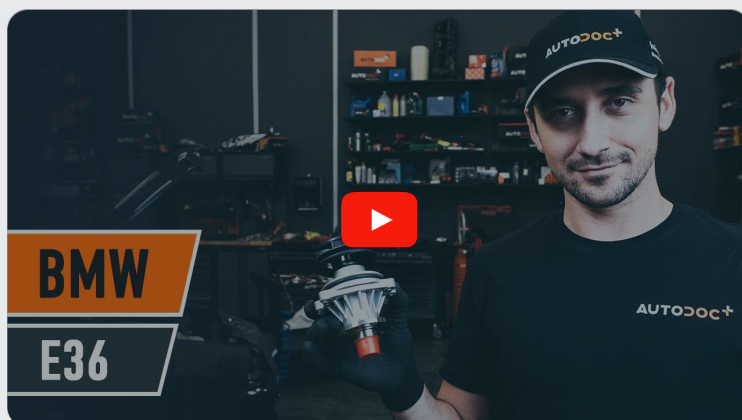




Como mudar bomba de
água em **BMW E36** - guia
de substituição

TUTORIAL EM VÍDEO



Importante!

Este procedimento de substituição pode ser usado para:

BMW 3 Sedan (E36) 320i 2.0, BMW 3 Coupe (E36) 320i 2.0, BMW 3 Sedan (E36) 325i 2.5, BMW 3 Coupe (E36) 325i 2.5, BMW 5 Sedan (E34) 520i 2.0 24V, BMW 5 Sedan (E34) 525i 2.5 24V, BMW 5 Sedan (E34) 525iX 2.5 24V, BMW 5 Touring (E34) 520i 2.0, BMW 5 Touring (E34) 525i 2.5, BMW 5 Touring (E34) 525ix 2.5, BMW 3 Cabrio (E36) 320i 2.0, BMW 3 Cabrio (E36) 325i 2.5, BMW 3 Touring (E36) 320i 2.0, BMW 3 Touring (E36) 328i 2.8, BMW 3 Sedan (E36) 328i 2.8, (+ 15)

Os passos podem variar ligeiramente dependendo do design do automóvel.

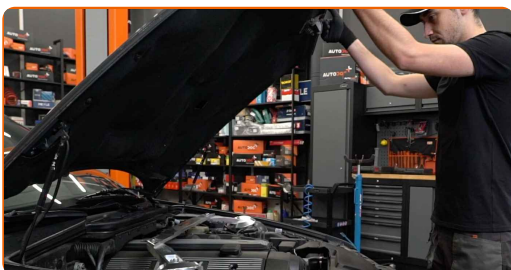
Substituição: bomba de água – BMW E36. Conselho da AUTODOC:

- Siga os termos, as recomendações e as exigências da operação da peça fornecida pelo fabricante.
- Verifique o estado do líquido de refrigeração e substitua-o, caso seja necessário.
- Inspeccione o termóstato e a carcaça do termóstato. Substitua-o, caso seja necessário.
- Por favor, tenha em atenção: todos os trabalhos no automóvel – BMW E36 – devem ser efetuados com o motor desligado.

EFETUAR A SUBSTITUIÇÃO, NA SEGUINTE ORDEM:

1

Abra o capô.



2

Use uma cobertura de proteção para prevenir a danificação da pintura e das peças plásticas do automóvel.



3

Retire os fixadores da carcaça do tubo de admissão de ar. Use uma ferramenta de remoção de clipe.

4 Remova o conjunto da caixa de distribuição de ar.



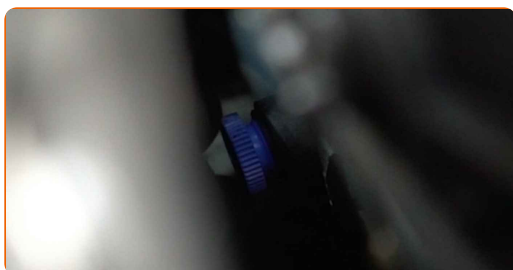
5 Desenrosque a tampa do depósito do líquido de refrigeração.



6 Prepare um recipiente para os líquidos.



7 Abra a torneira de purga do líquido de refrigeração.



8 Drene o líquido de refrigeração do motor.



Substituição: bomba de água – BMW E36. Conselho da AUTODOC:

- Atenção! O líquido de refrigeração pode estar muito quente.
- Use luvas para evitar o contato com o líquido quente.
- Por favor, tenha em atenção: todos os trabalhos no automóvel – BMW E36 – devem ser efetuados com o motor desligado.
- Aguarde até que o líquido de refrigeração tenha escorrido completamente para fora do orifício de drenagem.

