



Kuinka vaihtaa  
vesipumppu &  
jakohihnasarja **VW**  
**Passat Variant (3C5)-**  
autoon – vaihto-ohje

## SAMANKALTAISEN OHJEVIDEO



Tällä videolla näytetään samanlaisen auton osan vaihtotoimenpide toisessa ajoneuvossa

### Tärkeää!

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

VW Passat Variant (3C5) 2.0 FSI

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

Tämä opas on luotu perustuen samanlaisen auton osan vaihtotoimenpiteeseen ajoneuvossa: AUDI A4 Sedan (8EC, B7) 2.0 TFSI

**VAIHTO: VESIPUMPPU & JAKOHIHNASARJA – VW  
PASSAT VARIANT (3C5). LUETTELO TARVITTAVISTA  
TYÖKALUISTA:**



- Teräsharja
- WD-40-monitoimaine
- Yleispuhdistussuihke
- Tiivisteaine
- Momenttiavain
- Yhdistelmäavain nro 13
- Yhdistelmäavain nro 17
- Yhdistelmäavain nro 19
- Yhdistelmäavain nro 22
- Torx-kärkihylsy T20
- Torx-kärkihylsy T25
- Torx-kärkihylsy T27
- 12-kulmainen hylsy nro 19
- Hylsyavain nro 7
- Hylsyavain nro 10
- Hylsyavain nro 12
- Hylsyavain nro 13
- Kuusiokolokärki nro H6.
- Kuusiokolokärki nro H8.
- Vannehylsy nro 17
- Kiintolenkkiavain
- KierrelEAN väännin
- Kiinnikkeiden irrotustyökalu
- Tasapäinen Ruuvimeisseli
- Philips-ruuvimeisseli
- Sorkkarauta
- Siirtoleukapihdit
- Clic-R-letkupihdit
- Pyörökärkipihdit
- Tiivistekaavin
- Suppilo
- Nestesäiliö
- Vaihteistonostin
- Tunkki
- Maalarinteippi
- Mikrokuitupyöhe
- Lokasuojan suojapeite

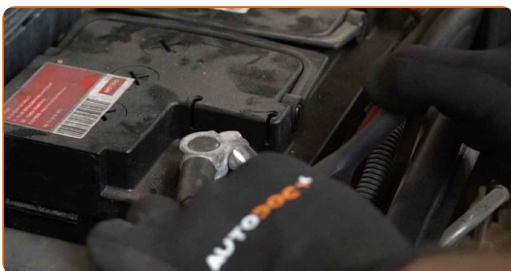
**Osta työkaluja**

Vaihto: vesipumppu & jakohihnasarja – VW Passat Variant (3C5). AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

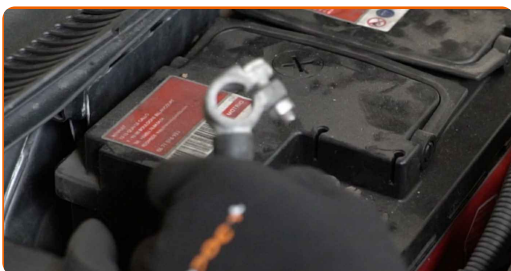
- Noudata aina osan valmistajan antamia ehtoja, suosituksia ja vaatimuksia.
- Varoitus! Sammuta moottori ennen työn aloittamista – VW Passat Variant (3C5).

## SUORITA VAIHTAMINEN SEURAAVASSA JÄRJESTYKSESSÄ:

- 1 Avaa konepelti.
- 2 Käytä suojapeitettä suojaamaan auton maalipinta ja muoviset osat.
- 3 Ruuvaa auton akun liitäntänapojen kiinnikkeet irti. Käytä hylsyä nro 10. Käytä kiintolenkkiavainta.



- 4 Irrota akun liitäntänavat.



5

Kierrä jäähdytysnestesäiliön korkki irti.



6

Löysää puskurin ylempiä kiinnikkeitä. Käytä Torx-avainta T27. Käytä hylsyä nro 10. Käytä kiintolenkkiavainta.



7

Nosta autoa käyttämällä autonostinta tai aseta se rasvamontun päälle.

8

Ruuvaa pyöränpultit irti. Käytä vannehylsyä nro 17.



### AUTODOC suosittelee:

- Varoitus! Vammojen välttämiseksi pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit irti. VW Passat Variant (3C5)

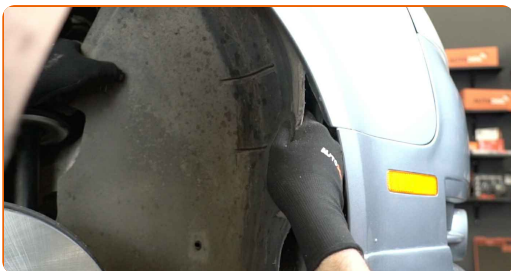
9 Irrota pyörä.



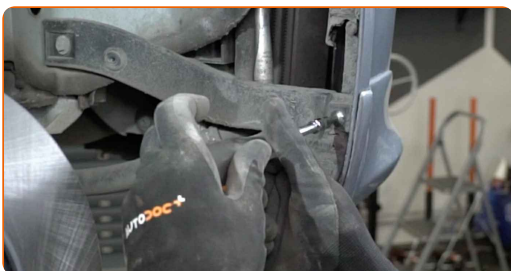
10 Ruuvaa irti pyörän kaaren suojan kiinnikkeet. Käytä Torx-avainta T25. Käytä kiintolenkkiavainta.



11 Irrota pyörän kaaren suoja.



12 Ruuvaa välilevyn kiinnike irti puskurin tukitangosta. Käytä Torx-avainta T25. Käytä hylsyä nro 10. Käytä kiintolenkkiavainta.



**13** Irrota kiinnike, joka liittää puskurin lokasuojiin. Käytä hylsyä nro 10. Käytä kiintolenkkiavainta.



**14** Irrota puskurin sivuklipsit. Vapauta puskuri varovaisesti kiinnikkeistä.



**15** Laske autoa.

**16** Ruuvaa puskurin yläkiinnikkeet irti ja irrota puskuri. Käytä Torx-avainta T27. Käytä hylsyä nro 10. Käytä kiintolenkkiavainta.



**17** Irrota sumuvalojen liittimet.



18

Irrota ajovalon pesurin letku.



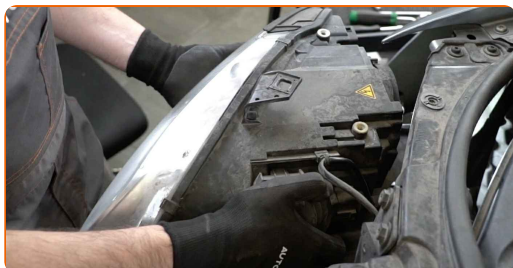
19

Ruuvaa irti ajovalon kiinnikkeet. Käytä Torx-avainta T27. Käytä kiintolenkkiavainta.



20

Irrota ajovalo.



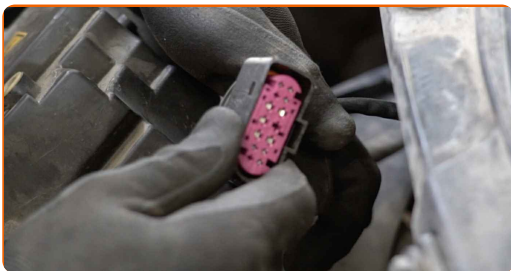
Vaihto: vesipumppu & jakohihnasarja – VW Passat Variant (3C5). AUTODOCin vinkki:

- Älä käytä liiallista voimaa, kun irrotat osan. Muutoin voit vaurioittaa sitä.



21

Irrota ajovalon polttimoiden liittimet. Käytä kiinnikkeiden irrotustyökalua.



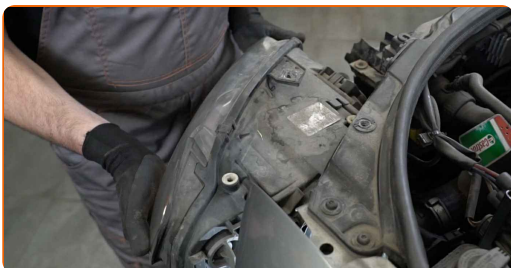
22

Ruuvaa irti ajovalon kiinnikkeet. Käytä Torx-avainta T27. Käytä kiintolenkkiavainta.



23

Irrota ajovalo.

