



Kako zamenjati avtodel  
vodna črpalka na avtu  
**BMW 5 Sedan (E34)** –  
vodnik menjave

## PODOBEN VIDEO VODIČ



Ta video prikazuje postopek menjave podobnega avtodela na drugem vozilu

### Pomembno!

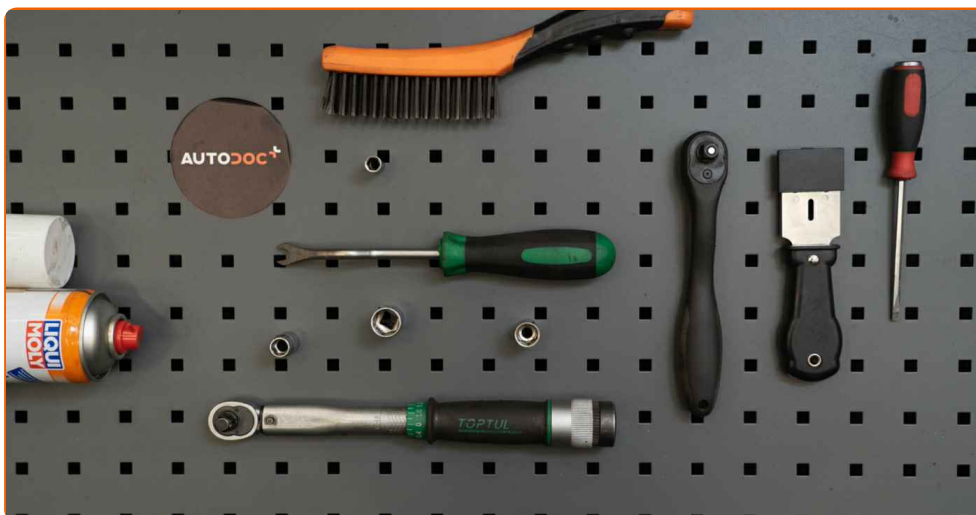
Ta postopek zamenjave je mogoče uporabiti za:

BMW 5 Sedan (E34) 520i 2.0 24V, BMW 5 Sedan (E34) 525i 2.5 24V, BMW 5 Sedan (E34) 525iX 2.5 24V

Koraki se lahko nekoliko razlikujejo glede na zasnovo avtomobila.

Ta vodič je bil ustvarjen na osnovi postopka menjave za podoben avtodel: BMW 3 Sedan (E36) 323i 2.5

**MENJAVA: VODNE ČRPALKE – BMW 5 SEDAN (E34).  
ORODJE, KI GA BOSTE MORDA POTREBOVALI:**



- Žična krtača
- Univerzalni čistilni sprej
- Tesnilo
- Navorni ključ
- Pogonska vtičnica št. 7
- Pogonska vtičnica št. 10
- Pogonska vtičnica št. 13
- Pogonska vtičnica št. 16
- Izvijač z zatikalom
- Orodje za odstranjevanje sponk
- Strgalo za tesnila
- Ploščati izvijač
- Lijak
- Posoda za tekočino
- Preveleka za blatnik

**Kupite orodja**

**Menjava: vodne črpalke – BMW 5 Sedan (E34). AUTODOC nasvet:**

- Upoštevati pogoje, priporočila in zahteve dela, ki jih je določil proizvajalec.
- Preverite stanje hladilne tekočine in jo zamenjate, če je potrebno.
- Preglejte termostat in ohišje termostata. Zamenjajte ju, če je potrebno.
- Prosimo, upoštevajte: vsa dela na avtu – BMW 5 Sedan (E34) – morajo biti izvedena, ko je motor izklopljen.

**ZAMENJAVO OPRAVITE V NASLEDNJEM VRSTEM REDU:**

- 1 Odprite pokrov.
- 2 Uporabite zaščitno prevleko za blatnik, da preprečite poškodbe barve in plastičnih delov avta.
- 3 Odstranite pritrdilne elemente na ohišju zračnega kanala. Uporabite orodje za odstranitev sponke.
- 4 Odstranite ohišje sestava distributorja zraka.



**5** Odvijte pokrov rezervoarja hladilnega sredstva.



**6** Pripravite posodo za tekočine.



**7** Odprite odvodno pipo hladilnega sredstva.



**8** Izpraznite hladilno tekočino iz motorja.



Menjava: vodne črpalke – BMW 5 Sedan (E34). AUTODOC nasvet:

- Pozor! Hladilna tekočina je lahko zelo vroča.
- Uporabljajte zaščitne rokavice, da preprečite stik z vročo tekočino.
- Prosimo, upoštevajte: vsa dela na avtu – BMW 5 Sedan (E34) – morajo biti izvedena, ko je motor izklopljen.
- Počakajte, da hladilna tekočina popolnoma odteče iz odtočne luknje.

