



Kaip pakeisti **BMW 3  
Touring (E36)** vandens  
pompos - keitimo  
instrukcija

## PANAŠI VAIZDO PAMOKA



Šiame vaizdo įrašė rodoma panašios autodalies keitimo procedūra kitoje transporto priemonėje.

### Svarbu!

Ši keitimo veiksmų seka gali būti naudojama:

BMW 3 Touring (E36) 320i 2.0, BMW 3 Touring (E36) 328i 2.8, BMW 3 Touring (E36) 323i 2.5

Veiksmų seka gali šiek tiek skirtis, priklausomai nuo automobilio konstrukcijos ypatumų.

Ši pamoka gali būti naudojama atliekant panašios autodalies keitimą automobilyje:  
BMW 3 Sedanas (E36) 323i 2.5

**KEITIMAS: VANDENS POMPOS – BMW 3 TOURING (E36). ĮRANKIAI, KURIŲ GALI PRIREIKTI:**



- Vielinis šepetys
- Universalus purškiamasis skystis valymui
- Hermetikas
- Dinamometrinis raktas
- Torcinė galvutė nr. 7
- Torcinė galvutė nr. 10
- Torcinė galvutė nr. 13
- Torcinė galvutė nr. 16
- Reketinis raktas
- Apdailos ardymo įrankis
- Tarpinių grandiklis
- Plokščias atsuktuvus
- Piltuvėlis
- Talpa skysčiams
- Automobilio sparnų uždangalas

**Įsigyti įrankius**

**Keitimas: vandens pompos – BMW 3 Touring (E36). Patarimas iš AUTODOC:**

- Laikykitės autodalies eksploataavimo terminų, rekomendacijų ir reikalavimų, kuriuos pateikia gamintojas.
- Patikrinkite aušinimo skysčio būklę ir, jeigu reikia, pakeiskite.
- Apžiūrėkite termostatą ir termostato korpusą. Pakeiskite, jeigu to reikia.
- Atkreipkite dėmesį: visi darbai automobilyje - BMW 3 Touring (E36) - turi būti atliekami su užgesintu varikliu.

**KEITIMĄ ATLIKITE TOKIA EILĖS TVARKA:**

- 1 Atidarykite variklio dangtį.
- 2 Naudokite apsauginį dėklą, kad nepažeistumėte automobilio dažų ir plastiko.
- 3 Nuimkite oro tiekimo sistemos korpuso tvirtinimus. Naudokite apdailos ardymo įrankį.
- 4 Išimkite oro tiekimo sistemos mazgą.



**5** Atsukite aušinimo skysčio išsiplėtimo bakelio dangtelį.



**6** Paruoškite talpą skysčiams.



**7** Atsukite aušinimo skysčio išleidimo čiaupą.



**8** Išpilkite variklio aušinimo skystį.



Keitimas: vandens pompos – BMW 3 Touring (E36). Patarimas iš AUTODOC:

- Dėmesio! Aušinimo skystis gali būti labai karštas.
- Užsidėkite pirštines, kad išvengtumėte kontakto su karštu skysčiu.
- Atkreipkite dėmesį: visi darbai automobilyje - BMW 3 Touring (E36) - turi būti atliekami su užgesintu varikliu.
- Palaukite, kol aušinimo skystis visiškai nutekės iš nupylimo angos.

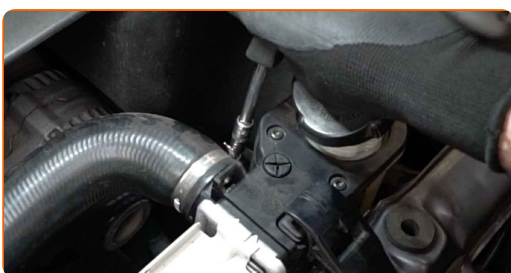
9

Užsukite aušinimo skysčio išleidimo čiaupą.



