

Havoline Multi-Vehicle ATF

Høytytende automatgirolje med bredt bruksområde

Produktbeskrivelse

Havoline® Multi-Vehicle ATF er en automatgirolje med et meget bredt bruksområde, som er formulert for bruk i personbiler, lastebiler og busser med automatgir. Den er egnet for bruk i mange girkasser fra europeiske, nord-amerikanske og asiatiske OEM-produsenter.

Havoline Multi-Vehicle ATF er formulert med hydroprosesserte baseoljer av førsteklasses kvalitet, kombinert med et avansert additivsystem som er utviklet for å fremme oksidasjonsbeskyttelse, termisk stabilitet, friksjonskontroll, lastbæreevne samt beskyttelse mot korrosjon og slitasje. Havoline Multi-Vehicle ATF beskytter også mot skadelig slamdannelse, belegg og andre avleiringer, samt skum.

Fordeler for kunden

- Den avanserte formuleringen beskytter gir, lagre og clutch mot slitasje og korrosjon, og bidrar til lavere vedlikeholdskostnader.
- Gir robust beskyttelse mot slamdannelse, belegg og skadelige avleiringer, og bidrar til å holde systemet rent
- Førsteklasses baseoljer i kombinasjon med et additivsystem som motvirker oksidering, bidrar til lang levetid for oljen
- Friksjonsmodifiserende teknologi gir jevne girskift, effektiv kraftoverføring og beskyttelse mot vibrasjoner
- Flyteegenskaper ved lave temperaturer og rask sirkulering ved kaldstart bidrar til pålitelig systembeskyttelse
- Kompatibel med en lang rekke tetningselastomerer, noe som bidrar til å forebygge lekkasjer som følge av at tetningene brytes ned
- Robust korrosjonsinhibitor gir pålitelig beskyttelse av giroljekjøleren

Produktegenskaper

- **Beskytter gir, lagre og clutch mot slitasje**
- **Motvirker slam, belegg og skadelige avleiringer**
- **Olje med lang levetid**
- **Jevne girskift, effektiv kraftoverføring og beskyttelse mot vibrasjoner**
- **Rask sirkulering ved kaldstart**
- **Beskytter giroljekjøleren**

Utvalgte spesifikasjonsstandarder inkluderer:

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

Bruksområder

Havoline Multi-Vehicle ATF er egnet for girkasser fra mange OEM-produsenter i Europa, Asia og Nord-Amerika

Havoline Multi-Vehicle ATF anbefales for bruksområder som krever de tidligere oljetyperne DEXRON®-III, MERCON® og Allison C-4, samt for ZF- og Voith-kravene. Havoline Multi-Vehicle ATF har bestått JASO 1A-standardtestene for ytelse i japanske biler. Produktet tilbyr girskiftytelsen og den vibrasjonsfrie holdbarheten som kreves av japanske og koreanske bilprodusenter

I tillegg til ytelsesstandardene i listen nedenfor, kan Havoline Multi-Vehicle ATF brukes som erstatning for følgende oljer:

Esso LT 71141, Idemitsu K17, Shell ATF 3403 M-115, Texaco ATF 402

Havoline Multi-Vehicle ATF er uegnet for et begrenset antall spesialapplikasjoner. For eksempel:

Ford-girkasser som er produsert før 1977 og noen girkasser fra før 1982 som krever M2C33-F/G olje (ATF formulert uten friksjonsmodifikator)

Biler med kontinuerlig variabel overføring (CVT) krever spesialolje

Kontroller alltid brukerhåndboken for å finne egnet automatgirolje til din bil

• Chrysler	ATF+4
• Ford	Mercon [4], Mercon V [6]
• GM	DEXRON-IIIH [4]
• Honda	ATF-Z1
• Hyundai/Kia/Mitsubishi	Diamond SP-III
• Mercedes-Benz	MB 236.6, MB 236.11
• Nissan	MATIC-J, MATIC-K
• Toyota	Type T-III, Type T-IV (JWS 3309)
• Volkswagen	G 052 990

[1] MAN godkjenningnummer: TUC 0709/11.

[2] Volvo godkjenningnummer: 97341:047.

[3] ZF godkjenningnummer: ZF001714.

[4] Foreldet spesifikasjon.

[5] Liste tidligere administrert av ZF. Produkter som oppfyller de nødvendige kravene til ytelse er godkjent for bruk, men det finnes ingen produktliste.

[6] Havoline Multi-Vehicle ATF oppfyller ikke MERCON V Brookfields viskositetsspesifikasjon ved -40 °C. Chevron garanterer imidlertid dette produktet for bruksområder der MERCON V er spesifisert, i samsvar med betingelsene i Chevrons standard begrensede produktgaranti. For kjøretøy der girkassen fortsatt er underlagt garanti, gjøres kundene oppmerksomme på at bruk av den ulisensierte MERCON V kan påvirke garantien.

Godkjenninger, ytelse og anbefalinger

Godkjenninger

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

Ytelse

• JASO	1A
--------	----

Anbefalinger

• Allison	C4 [4]
• Bosch	TE-ML 09 [5]

Typiske testdata		
Test	Testmetoder	Resultater
Holdbarhet: 60 måneder fra påfyllingsdato angitt på produktet		
Tetthet ved 15 °C, kg/l	ASTM D4053	0,872
Flytepunkt, °C	ASTM D5950	-45
Kinematisk viskositet ved 100 °C, mm ² /s	ASTM D445	9,3
Kinematisk viskositet ved 40 °C, mm ² /s	ASTM D445	59
viskositetsindex	ASTM D2770	142

Den generelle informasjonen er ikke en spesifisering, men en indikasjon basert på gjeldende produksjon, og kan påvirkes av tillatte produksjonstoleranser. Med forbehold om endringer. Dette erstatter alle tidligere utgaver og informasjonen i dem.

VN: P1/010422

Ansvarsfraskrivelse Chevron tar intet ansvar for tap eller skade som følge av at dette produktet brukes til andre bruksområder enn det som er spesifikt angitt i produktdatabladene.

Helse, sikkerhet, lagring og miljø Basert på gjeldende tilgjengelig informasjon forventes dette produktet ikke å gi negative helsevirkninger ved bruk til det tiltenkte bruksområdet og i samsvar med anbefalingene i Sikkerhetsdatabladene. Sikkerhetsblader er tilgjengelige på forespørsel fra den lokale salgsrepresentanten eller via internett. Dette produktet skal ikke brukes til andre bruksområder enn de tiltenkte. Ivareta miljøet og følg gjeldende lovgivning ved kassering av brukte produkter.

Kontroller alltid at det valgte produktet samsvarer med motorprodusentens anbefaling for utstyrets driftsforhold og kundens vedlikeholdsrutiner.

Den engelskspråklige versjonen er den offisielle versjonen av dette innholdet. Dette er kun en oversettelse, og Chevron tar intet ansvar for eventuelle feil eller uklarheter i denne oversettelsen. Chevron gir heller ingen garanti angående oversettelsens fullstendighet, nøyaktighet eller pålitelighet. Ved eventuelle avvik eller forskjeller mellom denne oversettelsen og den offisielle engelske versjonen, skal den engelske versjonen være gjeldende.

Distribuert av YX Smøreolje AS, Gladengveien 2, NO-0661 Oslo. Kundeservice: +47 95 05 96 18/ olje@yx.no, web: olje.yx.no
 Autorisert Texaco distributør

A **Chevron** company product