



Kuinka vaihtaa  
termostaatti **Opel Meriva**  
**X03**-autoon – vaihto-ohje

## OHJEVIDEO

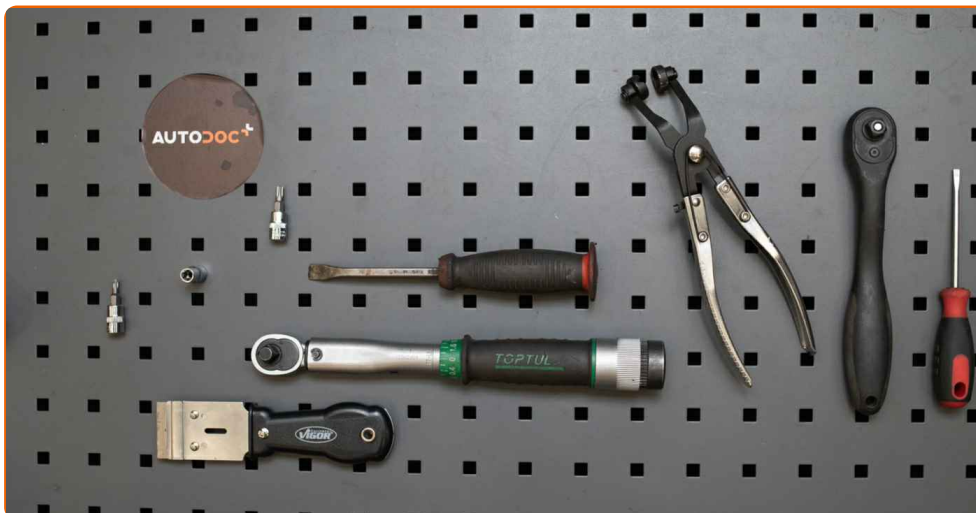
**i Tärkeää!**

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

OPEL VECTRA B Viistoperä (38\_) 1.6 i 16V (F68), OPEL VECTRA B (36\_) 1.6 i 16V (F19), OPEL VECTRA B StW (31\_) 1.6 i 16V (F35), OPEL Astra G CC (T98) 1.6 16V (F08, F48), OPEL Astra G Caravan (T98) 1.6 16V (F35), OPEL Astra G Coupe (T98) 1.6 16V (F07), OPEL Astra G Sedan (T98) 1.6 16V (F69), OPEL Astra G CC (T98) 1.4 16V (F08, F48), OPEL Astra G Caravan (T98) 1.4 16V (F35), OPEL Astra G Sedan (T98) 1.4 16V (F69), OPEL Zafira A (T98) 1.6 16V (F75), OPEL Corsa C Hatchback (X01) 1.4 (F08, F68), OPEL ASTRA G Cabriolet (F67) 1.6 16V (F67), OPEL Zafira A (T98) 1.6 CNG (F75), OPEL Astra G Caravan (T98) 1.6 CNG (F35), (+ 16)

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

**VAIHTO: TERMOSTAATTI – OPEL MERIVA X03.  
TARVITSEMASI TYÖKALUT:**



- Yleispuhdistussuihke
- Momenttiavain
- Hylsyavain nro E8
- Torx-kärkihylsy T20
- Torx-kärkihylsy T30
- Kiintolenkkiavain
- Clic-R-letkupihdit
- Tiivistekaavin
- Tasapäinen Ruuvimeisseli
- Suppilo
- Nestesäiliö
- Mikrokuitupyyhe
- Lokasuojan suojapeite

**OSTA TYÖKALUJA**

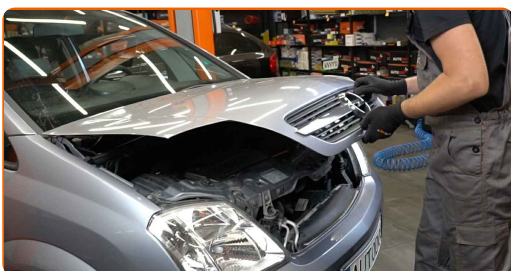
### Vaihto: termostaatti – Opel Meriva X03. AUTODOC suosittelee:

- Tarkista jäähdytysnesteen kunto aina, kun vaihdat termostaattia. Vaihda jäähdytysneste tarvittaessa.
- Huom! Kaikki työ Opel Meriva X03 -auton parissa – tulee tehdä moottorin ollessa sammutettuna.

