



Ako vymeniť vodné  
čerpadlo & sada  
ozubeného remeňa na  
**Audi A4 B7** – návod na  
výmenu

## VIDEO TUTORIÁL



### Dôležité!

Tento proces výmeny môžete použiť pre model:

AUDI A3 Sportback (8PA) 2.0 TFSI, AUDI A3 Sportback (8PA) 2.0 TFSI quattro, AUDI A3 Hatchback (8P1) 2.0 TFSI, AUDI A3 Hatchback (8P1) 2.0 TFSI quattro, AUDI A4 B7 Sedan (8EC) 2.0 TFSI quattro, AUDI A4 B7 Avant (8ED) 2.0 TFSI, AUDI A4 B7 Avant (8ED) 2.0 TFSI quattro, AUDI A4 B7 Sedan (8EC) 2.0 TFSI, AUDI A6 C6 Sedan (4F2) 2.0 TFSI, AUDI A6 C6 Avant (4F5) 2.0 TFSI, AUDI TT Coupe (8J3) 2.0 TFSI, AUDI A4 B6/B7 Cabrio (8H7, 8HE) 2.0 TFSI 16V, AUDI TT Roadster (8J9) 2.0 TFSI, AUDI A3 Hatchback (8P1) S3 quattro, AUDI TT Coupe (8J3) 2.0 TTS quattro, (+ 4)

Postup sa môže mierne meniť podľa dizajnu auta.

## VÝMENA: VODNÉ ČERPADLO & SADA OZUBENÉHO REMEŇA – AUDI A4 B7. ZOZNAM POTREBNÝCH NÁSTROJOV:



- Drôtená kefa
- Sprej WD-40
- Univerzálny čistiaci sprej
- Tmel
- Momentový kľúč
- Kombinačný kľúč č.13
- Kombinačný kľúč č.17
- Kombinačný kľúč č.19
- Kombinačný kľúč č.22
- Hviezdicový nástavec Torx T20
- Hviezdicový nástavec Torx T25
- Hviezdicový nástavec Torx T27
- 12-hranový nástrčný kľúč č. 19
- Nástavec č. 7
- Nástavec č. 10
- Nástavec č. 12
- Nástavec č. 13
- HEX nástavec č. H6
- HEX nástavec č. H8
- Úderová rázová hlavica na matice kolies č.17
- Ráčňový kľúč
- Vratidlo
- Nástroj na odstránenie spony
- Plochý skrutkovač
- Krížový skrutkovač
- Páčidlo
- Kliešte pre vodné čerpadlo
- Kliešte na Clic-R hadicové spony
- Okrúhle kliešte
- Škrabka na tmel
- Lievik
- Nádržka na kvapalinu
- Hydraulický prevodový zdvihák
- Zdvihák
- Maskovacia maliarska páska
- Uterák z mikrovlákna
- Chránič blatníka

**KÚPIŤ NÁSTROJE**

Výmena: vodné čerpadlo & sada ozubeného remeňa – Audi A4 B7. Tip od odborníkov z AUTODOC:

- Dodržiavajte podmienky, odporúčania a požiadavky pre konkrétne diely poskytnuté výrobcom.
- Upozornenie! Pred začatím akejkoľvek práce vypnite motor – Audi A4 B7.

## VÝMENU USKUTOČNITE V NASLEDUJÚCOM PORADÍ:

**1** Otvorte kapotu.

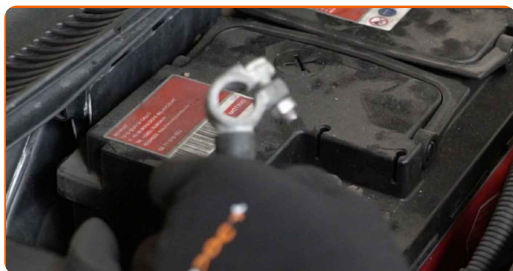


**2** Na ochranu laku a farby a plastových prvkov auta použite ochranné kryty na blatníky.

**3** Odskrutkujte upevňovacie prvky svoriek autobatérie. Použite nástavec č.10. Použite ráčňový kľúč.

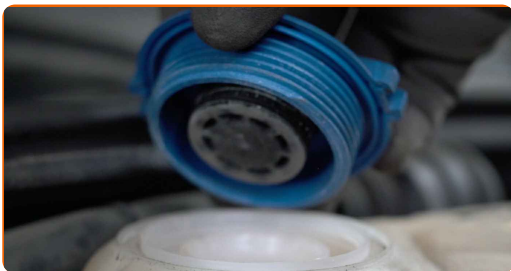


**4** Odstráňte svorky autobatérie.



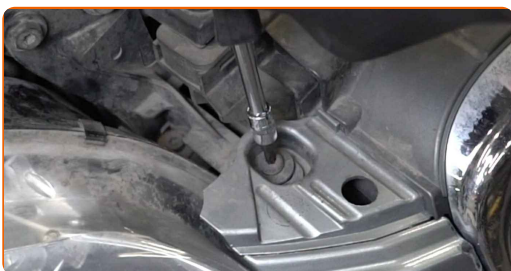
5

Odskrutkujte uzáver nádržky chladiacej kvapaliny.



6

Uvoľnite vrchné upevnenia nárazníka. Použite hviezdicový Torx T27. Použite nástavec č.10. Použite ráčňový kľúč.



7

Zdvihnite auto pomocou zdviháka alebo ho umiestnite nad montážnu jamu.



8

Odskrutkujte skrutky kolies. Použite rázový nástavec na koleso č. 17.



### AUTODOC odporúča:

- Upozornenie! Pre vyhnutie sa zraneniu držte koleso pri odskrutkovaní upevňovacích skrutiek. Audi A4 B7

9

Odstráňte koleso.



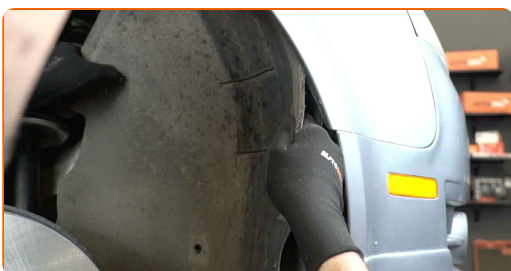
10

Odskrutkujte a odstráňte upevňovacie prvky krytu oblúku kolesa. Použite hviezdicový Torx T25. Použite ráčňový kľúč.



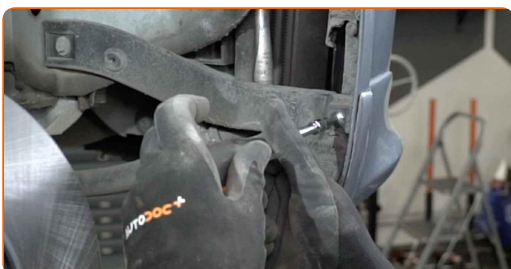
11

Odstráňte kryt oblúku kolesa.



12

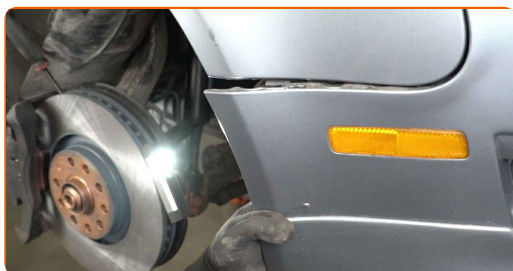
Odskrutkujte upevňovací prvok dištančnej podložky pod zosilňovacou tyčou nárazníka. Použite hviezdicový Torx T25. Použite nástavec č.10. Použite ráčňový kľúč.



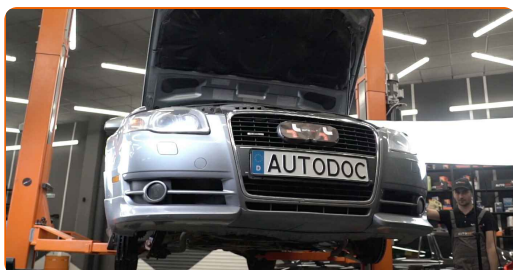
**13** Odskrutkujte upevňovacie prvky spájajúce nárazník a blatníky. Použite nástavec č.10. Použite ráčňový kľúč.



**14** Uvoľnite bočné spony nárazníka. Opatrne uvoľnite nárazník z jeho upevňovacích prvkov.



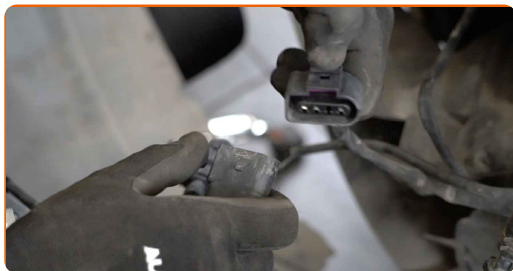
**15** Dajte auto na zem.



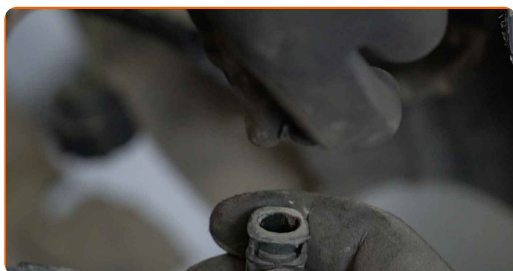
**16** Odskrutkujte vrchné upevňovacie prvky nárazníka a odstráňte ho. Použite hviezdicový Torx T27. Použite nástavec č.10. Použite ráčňový kľúč.



**17** Odpojte konektory hmlových svetiel.



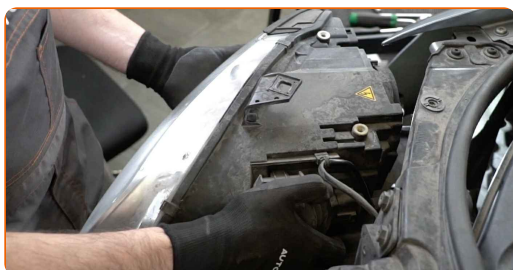
**18** Odpojte hadičku ostrekovača predných svetiel.



