

 **AUTODOC CLUB**

Kā nomainīt: eļļas un  
filtru **BMW E90 dīzelis** -  
nomainīšanas ceļvedis

## VIDEO PAMĀCĪBA

 Uzmanību

Šis maiņas algoritms ir piemērots:

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)

Darbību secība var nedaudz atšķirties atkarībā no automašīnas uzbūves.

**MAIŅA: EĻĻAS UN FILTRU – BMW E90. NEPIECIEŠAMIE INSTRUMENTI:**



- Stieplu suka
- WD-40 aerosols
- Universāls tīrīšanas aerosols
- Muciņas uzgalis nr. 8
- Muciņas uzgalis nr. 17
- Muciņas uzgalis nr. 36
- Plakanais skrūvgriezis
- Sprūdatslēga
- Dinamometriskā atslēga
- Eļļas savākšanas trauks
- Piltuve
- Mikrošķiedras salvete
- Spārna pārklājs

**PIRKT INSTRUMENTUS**

### Maiņa: eļļas un filtru – BMW E90. AUTODOC iesaka:

- Nomainiet eļļas filtru ikreiz, kad maināt dzinēja eļļu.
- Izmantojiet cimdus, lai nepieļautu karsta šķidruma nonākšanu uz rokām.
- Izmantojiet tikai jaunus blīvredzenus uzstādīšanas laikā.
- Brīdinājums! Pirms jebkura darba uzsākšanas izslēdziet BMW E90 motoru.

## VEICIET NOMAIŅU ŠĀDĀ SECĪBĀ:

1

Atveriet dzinēja pārsegu.



2

Izmantojiet aizsargu, lai nesabojātu automašīnas krāsojumu un plastmasas detaļas.



**3** Atskrūvējiet eļļas filtra korķi.



**4** Atskrūvējiet filtra korpusa vāku kopā ar veco filtrējošo elementu. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 36. Izmanojiet atslēgu ar tarkšķi.



**5** Novietojiet veco filtra kārtidžu konteinerā.



**6** Pārklājiet eļļas filtra korpusu ar mikrošķiedras lupatiņu, lai nepieļautu netīrumu un svešķermeņu iekļūšanu sistēmā.



**7** Paceliet automašīnu ar pacēlāju vai uzbrauciet uz apskates bedres.



**Mainā: eļļas un filtru – BMW E90. AUTODOC iesaka:**

- Transportlīdzeklim jāatrodas horizontālā stāvoklī, taču ja tas ir novietots slīpi, noplūdes aizbāznim jāatrodas zemākajā punktā.

**8**

Atvienojiet dzinēja aizsarga apakšējos fiksējošos stiprinājumus.



**9**

Noņemiet dzinēja aizsargu. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 8. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



**10**

Novietojiet trauku ar tilpumu vismaz 6 l zem šķidrums notekatveres.



11

Notīriet eļļas notekkatveri. Izmantojiet metāla birsti. Izmantojiet WD-40 aerosolu.



12

Atskrūvējiet iztukšošanas aizbāzni. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 17. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



13

Noteciniet izmantoto eļļu.



### Maiņa: eļļas un filtru – BMW E90. AUTODOC padomi:

- Esiet uzmanīgs! Eļļa var būt karsta.

14

Atvienojiet eļļas filtru no filtra vāciņa.



15

Noņemiet eļļas filtra vāka blīvģredzenu. Izmantojiet plakano skrūvgriezi.



16

Notīriet eļļas filtra korpusa vāku. Izmantojiet universālu aerosolu.



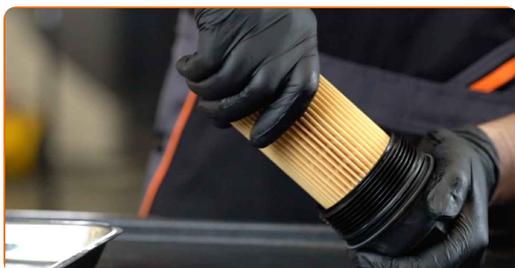
17

Uzstādiet jaunu blīvģredzenu montāžas vietā uz filtra vāka.



