



Jak vyměnit vodní
pumpu na **BMW 3**
Touring (E36) – návod k
výměně

PODOBNÝ VIDEO TUTORIÁL



Toto video ukazuje proces výměny podobné součástky na jiném vozidle

Důležité!

Tento proces výměny můžete použít pro model:

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

Postup se může mírně měnit podle designu auta.

Tento tutoriál byl vytvořen na základě procesu výměny pro podobnou součástku na autě: BMW 3 Sedan (E36) 323i 2.5

**VÝMĚNA: VODNÍ PUMPY - BMW 3 TOURING (E36).
NÁSTROJE, KTERÉ MOŽNÁ BUDETE POTŘEBOVAT:**



- Drátěný kartáč
- Univerzální čistící sprej
- Tmel
- Momentový klíč
- Nástavec č. 7
- Nástavec č. 10
- Nástavec č. 13
- Nástavec č. 16
- Račnový klíč
- Nástroj na odstranění spony
- Škrabka na tmel
- Plochý šroubovák
- Trychtýř
- Nádržka na kapalinu
- Kryt na blatník

Koupit nástroje

Výměna: vodní pumpy - BMW 3 Touring (E36). Tip od AUTODOC:

- Dodržujte podmínky, doporučení a požadavky pro konkrétní díly poskytnuty výrobcem.
- Zkontrolujte stav chladicí kapaliny a podle potřeby ji vyměňte.
- Zkontrolujte termostat a kryt termostatu. Podle potřeby ho vyměňte.
- Prosím pozor: všechny práce na autě - BMW 3 Touring (E36) – se musí provádět při vypnutém motoru.

VÝMĚNU PROVEĎTE V NÁSLEDUJÍCÍM POŘADÍ:

- 1 Otevřete kapotu.
- 2 Na ochranu laku a barvy a plastových prvků auta použijte ochranné kryty na blatníky.
- 3 Odstraňte upevňovací prvky krytu vzduchového potrubí. Použijte nástroj na odstranění spony.
- 4 Odstraňte sestavu krytu distribuce vzduchu.



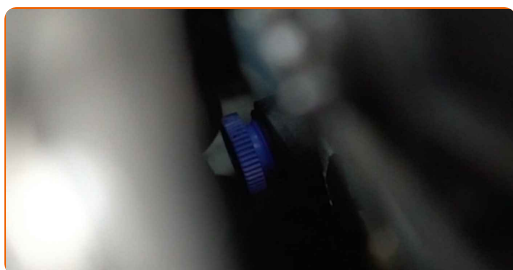
5 Odšroubujte uzávěr nádržky chladicí kapaliny.



6 Připravte si nádobu na kapaliny.



7 Otevřete výpustný kohoutek chladicí kapaliny.



8 Vypusťte chladicí kapalinu z motoru.



Výměna: vodní pumpy - BMW 3 Touring (E36). Tip od AUTODOC:

- Pozor! Chladicí kapalina může být velmi horká.
- Používejte ochranné rukavice, aby se zabránilo kontaktu s horkou tekutinou.
- Prosím pozor: všechny práce na autě - BMW 3 Touring (E36) – se musí provádět při vypnutém motoru.
- Počkejte, dokud chladicí kapalina zcela nevyteče z výpustného otvoru.

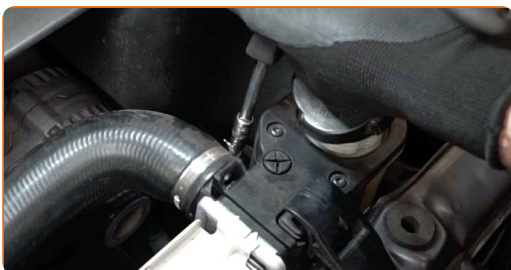
9

Zavřete výpustný kohoutek chladicí kapaliny.



10

Uvolněte svorky hadiček chladicí kapaliny. Použijte nástavec č.7. Použijte ráčnový klíč.



11

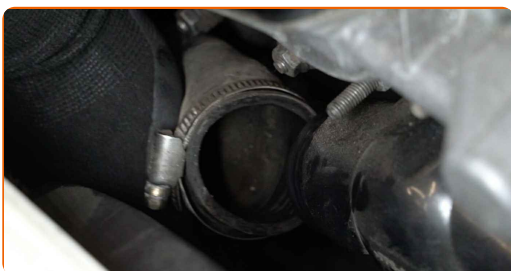
Odpojte hadičku chladicí kapaliny.