## SUORITA VAIHTAMINEN SEURAAVASSA JÄRJESTYKSESSÄ:

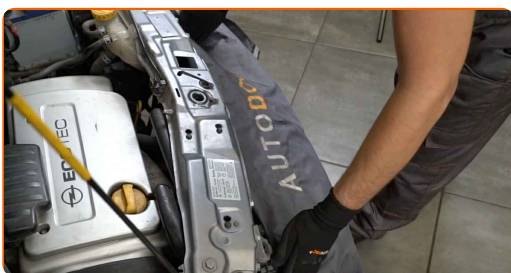
1

Avaa konepelti.



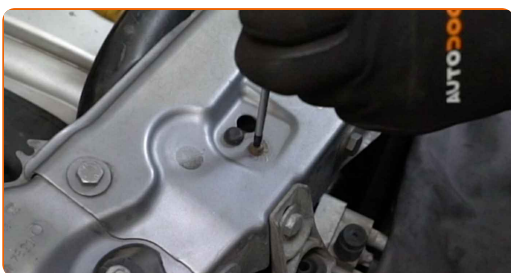
2

Käytä suojapeitettä suojaamaan auton maalipinta ja muoviset osat.



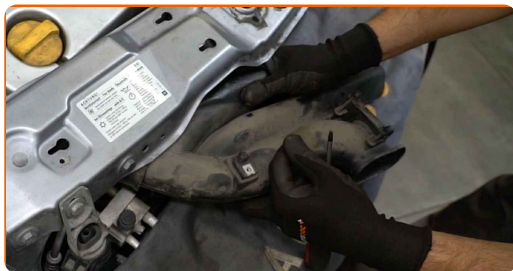
3

Kierrä ilmanjakokotelon kiinnikkeet irti. Käytä Torx-avainta T20.



4

Poista ilmanjakokotelo.



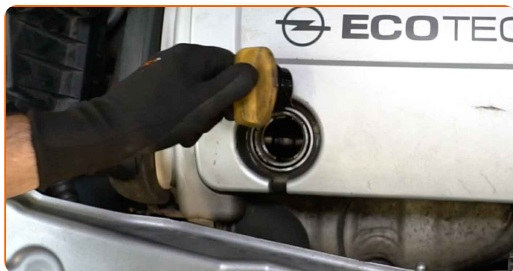
5

Ruuvaa moottorin suojakannen kiinnikkeet irti. Käytä Torx-avainta T30. Käytä kiintolenkkiavainta.



6

Irrota öljysäiliön korkki.

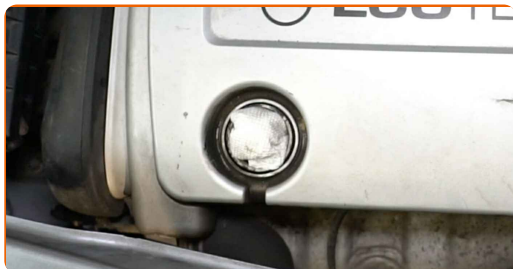


7

Irraita öljynsuodattimen suojus.

8

Suojaa öljyntäyttöaukko mikrokuituliinalla, jotta järjestelmään ei pääse pölyä ja likaa.



9

Irroita konepelti.