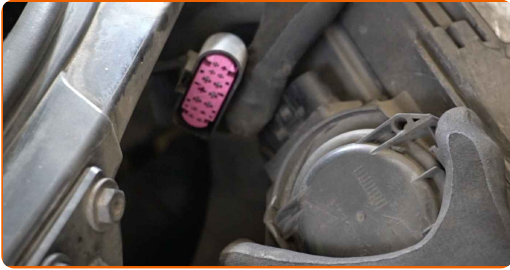


Vaihto: vesipumppu & jakohihnasarja – VW Passat Variant (3C5). AUTODOC suosittelee:

- Älä käytä liiallista voimaa, kun irrotat osan. Muutoin voit vaurioittaa sitä.

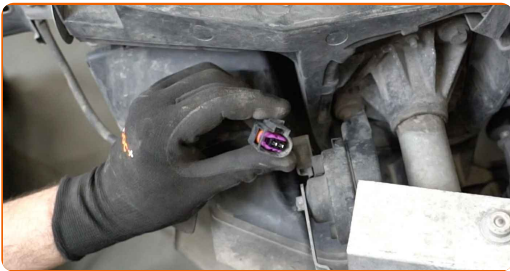
24

Irrota ajovalon polttimoiden liittimet. Käytä kiinnikkeiden irrotustyökalua.



25

Irrota äänitorven liitin.



26

Irrota ilmakanava.



27

Irrota äänitorven liitin.



28

Poista ilmakanava.



Vaihto: vesipumppu & jakohihnasarja – VW Passat Variant (3C5). Vinkki:

- Älä käytä liiallista voimaa, kun irrotat osan. Muutoin voit vaurioittaa sitä.

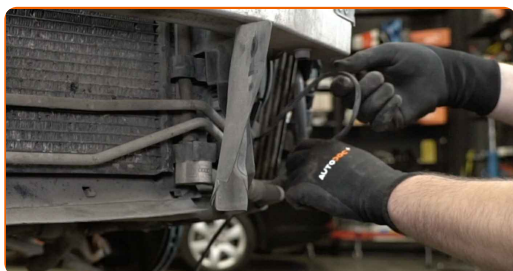
29

Irrota jäähdytysnesteen lämpötila-anturin liitin.



30

Irrota jäähdytysnesteen lämpötila-anturin johdot. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä.



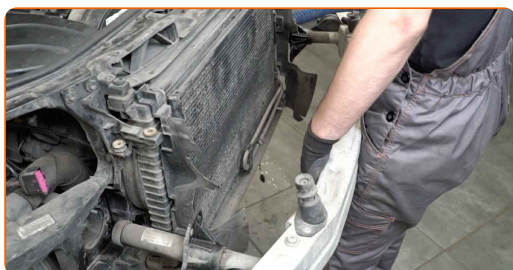
31

Ruuvaa puskurin tukitangon kiinnikkeet irti. Käytä hylsyä nro 13. Käytä kiintolenkkiavainta.



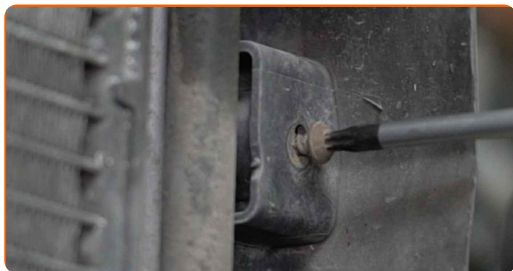
32

Irrota puskurin tukitanko.



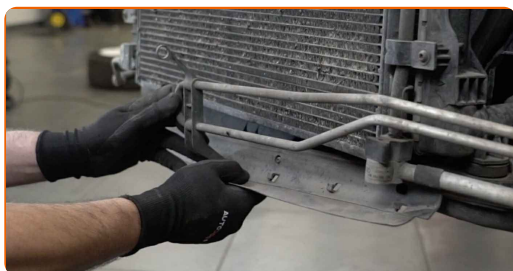
33

Kierrä jäähdyttimen ilmanohjaimien kiinnikkeet irti. Käytä Torx-avainta T20. Käytä kiintolenkkiavainta.



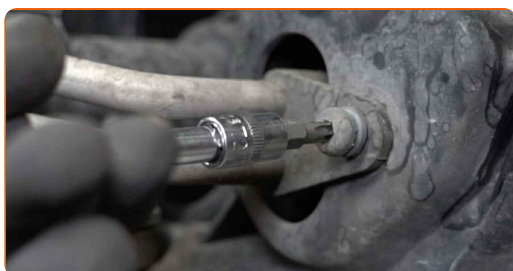
34

Poista jäähdyttimen ilmanohjaimet.



35

Kierrä hydraulisen ohjaustehostimen letkujen kiinnikkeet irti. Käytä Torx-avainta T20. Käytä Torx-avainta T27. Käytä kiintolenkkiavainta.

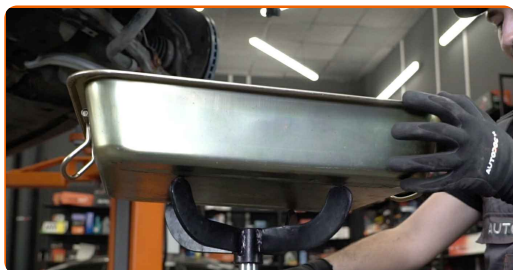


36

Irrota hydraulisen ohjaustehostimen letkut.

37

Ota valmiiksi säiliö nesteitä varten esille.



38

Avaa jäähdytysnesteen tyhjennyshana. Käytä siirtoleukapihtejä.



39

Tyhjennä jäähdytysneste moottorista.



**Vaihto: vesipumppu & jakohihnasarja – VW Passat Variant (3C5).  
Ammattilaiset suosittelevat:**

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

40

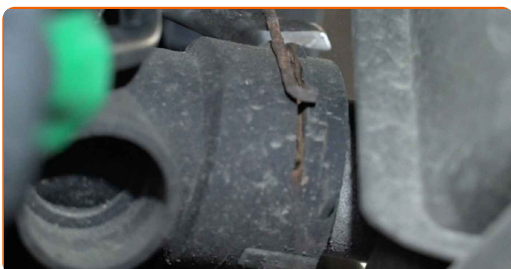
Sulje jäähdytysnesteen tyhjennyshana.

41

Irrota alemman jäähdytysnesteletkun puristin. Käytä kiinnikkeiden irrotustyökalua.

42

Irrota alempi jäähdytysnesteputki. Käytä sorkkarautaa.



43

Irrota imuletkun pidike. Käytä hylsyä nro 7. Käytä kiintolenkkiavainta.



44

Irrota ilmanottoputki.



45

Peitä välijäähdyttimen ilmanohjain mikrokuituliinalla estääksesi likaa ja vieraita esineitä pääsemästä järjestelmään.



46

Irrota imuletkun pidike. Käytä hylsyä nro 7. Käytä kiintolenkkiavainta.



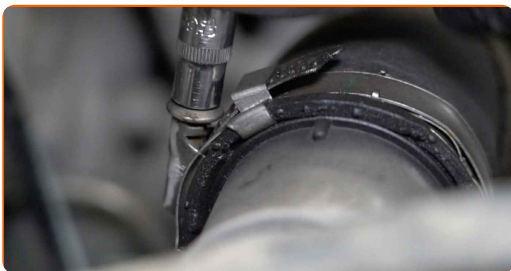
47

Puhdista ilmaletkun kiinnike. Käytä yleispuhdistussprayta.



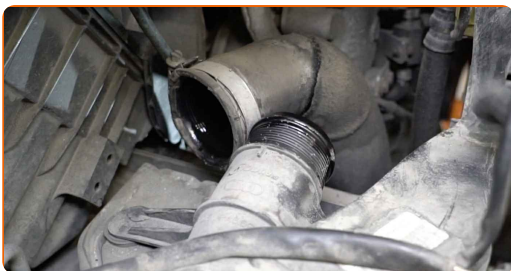
48

Irrota imuletkun pidike. Käytä hylsyä nro 7. Käytä kiintolenkkiavainta.



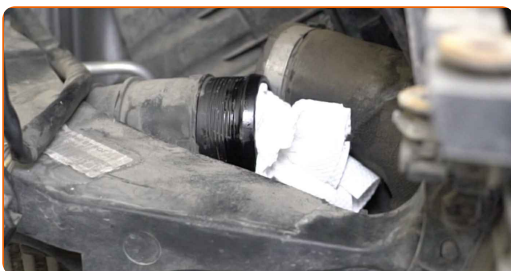
49

Irraita ilmanottoputki.