12 Uvolněte svorku hadičky chladicí kapaliny. Použijte nástavec č.7. Použijte ráčnový klíč.



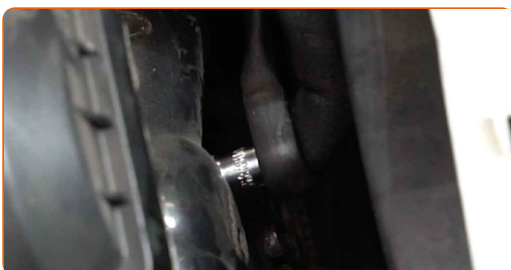
13 Odpojte hadičku chladicí kapaliny.



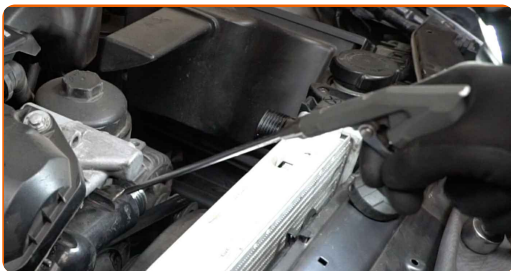
14 Odpojte držák trubky chladicí kapaliny. Použijte nástavec č.13. Použijte ráčnový klíč.



15 Odšroubujte upevňovací prvky krytu termostatu. Použijte nástavec č.10. Použijte ráčnový klíč.



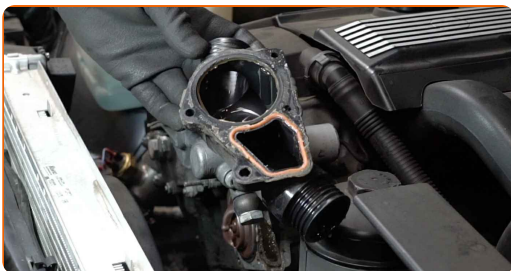
16 Vyčistěte upevňovací prvky krytu termostatu. Použijte víceúčelový čisticí sprej.



17 Odšroubujte upevňovací prvky krytu termostatu. Použijte nástavec č.10. Použijte ráčnový klíč.



18 Odstraňte kryt termostatu.

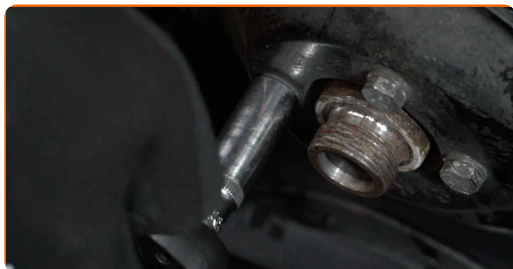


AUTODOC doporučuje:

- Výměna: vodní pumpy - BMW 3 Touring (E36). Chcete-li zabránit poškození součástky při jejím odstraňování, nepoužívejte příliš velkou sílu.
- Pozor! Z potrubí pro chladicí kapalinu a z krytu termostatu může vytékat chladivo.

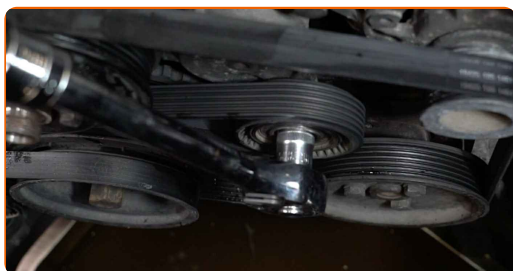
19

Odšroubujte upevňovací prvek kladky vodní pumpy. Použijte nástavec č.10. Použijte ráčnový klíč.



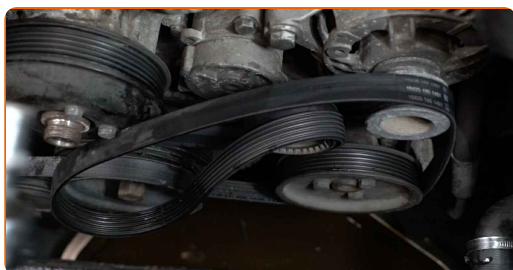
20

Do strany vytlačte napínací řemenici ozubeného klinového řemene. Použijte nástavec č.16. Použijte ráčnový klíč.



21

Odstraňte ozubený klinový řemen.



Výměna: vodní pumpy - BMW 3 Touring (E36). Doporučují odborníci z AUTODOC:

- Zkontrolujte stav napínací řemenice a řemenice klikové hřídele. V případě potřeby je vyměňte.

22

Vraťte napínací řemenici do své původní polohy.