10

Atlaisvinkite aušinimo skysčio žarnų gnybtus. Naudokite torcinę galvutę Nr. 7. Naudokite terkšlinį raktą.



11

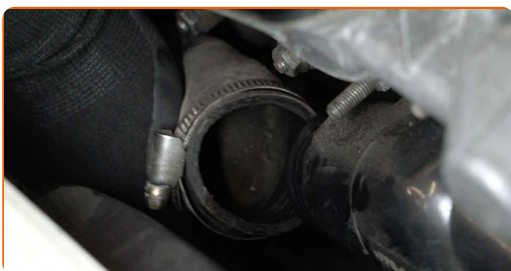
Atjunkite aušinimo skysčio žarną.



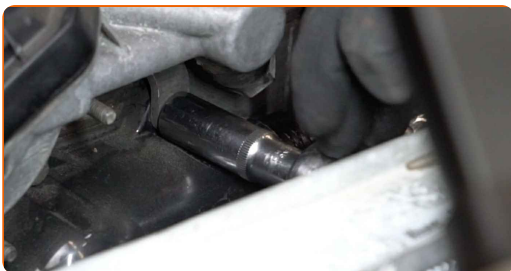
**12** Atsukite aušinimo skysčio žarnos apkabos tvirtinimą. Naudokite torcinę galvutę Nr. 7. Naudokite terkšlinį raktą.



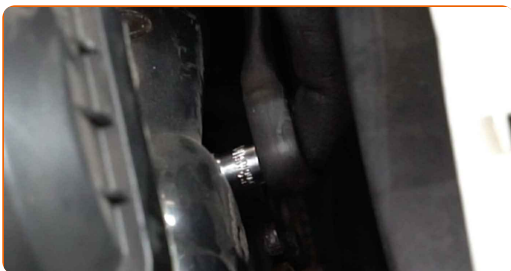
**13** Atjunkite aušinimo skysčio žarną.



**14** Atjunkite aušinimo skysčio vamzdžio laikiklį. Naudokite torcinę galvutę Nr. 13. Naudokite terkšlinį raktą.



**15** Atsukite termostato korpuso tvirtinimus. Naudokite torcinę galvutę Nr. 10. Naudokite terkšlinį raktą.



16

Išvalykite termostato korpuso tvirtinimus. Naudokite universalų valymo skystį.



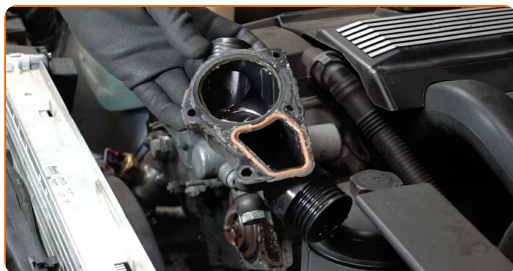
17

Atsukite termostato korpuso tvirtinimus. Naudokite torcinę galvutę Nr. 10. Naudokite terkšlinį raktą.



18

Išimkite termostato korpusą.

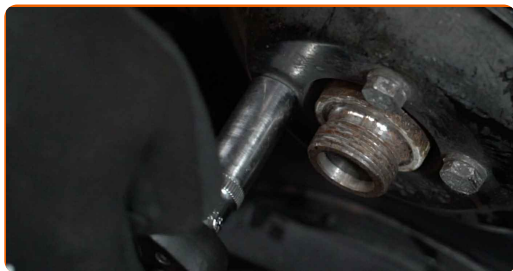


### AUTODOC rekomenduoja:

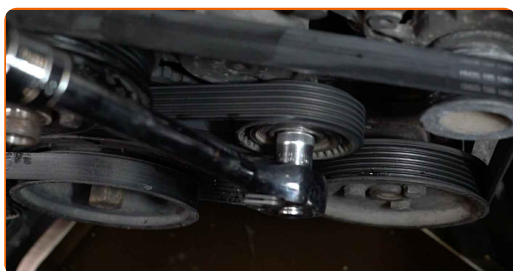
- Keitimas: vandens pompos – BMW 3 Touring (E36). Norėdami išvengti detalės pažeidimo demontavimo metu, nenaudokite pernelyg daug jėgos.
- Dėmesio! Iš aušinimo magistralių ir termostato korpuso gali ištekėti aušinimo skystis.



