



Kuinka vaihtaa  
vesipumppu &  
jakohihnasarja **VW Golf  
III Variant (1H5)**-autoon –  
vaihto-ohje

## SAMANKALTAINEEN OHJEVIDEO



Tällä videolla näytetään samanlaisen auton osan vaihtotoimenpide toisessa ajoneuvossa

### Tärkeää!

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

VW Golf III Variant (1H5) 1.9 D, VW Golf III Variant (1H5) 1.9 TD

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

Tämä opas on luotu perustuen samanlaisen auton osan vaihtotoimenpiteeseen ajoneuvossa: VW Golf III Hatchback (1H1) 1.9 D

**VAIHTO: VESIPUMPPU & JAKOHIHNASARJA – VW GOLF III VARIANT (1H5). TARVITSEMASI TYÖKALUT:**



- Teräsharja
- WD-40-monitoimiaine
- Yleispuhdistussuihke
- Jarrunpuhdistusaine
- Kuparitahna
- Tiivisteaine
- Momenttiavain
- Yhdistelmäavain nro 15
- Kuusiokolokärki nro H6.
- Hylsyavain nro 7
- Hylsyavain nro 10
- 12-kulmainen hylsy nro 19
- Hylsyavain nro 13
- Hylsyavain nro 15
- Hylsyavain nro 16
- Hylsyavain nro 19
- Kiintolenkkiavain
- Yleiskäyttöinen hihnapyörän pidin
- Moottorin ajoitustyökalusarja
- Lukkorengaspihdit
- Philips-ruuvimeisseli
- Tiivistekaavin
- Suppilo
- Nestesäiliö
- Sorkkarauta
- Mikrokuitupypyhe
- Lokasuojan suojapeite
- Jarrukiila

**Osta työkaluja**

Vaihto: vesipumppu & jakohihnasarja – VW Golf III Variant (1H5). AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

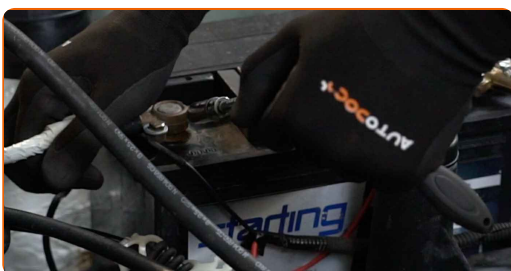
- Noudata aina osan valmistajan antamia ehtoja, suosituksia ja vaatimuksia.
- Kaikki työvaiheet suoritetaan moottori sammutettuna.

## VAIHTO: VESIPUMPPU & JAKOHIHNASARJA – VW GOLF III VARIANT (1H5). KÄYTÄ SEURAAVAA MENETELMÄÄ:

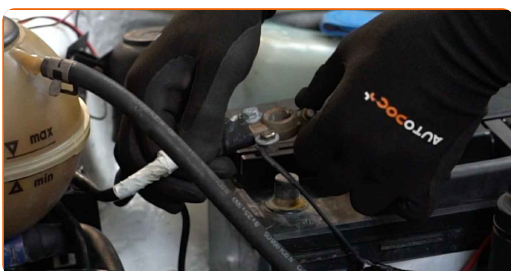
**1** Avaa konepelti.

**2** Käytä suojapeitettä suojaamaan auton maalipinta ja muoviset osat.

**3** Ruuvaa auton akun liitännänapojen kiinnikkeet irti. Käytä hylsyä nro 10. Käytä kiintolenkkiavainta.



**4** Irrota akun liitännänavat.



5 Kierrä jäähdytysnestesäiliön korkki irti.



6 Irrota ilmansuodattimen kannen klipsit.



7 Nosta ilmansuodattimen kotelon kansi hieman.



8 Kierrä ilmanjakokotelon kiinnikkeet irti. Käytä hylsyä nro 7. Käytä kiintolenkkiavainta.



9 Poista ilmanjakokotelo.



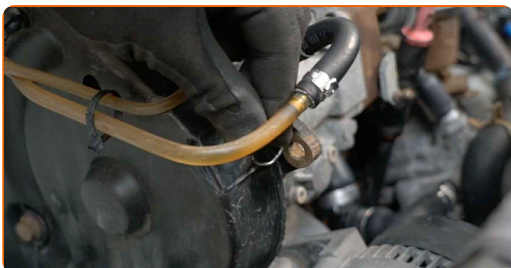
**10** Suojaa kaasuläpän runko mikrokuituliinalla, jotta järjestelmään ei pääse pölyä ja likaa.



**11** Avaa ilmansuodattimen kotelon kiinnikkeet. Irroita ilmansuodattimen kotelo.



**12** Irrota ylemmän jakopään kotelon kiinnikkeet.

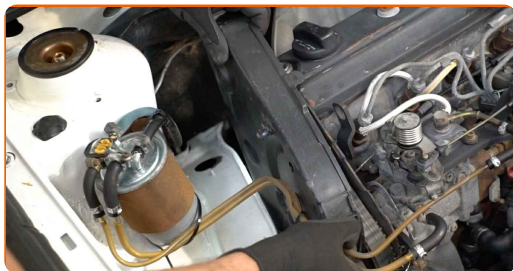


**13** Kierrä irti ylemmän jakopään kotelon kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 13. Käytä kiintolenkkiavainta.



14

Irrota ylempi jakopään kotelo.



15

Tue pyörät kiiloilla.



16

Löysää pyörän asennuspultteja. Käytä vannehylsyä nro 17.



17

Nosta auton keula ylös ja tue se.

18

Ruuvaa pyöränpultit irti.

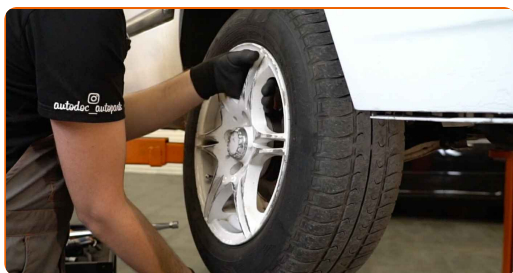


Vaihto: vesipumppu & jakohihnasarja – VW Golf III Variant (1H5). AUTODOC suosittelee:

- Jotta vältät vahingot, pitele pyörää ylhäällä, kun ruuvaat pultteja irti.

19

Irrota pyörä.