**19** Odskrutkujte upevnenia predných svetiel. Použite hviezdicový Torx T27. Použite ráčňový kľúč.



**20** Odstráňte predné svetlo.



Výmena: vodné čerpadlo & sada ozubeného remeňa – Audi A4 B7. Tip od AUTODOC:

- Pri odstraňovaní súčiastky neaplikujte mnoho sily. Inak by ste mohli poškodiť súčiastku.



21

Odpojte konektory žiaroviek predného svetla. Použite nástroj na odstránenie spony.



22

Odskrutkujte upevnenia predných svetiel. Použite hviezdicový Torx T27. Použite ráčňový kľúč.



23

Odstráňte predné svetlo.



Výmena: vodné čerpadlo & sada ozubeného remeňa – Audi A4 B7. AUTODOC odporúča:

- Pri odstraňovaní súčiastky neaplikujte mnoho sily. Inak by ste mohli poškodiť súčiastku.

24

Odpojte konektory žiaroviek predného svetla. Použite nástroj na odstránenie spony.



25

Odpojte konektor klaksóna.



26

Odpojte vzduchovú rúrku.



27

Odpojte konektor klaksóna.



28

Odstráňte vzduchovú rúrku.



Výmena: vodné čerpadlo & sada ozubeného remeňa – Audi A4 B7. Tip:

- Pri odstraňovaní súčiastky neaplikujte mnoho sily. Inak by ste mohli poškodiť súčiastku.

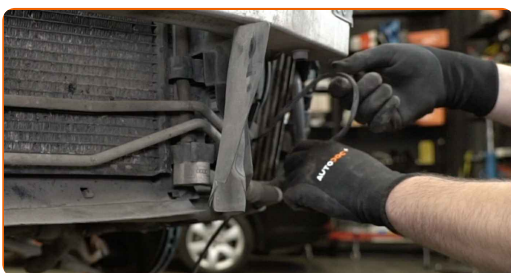
29

Odpojte konektor snímača teploty chladiacej kvapaliny.



30

Odpojte vodiče snímača teploty chladiacej kvapaliny. Použite plochý skrutkovač.



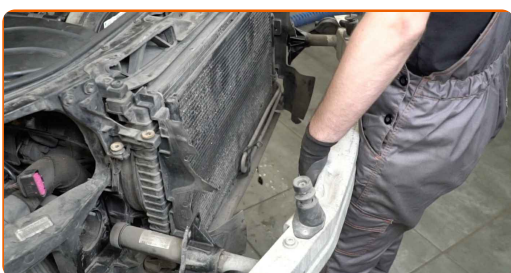
31

Odskrutkujte upevňovacie prvky zosilňovacej tyče nárazníka. Použite nástavec č.13. Použite ráčňový kľúč.

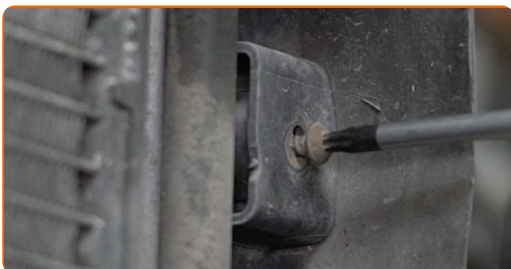


32

Odstráňte zosilňovaciu tyč nárazníka.



- 33** Odskrutkujte upevňovacie prvky vzduchového vedenia chladiča. Použite hviezdicový Torx T20. Použite ráčňový kľúč.



- 34** Odstráňte vzduchové vedenie chladiča.

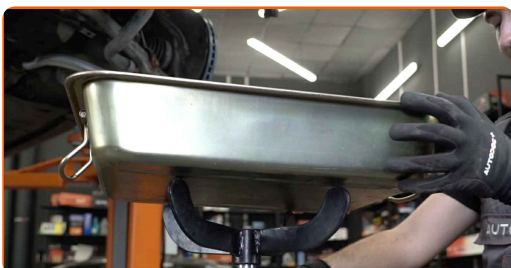


- 35** Odskrutkujte upevňovacie prvky hadičiek hydraulického posilňovača riadenia. Použite hviezdicový Torx T20. Použite hviezdicový Torx T27. Použite ráčňový kľúč.



- 36** Odpojte hadičky hydraulického posilňovača riadenia.

- 37** Pripravte si nádobu na kvapaliny.



38

Otvorte výpustný kohútik chladiacej kvapaliny. Použite kliešte na vodnú pumpu.



39

Vypusťte chladiacu kvapalinu z motora.



Výmena: vodné čerpadlo & sada ozubeného remeňa – Audi A4 B7.  
 Profesionáli odporúčajú:

- Pozor! Chladiaca kvapalina môže byť veľmi horúca.
- Noste ochranné rukavice, aby sa zabránilo kontaktu s horúcou kvapalinou.
- Celý postup práce vykonajte pri vypnutom motore.

40

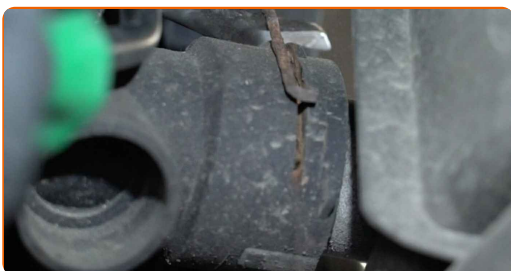
Zatvorte výpustný kohútik chladiacej kvapaliny.

41

Odpojte sponu spodnej hadičky chladiacej kvapaliny. Použite nástroj na odstránenie spony.

42

Odpojte spodnú rúrku na chladiacu kvapalinu. Použite páčidlo.



43

Odpojte svorku prívodnej vzduchovej hadičky. Použite nástavec č.7. Použite ráčňový kľúč.



44

Odstráňte prívodnú vzduchovú hadicu.



45

Prekryte vzduchové vedenie medzichladiča látkou z mikrovlnákna, aby sa do systému nedostala špina a cudzie predmety.



46

Odpojte svorku prívodnej vzduchovej hadičky. Použite nástavec č.7. Použite ráčňový kľúč.



47

Vyčistite upevňovací prvok vzduchovej hadičky. Použite viacúčelový čistiaci sprej.



48

Odpojte svorku prívodnej vzduchovej hadičky. Použite nástavec č.7. Použite ráčňový kľúč.



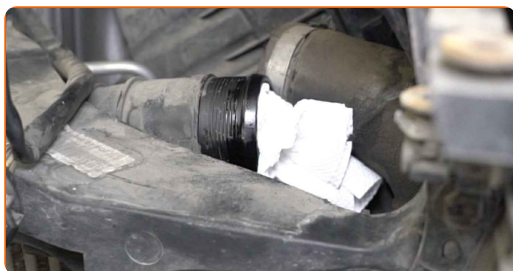
49

Odstráňte prívodnú vzduchovú hadicu.



50

Prekryte vzduchové vedenie medzichladiča látkou z mikrovlákná, aby sa do systému nedostala špina a cudzie predmety.



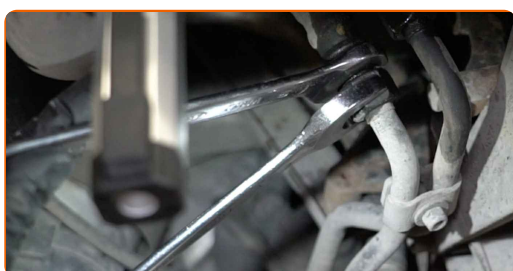
51

Pripravte si nádobu na kvapaliny.



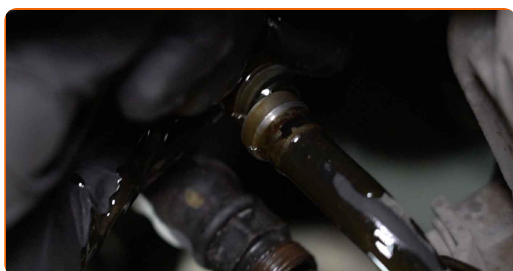
52

Uvoľnite upevňovací prvok hadičky chladiaceho potrubia kvapaliny automatickej prevodovky. Použite kombinačný kľúč č.19 Použite kombinačný kľúč č.22



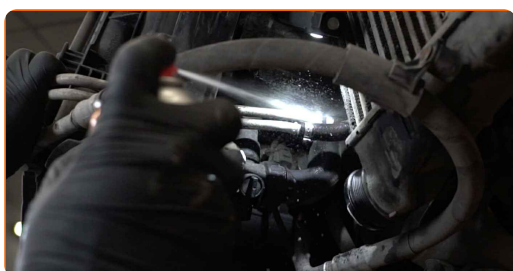
53

Odpojte hadičku chladiaceho potrubia kvapaliny automatickej prevodovky.



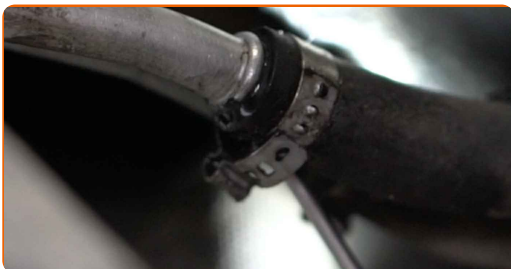
54

Vyčistite hadičku chladiaceho potrubia kvapaliny automatickej prevodovky. Použite drôtenú kefu. Použite viacúčelový čistiaci sprej.