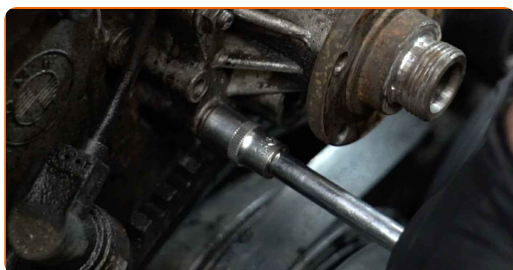
23 Odstraňte kladku vodní pumpy.



24 Vyčistěte montážní pozici vodní pumpy. Použijte drátěný kartáč. Použijte víceúčelový čisticí sprej.



25 Odšroubujte upevňovací prvky vodní pumpy. Použijte nástavec č.10. Použijte ráčnový klíč.



26 Odstraňte vodní pumpu.

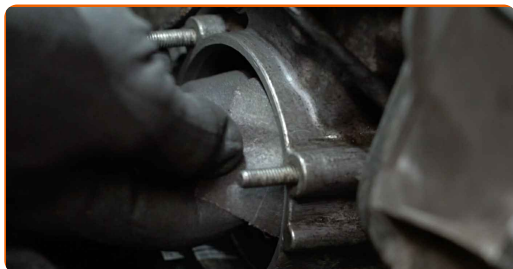


Výměna: vodní pumpy - BMW 3 Touring (E36). Tip:

- Pozor! Chladičí kapalina může vyjít z kanálků nebo těla vodní pumpy.

27

Vyčistěte montážní pozici vodní pumpy. Použijte škrabku na tmel. Použijte víceúčelový čisticí sprej.



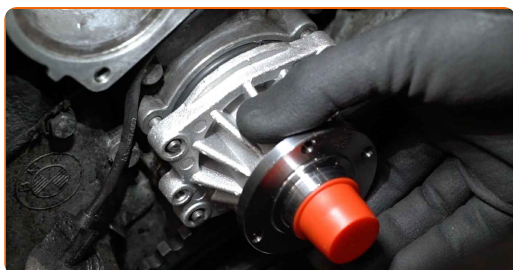
28

Natřete montážní pozici vodní pumpy. Použijte těsnící materiál.



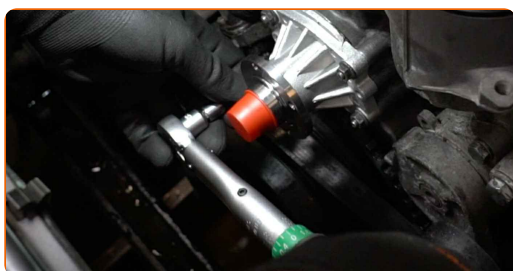
29

Nainstalujte novou vodní pumpu.

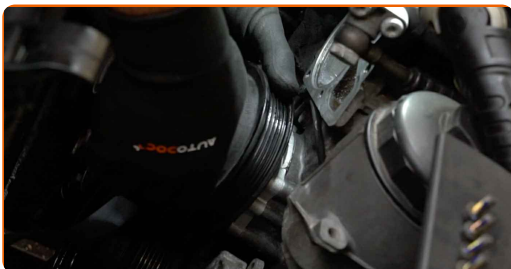


30

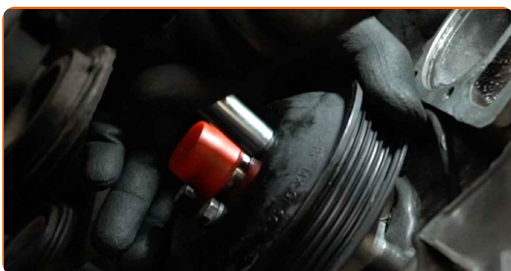
Utáhněte upevňovací prvky vodní pumpy. Použijte nástavec č.10. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 9 Nm.



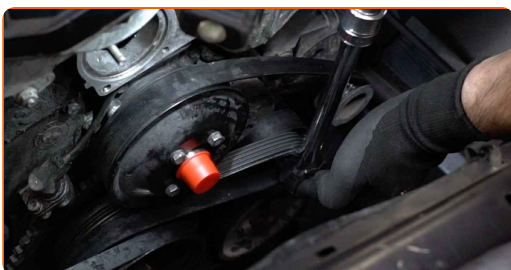
31 Nainstalujte kladku vodní pumpy.