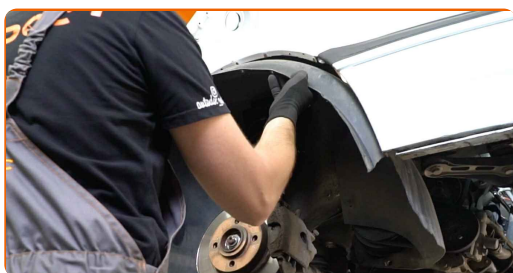
20

Ruuvaa lokasuojan reunakaaren kiinnikkeet irti. Käytä Phillips-ruuvimeisseliä.



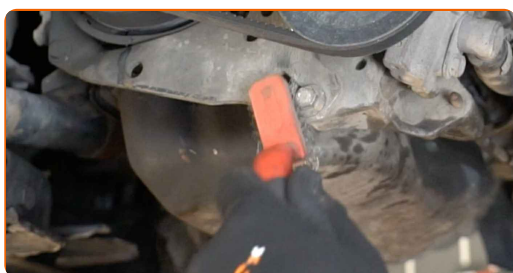
21

Irrota pyörän kaaren suoja.



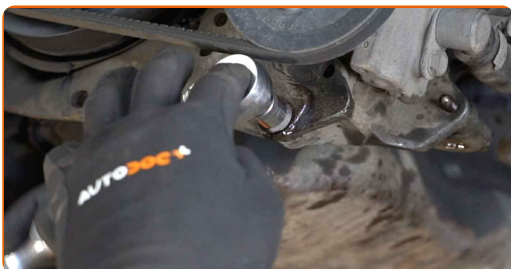
22

Puhdista hydraulisen ohjaustehostimen pumpun kiinnikkeet. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaiainetta.

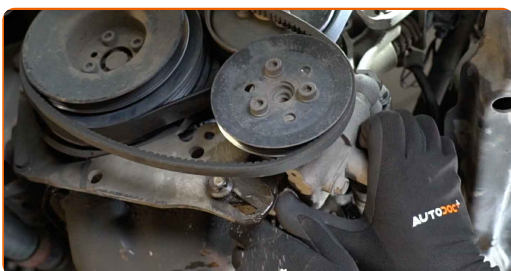




- 23 Kierrä hydraulisen ohjaustehostimen pumpun kiinnikkeet irti. Käytä hylsyä nro 13. Käytä hylsyä nro 16. Käytä kiintolenkkiavainta.



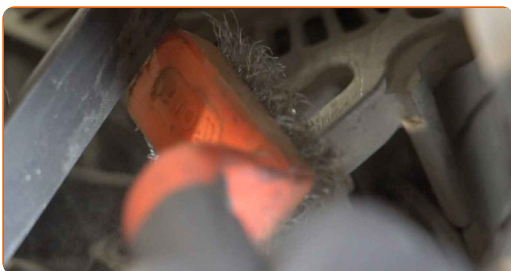
- 24 Löysää kiilahihna.



- 25 Poista kiilahihna.

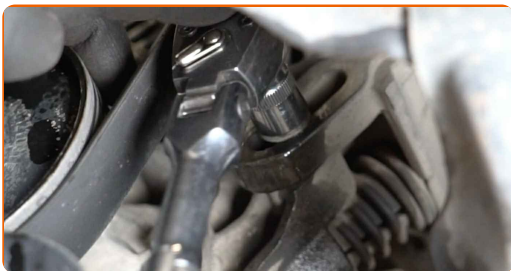


- 26 Puhdista laturin kiinnikkeet. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaiainetta.



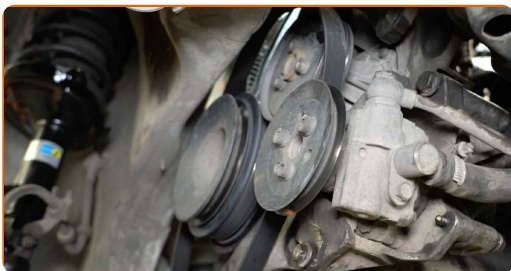
27

Löysää laturin kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 13. Käytä hylsyä nro 16. Käytä kiintolenkkiavainta.



28

Irrota moniurahirna.



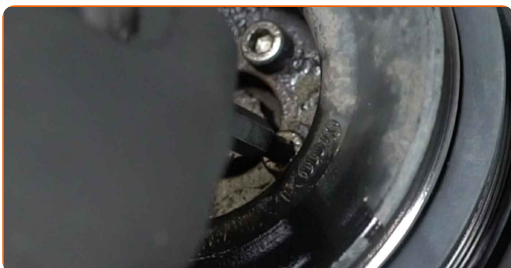
29

Puhdista kampiakselin hihnapyörien kiinnike. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiainetta.



30

Kierrä kampiakselin hihnapyörien kiinnike irti. Käytä kuusiokoloavainta nro H6. Käytä kiintolenkkiavainta.



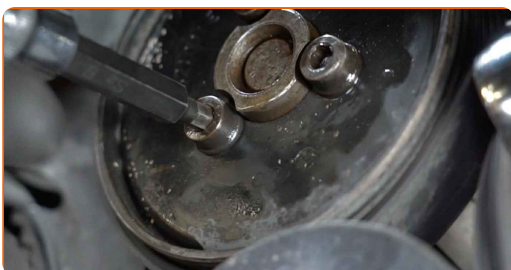
**31** Irrota kampiakselin hihnapyörät.



**32** Puhdista vesipumpun hihnapyörän kiinnike. Käytä teräsharjaa. Käytä yleispuhdistussprayta.



**33** Kierrä vesipumpun hihnapyörän kiinnike irti. Käytä kuusiokoloavainta nro H6. Käytä kiintolenkkiavainta.

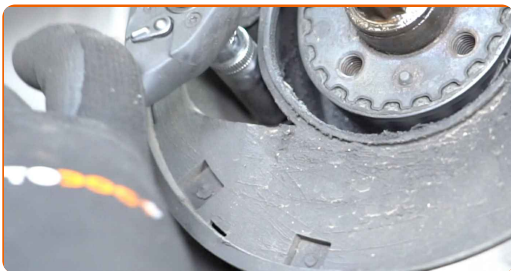


**34** Poista vesipumpun hihnapyörä.



35

Kierrä irti alemman jakopään kotelon kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 10. Käytä kiintolenkkiavainta.



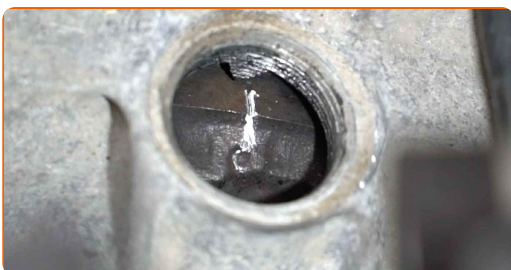
36

Irrota alempi jakopään kotelo.