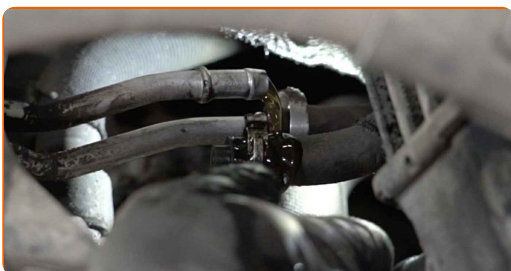




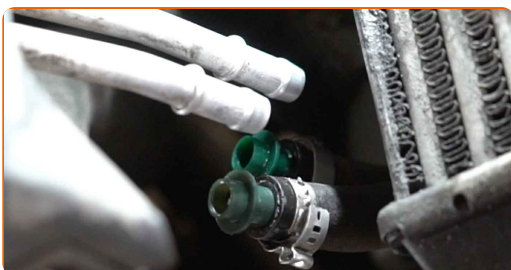
**55** Odpojte svorky rúrok chladiaceho potrubia kvapaliny automatickej prevodovky. Použite plochý skrutkovač.



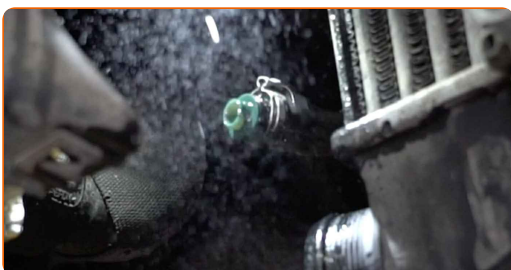
**56** Odstráňte rúrky chladiaceho potrubia kvapaliny automatickej prevodovky.



**57** Pomocou uzáverov zatvorte rúrky chladiaceho potrubia kvapaliny automatickej prevodovky.



**58** Vyčistite rúrky chladiaceho potrubia kvapaliny automatickej prevodovky. Použite viacúčelový čistiaci sprej.



59

Odskrutkujte upevňovacie prvky sacieho vzduchového potrubia. Použite krížový skrutkovač PH.



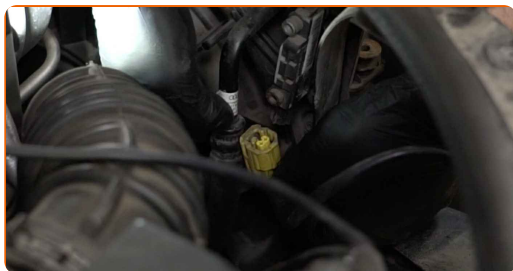
60

Odstráňte sacie vzduchové potrubie.



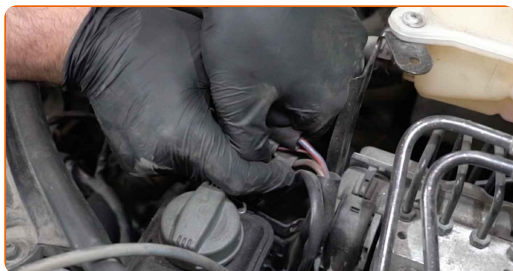
61

Odpojte konektor ventilátorov chladenia motora.



62

Odstráňte držiak zväzku vodičov.



63

Odpojte konektor ventilátorov chladenia motora.



**64** Odpojte sponu hornej hadičky chladiacej kvapaliny. Použite okrúhle kliešte.



**65** Odpojte hornú hadičku chladiacej kvapaliny.



**66** Odstráňte tesniaci pásik kapoty.



**67** Odskrutkujte upevňovacie prvky chladiča klimatizácie. Použite hviezdicový Torx T27. Použite ráčňový kľúč.



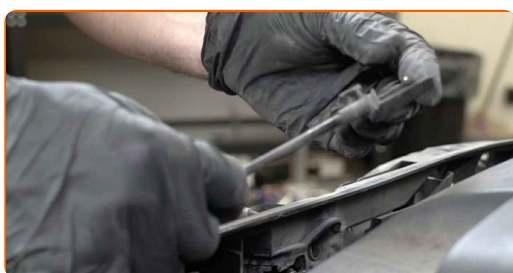
**68** Odstráňte chladič klimatizácie.



- 69** Odskrutkujte upevňovacie prvky podporného panela chladiča, ktorý chladí motor. Použite hviezdicový Torx T27. Použite ráčňový kľúč.



- 70** Odstráňte lanko na otváranie kapoty.



- 71** Podprite motor v mieste olejovej vane. Použite zdvihák.



- 72** Odstráňte podporný panel spolu s chladičom, ktorý chladí motor.



### AUTODOC odporúča:

- Výmena: vodné čerpadlo & sada ozubeného remeňa – Audi A4 B7. Pri odstraňovaní súčiastky nepoužívajte príliš veľkú silu, pretože by sa mohla poškodiť.

73

Odstráňte podperu spod motora.



74

Odstráňte kryt motora.



Výmena: vodné čerpadlo & sada ozubeného remeňa – Audi A4 B7. AUTODOC odporúča:

- Zdvihnite kryt motora súčasným držaním na oboch stranách.
- Pri odstraňovaní súčiastky neaplikujte mnoho sily. Inak by ste mohli poškodiť súčiastku.

75

Odskrutkujte upevňovacie prvky predného vrchného krytu rozvodového remeňa. Použite plochý skrutkovač.



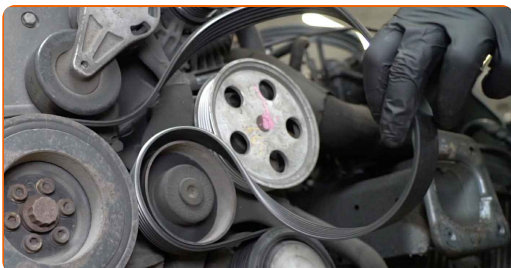
**76** Odstráňte predný vrchný kryt rozvodového remeňa.



**77** Do strany vytlačte napínaciu remenicu ozubeného klinového remeňa. Použite kombinačný kľúč č.17



**78** Odstráňte ozubený klinový remeň.



**79** Vráťte napínaciu remenicu do svojej pôvodnej polohy. Použite kombinačný kľúč č.17



- 80** Odskrutkujte upevňovací prvok napínacej kladky ozubeného klinového remeňa. Použite nástavec č.13. Použite ráčňový kľúč.



- 81** Odstráňte napínicu kladku ozubeného klinového remeňa.



- 82** Odskrutkujte upevňovací prvok svorky hadičky chladiacej kvapaliny. Použite imbusový kľúč č. H6. Použite ráčňový kľúč.



- 83** Uvoľnite svorku hadičky chladiacej kvapaliny. Použite hadicové kliešte Clic-R.



84

Odpojte hadičku chladiacej kvapaliny.



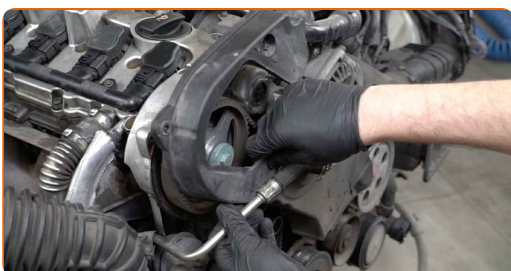
85

Odskrutkujte upevňovacie prvky krytu rozvodového remeňa. Použite nástavec č.10. Použite hviezdicový Torx T27. Použite ráčňový kľúč.



86

Odstráňte kryt rozvodového remeňa.



87

Vyčistite upevňovacie prvky kladky kl'ukového hriadeľa. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.

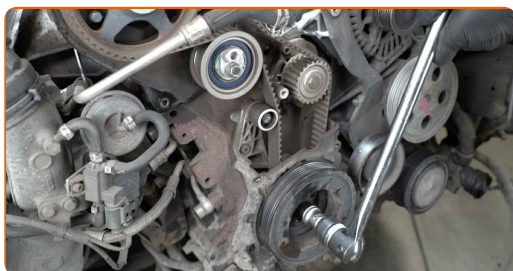




**88** Odsrutkujte upevňovací prvok kladky klukového hriadeľa. Použite imbusový kľúč č. H6. Použite ráčňový kľúč.



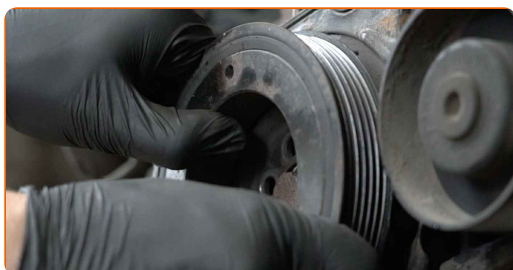
**89** Otočte ozubeným kolieskom klukového hriadeľa. Použite 12-hranový nástrčný kľúč č. 19. Použite vratidlo.



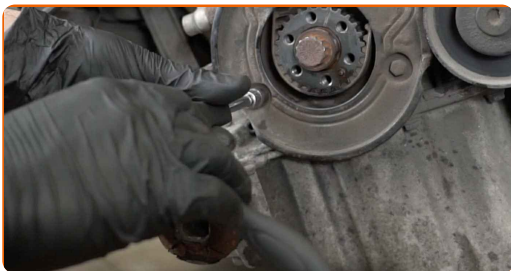
**90** Zamknite klukový hriadeľ. Použite páčidlo.



**91** Odstráňte kladku klukového hriadeľa.



**92** Odskrutkujte upevňovacie prvky spodného krytu rozvodov motora. Použite nástavec č.10. Použite ráčňový kľúč.

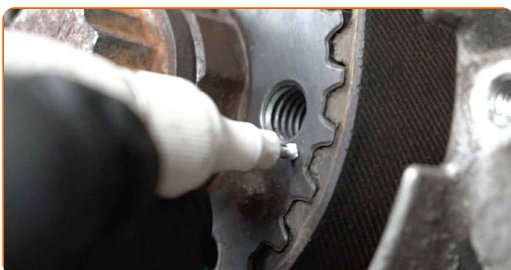


**93** Odstráňte spodný kryt rozvodov motora.

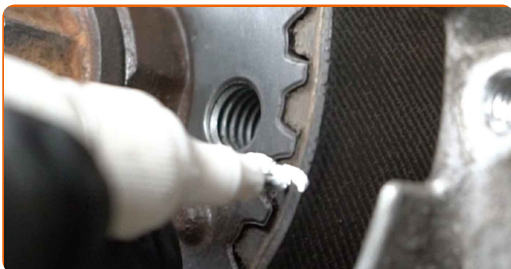
**94** Urobte si značku na ozubenom koliesku kľukového hriadeľa.



