^[6] Havoline Multi-Vehicle ATF ei vasta MERCON V Brookfieldi viskoossuspetsifikatsioonile alates temperatuurist -40 °C. Sellele vaatamata lubab Chevron kasutada seda toodet rakendusteks, mis on täpsustatud MERCON V-s vastavalt Chevroni standardsele Piiratud tootegarantiile. Sõidukite korral, mille jõuülekannetele kehtib endiselt garantii, tuleb kliente hoiatada, et litsentseerimata MERCON V kasutamine võib garantiid mõjutada.

Tüüpilised testandmed		
Test	Testimismeetodid	Tulemused
Säilivus: 60 kuud toote etiketil näidatud täitmiskuupäevast.		
Välimus	Visuaalne	Punane
Viskoossus, kinemaatiline, 100°C, mm ² /s	ASTM D445	7,3
Viskoossus, kinemaatiline, 40°C, mm ² /s	ASTM D445	37
Viskoossus, Brookfield, -40°C, mPa.s	ASTM D2983	18 400
Viskoossusindeks	ASTM D2270	169
Tihedus, 15°C, kg/l	ASTM D1298	0,863
Leekpunkt COC, °C	ASTM D92	198
Hangumistemperatuur, °C	ASTM D5950	-53

Tüüpandmetes toodud teave ei kujuta endast veel spetsifikatsiooni, kuid on praegusel tootmisel põhinev näitaja ja võib olla mõjutatud lubatavatest tootmistolerantsidest. Reserveeritud õigus muudatuste tegemiseks. See asendab kõik varasemad väljaanded ja nendes sisalduva teabe.

Lahtiütlemine Chevron ei võta mingit vastutust kaotuste või kahjude eest, mis on tekkinud selle toote kasutamise tagajärjel mistahes muuks rakenduseks, kui need rakendused, mis on spetsiifiliselt sätestatud mistahes toodete andmelehtedel.

Tervis, ohutus, hoiustamine ja keskkonnamõjud Hetkel saadaolevale teabele tuginedes, ei eeldata tootelt negatiivsete tervise mõjude tekitamist, kui seda kasutatakse ettenähtud rakenduseks ja vastavuses materjali ohutuskaardil (MSDS) toodud soovitusetega. Materjali ohutuskaardid on saadaval nõudmisel teie kohaliku edasimüüja kaudu või internetist. Seda toodet ei või kasutada muuks otstarbeks, kui see, milleks see on mõeldud. Kasutatud toodet jäätmetades hoolitsege keskkonnakaitse eest ja järgige kohalikku seadusandlust.

A Chevron company product