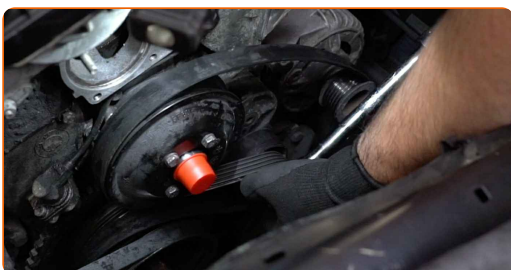
32 Zašroubujte upevňovací prvky kladky vodní pumpy. Použijte nástavec č.10. Použijte ráčnový klíč.



33 Do strany vytlačte napínací řemenici ozubeného klinového řemene. Použijte nástavec č.16. Použijte ráčnový klíč.



34 Nainstalujte ozubený klinový řemen.

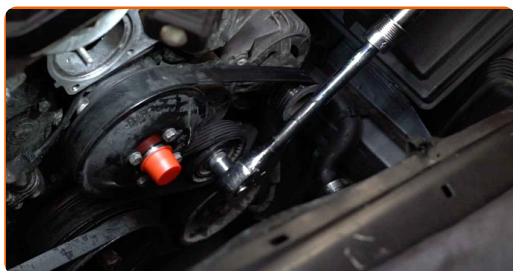


Výměna: vodní pumpy - BMW 3 Touring (E36). AUTODOC doporučuje:

- Ujistěte se, že ozubený klinový řemen je pevně usazen na všech kladkách.

35

Vraťte napínací řemenici do své původní polohy. Použijte nástavec č.16. Použijte ráčnový klíč.



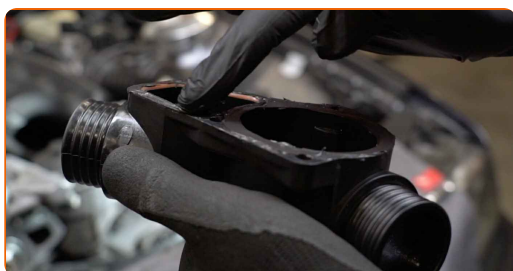
36

Utáhněte upevňovací prvky kladky vodní pumpy. Použijte nástavec č.10. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 17 Nm.



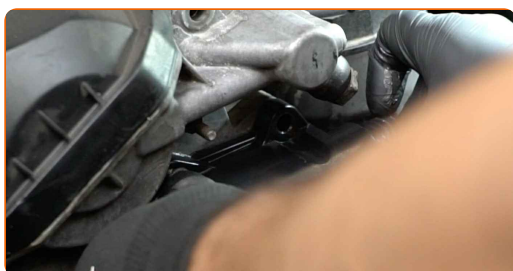
37

Natřete montážní pozici krytu termostatu. Použijte těsnící materiál.



38

Nainstalujte kryt termostatu.



AUTODOC doporučuje:

- Výměna: vodní pumpy - BMW 3 Touring (E36). Chcete-li zabránit poškození součástky při instalaci, nepoužívejte příliš velkou sílu.

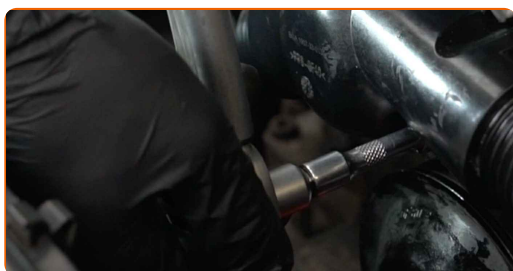
39

Připojte držák trubky chladicí kapaliny. Použijte nástavec č.13. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 11 Nm.



40

Utáhněte upevňovací prvky krytu termostatu. Použijte nástavec č.10. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 7 Nm.



41

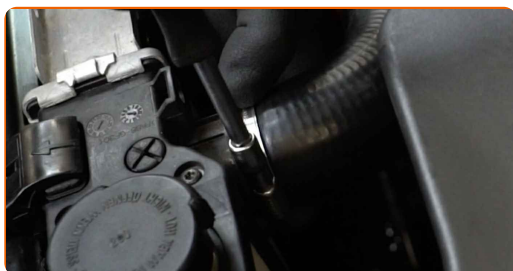
Vyčistěte upevňovací prvky krytu termostatu. Použijte víceúčelový čistící sprej.



42 Zapojte hadičky chladicí kapaliny ke krytu termostatu.



43 Upevněte svorky hadiček chladicí kapaliny. Použijte nástavec č.7. Použijte ráčnový klíč.



44 Odstraňte uzávěr nádržky na chladicí kapalinu.



45 Vložte trychtýř.



46 Chladicí kapalinu nalijte do nádržky na chladicí kapalinu.



Výměna: vodní pumpy - BMW 3 Touring (E36). Doporučují odborníci z AUTODOC:

- Používejte pouze chladicí kapalinu, kterou doporučuje výrobce.
- Hladina chladicí kapaliny by měla být na značce MAX.
- Počkejte, dokud ze systému nevyjde vzduch.