**95** Urobte si značku na ozubenom koliesku vačkového hriadeľa.



**96** Urobte si značku na rozvodovom remeni.



- 97** Uvoľnite upevňovací prvok napínacej kladky rozvodového remeňa. Použite kombinačný kľúč č.13. Použite imbusový kľúč č. H8.



- 98** Odskrutkujte upevňovací prvok vodiacej kladky rozvodového remeňa. Použite nástavec č.13. Použite ráčňový kľúč.



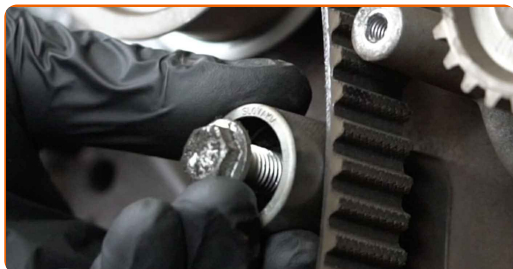
- 99** Odstráňte vodiacu kladku rozvodového remeňa z jej montážnej pozície.



- 100** Odskrutkujte upevňovací prvok vodiacej kladky rozvodového remeňa. Použite nástavec č.12. Použite ráčňový kľúč.



**101** Odstráňte vodiacu kladku rozvodového remeňa z jej montážnej pozície.



**102** Odstráňte napínaciu kladku rozvodového remeňa.



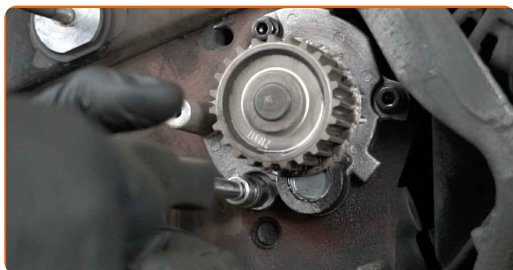
**103** Odstráňte rozvodový remeň.



**104** Vyčistite upevňovacie prvky vodnej pumpy. Použite drôtenú kefu. Použite viacúčelový čistiaci sprej.



**105** Odskrutkujte upevňovacie prvky vodnej pumpy. Použite nástavec č.10. Použite ráčňový kľúč.



106

Odstráňte vodnú pumpu.

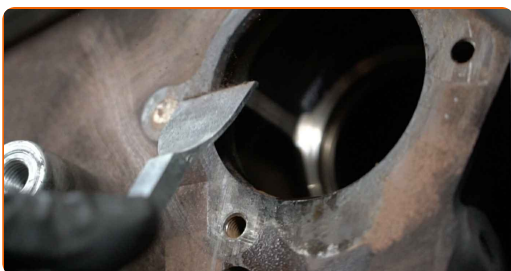


Výmena: vodné čerpadlo & sada ozubeného remeňa – Audi A4 B7. Odporúčajú odborníci z AUTODOC:

- Pozor! Chladiaca kvapalina môže vyjsť z kanálikov alebo tela vodnej pumpy.

107

Vyčistite montážnu pozíciu vodnej pumpy. Použite škrabku na tmel. Použite viacúčelový čistiaci sprej.



108

Vyčistite vodnú pumpu. Použite viacúčelový čistiaci sprej.



109

Natrite montážnu pozíciu vodnej pumpy. Použite tesniaci materiál.

**110** Nainštalujte novú vodnú pumpu.



**111** Zaskrutkujte upevňovacie prvky vodnej pumpy. Použite nástavec č.10. Použite ráčňový kľúč.



**112** Utiahnite upevňovacie prvky vodnej pumpy. Použite nástavec č.10. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 15 Nm.



**113** Nainštalujte nový rozvodový remeň podľa továrenských označení.



Výmena: vodné čerpadlo & sada ozubeného remeňa – Audi A4 B7. Tip:

- Dajte si pozor, aby ste nepoškodili rozvodový remeň.

**114** Nainštalujte napínaciu kladku rozvodového remeňa.



**115** Natrite upevňovaciu skrutku. Použite tesniaci materiál.



**116** Zaskrutkujte upevňovací prvok napínacej kladky rozvodového remeňa. Použite nástavec č.13. Použite ráčňový kľúč.



**117** Natrite upevňovaciu skrutku. Použite tesniaci materiál.



**118** Nainštalujte vodiacu kladku rozvodového remeňa.



119

Zaskrutkujte upevňovací prvok vodiacej kladky rozvodového remeňa. Použite nástavec č.12. Použite ráčňový kľúč.



120

Natrite upevňovaciu skrutku. Použite tesniaci materiál.



121

Nainštalujte vodiacu kladku rozvodového remeňa.



122

Zaskrutkujte upevňovací prvok vodiacej kladky rozvodového remeňa. Použite nástavec č.13. Použite ráčňový kľúč.





123

Utiahnite upevňovací prvok vodiacej kladky rozvodového remeňa. Použite nástavec č.13. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 25 Nm.



124

Utiahnite upevňovací prvok vodiacej kladky rozvodového remeňa. Použite nástavec č.12. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 25 Nm.



125

Nastavte napnutie rozvodového remeňa pohnutím napínacej kladky. Použite kombinačný kľúč č.13. Použite imbusový kľúč č. H6.



Výmena: vodné čerpadlo & sada ozubeného remeňa – Audi A4 B7. Tip od AUTODOC:

- Uistite sa, že rozvodový remeň je správne napnutý.

126

Odstráňte nástroj na uzamknutie kľukového hriadeľa.



127

Otočte ozubeným kolieskom kľukového hriadeľa. Použite 12-hranový nástrčný kľúč č. 19. Použite ráčňový kľúč.



Výmena: vodné čerpadlo & sada ozubeného remeňa – Audi A4 B7. AUTODOC odporúča:

- Uistite sa, že všetky súčiastky rozvodového remeňa sú namontované správne.

128

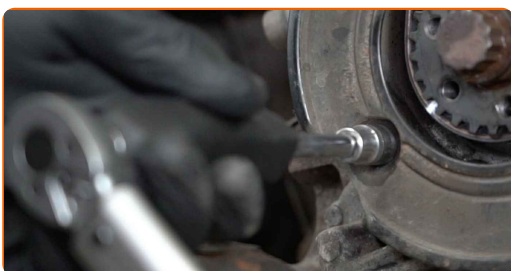
Utiahnite upevňovací prvok napínacej kladky rozvodového remeňa. Použite nástavec č.13. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 27 Nm.



**129** Nainštalujte spodný kryt rozvodov motora.



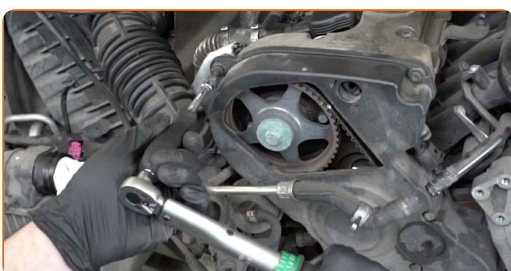
**130** Utiahnite upevňovacie prvky spodného krytu rozvodov motora. Použite nástavec č.10. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 10 Nm.



**131** Nainštalujte kryt rozvodového remeňa.



**132** Utiahnite upevňovacie prvky krytu rozvodového remeňa. Použite nástavec č.10. Použite hviezdicový Torx T27. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 10 Nm.



**133** Pripojte hadičku chladiacej kvapaliny.



**134** Zaistite svorku hadičky chladiacej kvapaliny. Použite hadicové kliešte Clic-R.



**135** Zaskrutkujte upevňovací prvok svorky hadičky chladiacej kvapaliny. Použite imbusový kľúč č. H6. Použite ráčňový kľúč.



**136** Natrite upevňovacie skrutky. Použite tesniaci materiál.



**137** Nainštalujte kladku kľukového hriadeľa podľa továrenských označení.



138

Utiahnite upevňovací prvok kladky klukového hriadeľa. Použite imbusový kľúč č. H6. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 10 Nm.+90°



**AUTODOC odporúča:**

- Dôležité! Nezapomnite použiť nové upevňovacie prvky.

139

Natrite upevňovacie skrutky. Použite tesniaci materiál.



140

Nainštalujte napínaciu kladku drážkovaného klinového remeňa.



141

Utiahnite upevňovací prvok napínacej kladky drážkovaného klinového remeňa. Použite nástavec č.13. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 23 Nm.



142

Do strany vytlačte napínaciu remenicu ozubeného klinového remeňa. Použite kombinačný kľúč č.17



143

Nainštalujte ozubený klinový remeň.



Výmena: vodné čerpadlo & sada ozubeného remeňa – Audi A4 B7. Tip:

- Uistite sa, že ozubený klinový remeň je pevne usadený na všetkých kladkách.

144

Vráťte napínaciu remenicu do svojej pôvodnej polohy. Použite kombinačný kľúč č.17.



145

Podprite motor v mieste olejovej vane. Použite zdvihák.



146

Nainštalujte podporný panel spolu s chladičom, ktorý chladí motor.

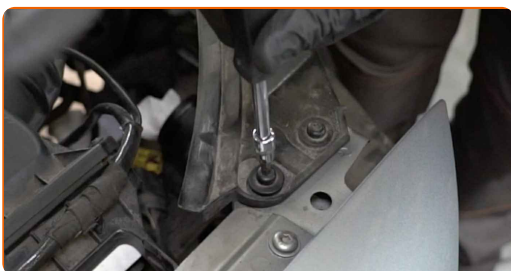


### AUTODOC odporúča:

- Výmena: vodné čerpadlo & sada ozubeného remeňa – Audi A4 B7. Pri inštalácii nepoužívajte príliš veľkú silu. Môžu sa tým poškodiť upevňovacie prvky.

147

Zaskrutkujte upevňovacie prvky podporného panela chladiča, ktorý chladí motor. Použite hviezdicový Torx T27. Použite ráčňový kľúč.