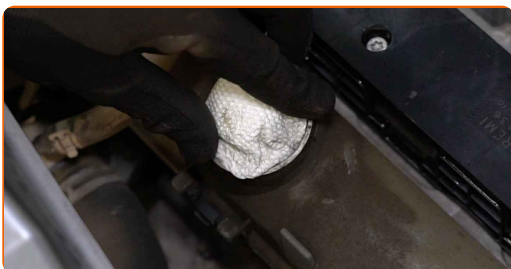


**AUTODOC suosittelee:**

- **Vaihto: termostaatti – Opel Meriva X03.** Älä käytä liikaa voimaa osaa irrottaessasi, koska se voi vahingoittaa sitä.

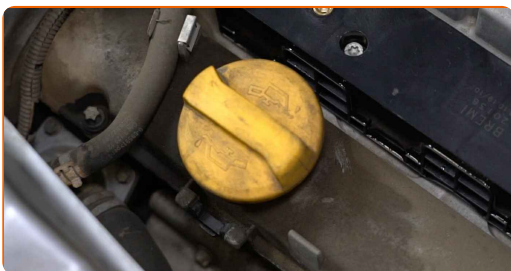
10

Ota mikrokuituliina öljyntäyttöaukon päältä pois.



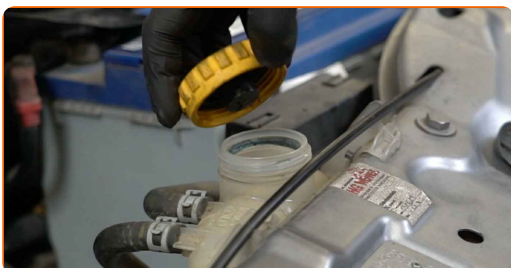
11

Asenna öljynsuodattimen suojus paikoilleen.

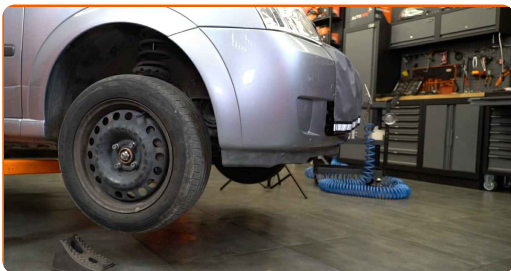


12

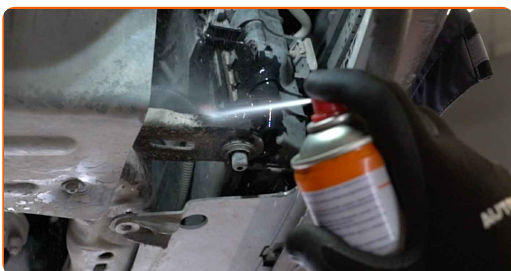
Kierrä jäähdytysnestesäiliön korkki irti.



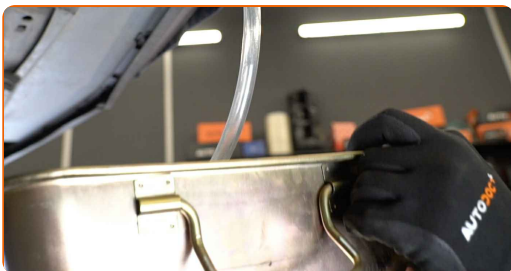
**13** Nosta autoa käyttämällä autonostinta tai aseta se rasvamontun päälle.



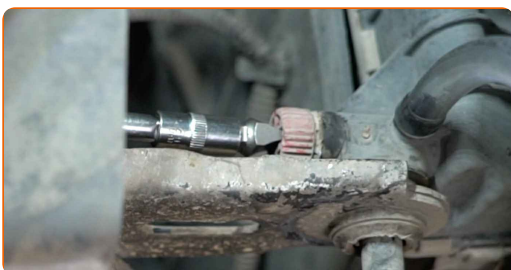
**14** Puhdista jäähdytysnesteen tyhjennystulppa. Käytä yleispuhdistussprayta.



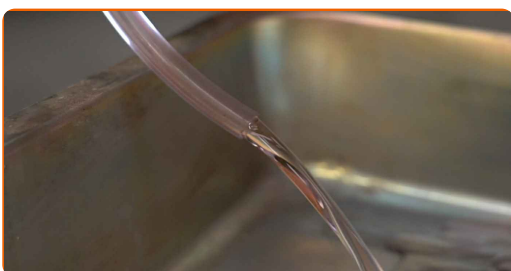
**15** Ota valmiiksi säiliö nesteitä varten esille.



