



Como mudar bomba de
água em **BMW Z3**
Roadster (E36) - guia de
substituição

TUTORIAL EM VÍDEO SEMELHANTE



Este vídeo mostra o procedimento de substituição de uma peça de automóvel semelhante noutro veículo

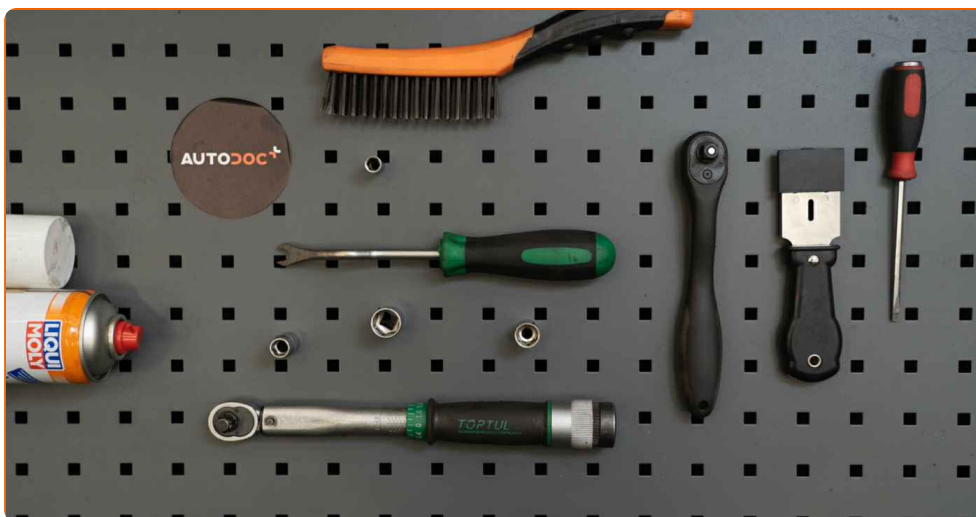
Importante!

Este procedimento de substituição pode ser usado para:
BMW Z3 Roadster (E36) 2.8 i

Os passos podem variar ligeiramente dependendo do design do automóvel.

Este tutorial foi criado com base no procedimento de substituição de uma peça de automóvel semelhante em: BMW 3 Sedan (E36) 323i 2.5

SUBSTITUIÇÃO: BOMBA DE ÁGUA – BMW Z3 ROADSTER (E36). FERRAMENTAS DE QUE PODERÁ NECESSITAR:



- Escova de Arame
- Spray de limpeza multiusos
- Vedante
- Chave dinamométrica
- Chave de caixa n.º 7
- Chave de caixa n.º 10
- Chave de caixa n.º 13
- Chave de caixa n.º 16
- Chave de catraca
- Ferramenta de remoção do clipe
- Raspador de junta
- Chave de fenda plana
- Funil
- Recipiente de líquidos
- Cobertura para guarda-lamas

Comprar ferramentas

Substituição: bomba de água – BMW Z3 Roadster (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.
- Inspecione o termóstato e a carcaça do termóstato. Substitua-o, caso seja necessário.
- Por favor, tenha em atenção: todos os trabalhos no automóvel – BMW Z3 Roadster (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 Z3 Roadster (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 Z3 Roadster (E36) – devem ser efetuados com o motor desligado.
- Aguarde até que o líquido de refrigeração tenha escoado 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

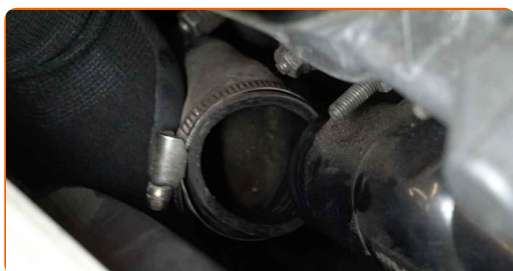
Separe a mangueira do líquido de refrigeração.



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



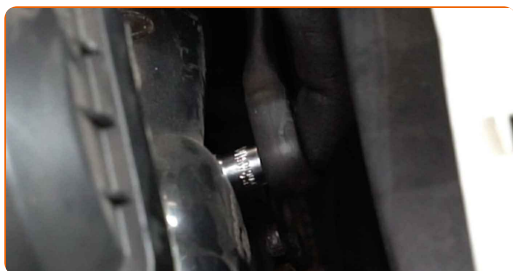
- 13** Separe a mangueira do líquido de refrigeração.



- 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.



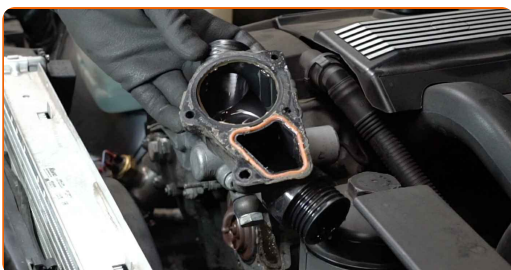
17

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



18

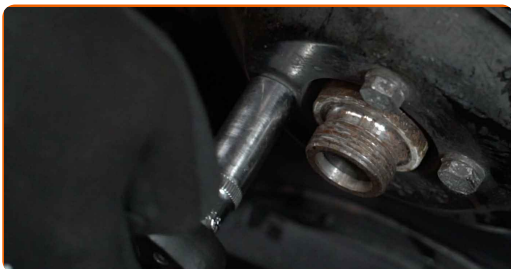
Remova a carcaça do termóstato.