37

Kierrä kampiakselin hammaspyörä. Käytä 12-kulmaista hylsyä nro 19. Käytä kiintolenkkiavainta.

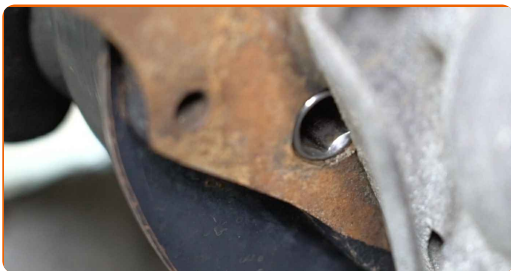


Vaihto: vesipumppu & jakohihnasarja – VW Golf III Variant (1H5). Vinkki:

- Männän tulisi olla yläkuolokohdassa (YKK).

38

Lukitse korkeapaineisen polttoainepumpun hihnapyörä. Käytä moottorin ajoitustyökalusarjaa.



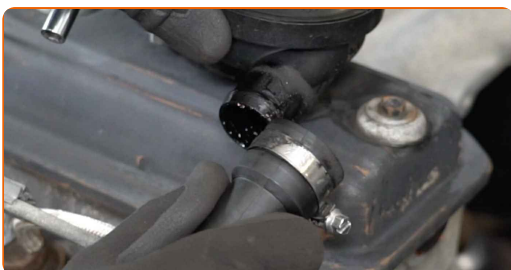
39

Irrota kampikammion imuletku. Käytä hylsyä nro 7. Käytä kiintolenkkiavainta.



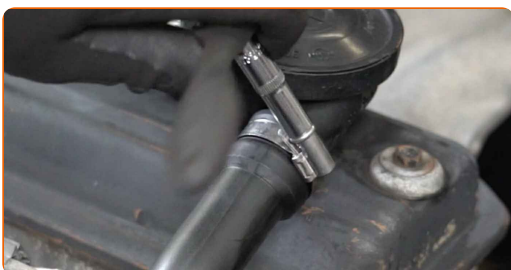
40

Irrota kampikammion huohotusletku.



41

Irrota kampikammion imuletku. Käytä hylsyä nro 7. Käytä kiintolenkkiavainta.



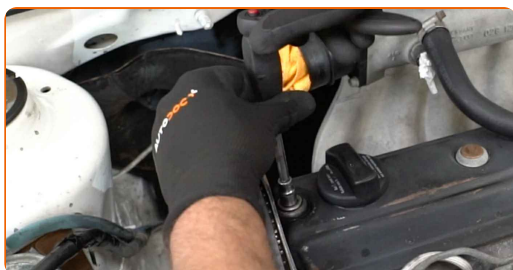
42 Irrota kampikammion huohotusletku.



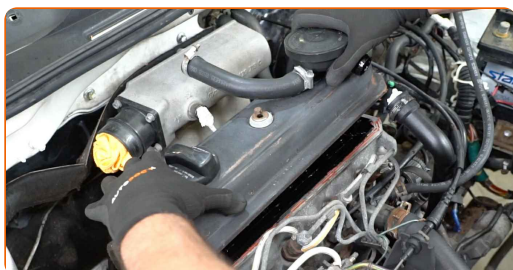
43 Peitä PCV-venttiilin reikä mikrokuituliinalla, jotta järjestelmän sisään ei pääse likaa ja vieraita osia.



44 Kierrä irti moottorin venttiilikopan kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 10. Käytä kiintolenkkiavainta.



45 Poista moottorin venttiilikoppa.

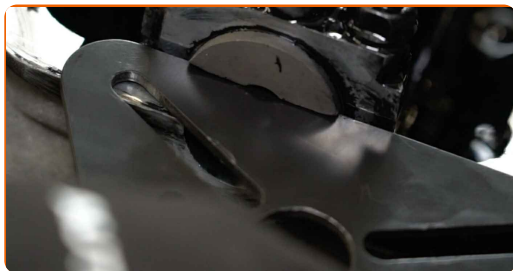


**AUTODOC suosittelee:**

- Vaihto: vesipumppu & jakohihnasarja – VW Golf III Variant (1H5). Älä käytä liikaa voimaa, jotta osa ei vahingoitu asennuksen aikana.

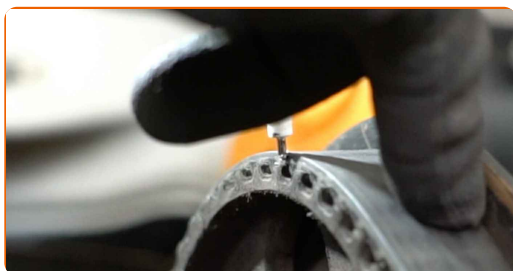
46

Asenna nokka-akselin lukitustyökalu tehtaan merkkien mukaan. Käytä moottorin ajoitustyökalusarjaa.



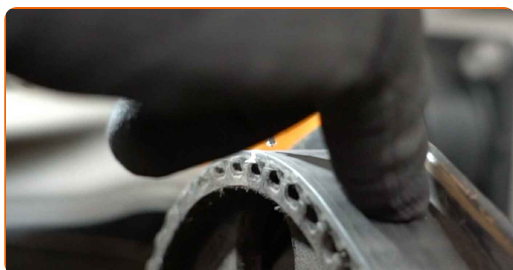
47

Tee merkki nokka-akselin hammaspyörään.



48

Tee merkki jakohihnaan.

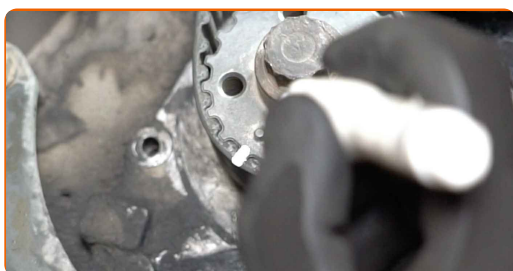


49

Tee merkki korkeapaineiseen polttoainepumppuun.

50

Tee merkki kampiakselin hammaspyörään.