**16** Avaa jäähdytysnesteen tyhjennyshana. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä.



**17** Tyhjennä jäähdytysneste moottorista.



Vaihto: termostaatti – Opel Meriva X03. AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

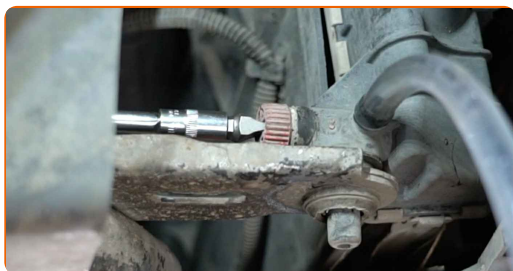
- Varo! Jäähdytysneste voi olla hyvin kuumaa.
- Käytä hanskoja välttääksesi kuumalle nesteelle altistumisen.
- Kaikki työvaiheet suoritetaan moottori sammutettuna.

18

Odota, kunnes jäähdytysneste on valunut täysin ulos tyhjennysreiästä.

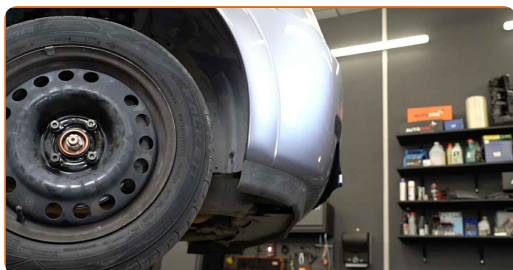
19

Sulje jäähdytysnesteen tyhjennyshana. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä.



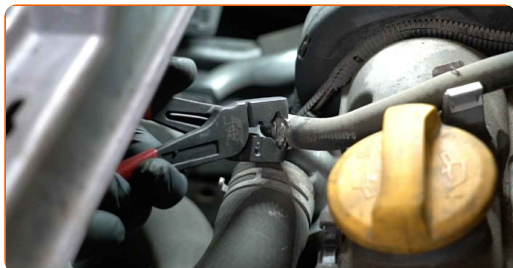
20

Laske autoa.



21

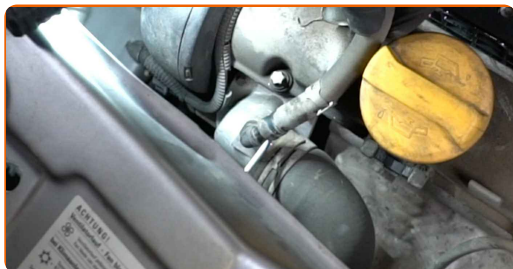
Löysää jäähdytysnesteletkun kiristin. Käytä clic-R-letkupihtejä.





22

Irrota jäähdytysnesteletku. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä.

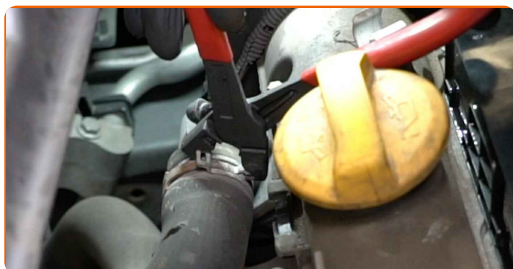


Vaihto: termostaatti – Opel Meriva X03. AUTODOCin vinkki:

- Varo! Jäähdytysneste voi vuotaa ulos jäähdytysputkista ja termostaatin kotelosta.

23

Löysää jäähdytysnesteletkun kiristin. Käytä clic-R-letkupihtejä.