50

Peitä välijäähdyttimen ilmanohjain mikrokuituliinalla estääksesi likaa ja vieraita esineitä pääsemästä järjestelmään.



51

Ota valmiiksi säiliö nesteitä varten esille.



52

Löysää automaattivaihteistoöljyn jäähdytyslinjan letkun kiinnikettä. Käytä yhdistelmäavainta nro 19. Käytä yhdistelmäavainta nro 22.



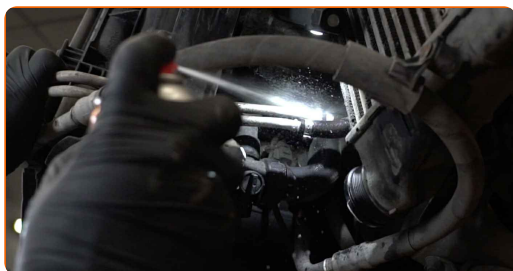
53

Irrota automaattivaihteistoöljyn jäähdytyslinjan letku.



54

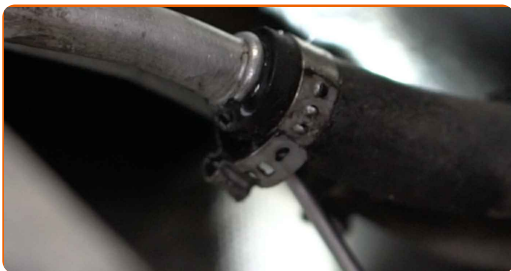
Puhdista automaattivaihteistoöljyn jäähdytyslinjan letku. Käytä teräsharjaa. Käytä yleispuhdistussprayta.





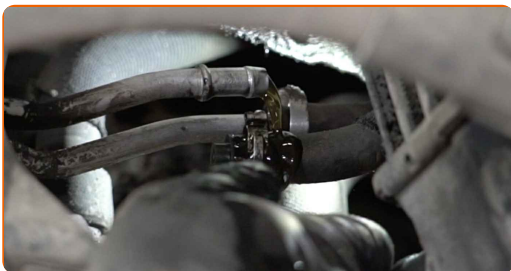
55

Irrota automaattivaihteistoöljyn jäähdytyslinjan putkenkiristimet. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä.



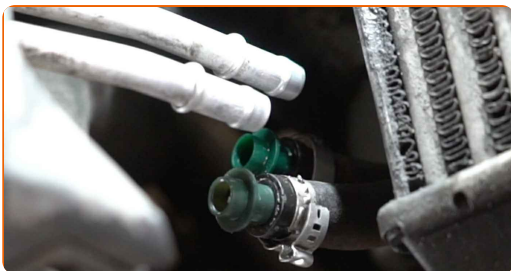
56

Poista automaattivaihteistoöljyn jäähdytyslinjan putket.



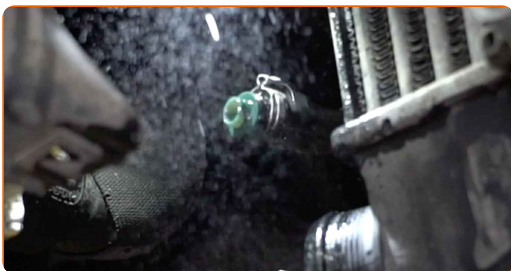
57

Sulje automaattivaihteistoöljyn jäähdytyslinjan putket korkeilla.



58

Puhdista automaattivaihteistoöljyn jäähdytyslinjan putket. Käytä yleispuhdistussprayta.



59

Kierrä ilman sisäänottoaukon kiinnikkeet irti. Käytä Phillips-ruuvimeisseliä.



60

Poista ilman sisäänottoaukko.



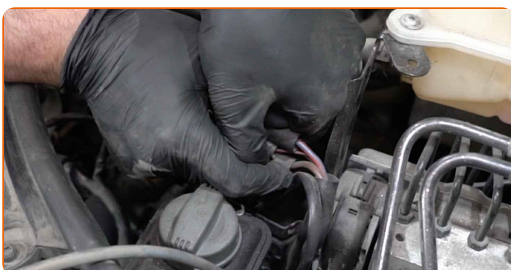
61

Irrota moottorin jäähdytystuulettimien liitin.



62

Poista johtosarjan pidike.



63

Irrota moottorin jäähdytystuulettimien liitin.



**64** Irrota ylemmän jäähdytysnesteletkun puristin. Käytä pyörökärkipihtejä.



**65** Irrota ylempi jäähdytysnesteletku.



**66** Poista konepellin tiivistyslista.



**67** Kierrä irti ilmastointilaitteen jäähdyttimen kiinnikkeet. Käytä Torx-avainta T27. Käytä kiintolenkkiavainta.

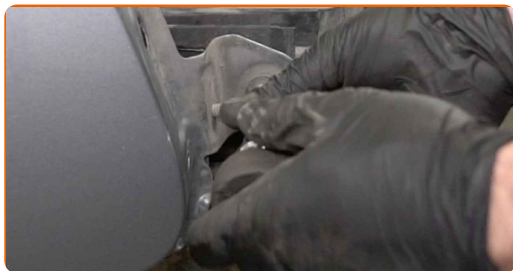


**68** Irrota ilmastointilaitteen jäähdytin.



69

Kierrä irti moottorin jäähdyttimen tukilevyn kiinnikkeet. Käytä Torx-avainta T27. Käytä kiintolenkkiavainta.



70

Poista konepellin vaijeri.



71

Tue moottori öljypannun alueella. Käytä tunkkia.



72

Poista tukilevy yhdessä moottorin jäähdyttimen kanssa.



### AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: vesipumppu & jakohihnasarja – VW Passat Variant (3C5). Älä käytä liikaa voimaa osaa irrottaessasi, koska se voi vahingoittaa sitä.

73

Poista tuki moottorin alta.



74

Irroita konepelti.



Vaihto: vesipumppu & jakohihnasarja – VW Passat Variant (3C5). AUTODOC suosittelee:

- Nosta moottorin suojakantta niin, että pidät yhtä aikaa sen kahdesta reunasta kiinni.
- Älä käytä liiallista voimaa, kun irrotat osan. Muutoin voit vaurioittaa sitä.

75

Kierrä irti etummaisena ylemmän jakopään kotelo kiinnikkeet. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä.



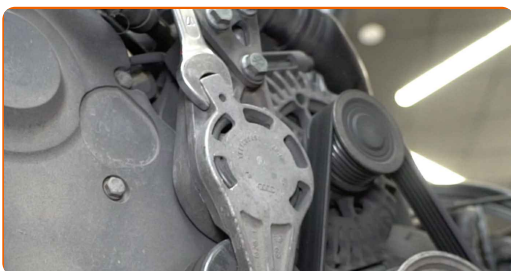
76

Poista etummainen ylempi jakopään kotelo.



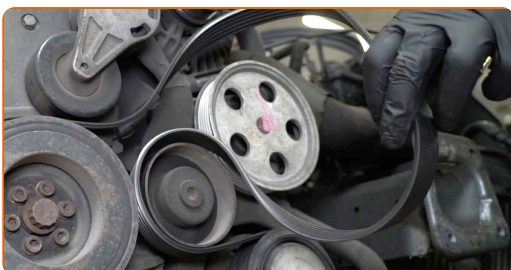
77

Siirrä moniurahihnan kiristyspyörä sivuun. Käytä yhdistelmäavainta nro 17.



78

Irrota moniurahihna.



79

Palauta kirityspyörä sen alkuperäiseen asentoonsa. Käytä yhdistelmäavainta nro 17.



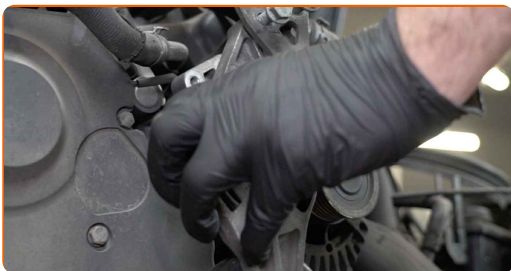
80

Kierrä irti moniurahihnan kiristysrullan kiinnike. Käytä hylsyä nro 13. Käytä kiintolenkkiavainta.



81

Irrota moniurahihnan kiristysrulla.



82

Kierrä irti jäähdytysnesteletkun kiristimen kiinnike. Käytä kuusiokoloavainta nro H6. Käytä kiintolenkkiavainta.



83

Löysää jäähdytysnesteletkun kiristin. Käytä clic-R-letkupihtejä.