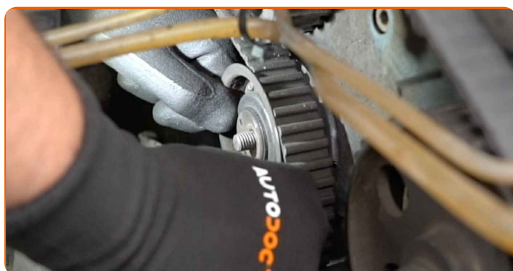
51

Löysää jakohihnan kiristinpyörän kiinnikettä. Käytä hylsyä nro 15. Käytä kiintolenkkiavainta.



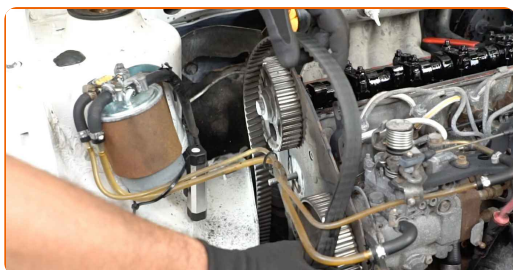
52

Irrota jakohihnan kiristinpyörä.



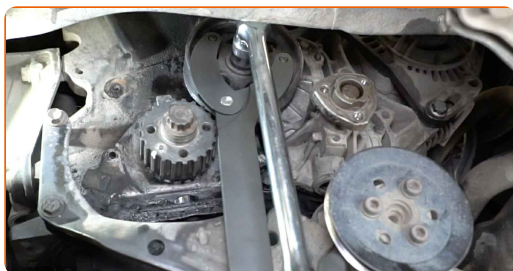
53

Irrota jakohihna.



54

Löysää alipainepumpun hihnapyörän kiinnike. Käytä yleiskäyttöistä hihnapyörän pidintä. Käytä hylsyä nro 19. Käytä kiintolenkkiavainta.





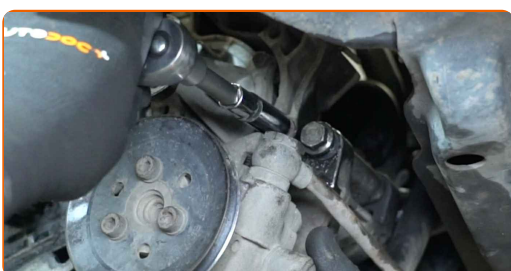
55

Poista alipainepumpun hihnapyörä.



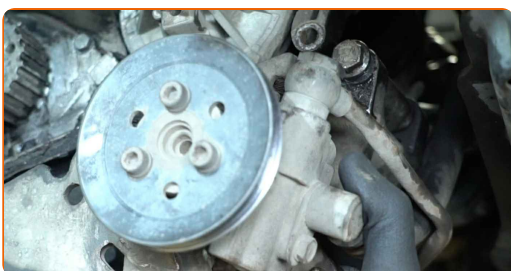
56

Kierrä hydraulisen ohjaustehostimen pumpun kiinnikkeet irti. Käytä hylsyä nro 13. Käytä hylsyä nro 16. Käytä kiintolenkkiavainta.



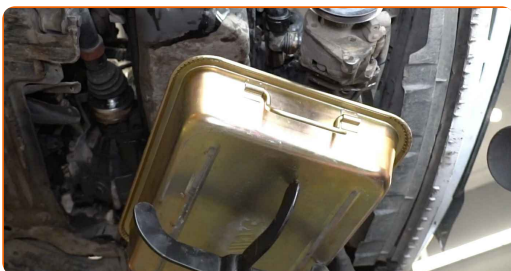
57

Irrota hydraulisen ohjaustehostimen pumppu.



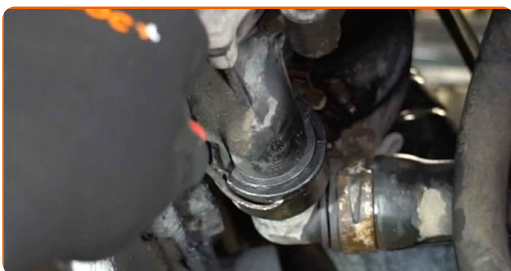
58

Ota valmiiksi säiliö nesteitä varten esille.



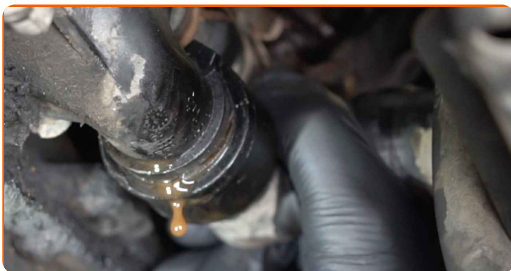
59

Irrota alemman jäähdytysnesteletkun puristin. Käytä sorkkarautaa.



60

Irrota alempi jäähdytysnesteputki.



61

Tyhjennä jäähdytysneste moottorista.

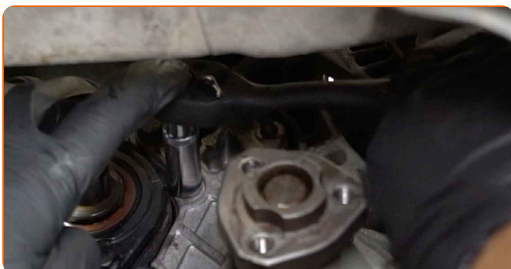


Vaihto: vesipumppu & jakohihnasarja – VW Golf III Variant (1H5). AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

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

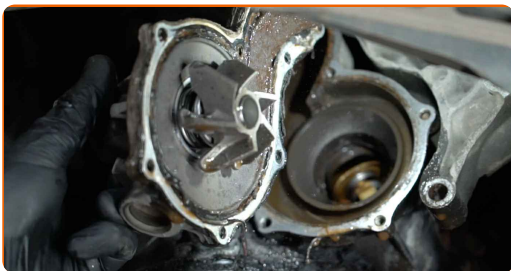
62

Kierrä irti vesipumpun kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 10. Käytä kiintolenkkiavainta.



63

Irrota vesipumppu. Käytä sorkkarautaa.

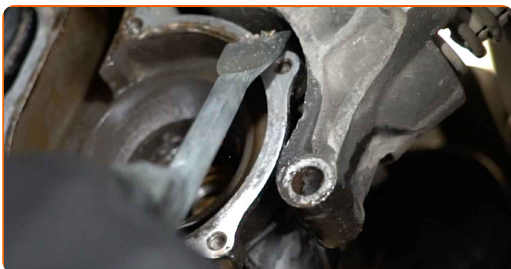


Vaihto: vesipumppu & jakohihnasarja – VW Golf III Variant (1H5). AUTODOCin vinkki:

- Varo! Jäähdytysneste voi tulla ulos vesipumpun kanavista ja rungosta.