24

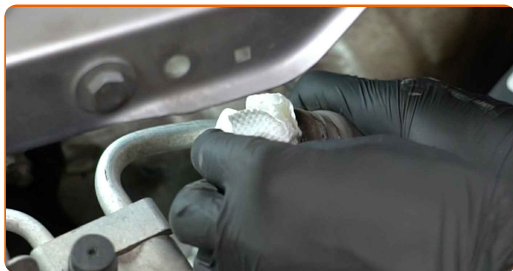
Irrota jäähdytysnesteletku.



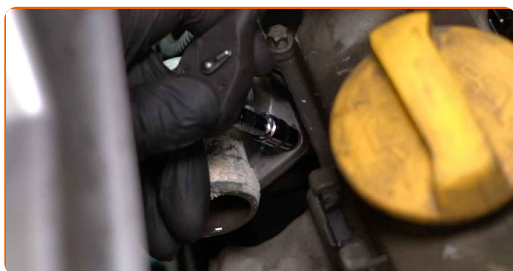
Vaihto: termostaatti – Opel Meriva X03. AUTODOC suosittelee:

- Varo! Jäähdytysneste voi vuotaa ulos jäähdytysputkista ja termostaatin kotelosta.

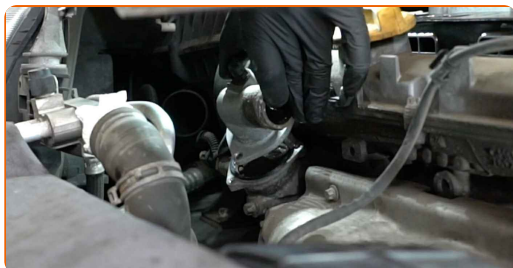
**25** Peitä jäähdytysnesteletkun avoin pää mikrokuituliinalla estääksesi lian ja vieraskappaleiden pääsyn järjestelmään.



**26** Kierrä termostaatin kotelon kiinnikkeet irti. Käytä hylsyä nro E8. Käytä kiintolenkkiavainta.



**27** Poista termostaatin kotelo.



**28** Poista kumiliuska.



29

Peitä termostaatin kotelon asennuskohta mikrokuituliinalla estääksesi lian ja vieraskappaleiden pääsyn järjestelmään.



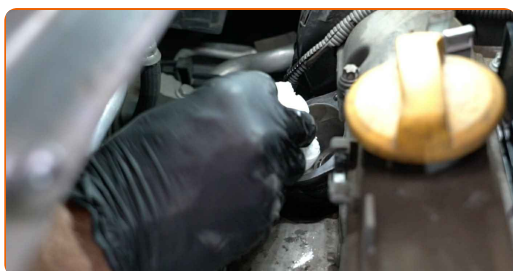
30

Puhdista termostaatin kotelon asennuskohdat. Käytä tiivistekaavinta. Käytä yleispuhdistussprayta.



31

Poista mikrokuituliina termostaatin kotelon asennuskohdalta.



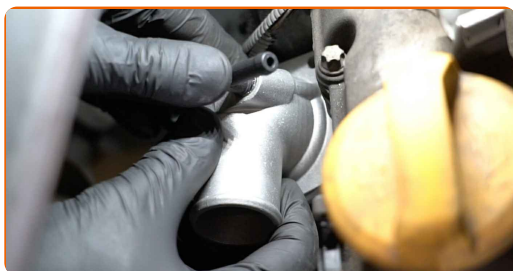
32

Asenna kumiliuska.



33

Asenna uusi termostaatin kotelo.



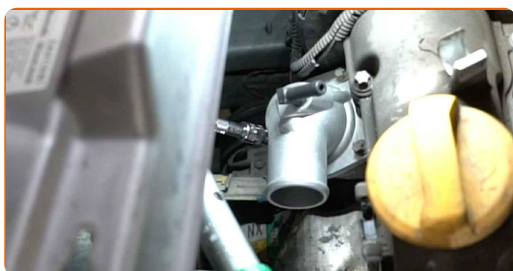
34

Kierrä termostaatin kotelon kiinnikkeet kiinni. Käytä hylsyä nro E8. Käytä kiintolenkkiavainta.