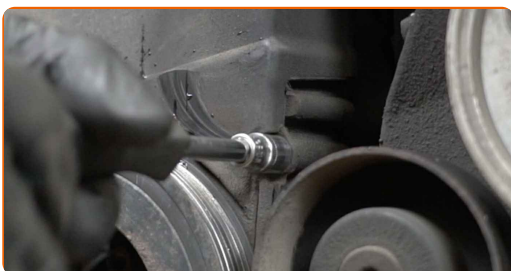
84

Irrota jäähdytysnesteletku.



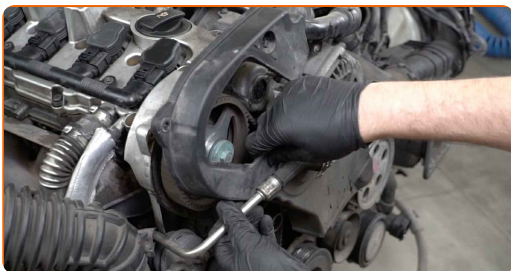
85

Kierrä irti jakopään kotelon kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 10. Käytä Torx-avainta T27. Käytä kiintolenkkiavainta.



86

Ota jakopään kotelo pois.



87

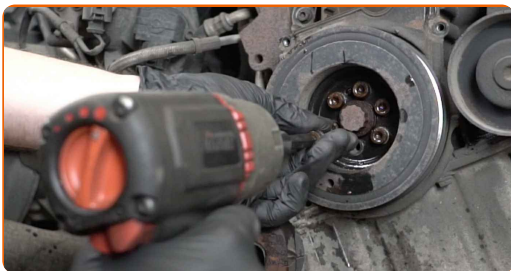
Puhdista kampiakselin hihnapyörän kiinnikkeet. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiainetta.





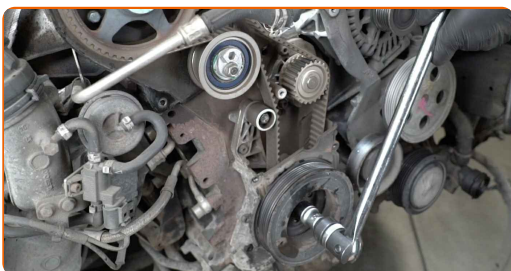
88

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



89

Kierrä kampiakselin hammaspyörä. Käytä 12-kulmaista hylsyä nro 19. Käytä kierreleuan väännintä.



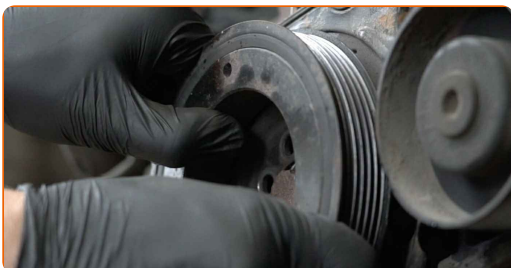
90

Lukitse kampiakseli. Käytä sorkkarautaa.



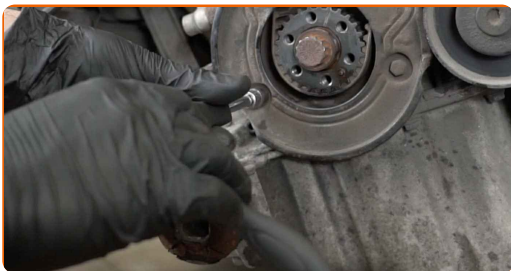
91

Irrota kampiakselin hihnapyörä.



92

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



93

Irrota alempi jakopään kotelo.

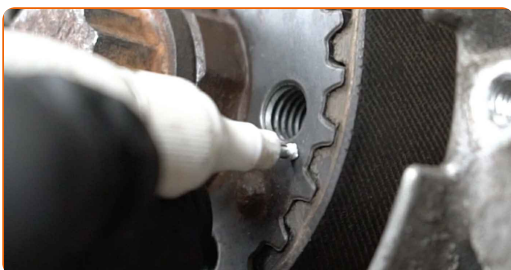
94

Tee merkki kampiakselin hammaspyörään.



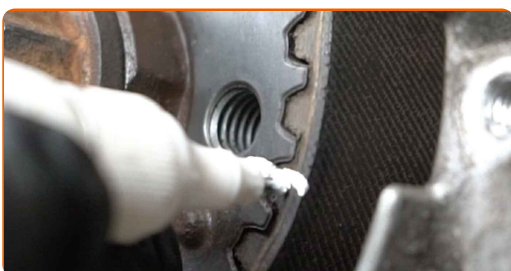
95

Tee merkki nokka-akselin hammaspyörään.

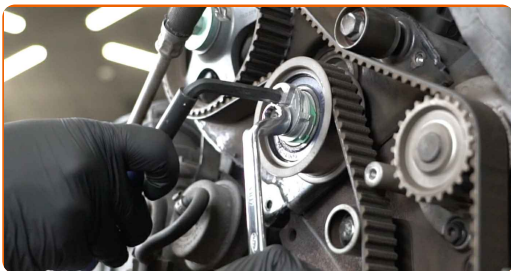


96

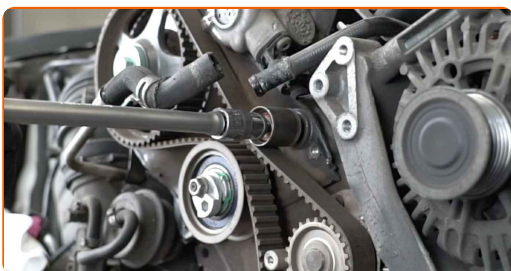
Tee merkki jakohihnaan.



97 Löysää jakohihnan kiristinpyörän kiinnikettä. Käytä yhdistelmäavainta nro 13. Käytä kuusiokoloavainta nro H8.



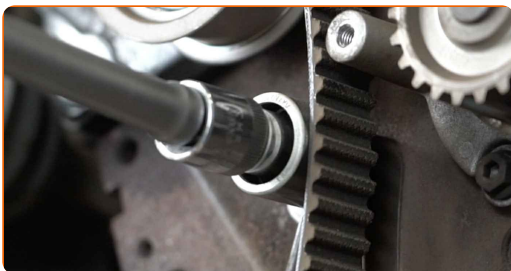
98 Kierrä irti jakohihnan ohjainrullan kiinnike. Käytä hylsyä nro 13. Käytä kiintolenkkiavainta.



99 Irrota jakohihnan ohjainrulla kiinnityspaikasta.

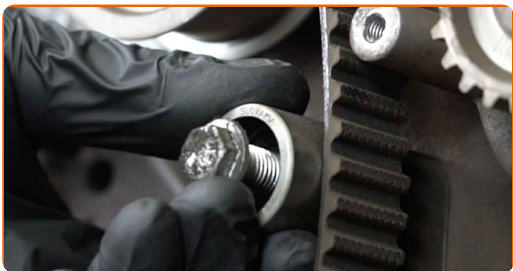


100 Kierrä irti jakohihnan ohjainrullan kiinnike. Käytä hylsyä nro 12. Käytä kiintolenkkiavainta.



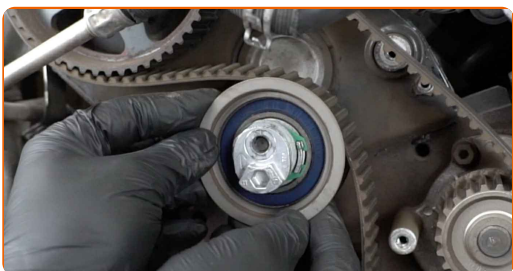
101

Irrota jakohihnan ohjainrulla kiinnityspaikasta.



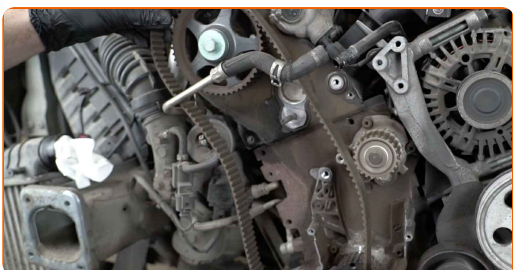
102

Irrota jakohihnan kiristinpyörä.



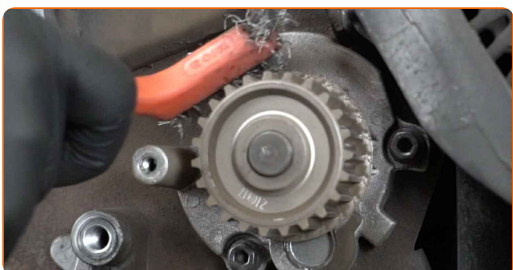
103

Irrota jakohihna.