9

Feche a torneira de purga do líquido de refrigeração.



10

Afrouxe as braçadeiras das mangueiras do líquido de refrigeração. Use uma chave soquete nº 7. Use uma chave de catraca.



11

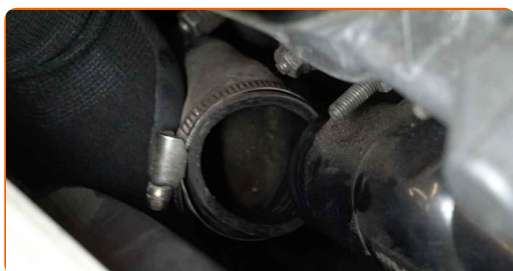
Separe a mangueira do líquido de refrigeração.



- 12** Solte a braçadeira de fixação da mangueira do líquido de refrigeração. Use uma chave soquete nº 7. Use uma chave de catraca.



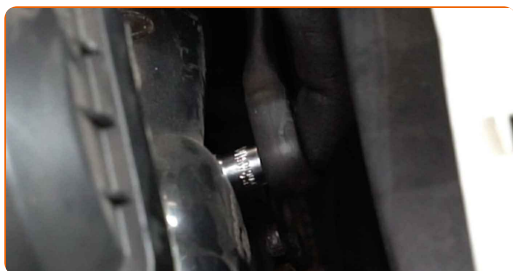
- 13** Separe a mangueira do líquido de refrigeração.



- 14** Separe o suporte do tubo do líquido de refrigeração. Use uma chave soquete nº 13. Use uma chave de catraca.



- 15** Desparafuse os fixadores da carcaça do termóstato. Use uma chave soquete nº 10. Use uma chave de catraca.



16

Limpe os fixadores da carcaça do termóstato. Use o spray de limpeza universal.



17

Desaparafuse os fixadores da carcaça do termóstato. Use uma chave soquete nº 10. Use uma chave de catraca.



18

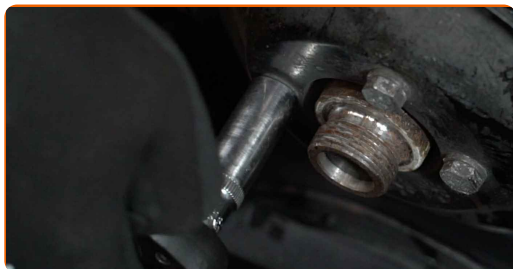
Remova a carcaça do termóstato.



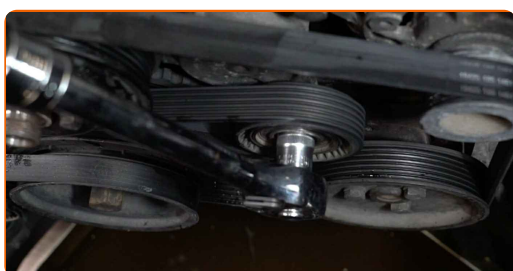
AUTODOC recomenda:

- Substituição: bomba de água – BMW E36. Para evitar danificar a peça ao retirá-la, não utilize força excessiva.
- Atenção! O líquido de refrigeração pode vazar das condutas de refrigeração e da carcaça do termóstato.

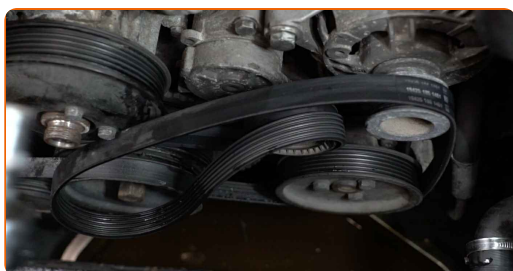
19 Desaparafuse o fixador da polia da bomba de água. Use uma chave soquete nº 10. Use uma chave de catraca.



20 Puxe para o lado a polia do tensor da correia trapezoidal estriada. Use uma chave soquete nº 16. Use uma chave de catraca.



21 Remova a correia trapezoidal estriada.



Substituição: bomba de água – BMW E36. Os especialistas da AUTODOC recomendam:

- Verifique o estado da polia tensora e da polia intermediária. Substitua-as, se necessário.

