

 **AUTODOC CLUB**

Vízpumpa-csere **BMW 3  
Touring (E36)** gépkocsin  
– Útmutató

## HASONLÓ OKTATÓVIDEÓK



Ez a videó egy hasonló autóalkatrész cseréjét mutatja egy másik járművön

**i Fontos!**

Az a csere útmutató a következő gépkocsikhoz használható:

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

A lépések az autó kialakításának függvényében kismértékben eltérhetnek.

Ez az oktatóanyag egy hasonló alkatrészcsere folyamat során készült az következő gépkocsin: BMW 3 Sedan (E36) 323i 2.5

**CSERE: VÍZPUMPA – BMW 3 TOURING (E36). A SZERSZÁMOK, AMELYEKRE SZÜKSÉGE LEHET:**



- Drótkefe
- Univerzális tisztítóspray
- Tömítőanyag
- Nyomatékkulcs
- 7 számú csavarbehajtó bit
- 10 számú csavarbehajtó bit
- 13 számú csavarbehajtó bit
- 16 számú csavarbehajtó bit
- Racsnis kulcs
- Patent kisedő szerszám
- Tömítés kaparó
- Lapos csavarhúzó
- Tölcsér
- Folyadéktartály
- Sárvédő takaró

**Szerszámok vásárlása**

### Csere: vízpumpa – BMW 3 Touring (E36). Tippek az AUTODOC-tól:

- Tartsa be a gyártó által az alkatrészsel kapcsolatban megadott ajánlásokat és előírásokat.
- Ellenőrizze a hűtőfolyadék állapotát, és szükség esetén cserélje azt.
- Vizsgálja meg a hőfokszabályozót és a hőfokszabályozó házát. Szükség esetén cserélje azokat.
- Felhívjuk figyelmét: az autón végzett minden munkát - BMW 3 Touring (E36) – leállított motor mellett kell elvégezni.

## A CSERÉT A KÖVETKEZŐ SORRENDEN VÉGEZZE:

1

Nyissa fel a motorháztetőt.

2

Használjon sárvédő takarót, hogy megakadályozza a festék és a műanyag részek sérülését.

3

Távolítsa el a légcsatorna házának rögzítőit. Használjon patent kisedő szerszámot.

4

Vegye ki a levegőelosztó házát.



**5** Csavarja le a hűtőfolyadék-tartály kupakját.



**6** Készítsen elő egy tartályt a folyadéknak.



**7** Nyissa ki a hűtőfolyadék leeresztő csapot.



**8** Engedje le a motorból a hűtőfolyadékot.



Csere: vízpumpa – BMW 3 Touring (E36). Tippek az AUTODOC-tól:

- Vigyázat! A hűtőfolyadék nagyon forró lehet.
- Viseljen kesztyűt, hogy ne kerüljön a kezére forró folyadék.
- Felhívjuk figyelmét: az autón végzett minden munkát - BMW 3 Touring (E36) – leállított motor mellett kell elvégezni.
- Várjon, amíg a hűtőfolyadék teljesen kifolyik a leeresztő nyílásból.

9

Zárja el a hűtőfolyadék-leeresztő csapot.



10

Lazítsa meg a hűtőfolyadék-csövek szorítókapcsait. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 7. Használjon racsnis kulcsot.



11

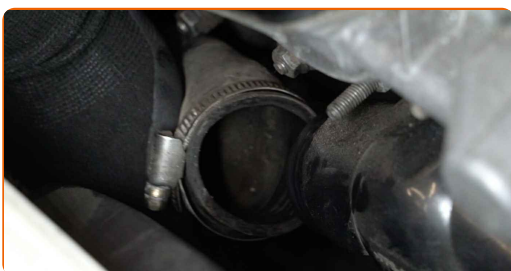
Csatlakoztassa le a hűtőfolyadék-tömlőt.



- 12** Lazítsa meg a hűtőfolyadék-tömlő bilincset. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 7. Használjon racsnis kulcsot.



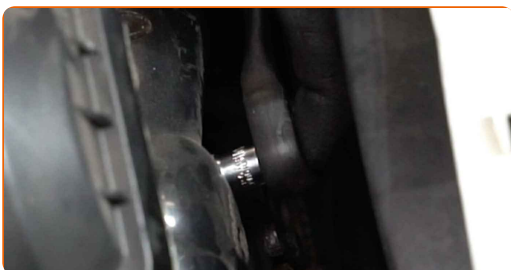
- 13** Csatlakoztassa le a hűtőfolyadék-tömlőt.



