



Como mudar óleo do motor e filtro em **BMW E90 diesel** - guia de substituição

TUTORIAL EM VÍDEO



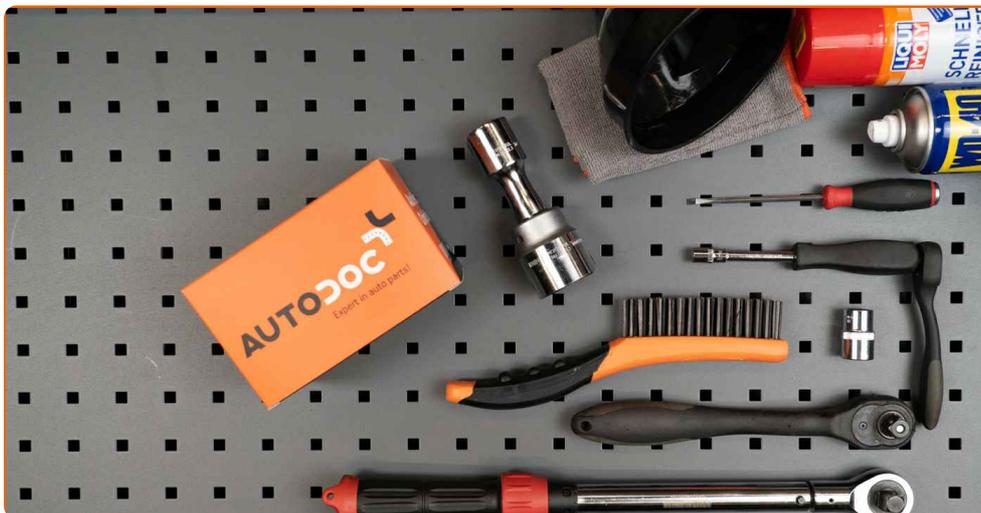
Importante!

Este procedimento de substituição pode ser usado para:

BMW 3 Compact (E46) 320td 2.0, BMW 3 Sedan (E46) 320d 2.0, BMW 3 Touring (E46) 320d 2.0, BMW 3 Coupe (E46) 320Cd 2.0, BMW 3 Compact (E46) 318td 2.0, BMW X3 (E83) 2.0 d, BMW 3 Cabrio (E46) 320Cd 2.0, BMW 3 Sedan (E90) 320d 2.0, BMW 3 Sedan (E46) 318d 2.0, BMW 3 Touring (E46) 318d 2.0, BMW 3 Touring (E91) 320d 2.0, BMW 3 Sedan (E90) 318d 2.0, BMW 7 (E65, E66, E67) 745d 4.4, BMW 5 Sedan (E60) 520d 2.0, BMW 5 Touring (E61) 520d 2.0, (+ 3)

Os passos podem variar ligeiramente dependendo do design do automóvel.

SUBSTITUIÇÃO: ÓLEO DO MOTOR E FILTRO – BMW E90. FERRAMENTAS QUE NECESSITA:



- Escova de Arame
- Spray WD-40
- Spray de limpeza multiusos
- Chave de caixa n.º 8
- Chave de caixa n.º 17
- Chave de caixa n.º 36
- Chave de fenda plana
- Chave de catraca
- Chave dinamométrica
- Recipiente de drenagem de óleo
- Funil
- Toalha microfibra
- Cobertura para guarda-lamas

COMPRAR FERRAMENTAS

Substituição: óleo do motor e filtro – BMW E90. AUTODOC recomenda:

- Substitua o filtro de óleo sempre que trocar o óleo do motor.
- Use luvas para evitar o contato com o líquido quente.
- Use apenas os novos O-rings durante a instalação.
- Aviso! Desligue o motor antes de iniciar qualquer trabalho - BMW E90

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 Desaperte o bujão de abastecimento de óleo.



4 Desaperte a tampa da caixa do filtro em conjunto com o antigo elemento do filtro. Use uma chave soquete nº 36. Use uma chave de catraca.



5 Coloque o cartucho do filtro antigo no recipiente.



6 Cubra a caixa do filtro de óleo com uma toalha de microfibras para evitar que a sujeira e objetos estranhos entrem no sistema.



7 Eleve o automóvel utilizando um macaco ou coloque-o sobre um poço de inspeção.



Substituição: óleo do motor e filtro – BMW E90. AUTODOC recomenda:

- O veículo deve estar sobre uma superfície plana, e se estiver inclinado, o tampão de drenagem deve estar no ponto mais baixo.

8

Solte os fixadores da tampa inferior do cárter.



9

Remova a tampa do cárter de óleo. Use uma chave soquete nº 8. Use uma chave de catraca.



10

Coloque um recipiente de óleo usado com pelo menos 6 litros de capacidade sob o orifício de drenagem.



11

Limpe a área do orifício de drenagem do cárter. Use uma escova metálica. Use spray WD-40.



12

Desaperte o bujão de drenagem. Use uma chave soquete n° 17. Use uma chave de catraca.



13

Drene o óleo usado.



Substituição: óleo do motor e filtro – BMW E90. Conselho da AUTODOC:

- Cuidado! O óleo pode estar quente.

14

Desencaixe o filtro de óleo da tampa do filtro.



