

# Delo® Syn-AMT XV

Esmaklassilise jõudlusega täissünteetiline transmissioonivedelik (asendab Multigear MTF HD)

## Tootekirjeldus

Delo Syn-AMT XV esmaklassilise jõudlusega täissünteetilises transmissioonivedelike sari, mis on mõeldud pika õlivahetusintervalli jaoks raskeveokite sünkroonitud manuaalkäigukastides. SAE 75W 80 viskoossusklass on heaks kiidetud kasutamiseks Voith ketaspidurites.

Delo Syn-AMT XV määrdeained on valmistatud täissünteetilistest baasõlidest, mis on kombineeritud esmaklassilise jõudlusega lisanditega, ja need on saadaval viskoossusklassides SAE 75W-80 ning SAE 75W-90.

## Tarbijaeelised

- Pikk hooldusvälp, 450 000 km või enam, vähendab vajadust ülekande põhjaliku ülevaatuse ja hooldusreisakute järgi.
- Tagab madalal temperatuuril voolavuse, kiire õliringluse ja kulumiskaitse külmkäivituse ajal.
- Kõrge viskoossusindeks ja hea hõõrdestabiilsus aitavad tagada viskoossust ning kõrgel temperatuuril määrimiseks vajalikku õlikile paksust vedeliku kogu tööea jooksul.
- Spetsiaalselt välja töötatud, vastupidavad hõõrdeomadused tagavad sujuva käiguvahetus vedeliku kogu eluea jooksul.
- Tõestatud kütusesäästlikkus võrreldes tavaliste vedelikega (kuni 3% parem, kui kasutatakse koos Delo Syn-Gear HD SAE 75W-90 määrdega veosildades).
- Kaitseb äärmusliku surve (EP), komponentide hõõrdumise ja kulumise eest.



## Toote eripärad

- Tagab 450 000 km hooldusvälba.
- Kaitseb külmkäivitusel.
- Tagab sujuva käiguvahetuse.
- Kaitseb pideva kõrge temperatuuri eest.
- Parandab kütusesäästlikkust.
- Aitab kaitsta rooste, korrosiooni ja kulumise eest.

Valitud spetsifikatsiooni standardid hõlmavad:

|         |       |
|---------|-------|
| API     | DAF   |
| Daimler | Eaton |
| MAN     | Voith |
| Volvo   | ZF    |

## Rakendusala

Delo Syn-AMT XV on mõeldud pika õlivahetusintervalli jaoks veokite sünkroonitud manuaalkäigukastides. Lisaks formaalsetele originaalvarustuse tootjate heakskiitudele, näitavad ka testimisandmed vedeliku potentsiaalset sobivust pika õlivahetusintervalli korral mitmetes teistes veokite rakendustes. Valdonna testsõidukid hõlmavad MAN, Mercedes-Benz, Scania ja Volvo sõidukeid; ülekanded hõlmavad nende veokite konstruktorite endi ja ZF poolt ehitatud, kaasa arvatud AS Tronicu mudelid ning ülekande piduritega varustatud mudelid. Delo Syn-AMT XV SAE 75W-80 vedelikul on Voith Retarder õliklassi C heakskiit - õlivahetusintervall kuni 180 000 km (veoautodel) või 200 000 km (bussidel), sõltuvalt kasutuse raskusastmest.

Pidage meeles, et ZF lubab toodet kasutada garantiiperioodil ülekannetes, mille tüübiplaadil on märged „TE-ML 01” või „TE-ML 02” ametliku TE-ML 01E/02E heakskiiduga. Delo Syn-AMT XV SAE 75W-80 võib kasutada nendes rakendustes pärast garantiiperioodi lõppemist.

SAE 75W-90 viskoossusklass on mõeldud peamiselt kõrge keskkonnamperatuuriga tingimustes ja/või suure töökoormuse tingimustes või kui rakenduses nõutakse spetsiifilist SAE 75W-90 viskoossusklassiga toodet.