18

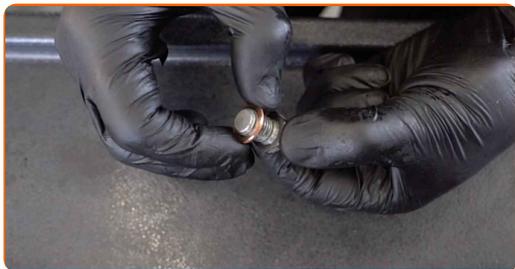
Uzstādiet jaunu eļļas filtru montāžas vietā uz filtra vāka.



### Pievērsiet uzmanību!

- Pārliecinieties, ka pareizi uzstādāt filtru. Nesajauciet detaļas puses.

**19** Noņemiet no aizbāžņa blīvredzenu.



**20** Iztīriet aizbāzni un uzlieciet jaunu blīvredzenu.

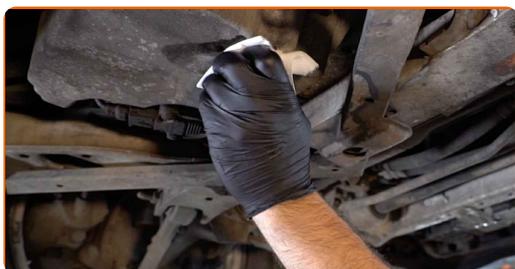


**Mainā: eļļas un filtru – BMW E90. AUTODOC ekspertu padomi:**

- Pagaidiet, kamēr eļļa pilnībā iztek no notekatveres.

**21** Uzskrūvējiet jaunu korķi un pievelciet to. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 17. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 25 Nm.

**22** Notīriet eļļas notekatveri.



23

Uzstādiet apakšējo dzinēja kartera aizsargu.



24

Nofiksējiet apakšējā dzinēja kartera aizsargu stiprinājumus. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 8. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



25

Nolaidiet automašīnu.

26

Noņemiet mikrošķiedras drānu no eļļas filtra korpusa.

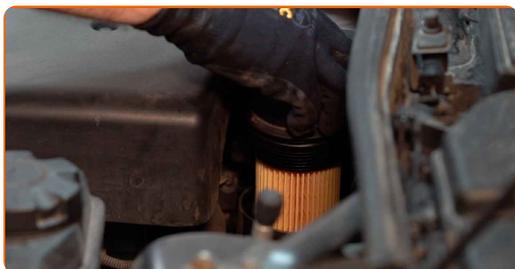


27

Apstrādājiet jaunā filtra gumijas blīvi ar nelielu svaigas eļļas daudzumu.



**28** Pieskrūvējiet jauno filtru tam paredzētajā vietā.



**29** Uzskrūvējiet vāku. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 36. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 25 Nm.



**30** Noņemiet eļļas uzpildes atveres vāciņu. Uzstādiet piltuvi.



**31** Ielejiet diznējā eļļu caur eļļas tvertnes kaklu. Nepieciešamais eļļas daudzums - 5.5 litri.



**Maiņa: eļļas un filtru – BMW E90. AUTODOC speciālisti iesaka:**

- Izmantojiet tikai to eļļu, kuru ieteicis ražotājs.

32

Pārbaudiet eļļas līmeni, izmantojot mērtasti. Ja nepieciešams, pielejiet eļļu.



**Pievērsiet uzmanību!**

- Eļļas līmenim jābūt starp atzīmēm Min un Max.

33

Pievelciet eļļas tvertnes kakliņa vāku.



34

Padarbiniet dzinēju pāris minūtes. Pēc dzinēja eļļas spiediena sensora brīdinājuma signāla izdzišanas noslāpējiet dzinēju.