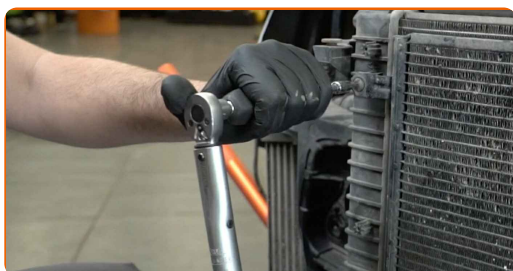
148

Nainštalujte chladič klimatizácie.



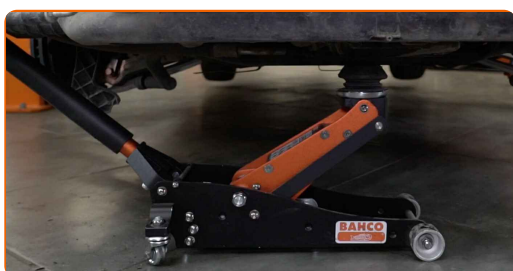
149

Utiahnite upevňovacie prvky chladiča klimatizácie. Použite hviezdicový Torx T27. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 13 Nm.



150

Odstráňte podperu spod motora.



151

Pripojte spodnú rúrku chladiacej kvapaliny.



152

Pripojte sponu spodnej hadičky chladiacej kvapaliny.

153

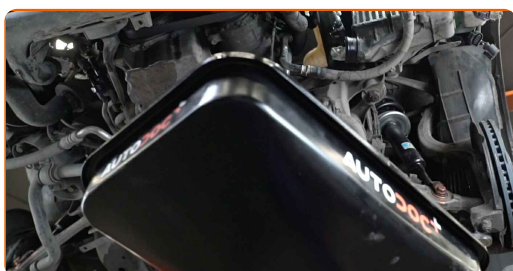
Nainštalujte rúrky chladiaceho potrubia kvapaliny automatickej prevodovky.

154

Pripojte svorky rúrok chladiaceho potrubia kvapaliny automatickej prevodovky.

155

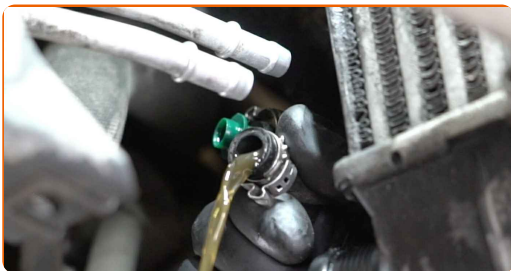
Prípravte si nádobu na kvapaliny.





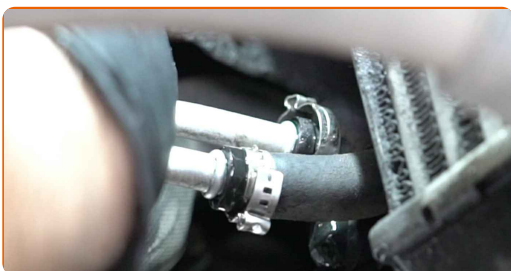
156

Odstráňte uzávery z rúrok chladiaceho potrubia kvapaliny automatickej prevodovky.



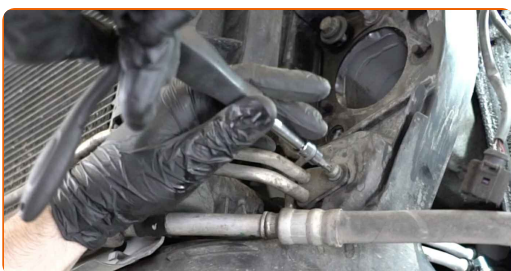
157

Pripojte hadičky hydraulického posilňovača riadenia.



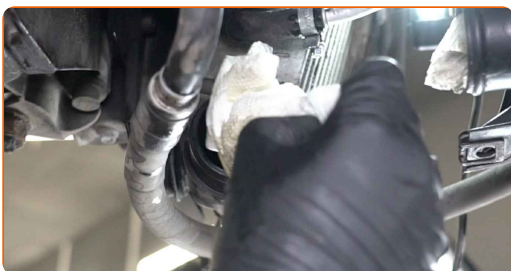
158

Zaskrutkujte upevňovacie prvky hadičiek hydraulického posilňovača riadenia. Použite hviezdicový Torx T20. Použite hviezdicový Torx T27. Použite ráčňový kľúč.



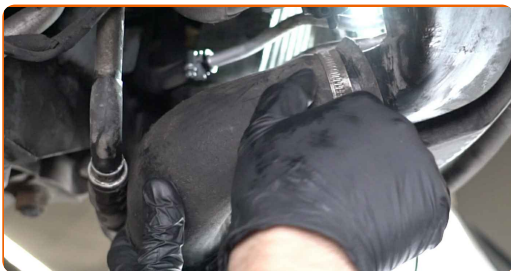
159

Odstráňte látku z mikrovlákna zo vzduchového vedenia medzichladiča.



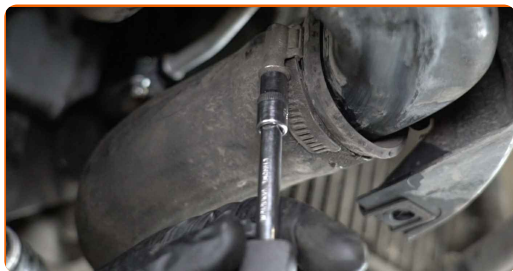
160

Nainštalujte prívodnú vzduchovú hadicu a zaistite ju.



161

Upevnite svorku na vzduchovej prívodnej hadičke. Použite nástavec č.7. Použite ráčňový kľúč.



162

Vyčistite rúrky chladiaceho potrubia kvapaliny automatickej prevodovky. Použite viacúčelový čistiaci sprej.



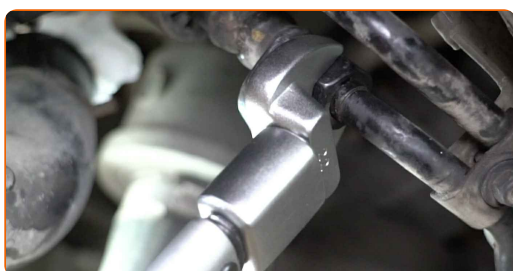
163

Pripojte hadičku chladiaceho potrubia kvapaliny automatickej prevodovky.



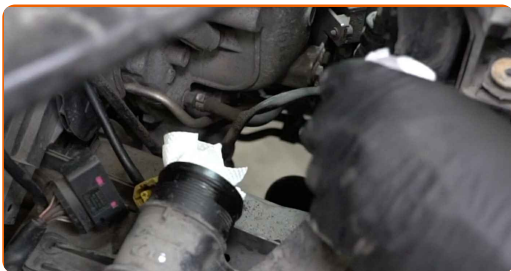
164

Utiahnite upevňovací prvok hadičky chladiaceho potrubia kvapaliny automatickej prevodovky. Použite kombinačný kľúč č.19 Použite kombinačný kľúč č.22 Použite momentový kľúč. Dodržte odporúčaný krútiaci moment utiahnutia.



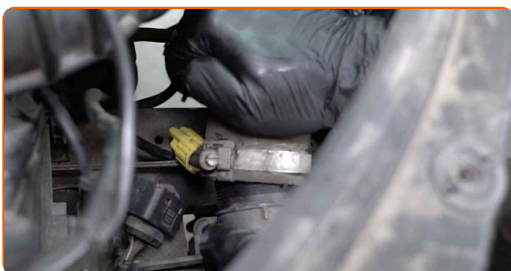
165

Odstráňte látku z mikrovlákna zo vzduchového vedenia medzichladiča.



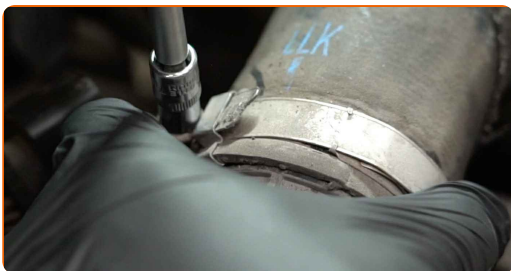
166

Nainštalujte prívodovú vzduchovú hadicu a zaistite ju.



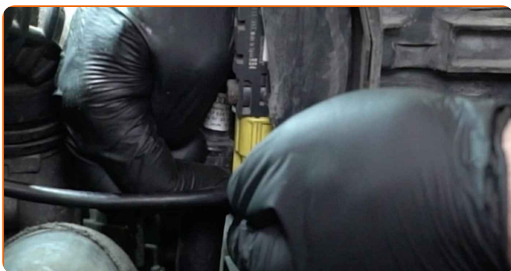
167

Upevnite svorku na vzduchovej prívodnej hadičke. Použite nástavec č.7. Použite ráčňový kľúč.



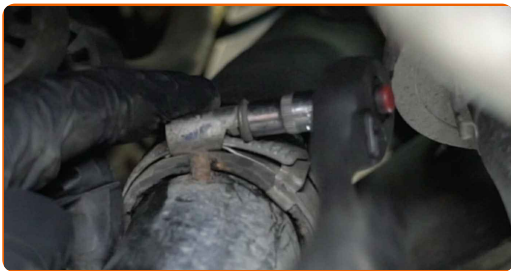
168

Zapojte konektor ventilátorov chladenia motora.

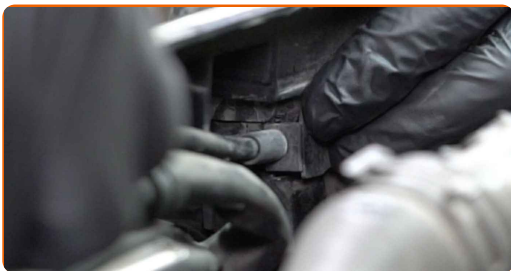


169

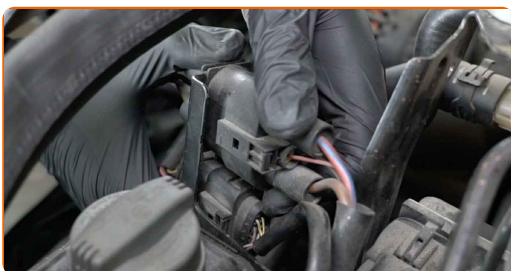
Upevnite svorku na vzduchovej prívodnej hadičke. Použite nástavec č.7. Použite ráčňový kľúč.