## Sertifitseerimised, jõudlus ja soovitus

| Sertifitseerimised |                                     | 75W-80           | 75W-90           |
|--------------------|-------------------------------------|------------------|------------------|
| • Eaton            | Süntetiline (500,000 km/3 aastat)   | X                | —                |
| • Voith            | Piduriõli klass C                   | X                |                  |
| • Volvo            | 97305                               | X                |                  |
| • Volvo            | 97307                               | X <sup>[1]</sup> | —                |
| • Volvo            | 97318                               | X <sup>[2]</sup> | —                |
| • Volvo            | 97315                               | —                | X <sup>[3]</sup> |
| • Volvo            | 97319                               | —                | X <sup>[4]</sup> |
| Jõudlus            |                                     | 75W-80           | 75W-90           |
| • API              | GL-4                                | X <sup>[5]</sup> | X <sup>[5]</sup> |
| • DAF              | Käigukastiõli Eatoni käigukastidele | X                | —                |
| Soovitused         |                                     | 75W-80           | 75W-90           |
| • Daimler          | MB 235.4                            | X                | —                |
| • Daimler          | MB 235.41                           | X                | —                |
| • Daimler          | MB 235.11                           | X <sup>[6]</sup> | X                |
| • MAN              | 341 Tüüp E4                         | X <sup>[7]</sup> | —                |
| • MAN              | 341 Tüüp Z4                         | X                | —                |
| • ZF               | TE-ML 02L                           | X <sup>[8]</sup> | —                |

<sup>[1]</sup> Volvo sertifikaadi number: 97307-039.

<sup>[2]</sup> Volvo sertifikaadi number: 014.

<sup>[3]</sup> Volvo sertifikaadi number: 97315-016.

<sup>[4]</sup> Volvo sertifikaadi number: 97319-005.

<sup>[5]</sup> Kuigi see toode sobib kasutamiseks rakendustes, kus on ette nähtud GL-4 vedelik, tuleb arvestada sellega, et GL-4 spetsifikatsioon ei täida täielikult sünkroonitud manuaalkäigukastide nõudeid. See vedelik on optimeeritud kommertssõidukite ülekannete vajadustele ja ei pruugi anda rahuldavat jõudlust sõiduautode käigukastides.

<sup>[6]</sup> Käigukastides. SAE 75W-80 viskoossusklass ei ole heaks kiidetud jaotuskastides kasutuseks.

<sup>[7]</sup> Toode täidab kõiki nõudeid, kuid MAN tunnistas selle spetsifikatsiooni 2016. aasta lõpus aegunuks.

<sup>[8]</sup> Valdonna testimine näitas sobivust kasutuseks kuni 400 000 km/3 aasta jooksul

| Tüüpilised testandmed                                              |                  |           |        |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|--------|
| Test                                                               | Testimismeetodid | Tulemused |        |
| Viskoossusklass                                                    |                  | 75W-80    | 75W-90 |
| <b>Säilivus: 60 kuud toote etiketil näidatud täitmiskuupäevast</b> |                  |           |        |
| Tihedus, 15°C, kg/l                                                | ASTM D1298       | 0,8645    | 0,859  |
| Leekpunkt COC, °C                                                  | ASTM D92         | 244       | 252    |
| Hangumistemperatuur, °C                                            | ASTM D5950       | -54       | -48    |
| Viskoossus, kinemaatiline, 100°C, mm²/s                            | ASTM D445        | 9,17      | 17,03  |
| Viskoossus, kinemaatiline, 40°C, mm²/s                             | ASTM D445        | 54,1      | 119,6  |
| Viskoossus, Brookfield, -26°C, mPa.s                               | ASTM D2983       | 3670      | —      |
| Viskoossus, Brookfield, -40°C, mPa.s                               | ASTM D2983       | 19 300    | 95 000 |
| Viskoossusindeks                                                   | ASTM D2270       | 151       | 156    |

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 tervisemõjude tekitamist, kui seda kasutatakse ettenähtud rakenduseks ja vastavuses materjali ohutuskardiil (MSDS) toodud soovitusetega. Materjali ohutuskardiid 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**