9

Zaprite odvodno pipo hladilnega sredstva.



10

Sprostite sponke cevi hladilne tekočine. Uporabite nasadni ključ №7. Uporabite izvijač z zatikalom.



11

Odstranite cev hladilne tekočine.



12

Odvijte sponko cevi hladilne tekočine. Uporabite nasadni ključ №7. Uporabite izvijač z zatikalom.



13

Odstranite cev hladilne tekočine.



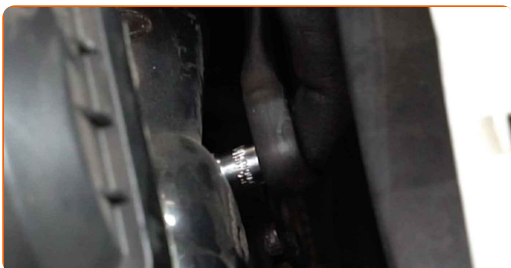
14

Odstranite nosilec cevi za hladilno sredstvo. Uporabite nasadni ključ №13. Uporabite izvijač z zatikalom.



15

Odvijte pritrdilne elemente ohišja termostata. Uporabite nasadni ključ №10. Uporabite izvijač z zatikalom.



16

Očistite pritrdilne elemente ohišja termostata. Uporabite večnamenski čistilni sprej.



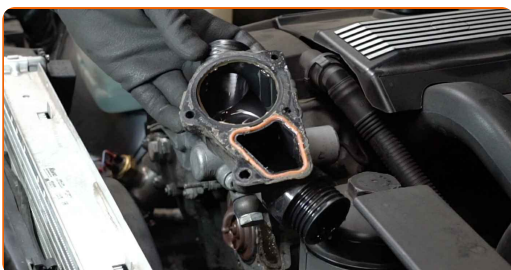
17

Odvijte pritrdilne elemente ohišja termostata. Uporabite nasadni ključ №10. Uporabite izvijač z zatikalom.



18

Odstranite ohišje termostata.

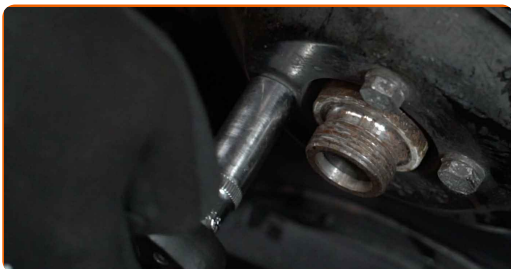


### AUTODOC priporoča:

- Menjava: vodne črpalke – BMW 5 Sedan (E34). Da preprečite poškodbo dela med odstranjevanjem, ne uporabljajte prekomerne sile.
- Pozor! Hladilna tekočina lahko pronica skozi cevi hladilne tekočine in ohišja termostata.



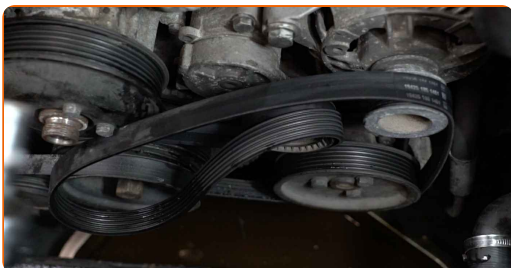
**19** Odvijte pritrdilni element jermenice vodne črpalke. Uporabite nasadni ključ №10. Uporabite izvijač z zatikalom.



**20** Odmaknite napenjalni valj rebrastega jermena. Uporabite nasadni ključ №16. Uporabite izvijač z zatikalom.



**21** Odstranite rebrasti jermen.



**Menjava: vodne črpalke – BMW 5 Sedan (E34). AUTODOC strokovnjaki priporočajo:**

- Preverite stanje napenjalnega valja in vodilnega valja. Zamenjajte jih, če je to potrebno.