64

Puhdista vesipumpun kiinnityspaikka. Käytä tiivistekaavinta. Käytä yleispuhdistussprayta.



65

Käsittele vesipumpun kiinnityspaikka. Käytä tiivistysainetta.



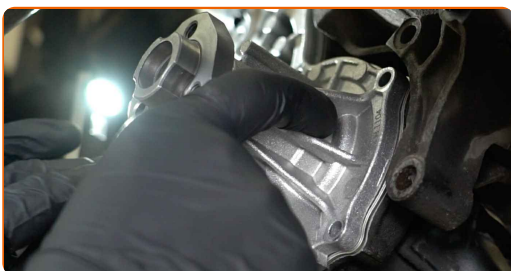
66

Asenna vesipumpun tiiviste.



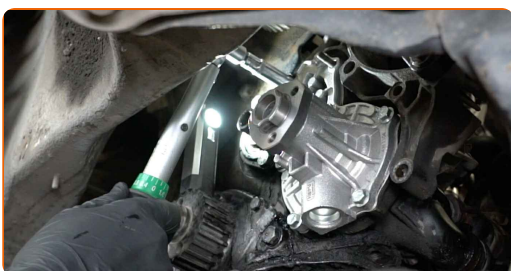
67

Asenna uusi vesipumppu.



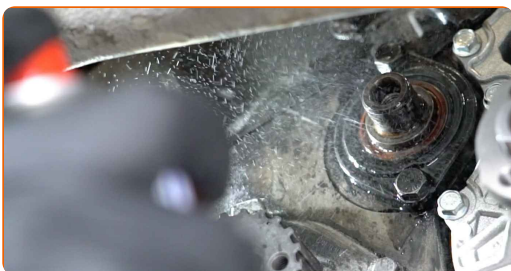
68

Kiristä vesipumpun kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 10. Käytä momenttiavainta. Noudata suositeltua kiristysmomenttia.



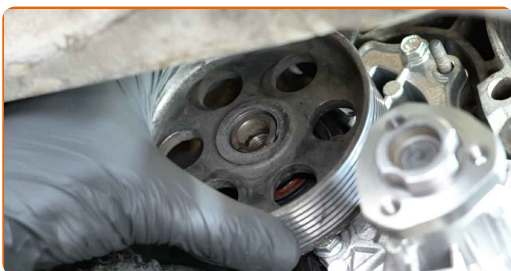
69

Käsittele alipaineumpun hihnapyörän asennuspaikkaa. Käytä yleispuhdistussprayta.

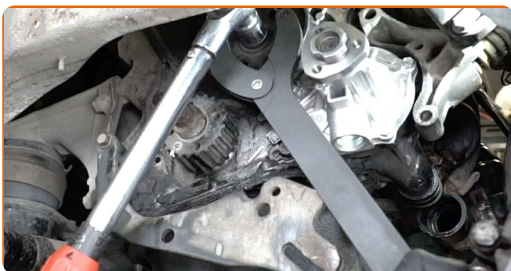


70

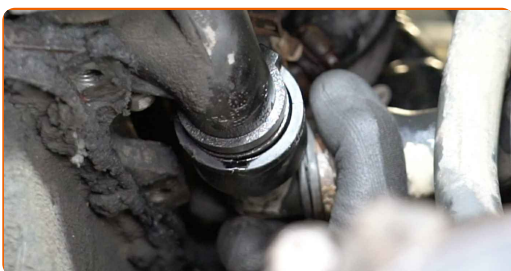
Asenna alipaineumpun hihnapyörä.



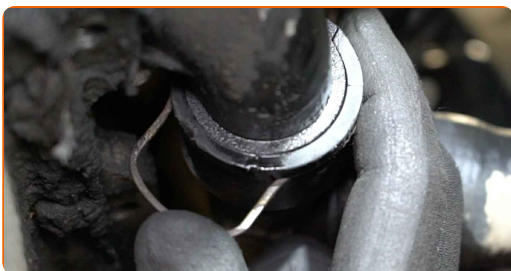
- 71 Kiristä alipainepumpun hihnapyörän kiinnike. Käytä yleiskäyttöistä hihnapyörän pidintä. Käytä hylsyä nro 19. Käytä momenttiavainta. Noudata suositeltua kiristysmomenttia.



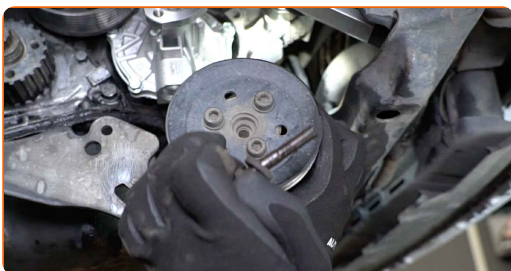
- 72 Kiinnitä alempi jäähdytysnesteputki.



- 73 Kiinnitä alemman jäähdytysnesteletkun puristin.

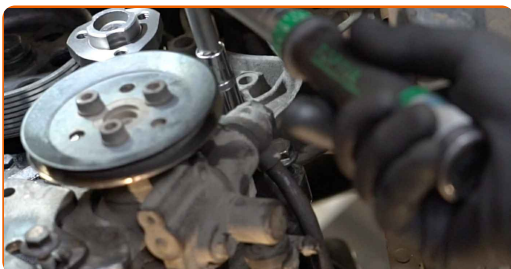


- 74 Asenna hydraulisen ohjaustehostimen pumppu.



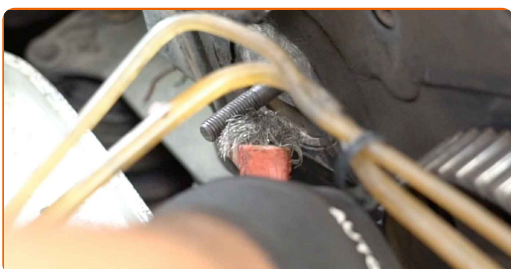
75

Kiristä hydraulisen ohjaustehostimen pumpun kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 13. Käytä hylsyä nro 16. Käytä momenttiavainta. Noudata suositeltua kiristysmomenttia.



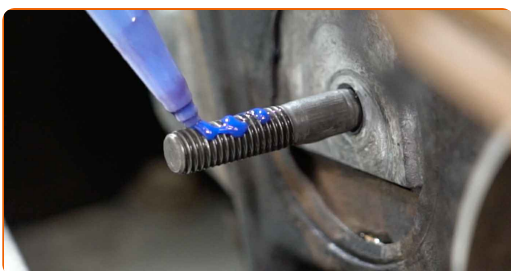
76

Puhdista jakohihnan kiristinpyörän kiinnityspaikka. Käytä teräsharjaa. Käytä yleispuhdistussprayta.