104

Puhdista vesipumpun kiinnikkeet. Käytä teräsharjaa. Käytä yleispuhdistussprayta.



105

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



106

Irrota vesipumppu.

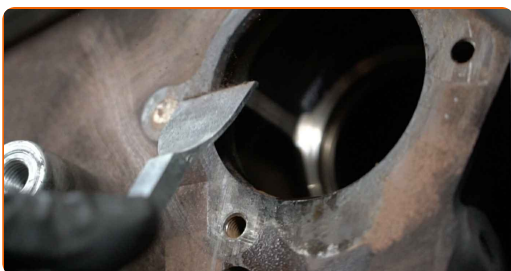


Vaihto: vesipumppu & jakohihnasarja – VW Passat Variant (3C5). AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

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

107

Puhdista vesipumpun kiinnityspaikka. Käytä tiivistekaavinta. Käytä yleispuhdistussprayta.



108

Puhdista vesipumppu. Käytä yleispuhdistussprayta.



109

Käsittele vesipumpun kiinnityspaikka. Käytä tiivistysainetta.

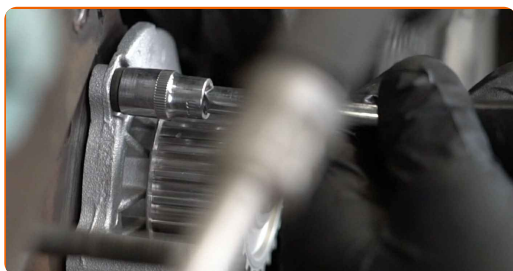
110

Asenna uusi vesipumppu.



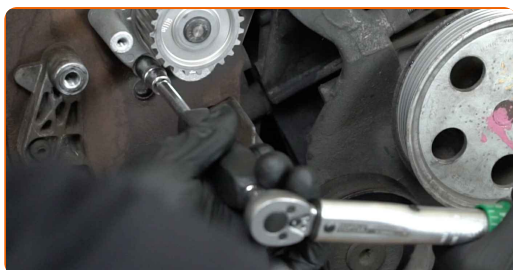
111

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



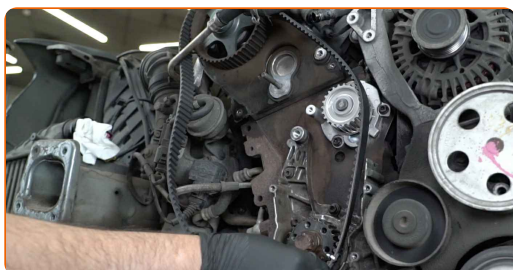
112

Kiristä vesipumpun kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 10. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 15 Nm vääntömomentilla.



113

Asenna uusi jakohihna tehtaan merkkien mukaan.



Vaihto: vesipumppu & jakohihnasarja – VW Passat Variant (3C5). Vinkki:

- Ole varovainen, ettet vahingoita jakohihnaa.

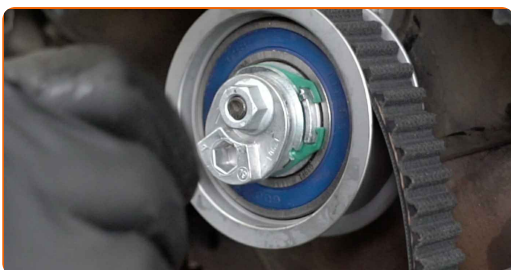
**114** Asenna jakohihnan kiristinpyörä.



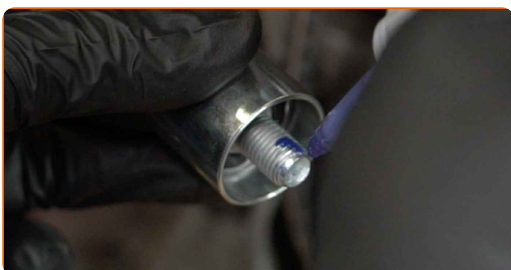
**115** Käsittele kiinnityspultti. Käytä tiivistysainetta.



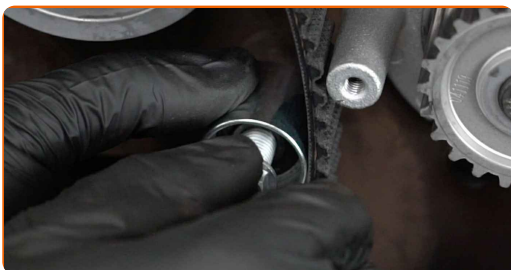
**116** Kierrä kiinni jakohihnan kiristinpyörän kiinnike. Käytä hylsyä nro 13. Käytä kiintolenkkiavainta.



**117** Käsittele kiinnityspultti. Käytä tiivistysainetta.

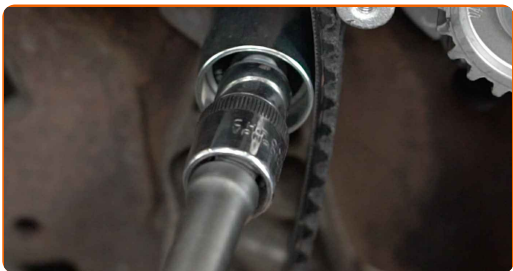


**118** Asenna jakohihnan ohjainrulla.



119

Kierrä kiinni jakohihnan ohjainrullan kiinnike. Käytä hylsyä nro 12. Käytä kiintolenkkiavainta.



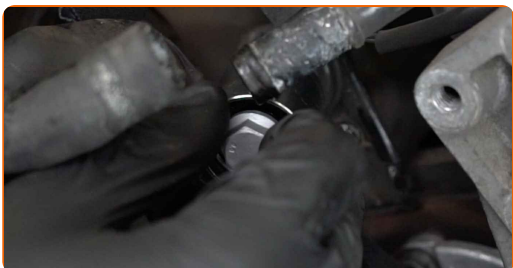
120

Käsittele kiinnityspultti. Käytä tiivistysainetta.



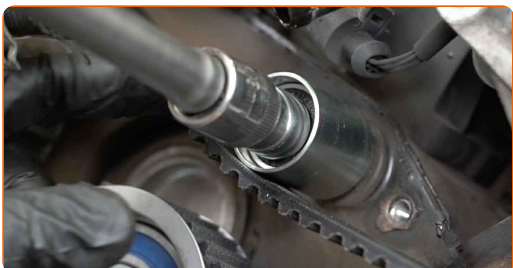
121

Asenna jakohihnan ohjainrulla.



122

Kierrä kiinni jakohihnan ohjainrullan kiinnike. Käytä hylsyä nro 13. Käytä kiintolenkkiavainta.





123

Kiristä jakohihnan ohjainrullan kiinnike. Käytä hylsyä nro 13. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 25 Nm vääntömomentilla.



124

Kiristä jakohihnan ohjainrullan kiinnike. Käytä hylsyä nro 12. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 25 Nm vääntömomentilla.



125

Säädä jakohihnan kireys liikuttamalla kiristinpyörää. Käytä yhdistelmäavainta nro 13. Käytä kuusiokoloavainta nro H6.



Vaihto: vesipumppu & jakohihnasarja – VW Passat Variant (3C5). AUTODOCin vinkki:

- Varmista, että jakohihna on oikein kiristetty.

126

Irrota kampiakselin lukitustyökalu.



127

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

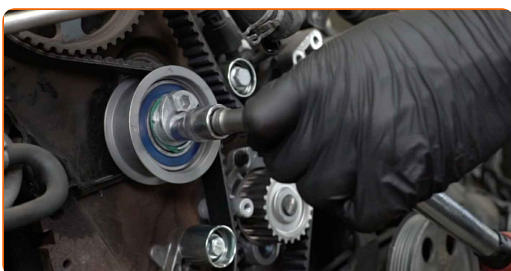


Vaihto: vesipumppu & jakohihnasarja – VW Passat Variant (3C5). AUTODOC suosittelee:

- Varmista, että kaikki jakohihnan osat on asennettu oikein.

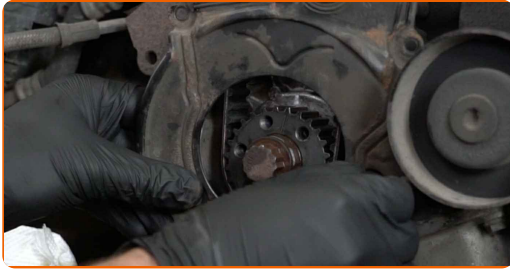
128

Kiristä jakohihnan kiristinpyörän kiinnike. Käytä hylsyä nro 13. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 27 Nm vääntömomentilla.