- 14** Szerelje le a hűtőfolyadék cső tartóját. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 13. Használjon racsnis kulcsot.



- 15** Csavarja le a termosztátház rögzítéseit. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 10. Használjon racsnis kulcsot.



16

Tisztítsa meg a termosztát házának rögzítőelemeit. Használjon univerzális tisztítósprayt.



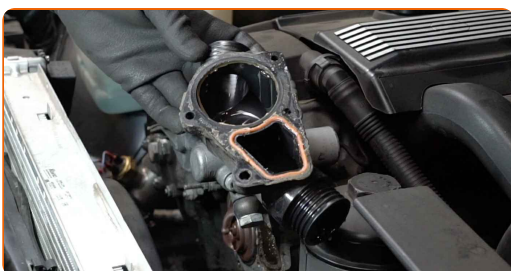
17

Csavarja le a termosztátház rögzítéseit. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 10. Használjon racsnis kulcsot.



18

Távolítsa el a termosztátházat.

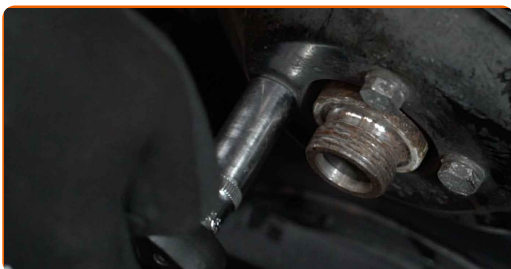


### Az AUTODOC javasolja:

- Cseré: vízpumpa – BMW 3 Touring (E36). Ne alkalmazzon túlzott erőt az alkatrész kiszerelese során, mert megsérülhet az alkatrész.
- Vigyázat! A hűtőfolyadék kiszivároghat a hűtőfolyadék vezetékeiből és a termosztátházból.



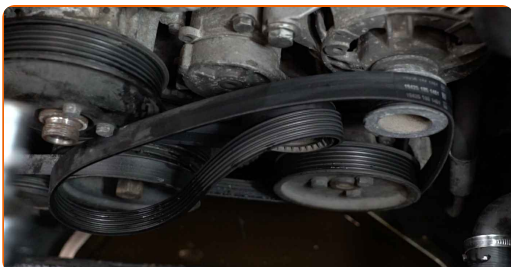
- 19 Csavarja le a vízpumpa-ékszíjtárcsa rögzítőjét. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 10. Használjon racsnis kulcsot.



- 20 Húzza oldalra a hosszbordásszj szíjfeszítő tárcsát. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 16. Használjon racsnis kulcsot.



- 21 Távolítsa el a hosszbordásszíjat.



Csere: vízpumpa – BMW 3 Touring (E36). Az AUTODOC szakértői ajánlják:

- Ellenőrizze a szíjfeszítő tárcsa és a feszítőgörgő állapotát. Cserélje ki ezeket, ha szükséges.

- 22 Helyezze vissza a szíjfeszítő tárcsát az eredeti helyére.

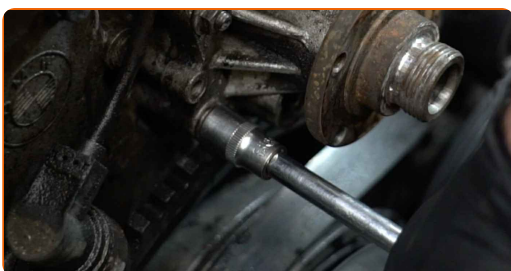
**23** Távolítsa el a vízpumpa-ékszíjtárcsát.



**24** Tisztítsa meg a vízpumpa beszerelési helyét. Használjon drótkefét. Használjon univerzális tisztítósprayt.



**25** Csavarja ki a vízpumpa rögzítőit. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 10. Használjon racsnis kulcsot.



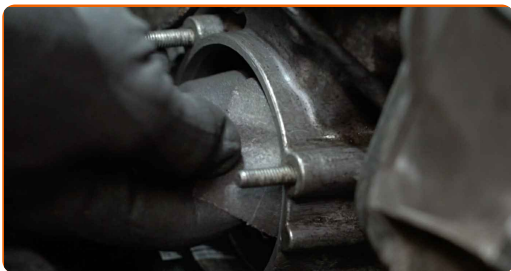
**26** Vegye ki a vízpumpát.



**Csere: vízpumpa – BMW 3 Touring (E36). Tipp:**

- Vigyázat! A hűtőfolyadék kifolyhat a vízpumpa csatornáiból és a pumpából.