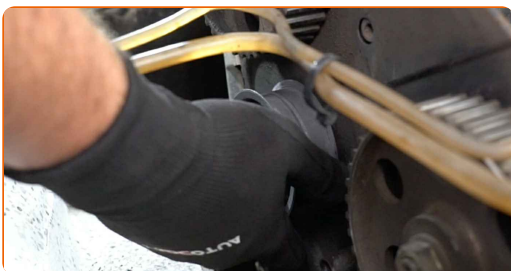
77

Käsittele jakohihnan kiristinpyörän kiinnityspaikkaa. Käytä tiivistysainetta.



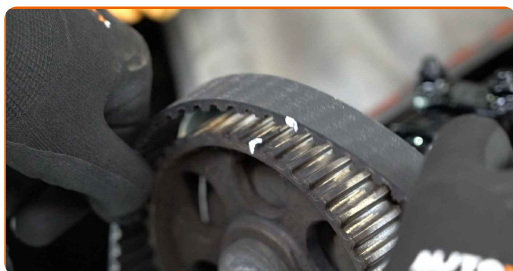
78

Asenna jakohihnan kiristinpyörä.



79

Asenna uusi jakohihna tehtaan merkien mukaan.

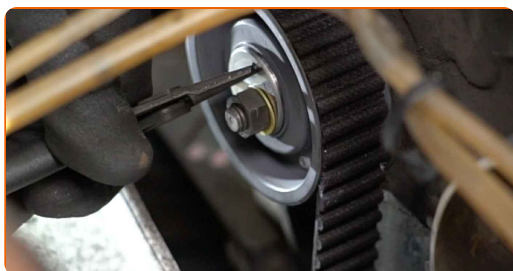


Vaihto: vesipumppu & jakohihnasarja – VW Golf III Variant (1H5). AUTODOC suosittelee:

- Ole varovainen, ettet vahingoita jakohihnaa.

80

Säädä jakohihnan kireys liikuttamalla kiristinpyörää. Käytä lukkorengaspihtejä. Käytä yhdistelmäavainta nro 15.



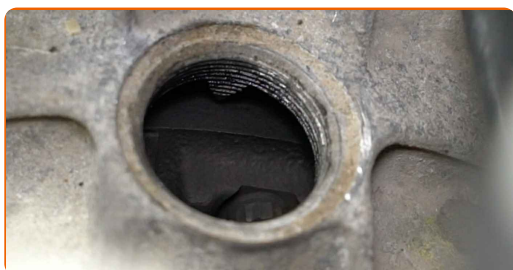
81

Poista lukitustyökalu korkeapaineisen polttoainepumpun hihnapyörästä.



82

Poista nokka-akselin lukitustyökalu.



83

Kierrä kampiakselin hammaspyörä. Käytä 12-kulmaista hylsyä nro 19. Käytä kiintolenkkiavainta.

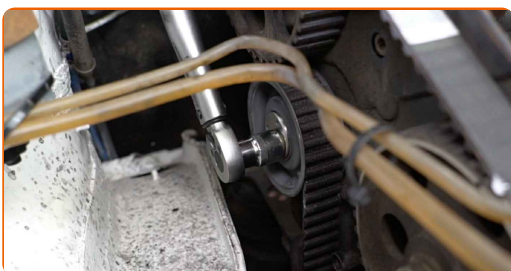


Vaihto: vesipumppu & jakohihnasarja – VW Golf III Variant (1H5). Vinkki:

- Varmista, että kaikki jakohihnan osat on asennettu oikein.

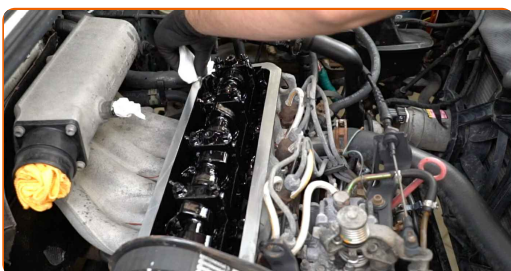
84

Kiristä jakohihnan kiristinpyörän kiinnike. Käytä hylsyä nro 15. Käytä momenttiavainta. Noudata suositeltua kiristysmomenttia.



85

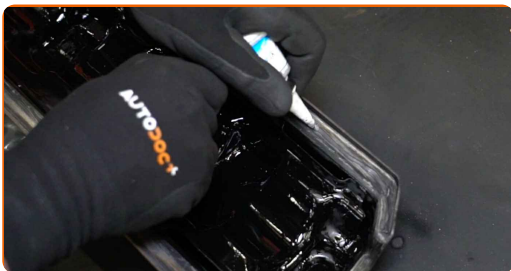
Puhdista moottorin venttiilikopan asennuspaikka. Käytä yleispuhdistussprayta.





86

Käsittele moottorin venttiilikopan asennuspaikkaa. Käytä tiivistysainetta.



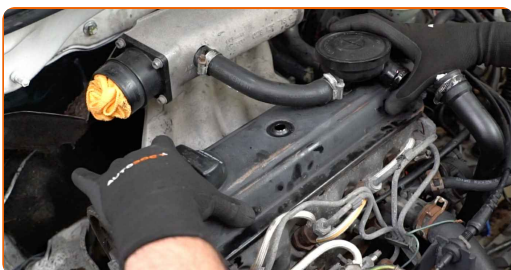
87

Asenna moottorin venttiilikopan tiiviste.



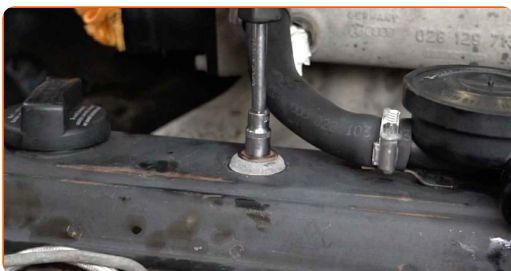
88

Asenna moottorin venttiilikoppa.



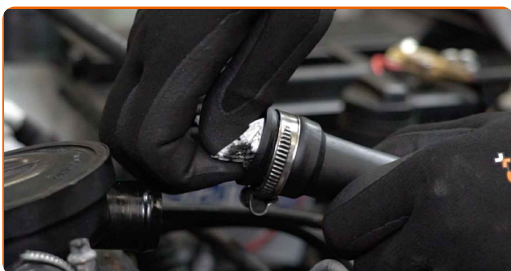
89

Kiristä moottorin venttiilikopan kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 10. Käytä momenttiavainta. Noudata suositeltua kiristysmomenttia.