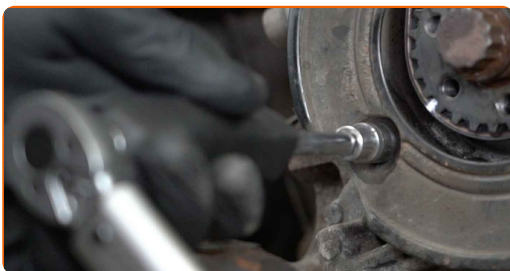
129

Asenna alempi jakopään kotelo.



130

Kiristä alemman jakopään kotelon kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 10. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 10 Nm vääntömomentilla.



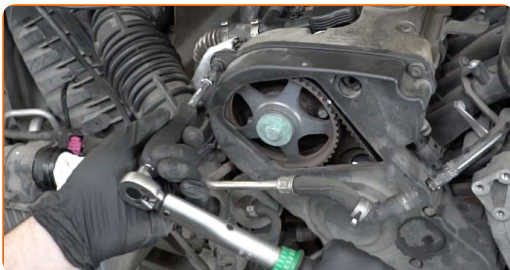
131

Asenna jakopään kotelo.



132

Kiristä jakopään kotelon kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 10. Käytä Torx-avainta T27. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 10 Nm vääntömomentilla.



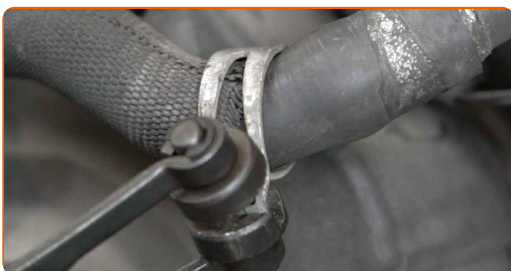
133

Kiinnitä jäähdytysnesteletku.



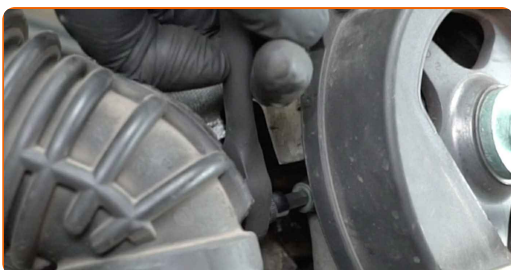
134

Kiinnitä jäähdytysnesteletkun kiristin. Käytä clic-R-letkupihtejä.



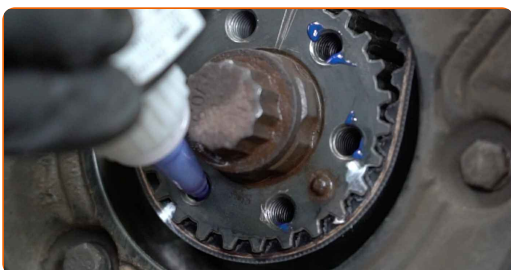
135

Kierrä kiinni jäähdytysnesteletkun kiristimen kiinnike. Käytä kuusiokoloavainta nro H6. Käytä kiintolenkkiavainta.



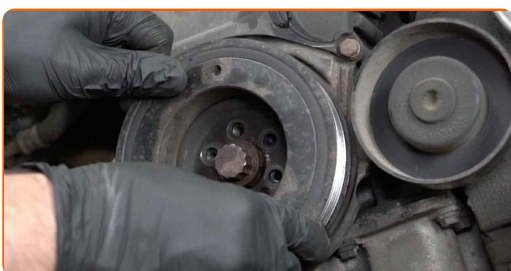
136

Käsittele kiinnityspultit. Käytä tiivistysainetta.



137

Asenna kampiakselin hihnapyörä tehtaan merkkien mukaan.



138

Kiristä kampiakselin hihnapyörän kiinnike. Käytä kuusiokoloavainta nro H6. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 10 Nm vääntömomentilla. +90°



### AUTODOC suosittelee:

- Tärkeää! Varmista, että käytät uusia kiinnikkeitä.

139

Käsittele kiinnityspultit. Käytä tiivistysainetta.



140

Asenna moniurahihnan kiristysrulla.



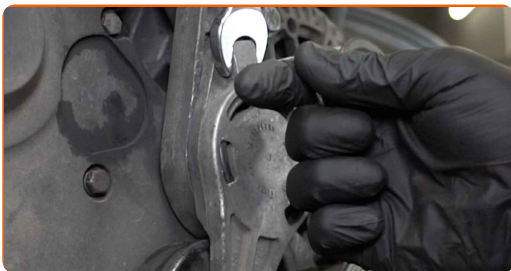
141

Kiristä moniurahihnan kiristysrullan kiinnike. Käytä hylsyä nro 13. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 23 Nm vääntömomentilla.



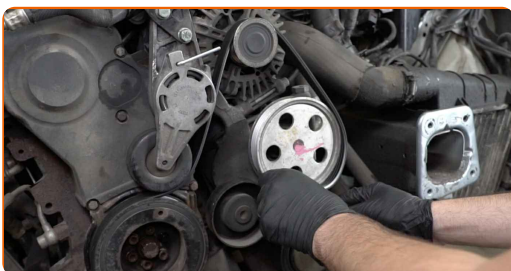
142

Siirrä moniurahihnan kiristyspyörä sivuun. Käytä yhdistelmäavainta nro 17.



143

Asenna moniurahihna.



Vaihto: vesipumppu & jakohihnasarja – VW Passat Variant (3C5). Vinkki:

- Varmista, että moniurahihna istuu kaikkiin hihnapyöriin hyvin.

144

Palauta kiristyspyörä sen alkuperäiseen asentoonsa. Käytä yhdistelmäavainta nro 17.



145

Tue moottori öljypannun alueella. Käytä tunkkia.



146

Asenna tukilevy yhdessä moottorin jäähdyttimen kanssa.

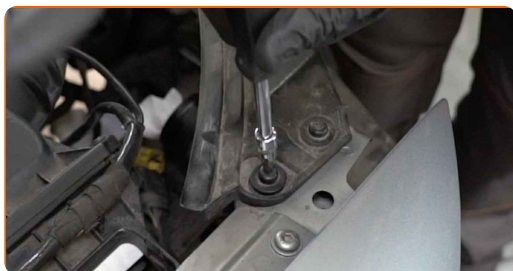


**AUTODOC suosittelee:**

- Vaihto: vesipumppu & jakohihnasarja – VW Passat Variant (3C5). Älä käytä liikaa voimaa asennuksen aikana. Tämä voi vahingoittaa kiinnikkeitä.

147

Kierrä kiinni moottorin jäähdyttimen tukilevyn kiinnikkeet. Käytä Torx-avainta T27. Käytä kiintolenkkiavainta.



**148** Asenna ilmastointilaitteen jäähdytin.



**149** Kiristä ilmastointilaitteen jäähdyttimen kiinnikkeet. Käytä Torx-avainta T27. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 13 Nm vääntömomentilla.



**150** Poista tuki moottorin alta.



**151** Kiinnitä alempi jäähdytysnesteputki.



**152** Kiinnitä alemman jäähdytysnesteletkun puristin.

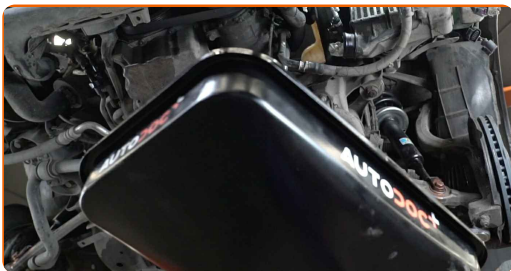
**153** Asenna automaattivaihteistoöljyn jäähdytyslinjan putket.

**154** Kiinnitä automaattivaihteistoöljyn jäähdytyslinjan putkenkiristimet.



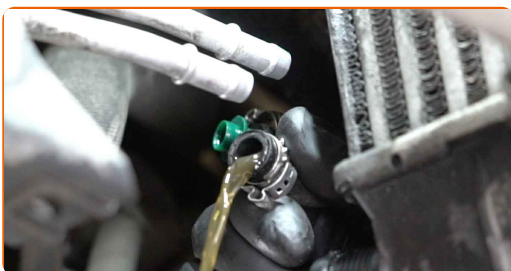
155

Ota valmiiksi säiliö nesteitä varten esille.



156

Poista korkit automaattivaihteistoöljyn jäähdytyslinjan putkista.