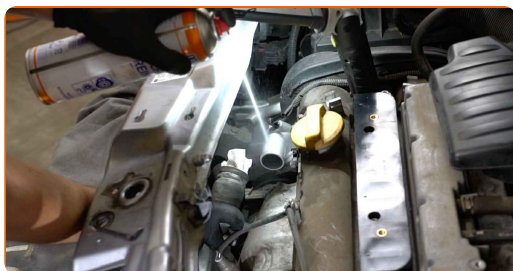
35

Kiristä termostaatin kotelon kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro E8. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 7 Nm vääntömomentilla.



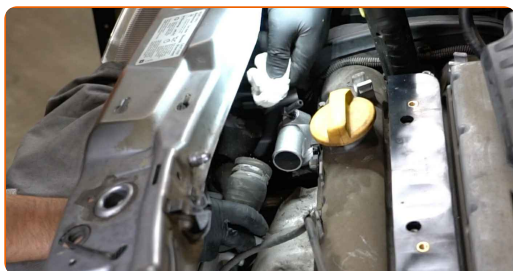
36

Puhdista termostaatin kotelo. Käytä yleispuhdistussprayta.



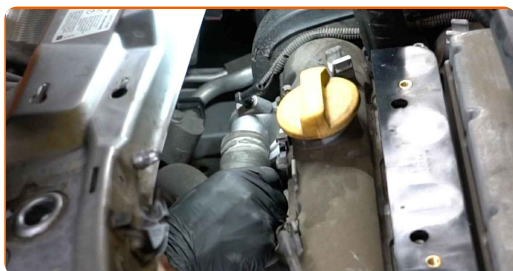
37

Poista mikrokuituliina jäähdytysnesteletkulta.



38

Kiinnitä jäähdytysnesteletku.



39

Kiinnitä jäähdytysnesteletkun kiristin. Käytä clic-R-letkupihtejä.



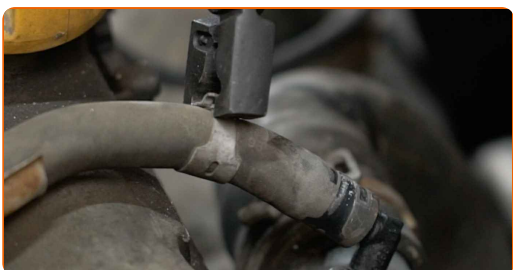
40

Kiinnitä jäähdytysnesteletku.



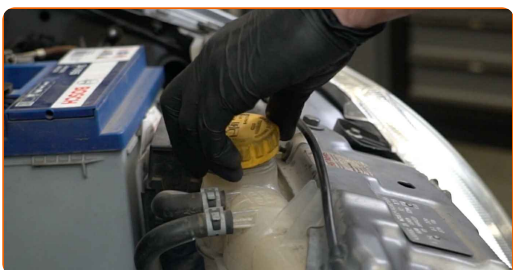
41

Kiinnitä jäähdytysnesteletkun kiristin. Käytä clic-R-letkupihtejä.



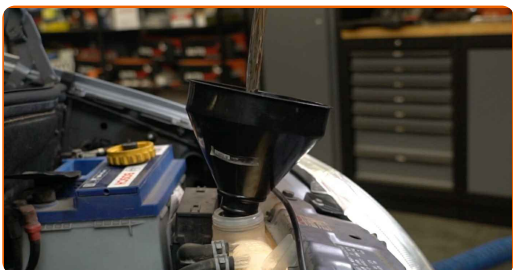
42

Poista jäähdytysnestesäiliön korkki. Aseta suppilo.



43

Kaada jäähdytysneste jäähdytysnestesäiliöön.