90

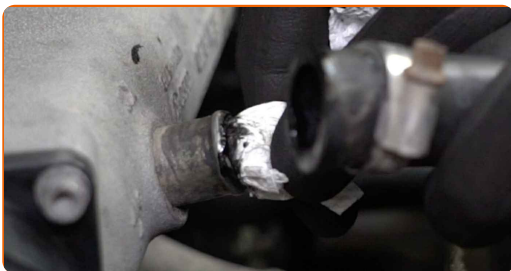
Ota mikrokuituliina pois PCV-venttiilin reiän päältä.



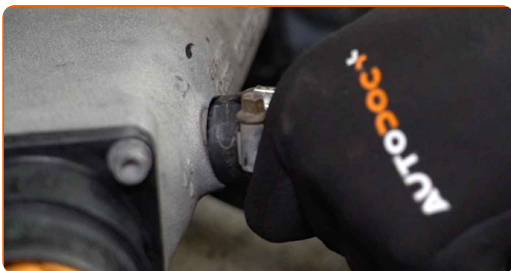
**91** Asenna kampikammion tuuletusletku.



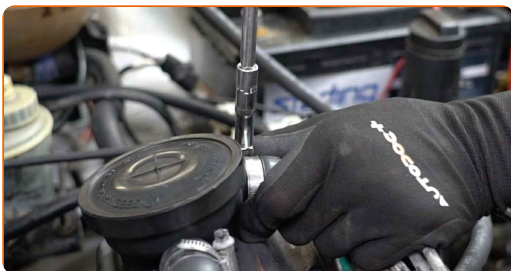
**92** Ota mikrokuituliina pois PCV-venttiilin reiän päältä.



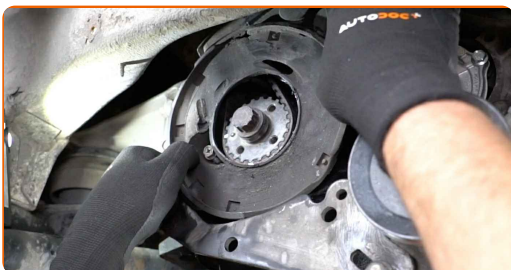
**93** Asenna kampikammion tuuletusletku.



**94** Kiristä kampikammion huohotusletkun pidike. Käytä hylsyä nro 7. Käytä kiintolenkkiavainta.



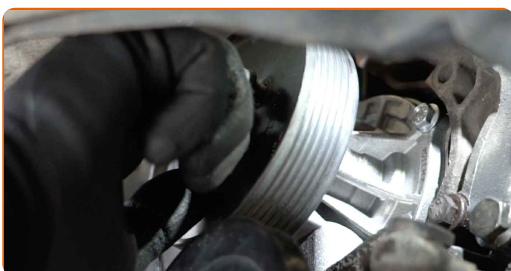
**95** Asenna alempi jakopään kotelo.



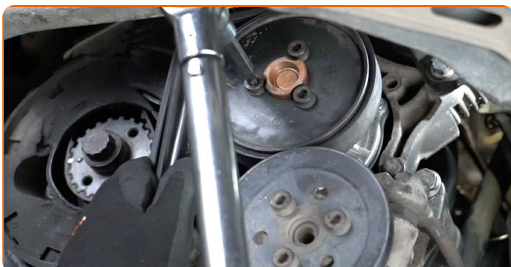
- 96** Kiristä alemman jakopään kotelon kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 10. Käytä momenttiavainta. Noudata suositeltua kiristysmomenttia.



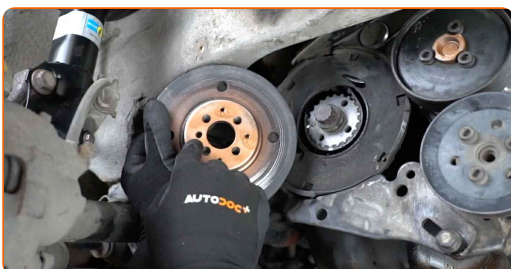
- 97** Asenna vesipumpun hihnapyörä.



- 98** Kiristä vesipumpun hihnapyörän kiinnike. Käytä kuusiokoloavainta nro H6. Käytä momenttiavainta. Noudata suositeltua kiristysmomenttia.



- 99** Asenna kampiakselin hihnapyörät tehtaan merkkien mukaan.



100

Kiristä kampiakselin hihnapyörien kiinnike. Käytä kuusiokoloavainta nro H6. Käytä momenttiavainta. Noudata suositeltua kiristysmomenttia.



101

Asenna moniurahihna.



Vaihto: vesipumppu & jakohihnasarja – VW Golf III Variant (1H5).  
Ammattilaiset suosittelevat:

- Varmista, että moniurahihna istuu kaikkiin hihnapyöriin hyvin.

102

Laita moniurahihna laturiin. Käytä sorkkarautaa.

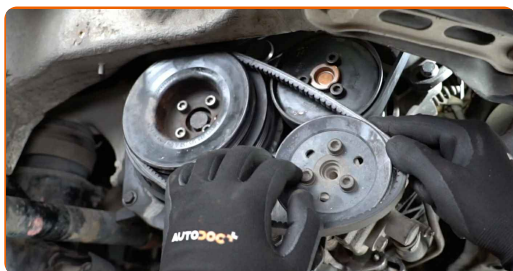


AUTODOC suosittelee:

- Varmista, että moniurahihna on kunnolla kiristetty.

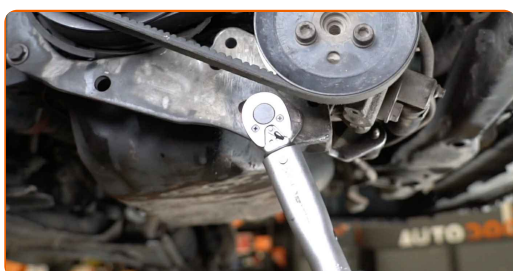
103

Asenna kiilahihna.



104

Kiristä hydraulisen ohjaustehostimen pumpun kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 13. Käytä hylsyä nro 16. Käytä momenttiavainta. Noudata suositeltua kiristysmomenttia.