**22** Vrnite napenjalni valj v začetni položaj.

**23** Odstranite jermenico vodne črpalke.



**24** Očistite vgradni položaj vodne črpalke. Uporabite žično krtačo. Uporabite večnamenski čistilni sprej.



**25** Odvijte pritrditve vodne črpalke. Uporabite nasadni ključ №10. Uporabite izvijač z zatikalom.



**26** Odstranite vodno črpalko.

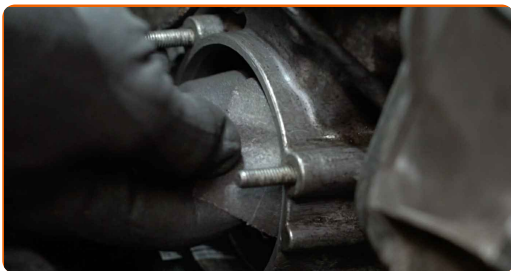


### Menjava: vodne črpalke – BMW 5 Sedan (E34). Nasvet:

- Pozor! Hladilno sredstvo lahko uide iz kanalov in telesa vodne črpalke.

27

Očistite vgradni položaj vodne črpalke. Uporabite strgalo za tesnilo. Uporabite večnamenski čistilni sprej.



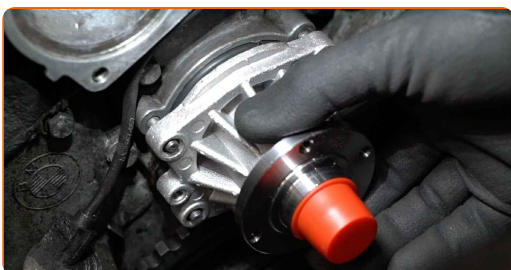
28

Obdelajte vgradni prostor vodne črpalke. Uporabite tesnilo.



29

Namestite novo vodno črpalko.



30

Privijte pritrditve vodne črpalke. Uporabite nasadni ključ №10. Uporabite navorni ključ. Zategnite ga do navora 9 Nm.



**31** Namestite jermenico vodne črpalke.



**32** Privijte pritrdilne elemente jermenice vodne črpalke. Uporabite nasadni ključ №10. Uporabite izvijač z zatikalom.



**33** Odmaknite napenjalni valj rebrastega jermena. Uporabite nasadni ključ №16. Uporabite izvijač z zatikalom.



**34** Namestite rebrasti jermen.



**Menjava: vodne črpalke – BMW 5 Sedan (E34). AUTODOC priporoča:**

- Prepričajte se, da se rebrasti jermen tesno prilega na vse valje.

35

Vrnite napenjalni valj v začetni položaj. Uporabite nasadni ključ №16. Uporabite izvijač z zatikalom.



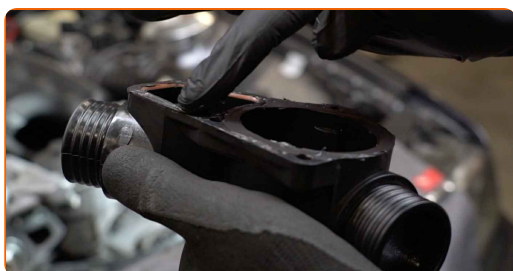
36

Zategnite pritrdilni element jermenice vodne črpalke. Uporabite nasadni ključ №10. Uporabite navorni ključ. Zategnite ga do navora 17 Nm.



37

Obdelajte pritrdišče ohišja termostata. Uporabite tesnilo.



38

Namestite ohišje termostata.



AUTODOC priporoča:

- Menjava: vodne črpalke – BMW 5 Sedan (E34). Da preprečite poškodbo dela med vgradnjo, ne uporabljajte prekomerne sile.

**39** Pritrdite nosilec cevi hladilnega sredstva. Uporabite nasadni ključ №13. Uporabite navorni ključ. Zategnite ga do navora 11 Nm.



**40** Zategnite pritrdilne elemente ohišja termostata. Uporabite nasadni ključ №10. Uporabite navorni ključ. Zategnite ga do navora 7 Nm.



**41** Očistite pritrdilne elemente ohišja termostata. Uporabite večnamenski čistilni sprej.

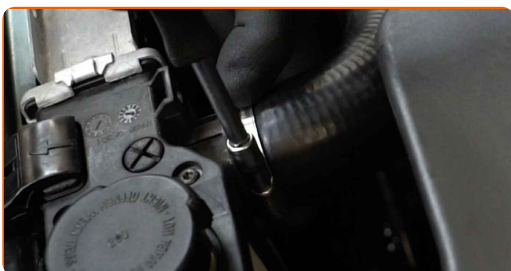




**42** Priklopite cevi hladilne tekočine na ohišje termostata.



**43** Pritrdite sponke cevi hladilne tekočine. Uporabite nasadni ključ №7. Uporabite izvijač z zatikalom.



**44** Odstranite pokrov rezervoarja hladilnega sredstva.



**45** Vnesite lijak.



**46** Nalijte hladilno sredstvo v rezervoar hladilnega sredstva.



Menjava: vodne črpalke – BMW 5 Sedan (E34). AUTODOC strokovnjaki priporočajo:

- Uporabite le tisto hladilno sredstvo, ki ga priporoča proizvajalec.
- Nivo hladilnega sredstva mora biti na oznaki maks.
- Počakajte, da zrak zapusti sistem.