15 Remova o anel O-ring de vedação da tampa do filtro de óleo. Use uma chave de fenda plana.



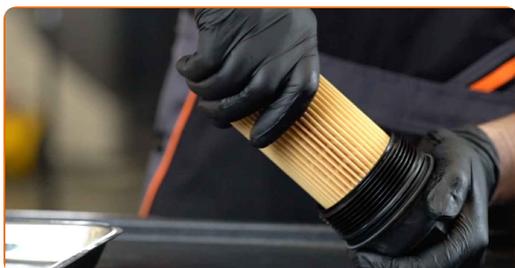
16 Limpe a tampa do compartimento do filtro de óleo. Use o spray de limpeza universal.



17 Instale um novo anel O-ring no seu assento de montagem na tampa do filtro.



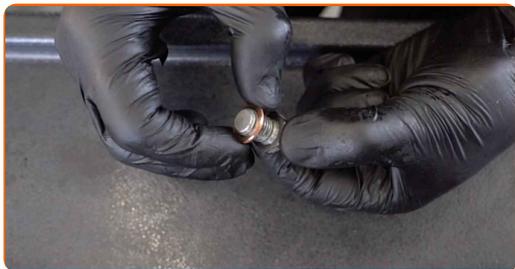
18 Instale o novo filtro de óleo no assento de montagem na tampa do filtro.



Por favor tenha em atenção!

- Certifique-se que instala o filtro corretamente. Não confunda os lados da peça.

19 Remova o O-ring do tampão.



20 Limpe o tampão e coloque um novo O-ring sobre o mesmo.



Substituição: óleo do motor e filtro – BMW E90. Conselho de especialistas da AUTODOC:

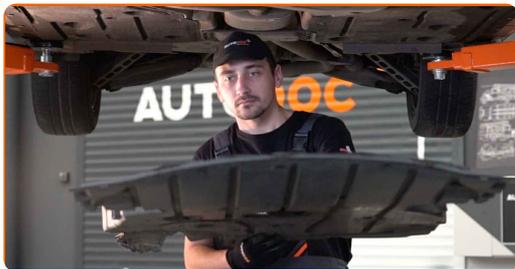
- Espere até que o óleo esteja completamente drenado do orifício de drenagem.

21 Aparafuse o novo bujão de drenagem e aperte-o. Use uma chave soquete nº 17. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 25 Nm.

22 Limpe a área do orifício de drenagem do cárter.



23 Reinstale a tampa inferior do cárter de óleo.



24 Aperte os fixadores da tampa inferior do cárter. Use uma chave soquete nº 8. Use uma chave de catraca.



25 Abaixar o automóvel.

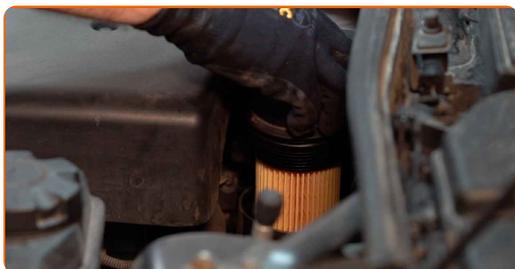
26 Retire a toalha de microfibra do alojamento do filtro de óleo.



27 Lubrifique o selo de borracha do novo filtro com um pouco de óleo novo.



28 Aparafuse o novo filtro no seu lugar.



29 Aparafuse a tampa. Use uma chave soquete nº 36. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 25 Nm.



30 Retire o tampão de enchimento de óleo. Insira o funil.



31 Despeje o óleo no motor através do gargalo de enchimento de óleo. Quantidade necessária de óleo: 5.5 l.



Substituição: óleo do motor e filtro – BMW E90. Os especialistas da AUTODOC recomendam:

- Usar o óleo recomendado pelo fabricante.

32

Verifique o nível de óleo utilizando a vareta. Adicione óleo, se necessário.



Por favor tenha em atenção!

- O nível de óleo deve estar entre as marcas de mín e máx.

33

Aperte a tampa de enchimento de óleo.



34

Ligue o motor por alguns minutos. Após a luz de advertência da pressão do óleo se apagar, desligue o motor.



- 35** Verifique o nível de óleo 5 minutos após a paragem do funcionamento do motor usando uma vareta e adicione óleo se necessário.



Por favor tenha em atenção!

- O nível de óleo deve estar entre as marcas de mín e máx.
- Certifique-se que a tampa de enchimento de óleo está devidamente apertada.
- Verifique o bujão roscado do orifício de drenagem e a vedação do filtro de óleo quanto à estanqueidade. Se necessário, aperte-os com cuidado.

- 36** Remova a proteção do guarda-lamas.



- 37** Feche o capô.



Substituição: óleo do motor e filtro – BMW E90. Conselho:

- Observe que a luz de advertência da pressão do óleo, que indica pressão insuficiente no sistema de lubrificação, pode ficar acesa mais tempo do que o normal. Após alguns segundos, o óleo irá encher todos os canais e a luz irá apagar-se.
- Para proteger o meio ambiente da poluição, descarte os filtros usados em pontos de recolha especiais.

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

FILTRO DE ÓLEO: UMA AMPLA SELEÇÃO

ESCOLHA AUTO PEÇAS PARA BMW E90

FILTRO DE ÓLEO PARA BMW: COMPRE AGORA

**FILTRO DE ÓLEO PARA BMW E90: 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.