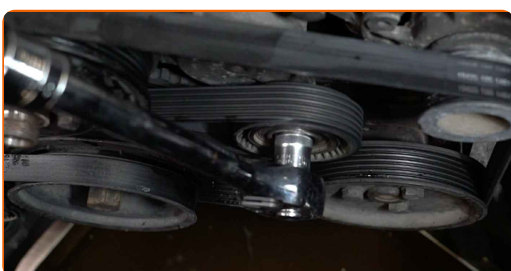
AUTODOC recomenda:

- Substituição: bomba de água – BMW Z3 Roadster (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.

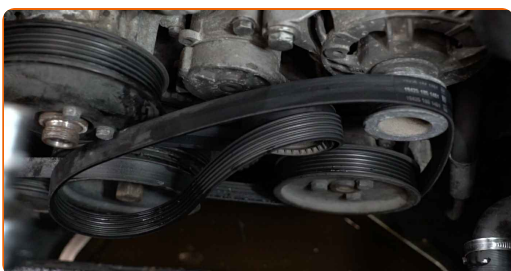
19 Desaparafuse o fixador da polia da bomba de água. Use uma chave soquete nº 10. Use uma chave de catraca.



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 Z3 Roadster (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.



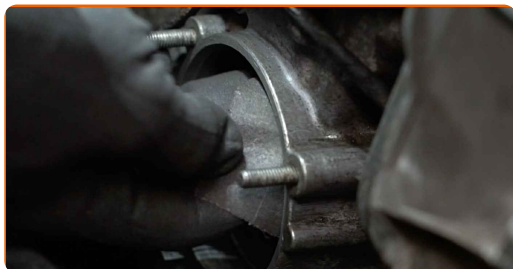
26 Remova a bomba de água.



Substituição: bomba de água – BMW Z3 Roadster (E36). Conselho:

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

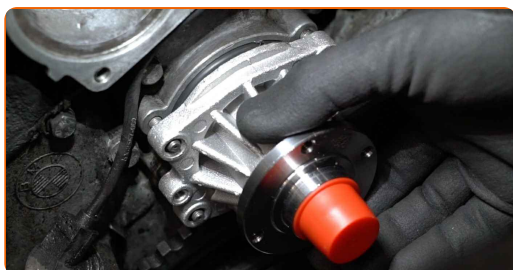
27 Limpe o local de montagem da bomba de água. Utilize um raspador de junta. Use o spray de limpeza universal.



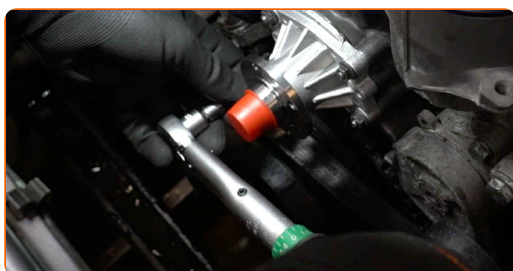
28 Trate o assento de montagem da bomba de água. Utilize um vedante.



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 Z3 Roadster (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 Z3 Roadster (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.

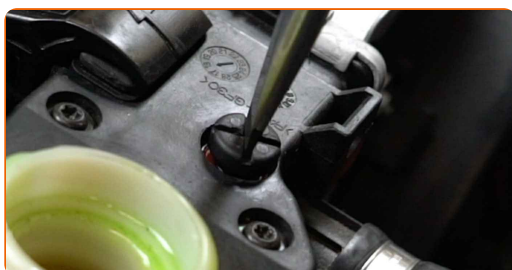


Substituição: bomba de água – BMW Z3 Roadster (E36). Os especialistas da AUTODOC recomendam:

- 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.

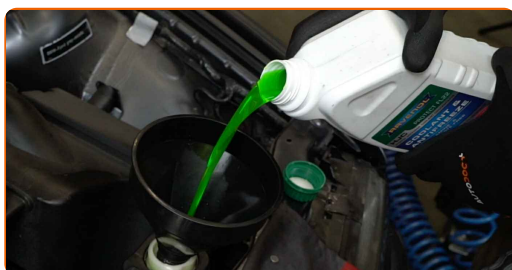


Substituição: bomba de água – BMW Z3 Roadster (E36). Conselho de especialistas da AUTODOC:

- 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

BOMBA DE ÁGUA: UMA AMPLA SELEÇÃO

(i) 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 2023 – Todos os conteúdos deste site, especialmente textos, fotografias e gráficos, estão sob a proteção do copyright. AUTODOC SE reserva todos os direitos, incluindo os direitos de reprodução, publicação, edição e tradução.