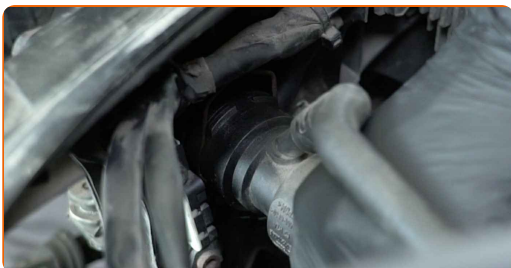
**170** Nainštalujte lanko na otvorenie kapoty.



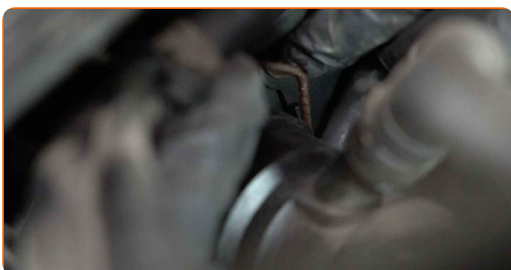
**171** Nainštalujte držiak zväzku vodičov.



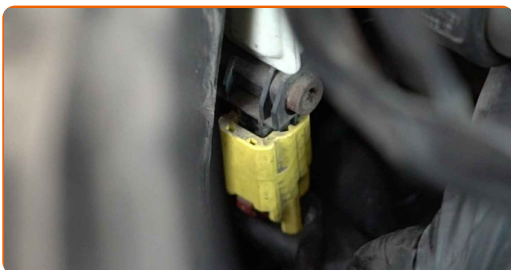
**172** Pripojte hornú hadičku chladiacej kvapaliny.



**173** Pripojte sponu hornej hadičky chladiacej kvapaliny.

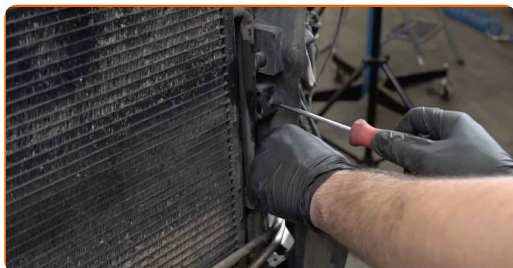


**174** Zapojte konektor ventilátorov chladenia motora.

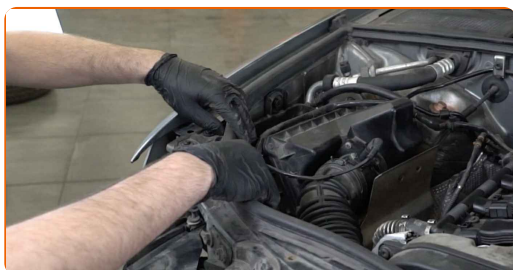


**175** Nainštalujte vzduchové vedenie chladiča.

**176** Zaskrutkujte upevňovacie prvky vzduchového vedenia chladiča. Použite hviezdicový Torx T20. Použite ráčňový kľúč.



**177** Nainštalujte tesniaci pásik kapoty.



**178** Nainštalujte zosilňovaciu tyč nárazníka.



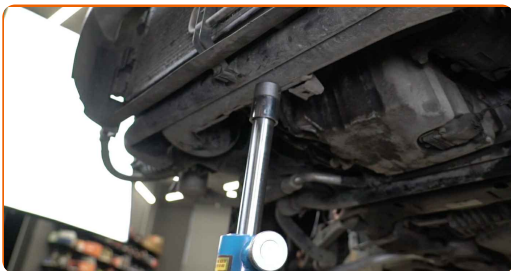
**179** Zaskrutkujte upevňovacie prvky zosilňovacej tyče nárazníka. Použite nástavec č.13. Použite ráčňový kľúč.



**180** Zdvihnite auto pomocou zdviháka alebo ho umiestnite nad montážnu jamu.

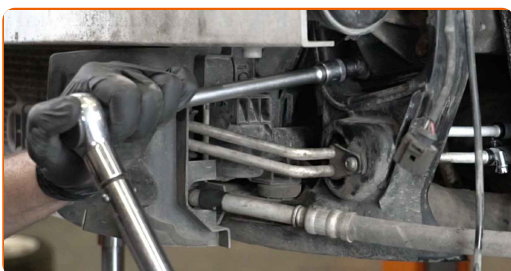
181

Podprite zosilňovaciu tyč nárazníka. Použite zdvihák s hydraulickými prevodmi.



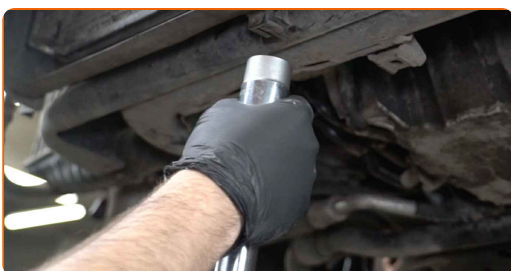
182

Utiahnite upevňovací prvok zosilňovacej tyče nárazníka. Použite nástavec č.13. Použite momentový kľúč. Dodržte odporúčaný krútiaci moment utiahnutia.



183

Odstráňte podporu spod zosilňovacej tyče nárazníka.



### AUTODOC odporúča:

- Výmena: vodné čerpadlo & sada ozubeného remeňa – Audi A4 B7. Zdvihák na auto dajte dolu hladko, bez trhania, aby sa nepoškodili súčasti a mechanizmy.

184

Zapojte konektor klaksóna.

185

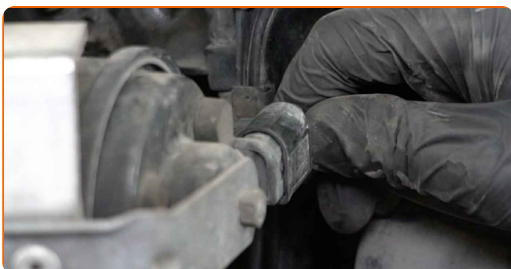
Pripojte vzduchové potrubie.

**186** Zapojte konektor klaksóna.

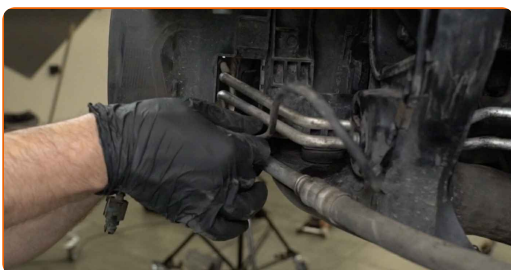
**187** Nainštalujte vzduchové potrubie.



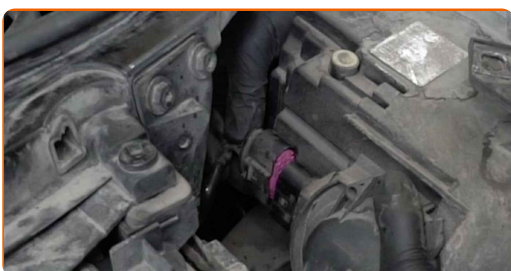
**188** Zapojte konektor snímača teploty chladiacej kvapaliny.



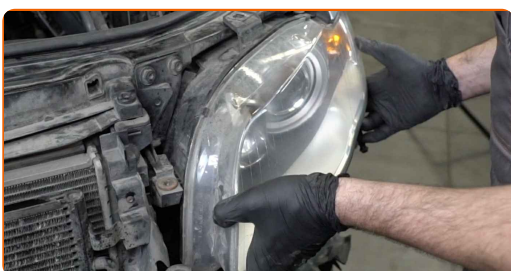
**189** Pripojte vodiče snímača teploty chladiacej kvapaliny.



**190** Zapojte konektory žiaroviek predných svetiel.

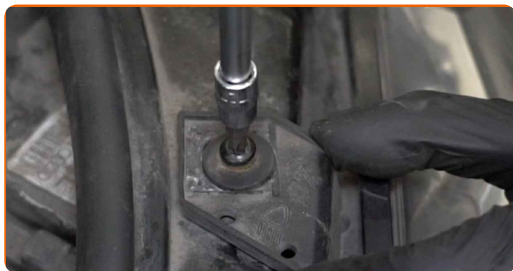


**191** Nainštalujte predné svetlo.



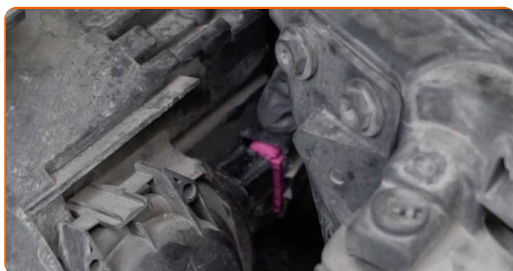
192

Zaskrutkujte upevnenia predného svetla. Použite hviezdicový Torx T27. Použite ráčňový kľúč.



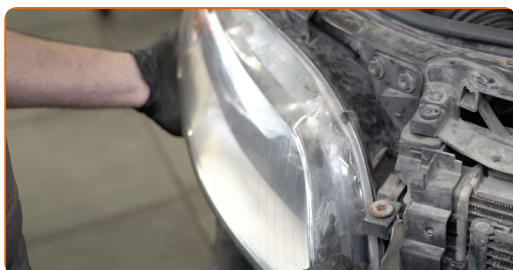
193

Zapojte konektory žiaroviek predných svetiel.