47

Odvijte vijak za odzračevanje hladilnega sistema. Uporabite ploščat izvijač.

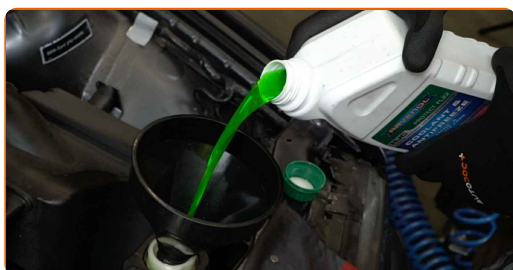


Menjava: vodne črpalke – BMW 5 Sedan (E34). Nasvet AUTODOC strokovnjakov:

- To je potrebno storiti zato, da odstranite odvečen zrak iz hladilnega sistema in da preverite, ali komponente delujejo pravilno.

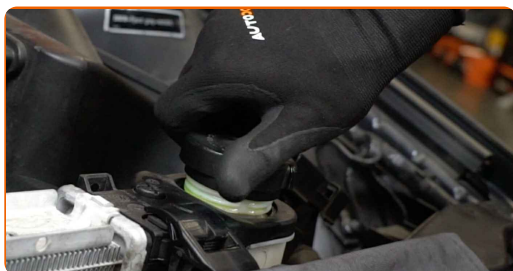
48

Preverite nivo hladilnega sredstva. Če je potrebno, dolijte do zahtevanega nivoja.





**49** Namestite pokrov rezervoarja hladilnega sredstva.



**50** Privijte pokrov rezervoarja hladilnega sredstva.



**51** Pustite da motor nekaj minut deluje. To je potrebno storiti zato, da odstranite odvečen zrak iz hladilnega sistema in da preverite, ali komponente delujejo pravilno.

**52** Privijte vijak za odzračevanje hladilnega sistema. Uporabite ploščat izvijač.



**53** Ugasnite motor.

**54** Ponovno namestite ohišje sestava distributorja zraka.

**55** Namestite pritrdilne elemente ohišja zračnega kanala.

**56** Odstranite zaščitni pokrov blatnika.

57

Zaprte pokrov.

**ODLIČNO OPRAVLJENO!** 

**OGLEJTE SI VEČ VADNIC**

## AUTODOC – VISOKOKVALITETNI AVTODELI PO DOSTOPNIH CENAH

AUTODOC MOBILNA APLIKACIJA: UJEMITE SUPER PONUDBE IN NAKUPUJTE PRIROČNO



**+ AUTODOC**

GET IT ON  **Google Play**

Download on the  **App Store**

**Download**

**SUPER IZBIRA REZERVNIH DELOV ZA VAŠ AVTOMOBIL**

**VODNA ČRPALKA: ŠIROKA IZBIRA**

### **OMEJITEV ODGOVORNOSTI:**

Dokument vsebuje le splošna priporočila, ki so lahko koristna za vas, ko izvajate popravila ali nameščate nadomestne dele. AUTODOC ne odgovarja za kakršnokoli izgubo, poškodbo, škodo na premoženju, ki nastane v procesu popravila ali zamenjave zaradi nepravilne uporabe ali napačne razlage razpoložljivih informacij.

AUTODOC ne odgovarja za morebitne napake in nejasnosti v tem priročniku. Informacije so samo informativne narave in ne morejo nadomestiti nasveta strokovnjakov.

AUTODOC ne odgovarja za nepravilno ali nevarno uporabo opreme, orodij in avtomobilskih delov. AUTODOC močno priporoča, da ste previdni in upoštevate pravila glede varnosti pri izvajanju popravil ali nameščanju nadomestnih delov. Ne pozabite: uporaba avtomobilskih delov slabše kakovosti vam ne zagotavlja ustrezne ravni varnosti v cestnem prometu.

© Copyright 2023 – Vse vsebine na tej spletni strani, zlasti besedila, fotografije in grafike, so zaščitene z zakonom o avtorskih pravicah. Vse pravice, vključno z razmnoževanjem, objavljanjem, urejanjem in prevajanjem, ostanejo pridržane, AUTODOC SE.