47

Odšroubujte odvzdušňovací šroub systému chlazení. Použijte plochý šroubovák.



Výměna: vodní pumpy - BMW 3 Touring (E36). Tip od odborníků z AUTODOC:

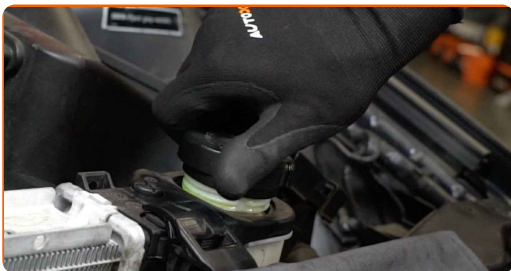
- Je třeba to udělat, abyste odstranili zbytkový vzduch ze systému chlazení, a zkontrolovali, zda prvky systému pracují správně.

48

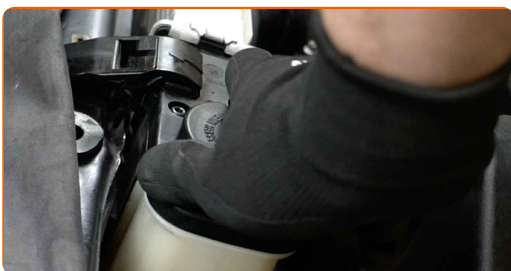
Zkontrolujte hladinu chladicí kapaliny. Pokud to bude nutné, doplňte ji do požadované hladiny.



49 Nainstalujte uzávěr nádržky chladicí kapaliny.



50 Zašroubujte uzávěr nádržky chladicí kapaliny.



51 Motor nechte několik minut běžet. Je třeba to udělat, abyste odstranili zbytkový vzduch ze systému chlazení, a zkontrolovali, zda prvky systému pracují správně.

52 Zašroubujte odvzdušňovací šroub systému chlazení. Použijte plochý šroubovák.



53 Vypněte motor.

54 Znovu nainstalujte sestavu krytu distribuce vzduchu.

55 Nainstalujte upevňovací prvky krytu vzduchového potrubí.

56 Odstraňte ochranný kryt blatníku.

57

Zavřete kapotu.

VÝBORNĚ! 

ZOBRAZIT VÍCE TUTORIÁLŮ

AUTODOC – NÁHRADNÍ DÍLY NEJVYŠŠÍ KVALITY ZA VÝBORNOU CENU, A TO VŠECHNO ONLINE

AUTODOC MOBILNÍ APLIKACE: ZACHYŤTE SKVĚLÉ AKCE PŘI POHODLNÉM NAKUPOVÁNÍ



+ AUTODOC

GET IT ON  **Google Play**

Download on the  **App Store**

Download

OBROVSKÝ VÝBĚR NÁHRADNÍCH DÍLŮ PRO VAŠE AUTO

VODNÍ PUMPA: ŠIROKÝ VÝBĚR

VYHLÁŠENÍ:

Dokument obsahuje pouze obecná doporučení, která pro vás mohou být užitečná při svépomocné opravě vašeho auta nebo při výměně některých dílů. AUTODOC nenesे žádnou zodpovědnost za poškození, zranění, škodu na majetku, způsobenou opravou nebo výměnou dílů nesprávným použitím nebo nesprávným pochopením uvedených informací.

AUTODOC nenesе odpovědnost za žádné možné chyby nebo nejasnosti uvedeny v tomto návodu. Uvedené informace mají pouze informativní charakter a nelze je zaměnit s radami od odborníků.

AUTODOC nenesе odpovědnost za nesprávné nebo rizikové používání vybavení, nářadí nebo náhradních dílů. AUTODOC doporučuje výměnu nebo opravu provádět opatrně a přísně dodržovat všechna bezpečnostní pravidla. Pamatujte si: používání dílů nízké kvality nezaručí vašemu autu dostatečnou míru bezpečnosti na silnicích.

© Copyright 2023 – Veškerý obsah na této stránce, zejména texty, fotografie a grafika, je chráněn zákonem o autorských právech. Všechna práva, včetně práva na kopírování, svěření třetím stranám, práva na úpravu a překlad, vlastní společnost AUTODOC SE.