22 Coloque a polia tensora na sua posição inicial.

23 Remova a polia da bomba de água.



24 Limpe o local de montagem da bomba de água. Use uma escova metálica. Use o spray de limpeza universal.



25 Desenrosque os fixadores da bomba de água. Use uma chave soquete nº 10. Use uma chave de catraca.



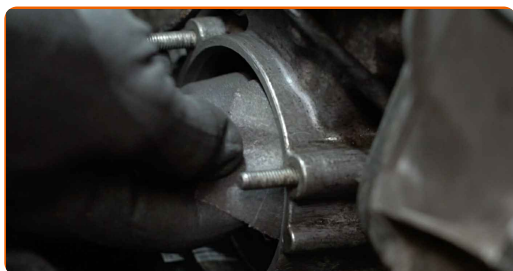
26 Remova a bomba de água.



Substituição: bomba de água – BMW E36. Conselho:

- Atenção! O líquido de refrigeração pode sair dos canais e do corpo da bomba de água.

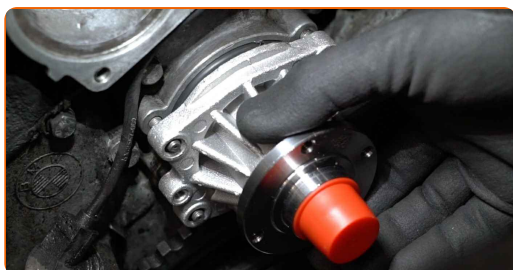
27 Limpe o local de montagem da bomba de água. Utilize um raspador de junta. Use o spray de limpeza universal.



28 Trate o assento de montagem da bomba de água. Utilize um vedante.



29 Limpe a nova bomba de água.



30 Aperte os fixadores da bomba de água. Use uma chave soquete nº 10. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 9 Nm.



31 Instale a polia da bomba de água.



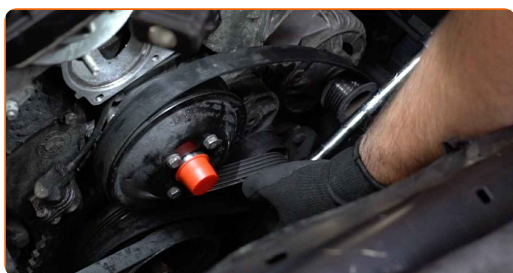
32 Aparafuse os fixadores da polia da bomba de água. Use uma chave soquete nº 10. Use uma chave de catraca.



33 Puxe para o lado a polia do tensor da correia trapezoidal estriada. Use uma chave soquete nº 16. Use uma chave de catraca.



34 Instale a correia trapezoidal estriada.



Substituição: bomba de água – BMW E36. AUTODOC recomenda:

- Certifique-se de que a correia trapezoidal estriada encaixa-se perfeitamente em todas as polias.

35

Coloque a polia tensora na sua posição inicial. Use uma chave soquete nº 16. Use uma chave de catraca.



36

Aperte o fixador da polia da bomba de água. Use uma chave soquete nº 10. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 17 Nm.



37

Trate do assento de montagem da carcaça do termóstato. Utilize um vedante.



38

Instale a carcaça do termóstato.



AUTODOC recomenda:

- Substituição: bomba de água – BMW E36. Para evitar danificar os fixadores durante a montagem, não utilize força excessiva.

39

Fixe o suporte do tubo do líquido de refrigeração. Use uma chave soquete nº 13. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 11 Nm.



40

Aperte os fixadores da carcaça do termóstato. Use uma chave soquete nº 10. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 7 Nm.



41

Limpe os fixadores da carcaça do termóstato. Use o spray de limpeza universal.



42 Conecte as mangueiras do líquido de refrigeração à carcaça do termóstato.



43 Aperte as braçadeiras das mangueiras do líquido de refrigeração. Use uma chave soquete nº 7. Use uma chave de catraca.



44 Remova a tampa do depósito do líquido de refrigeração.



45 Insira o funil.



46 Verta o líquido de refrigeração no reservatório do líquido de refrigeração.

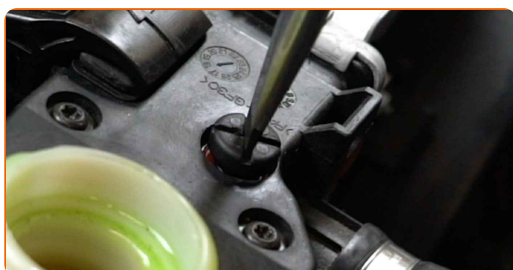


Substituição: bomba de água – BMW E36. Os especialistas da AUTODOC recomendam:

- Utilize apenas o líquido de refrigeração recomendado pelo fabricante.
- O nível do líquido de refrigeração deve atingir a marca MAX.
- Espere até que o ar saia do sistema.