**19** Atsukite vandens siurblio skriemulio tvirtinimą. Naudokite torcinę galvutę Nr. 10. Naudokite terkšlinį raktą.



**20** Patraukite į šalį V formos rumbuoto diržo paskirstymo skriemulį. Naudokite torcinę galvutę Nr. 16. Naudokite terkšlinį raktą.



**21** Nuimkite V formos rambuotą diržą.



Keitimas: vandens pompos – BMW 3 Touring (E36). AUTODOC ekspertai rekomenduoja:

- Patikrinkite paskirstymo ir kreipiančiojo skriemulių būklę. Jei reikia, pakeiskite juos.

**22** Grąžinkite paskirstymo skriemulį į pradinę padėtį.

**23** Nuimkite vandens siurblio skriemulį.



**24** Išvalykite vandens siurblio montavimo vietą. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite universalų valymo skystį.



**25** Atsukite vandens siurblio tvirtinimus. Naudokite torcinę galvutę Nr. 10. Naudokite terkšlinį raktą.



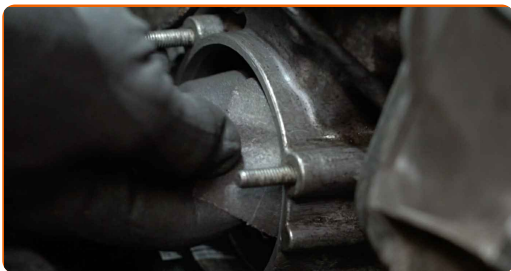
**26** Nuimkite vandens siurblį.



**Keitimas: vandens pompos – BMW 3 Touring (E36). Patarimas:**

- Dėmesio! Iš vandens siurblio kontūrų ir korpuso gali išbėgti aušinimo skystis.

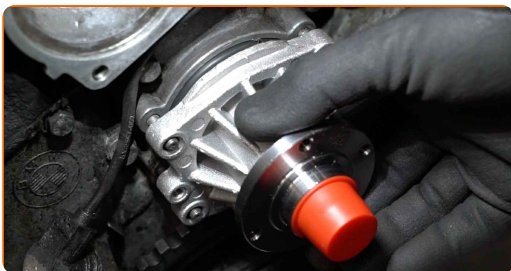
**27** Išvalykite vandens siurblio montavimo vietą. Naudokite tarpinių grandiklių. Naudokite universalų valymo skystį.



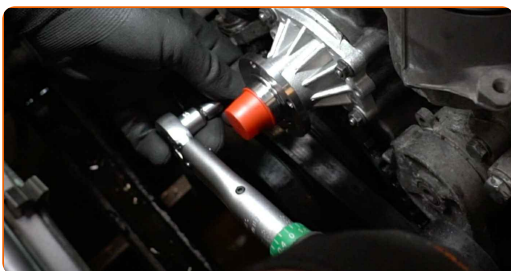
**28** Apdorokite vandens siurblio montavimo vietą. Naudokite hermetiką.



**29** Sumontuokite naują vandens siurbli.



**30** Priveržkite vandens siurblio tvirtinimus. Naudokite torcinę galvutę Nr. 10. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 9 Nm.



**31** Sumontuokite vandens siurblio skriemulį.



**32** Prisukite vandens siurblio stūmoklio tvirtinimus. Naudokite torcinę galvutę Nr. 10. Naudokite terkšlinį raktą.



**33** Patraukite į šalį V formos rumbuoto diržo paskirstymo skriemulį. Naudokite torcinę galvutę Nr. 16. Naudokite terkšlinį raktą.