35

Pārbaudiet eļļas līmeni 5 minūtes pēc dzinēja noslēpšanas, izmantojot mērtasti un pēc nepieciešamības pievienojiet eļļu.



### Pievērsiet uzmanību!

- Eļļas līmenim jābūt starp atzīmēm Min un Max.
- Pārbaudiet, vai eļļas tvertnes kakla vāks ir cieši aizskrūvēts.
- Pārbaudiet eļļas tvertnes notekatveres un eļļas filtra blīves hermētismu. Ja nepieciešams, pievelciet tos.

36

Noņemiet aizsargvāku.



37

Aizveriet dzinēja pārsegu.



### Maiņa: eļļas un filtru – BMW E90. Ieteikums:

- Pievērsiet uzmanību, ka eļļas spiediena sensora brīdinājuma signāls, kas brīdina par nepietiekamu spiedienu eļļas sistēmā, var degt ilgāk nekā parasti. Pēc dažām sekundēm eļļa ieplūdīs visos kanālos un lampiņa izdzisis.
- Lai pasargātu vidi no piesārņojuma, nodotiet izmantotos filtrus īpašos utilizācijas punktos.

**LABI DARĪTS!** 

**SKATĪT VAIRĀK PAMĀCĪBU**

## AUTODOC – AUGSTĀKĀ KVALITĀTE UN AUTODAĻAS PAR PIENEMAMU CENU TIEŠSAISTĒ

AUTODOC MOBILĀ LIETOTNE: ĶERIET IZDEVĪGUS PIEDĀVĀJUMUS,  
VEICOT ĒRTUS PIRKUMUS



**+ AUTODOC**

GET IT ON  
**Google Play**

Download on the  
**App Store**

**Download**

**LIELISKA IZVĒLE REZERVES DAĻĀM JŪSU AUTOMAŠĪNAI**

**IEGĀDĀJIETIES REZERVES DAĻAS BMW AUTOMAŠĪNAI**

**EĻĻAS FILTRU: PLAŠA IZVELE**

**IZVĒLIETIES REZERVES DAĻAS PRIEKŠ BMW E90**

**BMW EĻĻAS FILTRU: IEGĀDĀTIETIS TŪLĪT**

**BMW E90 EĻĻAS FILTRU: LABĀKIE PIEDĀVĀJUMI**

## **ATBILDĪBAS IEROBEŽOJUMS:**

Dokumentā ir ietverti tikai vispārīgi ieteikumi, kas var jums noderēt remontdarbu vai detaļu nomaiņas laikā. "AUTODOC" neuzņemas nekādu atbildību par jebkādiem zaudējumiem, ievainojumiem un mantas bojājumiem, kas gūti remontdarbu vai detaļu nomaiņas procesā sniegtās informācijas nepareizas lietošanas vai nepareizas interpretācijas dēļ.

"AUTODOC" neuzņemas nekādu atbildību par jebkādam iespējamām šajā rokasgrāmatā atrodamām kļūdām un neskaidrībām. Sniegtā informācija ir paredzēta tikai informatīviem nolūkiem un nevar aizstāt speciālistu padomu.

"AUTODOC" neuzņemas nekādu atbildību par nekorektu vai bīstamu remonta iekārtu, instrumentu un autodaļu izmantošanu. "AUTODOC" stingri iesaka būt uzmanīgiem un ievērot drošības noteikumus, veicot remonta vai nomaiņas darbus. Atcerieties: - zemas kvalitātes autodaļu izmantošana negarantē pienācīgu drošības līmeni uz ceļiem.

© Copyright 2022 – viss vietnes saturs, jo īpaši teksti, fotogrāfijas un grafiki ir aizsargāti ar autortiesībām. Visas tiesības, tajā skaitā tiesības kopēt, nodot trešām personām, rediģēt un tulkot, patur "AUTODOC GmbH".