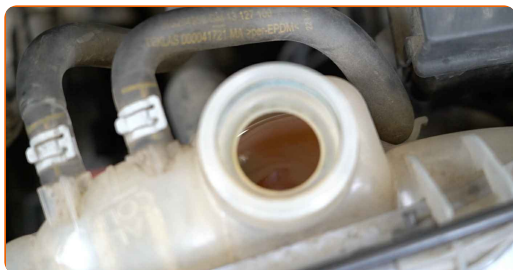


Vaihto: termostaatti – Opel Meriva X03. AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

- Käytä vain valmistajan suosittelemaa jäähdytysnestettä.
- Jäähdytysnesteen tason tulisi olla MAX-merkissä.
- Odota, kunnes ilma poistuu järjestelmästä.

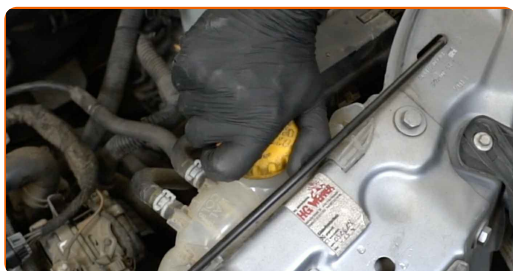
**44** Käytä moottoria muutama minuutti. Tämä tulisi tehdä, jotta jäljellä oleva ilma poistuu jäähdytysjärjestelmästä ja tarkistaaksesi, toimivatko osat oikein.

**45** Tarkista jäähdytysnesteen määrä. Lisää tarvittaessa vaaditulle tasolle.

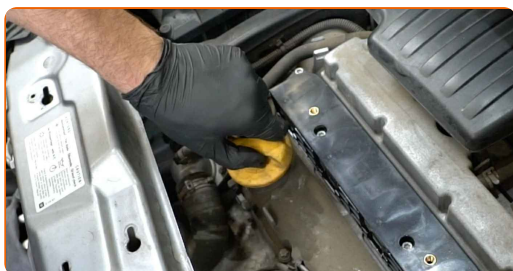


**46** Asenna jäähdytysnestesäiliön korkki.

**47** Ruuvaa jäähdytysnestesäiliön korkki paikalleen.

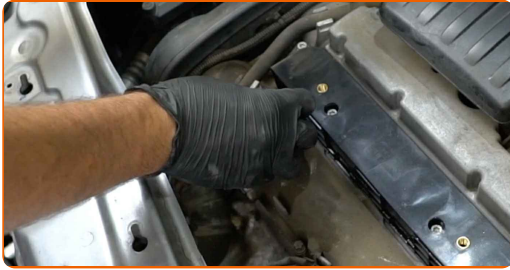


**48** Iroita öljynsuodattimen suojus.



49

Suojaa öljyntäyttöaukko mikrokuituliinalla, jotta järjestelmään ei pääse pölyä ja likaa.



50

Asenna moottorin suojamuovi paikoilleen ja kiinnitä se.

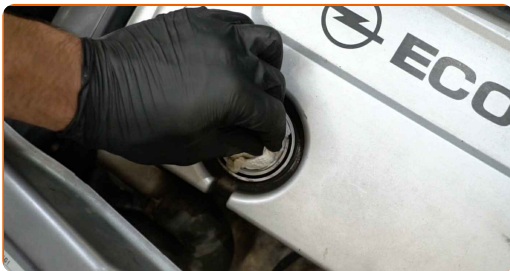


### AUTODOC suosittelee:

- Varo! Älä käytä liikaa voimaa asennuksen aikana. Tämä voi vahingoittaa auton kiinnikkeitä. Opel Meriva X03

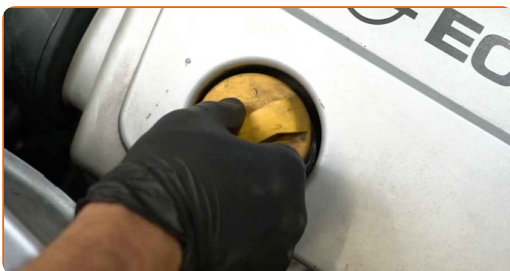
51

Ota mikrokuituliina öljyntäyttöaukon päältä pois.