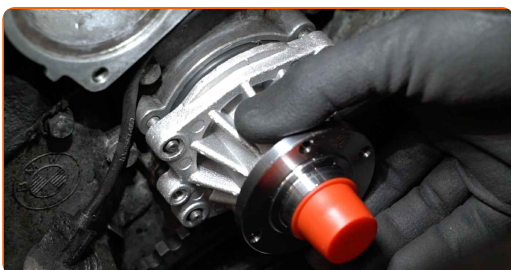
**27** Tisztítsa meg a vízpumpa beszerelési helyét. Használjon tömítés kaparót. Használjon univerzális tisztítósprayt.



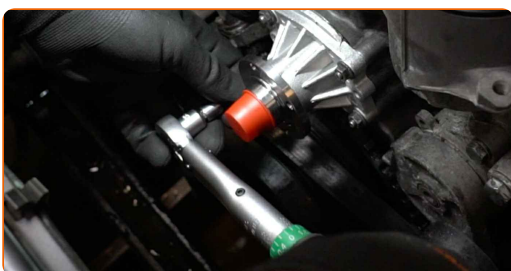
**28** Kezelje a vízpumpa beszerelési helyét. Használjon tömítőanyagot.



**29** Szerelje be az új vízpumpát.



**30** Húzza meg a vízpumpa rögzítőit. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 10. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 9 Nm nyomatékkal.



**31** Szerelje be a vízpumpa-ékszíjtárcsát.



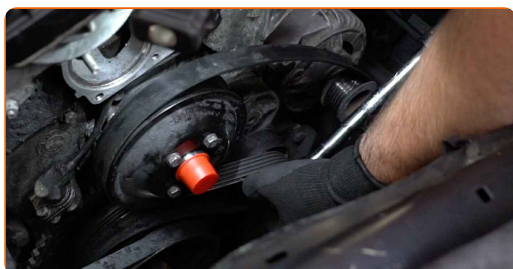
**32** Csavarja be a vízszivattyú tárcsa rögzítőelemeit. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 10. Használjon racsnis kulcsot.



**33** Húzza oldalra a hosszbordásszj szíjfeszítő tárcsát. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 16. Használjon racsnis kulcsot.



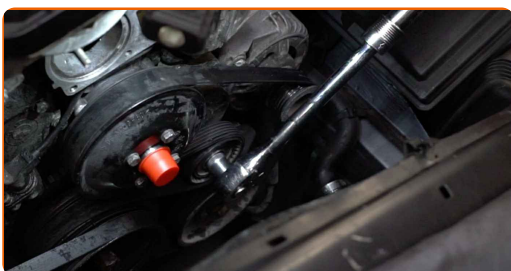
**34** Szerelje fel a hosszbordásszijat.



**Csere: vízpumpa – BMW 3 Touring (E36). Az AUTODOC ajánlja:**

- Győződjön meg arról, hogy a a hosszbordásszj szorosán illeszkedik minden tárcsára.

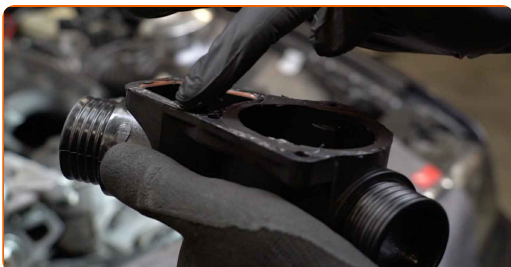
- 35** Helyezze vissza a szíjfeszítő tárcsát az eredeti helyére. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 16. Használjon racsnis kulcsot.



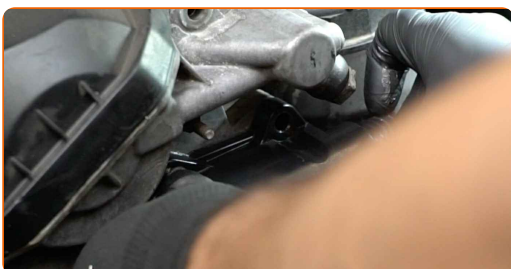
- 36** Húzza meg a vízpumpa-ékszíjtárcsa rögzítőjét. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 10. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 17 Nm nyomatékkal.



- 37** Kezelje le kenőanyaggal a termosztátház rögzítési helyét. Használjon tömítőanyagot.



- 38** Szerelje be a termosztátházat.



Az AUTODOC javasolja:

- Csere: vízpumpa – BMW 3 Touring (E36). Annak elkerülése érdekében, hogy a beszerelés során ne sérüljön meg az alkatrész, ne fejtessen ki túlzott erőt.