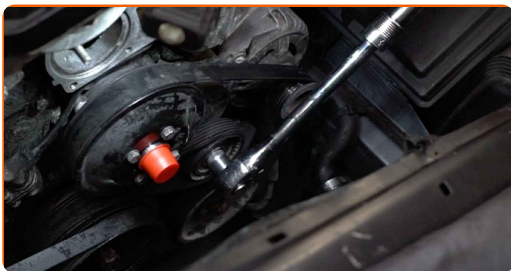
**34** Uždėkite V formos rambuotą diržą.



Keitimas: vandens pompos – BMW 3 Touring (E36). AUTODOC rekomenduoja:

- Įsitikinkite, kad V formos rambuotas diržas tvirtai pritvirtina visus skriemulius.

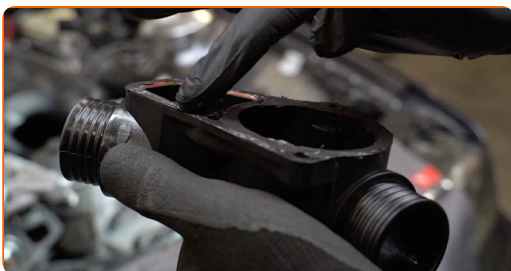
**35** Gražinkite paskirstymo skriemulį į pradinę padėtį. Naudokite torcinę galvutę Nr. 16. Naudokite terkšlinį raktą.



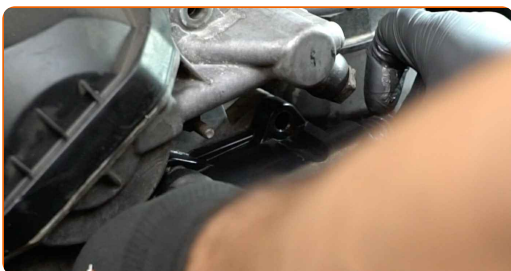
**36** Priveržkite vandens siurblio skriemulio tvirtinimą. Naudokite torcinę galvutę Nr. 10. Naudokite dinamometrinį raktą. Priveržimo jėga 17 Nm.



**37** Apdorokite termostato korpuso montavimo vietą. Naudokite hermetiką.



**38** Sumontuokite termostato korpusą.



AUTODOC rekomenduoja:

- Keitimas: vandens pompos – BMW 3 Touring (E36). Norėdami išvengti tvirtinimų pažeidimo montavimo metu, nenaudokite pernelyg daug jėgos.

**39** Prijunkite aušinimo skysčio vamzdžio laikiklį. Naudokite torcinę galvutę Nr. 13. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 11 Nm.



**40** Priveržkite termostato korpuso tvirtinimus. Naudokite torcinę galvutę Nr. 10. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 7 Nm.



**41** Išvalykite termostato korpuso tvirtinimus. Naudokite universalų valymo skystį.



**42** Prijunkite aušinimo skysčio žarnas prie termostato korpuso.



**43** Priveržkite aušinimo skysčio žarnų gnybtus. Naudokite torcinę galvutę Nr. 7. Naudokite terkšlinį raktą.



**44** Nuimkite aušinimo skysčio išsiplėtimo bakelio dangtelį.



**45** Įdėkite piltuvėlį.



**46** Pripilkite aušinimo skysčio į išsiplėtimo bakelį.

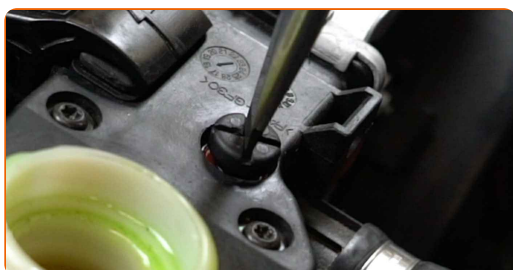


Keitimas: vandens pompos – BMW 3 Touring (E36). AUTODOC ekspertai rekomenduoja:

- Naudokite tik gamintojo rekomenduojamą aušinimo skystį.
- Aušinimo skystis turėtų siekti žymą MAX.
- Palaukite, kol iš sistemos išeis oras.