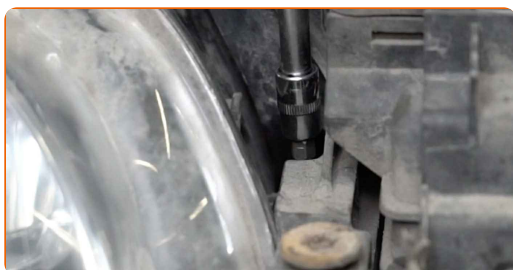
194

Nainštalujte predné svetlo.



195

Zaskrutkujte upevnenia predného svetla. Použite hviezdicový Torx T27. Použite ráčňový kľúč.





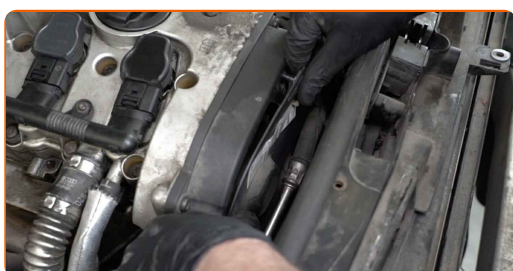
**196**

Utiahnite upevňovacie prvky predného svetla. Použite hviezdicový Torx T27. Použite momentový kľúč. Dodržte odporúčaný krútiaci moment utiahnutia.



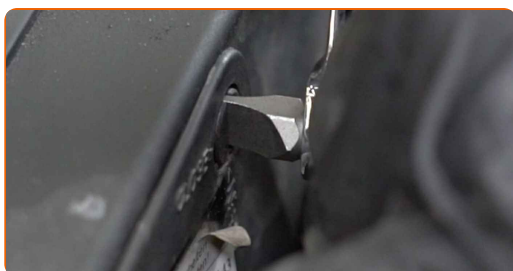
**197**

Nainštalujte predný vrchný kryt rozvodového remeňa.



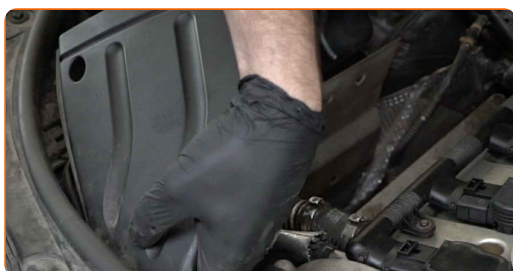
**198**

Zaskrutkujte upevňovacie prvky predného vrchného krytu rozvodového remeňa. Použite plochý skrutkovač.



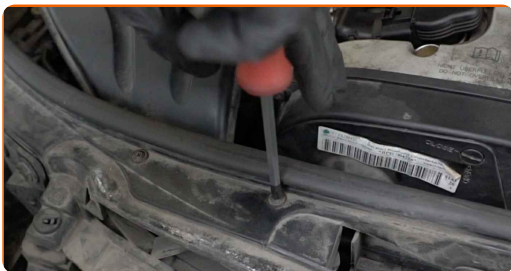
**199**

Nainštalujte sacie vzduchové potrubie.



**200**

Zaskrutkujte upevňovacie prvky sacieho vzduchového potrubia. Použite krížový skrutkovač PH.



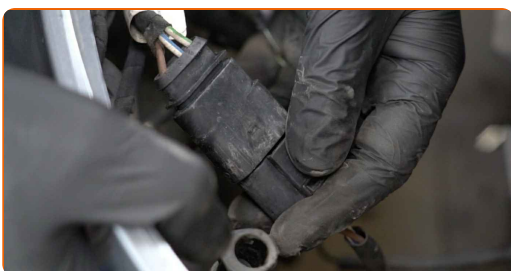
**201**

Nalepte maskovaciu maliarsku pásku na blatníky auta na ochranu farby a laku pred poškodením počas demontáže nárazníka.



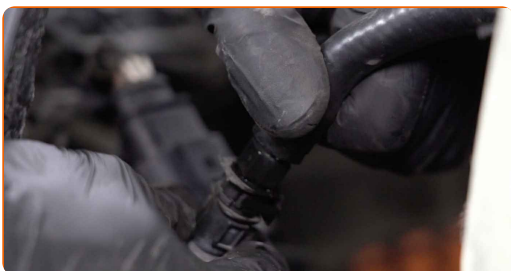
**202**

Pripojte konektory hmlových svetiel.



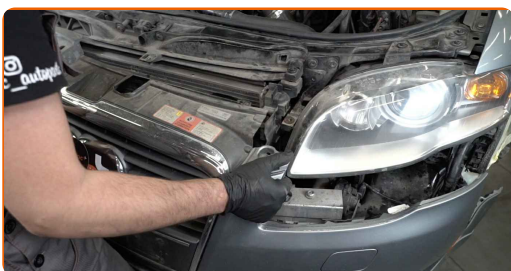
**203**

Pripojte hadičku ostrekovača predného svetla.



**204**

Nainštalujte nárazník do svojej montážnej pozície. Uistite sa, že budete počuť kliknutie indikujúce, že súčiastka sa upevnila na svojom mieste.



**205**

Zaskrutkujte vrchné upevňovacie prvky nárazníka. Použite hviezdicový Torx T27. Použite nástavec č.10. Použite ráčňový kľúč.

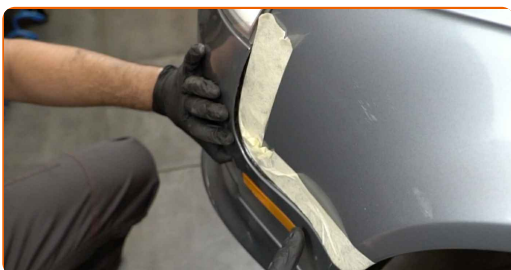


Výmena: vodné čerpadlo & sada ozubeného remeňa – Audi A4 B7. Tip:

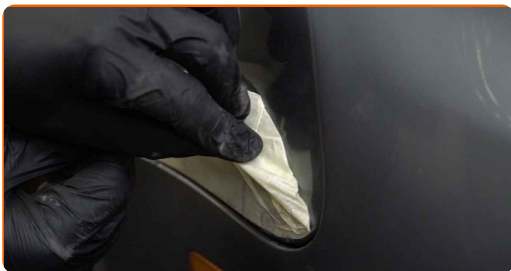
- Aby sa súčiastky nepoškodili, držte nárazník počas zaskrutkovávania vrchných upevnení.

**206**

Zacvaknite bočné spony nárazníka späť na svoje miesto. Uistite sa, že budete počuť kliknutie indikujúce, že súčiastka sa upevnila na svojom mieste.



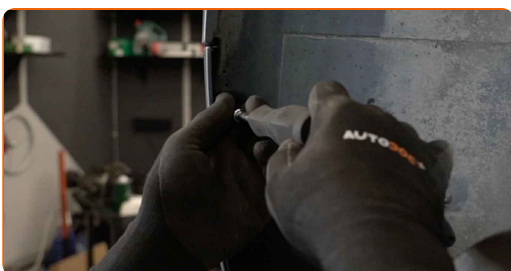
**207** Odstráňte maskovaciu maliarsku pásku.



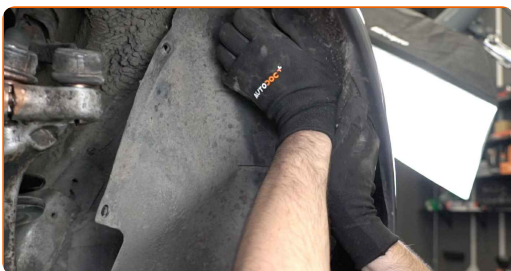
**208** Zaskrutkujte upevňovacie prvky spájajúce nárazník ku krídlam. Použite nástavec č.10. Použite ráčňový kľúč.



**209** Zaskrutkujte upevňovací prvok dištančnej podložky pod zosilňovacou tyčou nárazníka. Použite hviezdicový Torx T25. Použite nástavec č.10. Použite ráčňový kľúč.

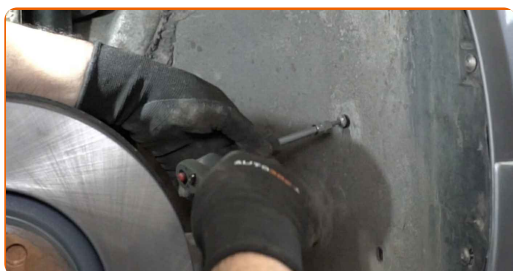


**210** Nainštalujte kryt oblúku kola do svojej montážnej pozície.



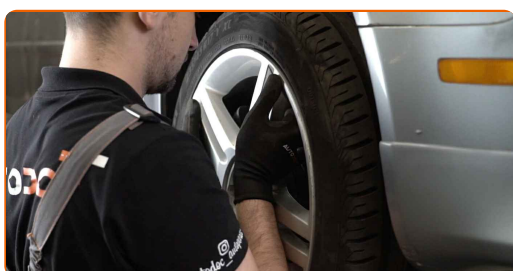
211

Nainštalujte a utiahnite upevňovacie prvky krytu oblúku kolesa. Použite hviezdicový Torx T25. Použite ráčňový kľúč.



212

Nainštalujte koleso.

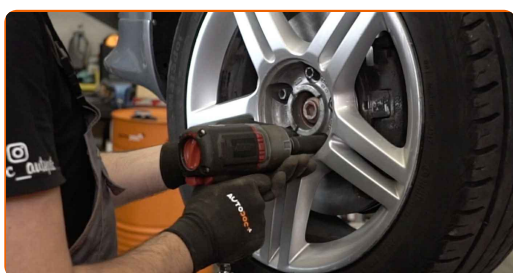


### AUTODOC odporúča:

- Dôležité! Pri zaskrutkovaní upevňovacích skrutiek držte koleso. Audi A4 B7

213

Zaskrutkujte skrutky kolies. Použite rázový nástavec na koleso č. 17.



214

Dajte auto na zem.



**215** Kolesá auta zaistíte pomocou klinov.

**216** Utiahnite skrutky kolies využitím krížového vzoru utiahnutia. Použite rázový nástavec na koleso č. 17. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 120 Nm.