39

Rögzítse a hűtőfolyadék cső tartóját. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 13. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 11 Nm nyomatékkal.



40

Húzza meg a termosztátház rögzítéseit. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 10. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 7 Nm nyomatékkal.



41

Tisztítsa meg a termosztát házának rögzítőelemeit. Használjon univerzális tisztítósprayt.



**42** Csatlakoztassa a hűtőfolyadék-tömlőket a termosztátházhoz.



**43** Rögzítse a hűtőfolyadék-csövek szorítókapcsait. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 7. Használjon racsnis kulcsot.



**44** Távolítsa el a hűtőfolyadék-tartály kupakját.



**45** Helyezze be a tölcsért.



**46** Töltsön hűtőfolyadékot a hűtőfolyadék tartályba.



Csere: vízpumpa – BMW 3 Touring (E36). Az AUTODOC szakértői ajánlják:

- Csak gyártó által ajánlott hűtőfolyadékot használja.
- A hűtőfolyadék szintjének a MAX jelölésnél kell lennie.
- Várjon, amíg a levegő távozik a rendszerből.

47

Csavarja ki a hűtőfolyadék-rendszer légtelenítő csavarját. Használjon lapos csavarhúzó.



Csere: vízpumpa – BMW 3 Touring (E36). Tippek az AUTODOC szakértőitől:

- Ezt azért kell elvégezni, hogy eltávolítsa a maradék levegőt a hűtőrendszerből, és ellenőrizze, hogy az alkatrészek megfelelően működnek-e.

48

Ellenőrizze a hűtőfolyadék-szintet. Szükség esetén töltsé fel a megfelelő szintig.





**49** Helyezze fel a hűtőfolyadék-tartály kupakját.



**50** Csavarja fel a hűtőfolyadék-tartály kupakját.



**51** Járossa pár percig a motort. Ezt azért kell elvégezni, hogy eltávolítsa a maradék levegőt a hűtőrendszerből, és ellenőrizze, hogy az alkatrészek megfelelően működnek-e.

**52** Csavarja be a hűtőfolyadék-rendszer légtelenítő csavarját. Használjon lapos csavarhúzó.



**53** Állítsa le a motort.

**54** Szerelje vissza a levegőelosztó házat.

**55** Szerelje fel a légcsatorna házának rögzítőit.

**56** Vegye le a sárvédő takarót.

57

Zárja le a motorháztetőt.

**SZÉP MUNKA!** 

**TOVÁBBI ÚTMUTATÓK MEGTEKINTÉSE**

# AUTODOC – KIVÁLÓ MINŐSÉGŰ ÉS MEGFIZETHETŐ AUTÓALKATRÉSZEK ONLINE

**AUTODOC MOBIL APP: NAGYSZERŰ AKCIÓK, MÍG KÉNYELMES VÁSÁROL**



**+ AUTODOC**

GET IT ON  
**Google Play**

Download on the  
**App Store**

**Download**

**ALKATRÉSZEK NAGYSZERŰ VÁLASZTÉKA GÉPKOCSIJÁHOZ**

**VÍZPUMPA: SZÉLES VÁLASZTÉK**

## **JOGNYILATKOZAT:**

A dokumentum csak általános ajánlásokat tartalmaz, melyek hasznosak lehetnek javítási és csereműveletek elvégzésekor. Az AUTODOC nem tehető felelőssé semmilyen, a javítási vagy csereműveletek során, az adott tájékoztatás nem megfelelő alkalmazásából, vagy félreértelmezéséből eredő veszteségért, sérülésért, vagy anyagi károkért.

Az AUTODOC nem tehető felelőssé az útmutatóban található lehetséges hibákért vagy pontatlanságokért. Az adott információk csak tájékoztató jellegűek, és nem helyettesíthetik a szakemberek tanácsait.

Az AUTODOC nem tehető felelőssé a berendezések, eszközök, vagy autóalkatrészek nem megfelelő, vagy veszélyes használatáért. Az AUTODOC határozottan javasolja, hogy elővigyázatosan, a biztonsági előírások betartásával végezzen javítási vagy csereműveleteket. Ne feledje: a gyenge minőségű autóalkatrészek használata nem garantálja a megfelelő szintű közúti biztonságot.

© Copyright 2023 – A weboldal teljes tartalmát, különösen a szövegeket, fényképeket és grafikákat, a szerzői jogra vonatkozó törvények védik. Minden jog, beleértve a másolást, a harmadik felekkel való megosztást, a szerkesztést és a fordítást, az AUTODOC SE tulajdona.