47

Atsukite aušinimo sistemos išleidimo kaištį. Naudokite plokščią atsuktuvą.

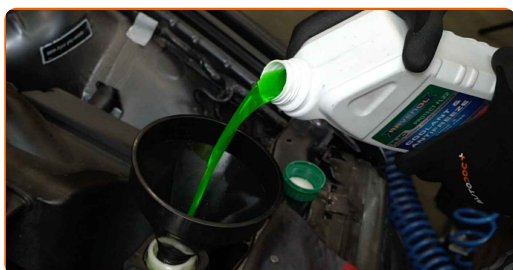


Keitimas: vandens pompos – BMW 3 Touring (E36). Patarimas iš AUTODOC ekspertų:

- Tai reikia atlikti tam, kad iš aušinimo sistemos būtų pašalinti oro likučiai, taip pat patikrinimui, ar komponentai veikia tinkamai.

48

Patikrinkite aušinimo skysčio lygį. Jeigu reikia, pripilkite aušinimo skysčio iki reikiamo lygio.





**49** Uždėkite aušinimo skysčio išsiplėtimo bakelio dangtelį.



**50** Užsukite aušinimo skysčio išsiplėtimo bakelio dangtelį.



**51** Kelioms minutėms paleiskite variklį. Tai reikia atlikti tam, kad iš aušinimo sistemos būtų pašalinti oro likučiai, taip pat patikrinimui, ar komponentai veikia tinkamai.

**52** Prisukite aušinimo sistemos išleidimo kaištį. Naudokite plokščią atsuktuvą.



**53** Užgesinkite variklį.

**54** Sumontuokite oro tiekimo sistemos mazgą.

**55** Sumontuokite oro tiekimo sistemos korpuso tvirtinimą.

**56** Nuimkite apsauginį dėklą.

57

Uždarykite variklio dangtį.

**GERAI PADIRBĖTA!** 

**ŽIŪRĖTI DAUGIAU PAMOKŲ**

## AUTODOC – KOKYBIŠKOS IR PRIEINAMOS AUTODALYS INTERNETU

MOBILIOJI PROGRAMĖLĖ AUTODOC: NAUDINGA IR PATOGU



**+ AUTODOC**

GET IT ON  
**Google Play**

Download on the  
**App Store**

**Download**

**PLATUS AUTODALIŲ PASIRINKIMAS JŪSŲ AUTOMOBILIUI**

**VANDENS POMPOS: PLATUS ASORTIMENTAS**

### **i PASTABA APIE ATSAKOMYBĘ:**

Dokumentuose pateikiami tik patarimai ir rekomendacijos, kurios gali būti jums naudingos atliekant remonto ir keitimo darbus. Įmonė „AUTODOC“ nėra atsakinga už remonto proceso metu patirtus nuostolius, traumas ir žalą turtui dėl neteisingo pateiktos informacijos naudojimo ir interpretavimo.

„AUTODOC“ nėra atsakingi už bet kokias galimas klaidas ir netikslumus šioje instrukcijoje. Pateikiama medžiaga yra skirta informaciniams tikslams ir negali pakeisti specialistų konsultacijos.

„AUTODOC“ nėra atsakingi už netinkamą ir traumas galintį sukelti remontinės įrangos, įrankių ir transporto priemonių dalių naudojimą. „AUTODOC“ primygtinai rekomenduoja būti atsargiems ir laikytis saugumo taisyklių atliekant bet kokius remonto ar keitimo darbus. Atsiminkite: žemos kokybės transporto priemonių dalių naudojimas negarantuoja reikiamo saugumo lygio kelyje.

© Copyright 2023 – visas turinys, ypač tekstai, nuotraukos ir grafika, yra apsaugoti autorių teisių. Visos teisės, įskaitant kopijavimą, redagavimą ir vertimą, priklauso „AUTODOC SE“.