52

Asenna öljynsuodattimen suojus paikoilleen.



53

Ruuvaa moottorin suojakannen kiinnikkeet kiinni. Käytä Torx-avainta T30. Käytä kiintolenkkiavainta.



54

Kiristä öljysäiliön korkki.

55

Asenna ilmanjakokotelo uudelleen.

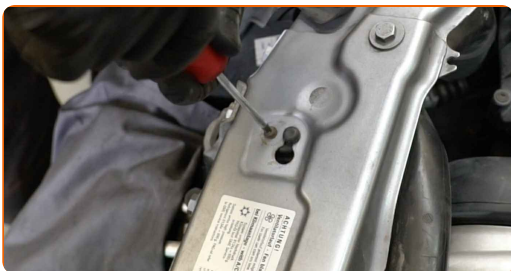


### Vaihto: termostaatti – Opel Meriva X03. Vinkki:

- Kun asennat osaa, älä käytä liikaa voimaa, ettet vaurioita sitä.

56

Kierrä kiinni ilmanjakokotelon kiinnikkeet. Käytä Torx-avainta T20.





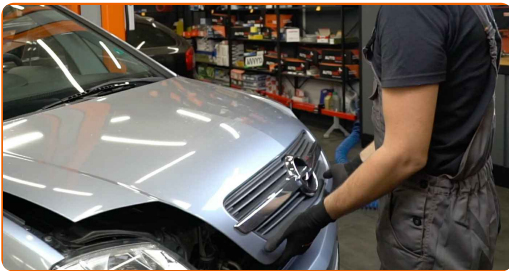
57

Ota suojapeite pois.



58

Sulje konepelti.



**HYVÄÄ TYÖTÄ!** 

**KATSO LISÄÄ OHJEITA**

## AUTODOC – LAADUKKAAT JA EDULLISET AUTONOSAT NETISTÄ

AUTODOC-MOBIILISOVELLUS: SAAT LOISTAVIA TARJOUKSIA  
SAMALLA, KUN OSTELET KÄTEVÄSTI



**+ AUTODOC**

GET IT ON  
**Google Play**

Download on the  
**App Store**

**Download**

**SUURI VALIKOIMA VARAOSIA AUTOLLESI**

**OSTA VARAOSIA OPEL-AUTOON**

**TERMOSTAATTI: LAAJA VALIKOIMA**

**VALITSE AUTONOSAT OPEL MERIVA X03 -MALLIIN**

**TERMOSTAATTI OPEL-AUTOON: OSTA NYT**

**TERMOSTAATTI OPEL MERIVA X03 -AUTOON: PARHAAT  
DIILIT & TARJOUKSET**

## **VASTUUVAPAAUS:**

Dokumentti sisältää vain yleisiä suosituksia, joista voi olla apua vaihto- tai korjaustöissä. AUTODOC ei vastaa korjaus- ja vaihtotöiden yhteydessä vääränlaisen käytön tai annettujen tietojen väärinymmärtämisen vuoksi tapahtuneista menetyksistä, loukkaantumisista eikä omaisuuden vaurioitumisesta.

AUTODOC ei vastaa näiden ohjeiden mahdollisista virheistä tai epäselvyyksistä. Tiedot on annettu yksinomaan informaatiotarkoituksessa eivätkä ne korvaa asiantuntijan neuvoja.

AUTODOC ei vastaa laitteiden, työkalujen eikä autonosien vääränlaisesta tai vaarallisesta käytöstä. AUTODOC kehottaa varovaisuuteen ja turvallisuusmääräysten noudattamiseen korjaus- ja vaihtotöissä. Muista: huonolaatuiset autonosat eivät takaa riittävää tieturvallisuutta.

© Copyright 2022 – Kaikki tämän verkkosivuston sisältö, etenkin tekstit, valokuvat ja grafiikat, on tekijänsuojan alaisia. AUTODOC GmbH pidättää kaikki oikeudet, mukaan lukien kopiointi-, julkaisu-, muokaus- ja käännösoikeudet.