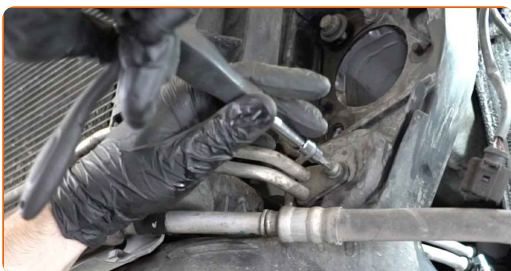
157

Kiinnitä hydraulisen ohjaustehostimen letkut.



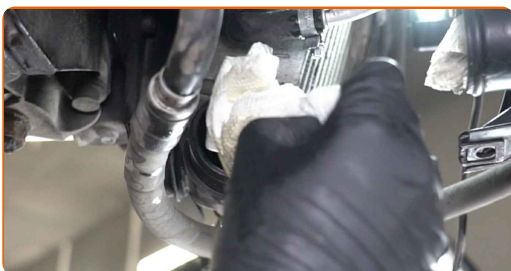
158

Kierrä hydraulisen ohjaustehostimen letkujen kiinnikkeet kiinni. Käytä Torx-avainta T20. Käytä Torx-avainta T27. Käytä kiintolenkkiavainta.



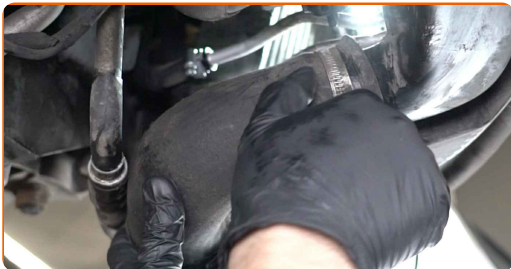
159

Poista mikrokuituliina välijäähdyttimen ilmanohjaimesta.



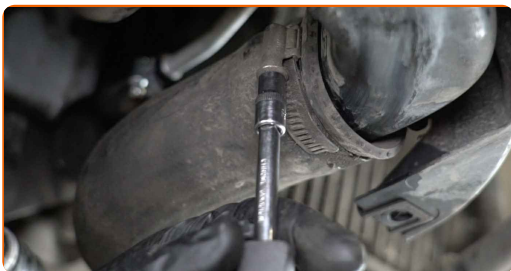
160

Asenna ilmanottoputki paikoilleen ja kiinnitä se.



161

Kiristä huuhotusletkun pidike. Käytä hylsyä nro 7. Käytä kiintolenkkiavainta.



162

Puhdista automaattivaihteistoöljyn jäähdytyslinjan putket. Käytä yleispuhdistussprayta.



163

Kiinnitä automaattivaihteistoöljyn jäähdytyslinjan letku.



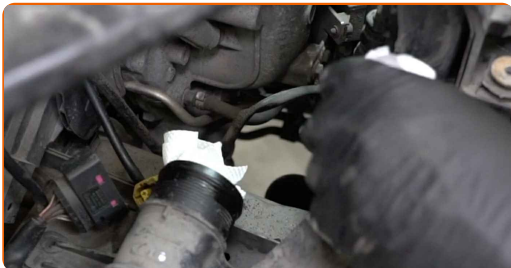
164

Kiristä automaattivaihteistoöljyn jäähdytyslinjan letkun kiinnike. Käytä yhdistelmäavainta nro 19. Käytä yhdistelmäavainta nro 22. Käytä momenttiavainta. Noudata suositeltua kiristysmomenttia.



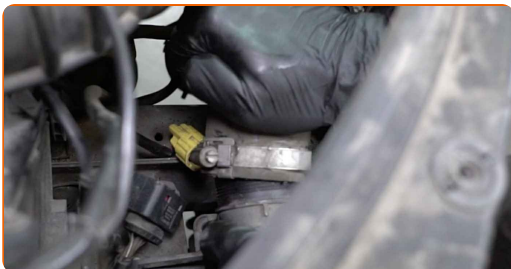
165

Poista mikrokuituliina välijäähdyttimen ilmanohjaimesta.



166

Asenna ilmanottoputki paikoilleen ja kiinnitä se.



167

Kiristä huuhotusletkun pidike. Käytä hylsyä nro 7. Käytä kiintolenkkiavainta.



**168** Kytke moottorin jäähdytystuulettimien liitin.



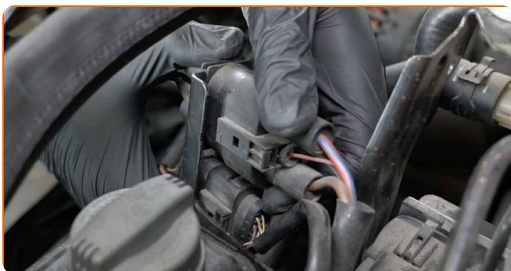
**169** Kiristä huohotusletkun pidike. Käytä hylsyä nro 7. Käytä kiintolenkkiavainta.



**170** Asenna konepellin vaijeri.



**171** Asenna johtosarjan pidike.



**172** Kiinnitä ylempi jäähdytysnesteletku.



**173** Kiinnitä ylemmän jäähdytysnesteletkun puristin.



**174** Kytke moottorin jäähdytystuulettimien liitin.

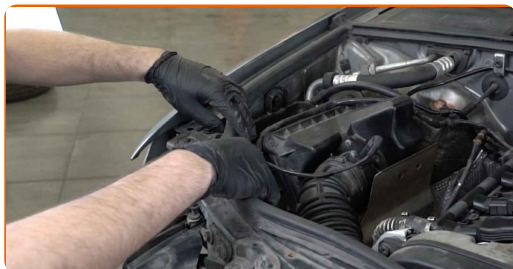


**175** Asenna jäähdyttimen ilmanohjaimet.

**176** Kierrä jäähdyttimen ilmanohjaimien kiinnikkeet kiinni. Käytä Torx-avainta T20. Käytä kiintolenkkiavainta.



**177** Asenna konepellin tiivistyslista.



178

Asenna puskurin tukitanko.



179

Kierrä kiinni puskurin vahvistuksen kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 13. Käytä kiintolenkkiavainta.

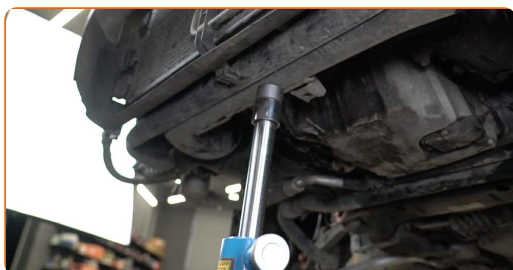


180

Nosta autoa käyttämällä autonostinta tai aseta se rasvamontun päälle.

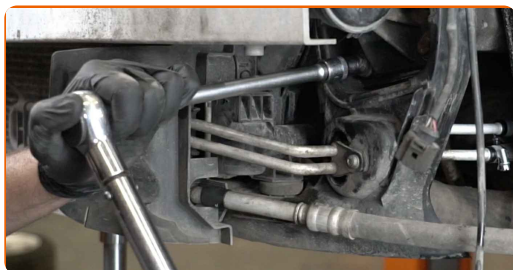
181

Tue puskurin vahvistus. Käytä vaihteistonostinta.



182

Kiristä puskurin tukitankon kiinnike. Käytä hylsyä nro 13. Käytä momenttiavainta. Noudata suositeltua kiristysmomenttia.



183

Poista tuki puskurin vahvistuksen alta.



### AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: vesipumppu & jakohihnasarja – VW Passat Variant (3C5). Laske vaihteistonostin tasaisesti, ilman nykäyksiä, jotta komponentit ja mekanismit eivät vaurioidu.

184

Kytke äänitorven liitin.

185

Kiinnitä ilmakanava.

186

Kytke äänitorven liitin.

187

Asenna ilmakanava.



188

Kytke jäähdytysnesteen lämpötila-anturin liitin.



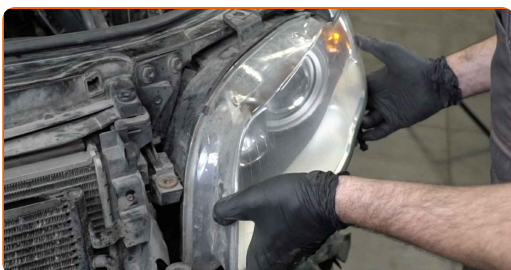
**189** Kiinnitä jäähdytysnesteen lämpötila-anturin johdot.