**217** Odstráňte zdviháky a klíny.

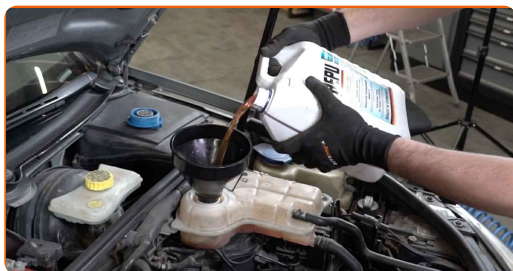
**218** Odstráňte uzáver nádržky na chladiacu kvapalinu.



**219** Vložte lievik.



**220** Chladiacu kvapalinu nalejte do nádržky na chladiacu kvapalinu.

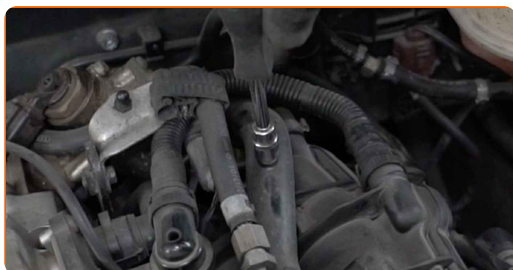


Výmena: vodné čerpadlo & sada ozubeného remeňa – Audi A4 B7.  
 Profesionáli odporúčajú:

- Používajte iba chladiacu kvapalinu, ktorú odporúča výrobca.
- Hladina chladiacej kvapaliny by mala byť na značke MAX.
- Počkajte, kým zo systému vyjde vzduch.

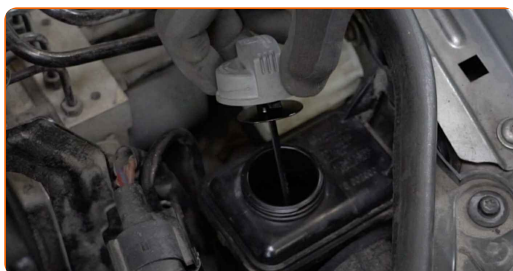
221

Odskrutkujte odvzdušňovaciu skrutku systému chladenia. Použite nástavec č.10. Použite ráčňový kľúč. Počkajte, kým zo systému vyjde vzduch.



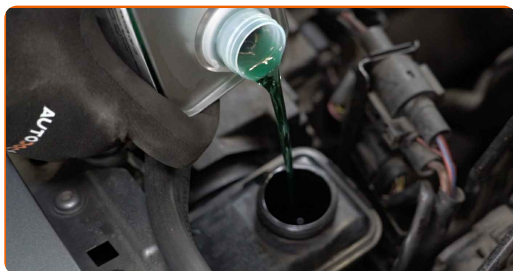
222

Odskrutkujte uzáver nádržky hydraulického posilňovača riadenia. Odstráňte uzáver nádržky hydraulického posilňovača riadenia.



223

Nádržku hydraulického posilňovača riadenia naplňte kvapalinou.



Výmena: vodné čerpadlo & sada ozubeného remeňa – Audi A4 B7. Tip od AUTODOC:

- Použite kvapalinu do hydraulického posilňovača riadenia, ktorú odporúča používať výrobca auta.
- Hladina kvapaliny hydraulického posilňovača riadenia by mala byť na značke MAX na nádržke.

224

Pripojte svorky k autobatérii.



Výmena: vodné čerpadlo & sada ozubeného remeňa – Audi A4 B7. AUTODOC odporúča:

- Pracujte opatrne! Nezameňte kladnú a zápornú svorku autobatérie.

225

Zaskrutkujte upevňovacie prvky svoriek autobatérie. Použite nástavec č.10. Použite ráčňový kľúč.





226

Motor nechajte niekoľko minút bežať. Je potrebné to urobiť, aby ste odstránili zvyšný vzduch zo systému chladenia, a skontrolovali, či prvky systému pracujú správne.

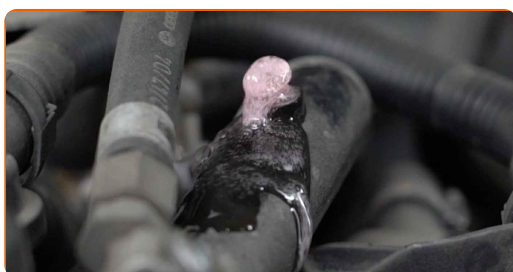


227

Vypnite motor.

228

Skontrolujte hladinu chladiacej kvapaliny. Ak to bude potrebné, doplňte ju do požadovanej hladiny.

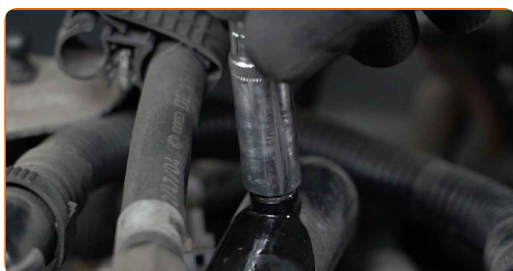


### Pozor!

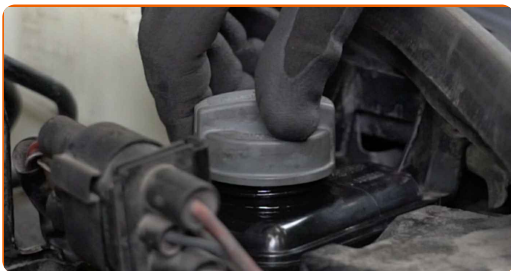
- Hladina chladiacej kvapaliny by mala byť na značke MAX.

229

Zaskrutkujte odvzdušňovaciu skrutku systému chladenia. Použite nástavec č.10. Použite ráčňový kľúč.



**230** Na nádržku hydraulického posilňovača riadenia dajte uzáver.



**231** Zaskrutkujte uzáver nádržky hydraulického posilňovača riadenia.

**232** Nainštalujte uzáver nádržky chladiacej kvapaliny.

**233** Zaskrutkujte uzáver nádržky chladiacej kvapaliny.



**234** Nainštalujte kryt motora a zaistite ho.

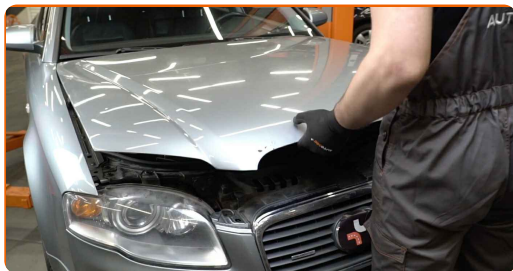
### AUTODOC odporúča:

- Výmena: vodné čerpadlo & sada ozubeného remeňa – Audi A4 B7. Pri inštalácii nepoužívajte príliš veľkú silu. Môže sa tým poškodiť súčiastka.
- Uistite sa, že kryt motora je správne usadený na svojom mieste. Nesmie byť mimo svojej polohy voči vodiacim upevňovacím prvkom.

**235** Odstráňte ochranný kryt blatníka.

236

Zatvorte kapotu.



Výmena: vodné čerpadlo & sada ozubeného remeňa – Audi A4 B7. Odporúčajú odborníci z AUTODOC:

- Nezabudnite si zaznamenať počet najazdených kilometrov, pri ktorom ste menili set rozvodového remeňa a vodnej pumpy.

**VÝBORNE!** 

ZOBRAZIŤ VIAC TUTORIÁLOV

# AUTODOC – NÁHRADNÉ DIELY NAJVYŠŠEJ KVALITY ZA VÝBORNÚ CENU, A TO VŠETKO ONLINE

**AUTODOC MOBILNÁ APLIKÁCIA: ZACHYŤTE SKVELÉ AKCIE PRI POHODLNOM NAKUPOVANÍ**



**+ AUTODOC**

GET IT ON  **Google Play**

 **Download on the App Store**

**Download**

**OBROVSKÝ VÝBER NÁHRADNÝCH DIELOV PRE VAŠE AUTO**

**KÚPTE SI NÁHRADNÉ DIELY PRE AUDI**

**VODNÉ ČERPADLO & SADA OZUBENÉHO REMEŇA: ŠIROKÝ VÝBER**

**VYBERTE SI AUTODIELY PRE AUDI A4 B7**

**VODNÉ ČERPADLO & SADA OZUBENÉHO REMEŇA PRE  
AUDI: KÚPIŤ TERAZ**

**VODNÉ ČERPADLO & SADA OZUBENÉHO REMEŇA PRE  
AUDI A4 B7: NAJLEPŠIE AKCIE A PONUKY**

## **i VYHLÁSENIE O ODMIETNUTÍ ZODPOVEDNOSTI:**

Dokument obsahuje iba všeobecné odporúčania, ktoré pre vás môžu byť užitočné pri svojpomocnej oprave vášho auta alebo pri výmene niektorých dielov. AUTODOC nezodpovedá za poškodenie, zranenie alebo za škodu na majetku, spôsobenú opravou alebo výmenou dielov následkom nesprávneho použitia alebo nesprávneho pochopenia uvedených informácií.

AUTODOC neberie zodpovednosť za žiadne možné chyby alebo nejasnosti uvedené v tomto návode. Uvedené informácie majú iba informatívny charakter a nie je možné ich zameniť s radami od odborníkov.

AUTODOC neberie zodpovednosť za nesprávne alebo rizikové používanie vybavenia, náradia alebo náhradných dielov. AUTODOC odporúča byť pri výmene alebo oprave opatrný a prísne dodržiavať všetky bezpečnostné pravidlá. Pamätajte si: používanie dielov nízkej kvality nezaručí vášmu autu dostatočnú mieru bezpečnosti na cestách.

© Copyright 2022 – Všetok obsah na tejto stránke, a najmä texty, fotografie a grafika, je chránený zákonom o autorských právach. Všetky práva, vrátane práva na kopírovanie, zverenie tretím stranám, práva na úpravu a preklad, vlastní spoločnosť AUTODOC GmbH.