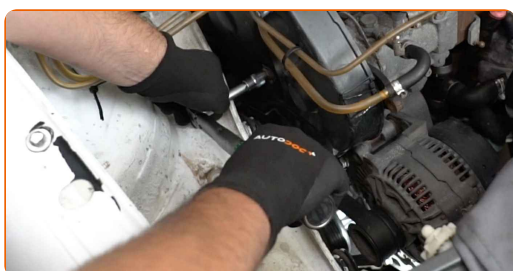
105

Asenna ylempi jakopään kotelo. Varmista, että kuulet naksahduksen, jotta tiedät, että sytytyspuola on paikoillaan.



106

Kiristä ylemmän jakopään kotelon kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 13. Käytä momenttiavainta. Noudata suositeltua kiristysmomenttia.



107

Löysää laturin kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 13. Käytä hylsyä nro 16. Käytä momenttiavainta. Noudata suositeltua kiristysmomenttia.



108

Asenna ilmansuodattimen kotelo takaisin paikoilleen.



109

Lukitse ilmansuodattimen kotelon kiinnikkeet.



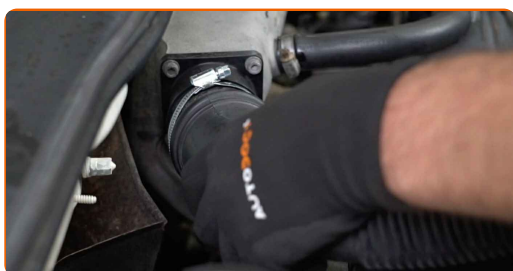
110

Poista mikrokuituliina kaasuläpän päältä.



111

Asenna ilmanjakokotelo uudelleen.



112

Aseta ilmansuodattimen suojus paikoilleen ja kiristä sen kiinnikkeet.

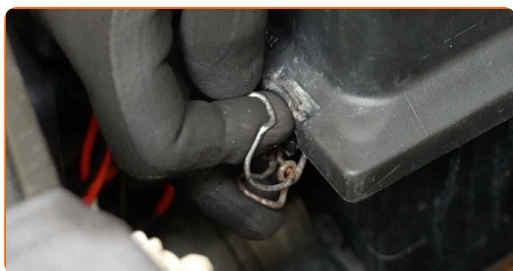


Vaihto: vesipumppu & jakohihnasarja – VW Golf III Variant (1H5). AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

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

113

Paina ilmansuodattimen kannen klipsit paikoilleen.



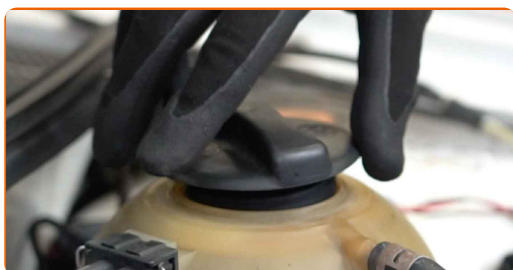
114

Kierrä kiinni ilmanjakokotelon kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 7. Käytä kiintolenkkiavainta.



115

Poista jäähdytysnestesäiliön korkki.



116

Aseta suppilo.



117

Kaada jäähdytysneste jäähdytysnestesäiliöön.



Vaihto: vesipumppu & jakohihnasarja – VW Golf III Variant (1H5). AUTODOCin vinkki:

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

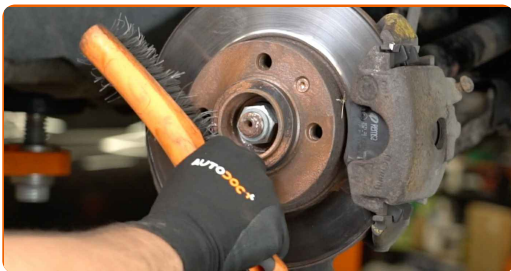
118

Asenna lokasuojan reunakaari paikoilleen. Ruuvaa kiinnikkeet kiinni. Käytä Phillips-ruuvimeisseliä.





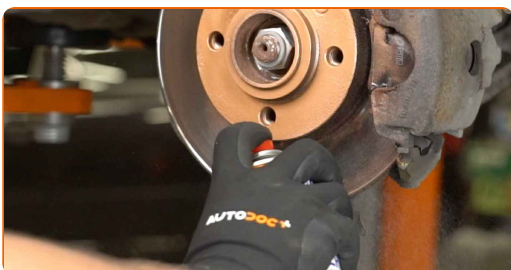
**119** Puhdista vanteen kiinnityskohta. Käytä teräsharjaa.



**120** Käsittele jarrulevyn ja pyörän vanteen kosketuspinta. Käytä kuparitahnaa.



**121** Puhdista jarrulevyn pinta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.



### AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: vesipumppu & jakohihnasarja – VW Golf III Variant (1H5). Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

**122** Asenna pyörä.



**AUTODOC suosittelee:**

- Varoitus! Vammojen välttämiseksi pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat auton kiinnityspultit kiinni. VW Golf III Variant (1H5)

**123**

Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 17.



**124**

Laske auto ja kiristä pyörän pultit ristikkäin. Käytä vannehylsyä nro 17. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 110 Nm vääntömomentilla.



**125**

Poista tunkit ja kiilat.



**126**

Kiinnitä liitäntänavat akkuun.



Vaihto: vesipumppu & jakohihnasarja – VW Golf III Variant (1H5). Vinkki:

- Ole huolellinen! Älä sekoita auton akun positiivisia ja negatiivisia napoja keskenään.

127

Ruuvaa kiinni akun liitännänapojen kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 10. Käytä kiintolenkkiavainta.



128

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

129

Sammuta moottori.

130

Tarkista jäähdytysnesteen määrä. Lisää tarvittaessa vaaditulle tasolle.

**Huomio!**

- Jäähdytysnesteen tason tulisi olla MAX-merkissä.

131

Asenna jäähdytysnestesäiliön korkki.

132

Ruuvaa jäähdytysnestesäiliön korkki paikalleen.



133 Ota suojapeite pois.

134 Sulje konepelti.

Vaihto: vesipumppu & jakohihnasarja – VW Golf III Variant (1H5).  
Ammattilaiset suosittelevat:

- Muista pitää kirjaa mittarilukemasta, jolla vaihdoit jakohihnan ja vesipumppusarjat.

**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 AUTOLLES!**

**VESIPUMPPU & JAKOHIHNASARJA: LAAJA VALIKOIMA**

### **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 vääринymmärtämisen 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 autonosten 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 alaista. AUTODOC GmbH pidättää kaikki oikeudet, mukaan lukien kopiointi-, julkaisu-, muokaus- ja käännösoikeudet.