**190** Laita ajovalojen polttimoiden liittimet kiinni.



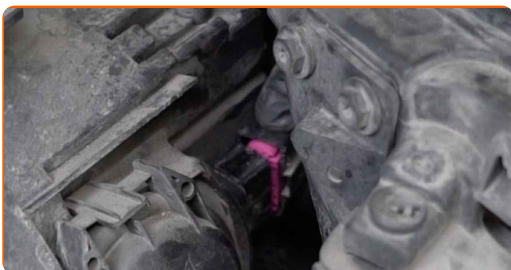
**191** Asenna ajovalo.



**192** Ruuvaa ajovalon kiinnikkeet kiinni. Käytä Torx-avainta T27. Käytä kiintolenkkiavainta.



**193** Laita ajovalojen polttimoiden liittimet kiinni.





**194** Asenna ajovalo.



**195** Ruuvaa ajovalon kiinnikkeet kiinni. Käytä Torx-avainta T27. Käytä kiintolenkkiavainta.



**196** Kiristä ajovalon kiinnikkeet. Käytä Torx-avainta T27. Käytä momenttiavainta. Noudata suositeltua kiristysmomenttia.



**197** Asenna etummainen ylempi jakopään kotelo.



198

Kierrä kiinni etummaisena ylemmän jakopään kotelon kiinnikkeet. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä.



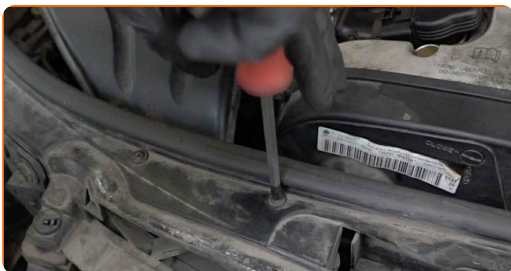
199

Asenna ilman sisäänottoaukko.



200

Kierrä ilman sisäänottoaukon kiinnikkeet kiinni. Käytä Phillips-ruuvimeisseliä.



201

Laita maalarinteippiä auton lokasuojiin, jotta maalipinta ei vaurioidu puskurin irrottamisen aikana.



202

Kiinnitä sumuvalojen liittimet.



203

Kiinnitä ajovalon pesurin letku.



204

Asenna puskuri asennuspaikkaansa. Varmista, että kuulet naksahduksen, jotta tiedät, että sytytyspuola on paikoillaan.



205

Ruuvaa puskurin ylemmät kiinnikkeet kiinni. Käytä Torx-avainta T27. Käytä hylsyä nro 10. Käytä kiintolenkkiavainta.

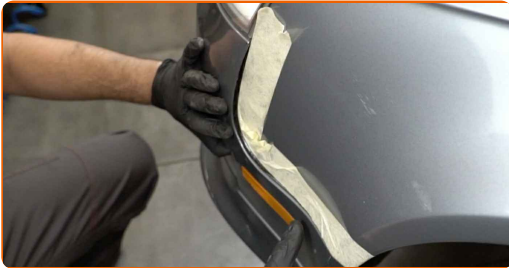


## Vaihto: vesipumppu & jakohihnasarja – VW Passat Variant (3C5). Vinkki:

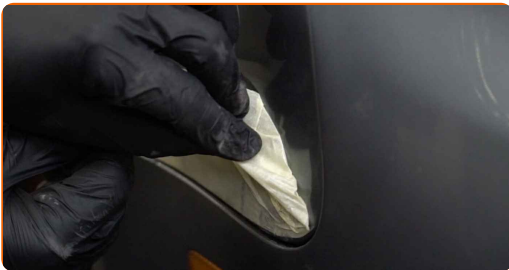
- Pitele puskurista kiinni, kun ruuvaat kiinnikkeitä kiinni, jotta et vaurioita osia.

**206**

Napsauta puskurin sivuklipsit paikoilleen. Varmista, että kuulet naksahduksen, jotta tiedät, että sytytyspuola on paikoillaan.

**207**

Poista maalarinteippi.

**208**

Kierrä kiinni kiinnikkeet, jotka yhdistävät puskurin lokasuojiin. Käytä hylsyä nro 10. Käytä kiintolenkkiavainta.



209

Ruuvaa puskurin tukitangon alla olevan välilevyn kiinnike kiinni. Käytä Torx-avainta T25. Käytä hylsyä nro 10. Käytä kiintolenkkiavainta.



210

Asenna lokasuojan reunakaari paikoilleen.



211

Asenna ja kiristä pyörän kaaren suojuksen kiinnikkeet. Käytä Torx-avainta T25. Käytä kiintolenkkiavainta.



212

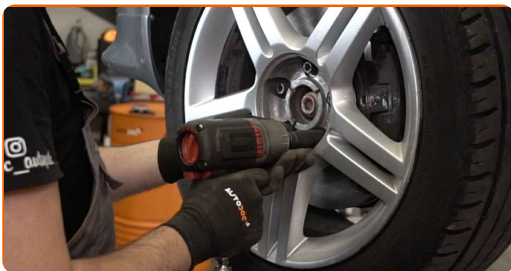
Asenna pyörä.



### AUTODOC suosittelee:

- Tärkeää! Pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit kiinni. VW Passat Variant (3C5)

**213** Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 17.



**214** Laske autoa.

**215** Tue pyörät kiiloilla.

**216** Kiristä pyörän pultit ristikkäin. Käytä vannehylsyä nro 17. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 120 Nm vääntömomentilla.



**217** Poista tunkit ja kiilat.

**218** Poista jäähdytysnestesäiliön korkki.



**219** Aseta suppilo.



220

Kaada jäähdytysneste jäähdytysnestesäiliöön.



Vaihto: vesipumppu & jakohihnasarja – VW Passat Variant (3C5).  
Ammattilaiset suosittelevat:

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

221

Kierrä jäähdytysjärjestelmän ilmausruuvi irti. Käytä hylsyä nro 10. Käytä kiintolenkkiavainta. Odota, kunnes ilma poistuu järjestelmästä.



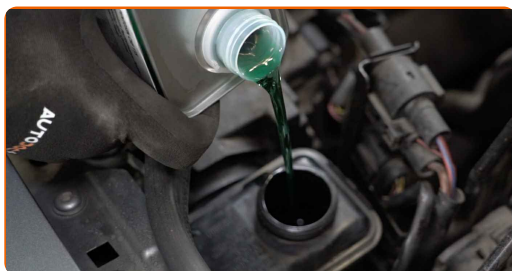
222

Kierrä hydraulisen ohjaustehostimen säiliön korkki irti. Poista hydraulisen ohjaustehostimen säiliön korkki.



223

Täytä hydraulinen ohjaustehostimen säiliö nesteellä.



Vaihto: vesipumppu & jakohihnasarja – VW Passat Variant (3C5). AUTODOCin vinkki:

- Käytä autonvalmistajan suosittelemaa hydraulisen ohjaustehostimen nestettä.
- Hydraulisen ohjaustehostimen nesteen tason tulisi olla säiliön MAX-merkissä.

224

Kiinnitä liitännät akkuun.



Vaihto: vesipumppu & jakohihnasarja – VW Passat Variant (3C5). AUTODOC suosittelee:

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



225

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



226

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



227

Sammuta moottori.

228

Tarkista jäähdytysnesteen määrä. Lisää tarvittaessa vaaditulle tasolle.



### Huomio!

- Jäähdytysnesteen tason tulisi olla MAX-merkissä.

**229**

Kierrä jäähdytysjärjestelmän ilmausruuvi kiinni. Käytä hylsyä nro 10. Käytä kiintolenkkiavainta.



**230**

Aseta korkki hydraulisen ohjaustehostimen säiliöön.



**231**

Ruuvaa hydraulisen ohjaustehostimen säiliön korkki paikalleen.

**232**

Asenna jäähdytysnestesäiliön korkki.

**233**

Ruuvaa jäähdytysnestesäiliön korkki paikalleen.



**234**

Asenna moottorin suojamuovi paikoilleen ja kiinnitä se.

## AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: vesipumppu & jakohihnasarja – VW Passat Variant (3C5). Älä käytä liikaa voimaa asennuksen aikana. Tämä voi vahingoittaa osaa.
- Varmista, että moottorin suojakansi on kunnolla paikoillaan. Se ei saa olla väärin asennettu suhteessa liukutappeihin.

235

Ota suojapeite pois.

236

Sulje konepelti.

## Vaihto: vesipumppu &amp; jakohihnasarja – VW Passat Variant (3C5). AUTODOCin asiantuntijat 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



**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 väärintymmärtämisen 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.