47

Desaparafuse o parafuso de purga do sistema de refrigeração. Use uma chave de fenda plana.



Substituição: bomba de água – BMW E36. Conselho de especialistas da AUTODOC:

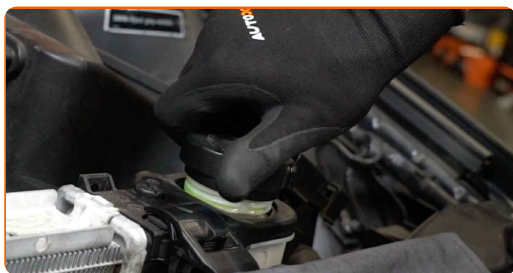
- Isto deve ser feito de modo a remover o ar residual do sistema de refrigeração e para verificar se os componentes estão a funcionar corretamente.

48

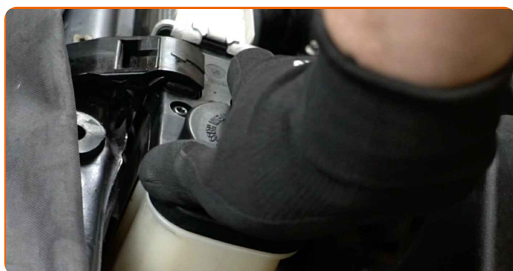
Verifique o nível do líquido de refrigeração. Caso seja necessário, encha-o até ao nível indicado.



49 Coloque a tampa do depósito do líquido de refrigeração.



50 Enrosque a tampa do depósito do líquido de refrigeração.



51 Ligue o motor por alguns minutos. Isto deve ser feito de modo a remover o ar residual do sistema de refrigeração e para verificar se os componentes estão a funcionar corretamente.

52 Aparafuse o parafuso de purga do sistema de refrigeração. Use uma chave de fenda plana.



53 Desligue o motor.

54 Volte a colocar o conjunto da caixa de distribuição de ar.



55 Instale os fixadores da carcaça do tubo de admissão de ar.

56

Remova a proteção do guarda-lamas.



57

Feche o capô.



MUITO BEM! 

VER MAIS TUTORIAIS

AUTODOC – ALTA QUALIDADE E PEÇAS DE AUTOMÓVEIS A PREÇOS ACESSÍVEIS ONLINE

APLICATIVO MÓVEL AUTODOC: AGARRE ÓTIMAS OFERTAS E FAÇA COMPRAS CONVENIENTEMENTE



+ AUTODOC

GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store

Download

UMA ENORME SELEÇÃO DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA O SEU AUTOMÓVEL

COMPRE PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA BMW

BOMBA DE ÁGUA: UMA AMPLA SELEÇÃO

ESCOLHA AUTO PEÇAS PARA BMW E36

BOMBA DE ÁGUA PARA BMW: COMPRE AGORA

**BOMBA DE ÁGUA PARA BMW E36: AS MELHORES
PROMOÇÕES & OFERTAS**

ⓘ DISCLAIMER (ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE):

O documento contém apenas recomendações gerais que podem ser úteis para os Senhores quando procederem a trabalhos de reparação ou substituição. AUTODOC não se responsabiliza por qualquer perda, lesão, danificação de propriedade que ocorre durante o processo de reparação ou substituição devido a utilização incorreta ou interpretação errada da informação fornecida.

AUTODOC não se responsabiliza por qualquer possível erro ou falta de clareza contidos neste guia. A informação fornecida destina-se exclusivamente a fins de informação e não pode substituir as instruções de especialista.

AUTODOC não se responsabiliza pelo uso incorreto ou perigoso de equipamento, ferramentas e peças de automóvel. AUTODOC recomenda fortemente usar do máximo cuidado e observar as regras de segurança quando proceder a trabalhos de reparação ou substituição. Lembramos: o uso de peças de automóvel de qualidade inferior não garante o nível apropriado de segurança no trânsito.

© Copyright 2022 – Todos os conteúdos deste site, especialmente textos, fotografias e gráficos, estão sob a proteção do copyright. AUTODOC GmbH reserva todos os direitos, incluindo os direitos de reprodução, publicação, edição e tradução.