



Ford Fiesta
(2012-2018)



Motor 1,0 Liter Benziner 48 / 59 kW

Inhaltsverzeichnis

Motor - 1.0L Duratec (48kW/65PS)(59kW/80PS)

Allgemeine Informationen

Service-Informationen

Beschreibung und Funktion

- Allgemeine Informationen zur Service Literatur6
- Symbole in Reparaturanleitungen20

303 Motor

303-01A Motor - 1.0L Duratec (48kW65PS)/(59kW80PS)

- Spezifikationen40

Beschreibung und Funktion

- Motor - Einbaulage43

Allgemeine Servicearbeiten

- Ventilspiel einstellen45

Aus- und Einbau

- Kurbelwellendichtring vorn54
- Kurbelwellendichtring hinten55
- Riemenscheibe - Kurbelwelle58
- Nockenwellen80
- Ventilschaftdichtringe83
- Ventildeckel86
- Stirndeckel93
- Ansaugkrümmer101
- Nockenwellenverstellung110
- Zahnriemen130
- Zylinderkopf136
- Ölwanne140

Ausbau

- Motor145
- Motoranbauteile162

Zerlegen

- Motor177

Zerlegen und Zusammenbau von Unterbaugruppen

- Zylinderkopf190

Zusammenbau

- Motor193

Einbau

- Motor225
- Motoranbauteile242

303-03A Kühlsystem

- Spezifikationen260

Beschreibung und Funktion

- Kühlsystem - Übersicht	261
- Kühlsystem - Einbaulage	262

Allgemeine Servicearbeiten

- Kühlsystem Entleerung und Vakuumbefüllung	263
---	-----

Aus- und Einbau

- Thermostatgehäuse	267
- Thermostat - Zylinderblock	270
- Kühlmittelpumpe	271
- Kühler	276
- Motor - Kühlerlüfter und Verkleidung	279

303-04A Kraftstoffsystem

Aus- und Einbau

- Drosselklappe	282
- Einspritzventil/-düse	284
- Kraftstoffverteiler	285
- Kraftstoffpumpe	294
- Antriebseinheit – Hochdruckkraftstoffpumpe	301

303-05A Antrieb - Zusatzaggregate

Aus- und Einbau

- Antriebsriemen - Zusatzaggregate	303
- Spanner Antriebsriemen - Zusatzaggregate	308

303-06A Anlasssystem

Beschreibung und Funktion

- Anlasssystem - Übersicht	309
- Anlasssystem - Einbaulage	311

Aus- und Einbau

- Anlasser	312
------------------	-----

303-07A Zündsystem

Aus- und Einbau

- Zündspule - Direktzündung	314
-----------------------------------	-----

303-12A Ansaugsystem

Beschreibung und Funktion

- Ansaugsystem - Einbaulage	316
-----------------------------------	-----

Aus- und Einbau

- Luftfilter	317
--------------------	-----

303-13A Kraftstoffverdunstungs-Auffangsystem

Beschreibung und Funktion

- Kraftstoffverdunstungs-Auffangsystem - Einbaulage	318
- Kraftstoffverdunstungs-Auffangsystem - Übersicht	321
- Kraftstoffverdunstungs-Auffangsystem - Funktions- und Bauteilbeschreibung	322

303-14A Motorregelung

Aus- und Einbau

- Nockenwellenstellungs-Sensor (CMP-Sensor)	325
- Kurbelwellenstellungs-Sensor (CKP-Sensor)	327
- Kühlmitteltemperatur-Sensor (ECT-Sensor)	328
- Katalysatorüberwachungs-Sensor	330
- Beheizte Lambdasonde (HO2S)	331
- Klopfsensor (KS)	332
- Saugrohr-Absolutdruck-/Temperatur-Sensor (MAPT-Sensor)	333
- Antriebsstrangsteuergerät (PCM)	334
- Magnetschalter - Nockenwellenverstellung (VCT)	339

309 Auspuffanlage

309-00A Auspuffanlage

Aus- und Einbau

- Katalysator	341
- flexibles Auspuffrohr	348

310 Kraftstoffsystem

310-00A Kraftstoffsystem - Allgemeine Informationen

Beschreibung und Funktion

- Kraftstoffsystem - Übersicht	349
--------------------------------------	-----

Allgemeine Servicearbeiten

- Schnellkupplung	351
- Druck - Kraftstoffsystem ablassen	353
- Kraftstofftank entleeren	355
- Kraftstoffsystemdruck prüfen	357

Beschreibung und Funktion

- Kraftstoffverdunstungs-Auffangsystem - Einbaulag	360
--	-----

310-01A Kraftstofftank und Kraftstoffleitungen

Beschreibung und Funktion

- Kraftstofftank und Kraftstoffleitungen - Einbaulage	363
- Kraftstofftank und Kraftstoffleitungen - Übersicht	366

Aus- und Einbau

- Kraftstofftank	369
- Kraftstoffpumpen- und Füllstandgebereinheit	378
- Tankeinfüllstutzen	381
- Zapfpistolensperre	383
- Kraftstofffüllstands-Sensor	386

310-03 Geschwindigkeitsregelung

Beschreibung und Funktion

- Geschwindigkeitsregelung - Übersicht	387
- Geschwindigkeitsregelung - Funktions- und Bauteilbeschreibung	388

303-14A Motorregelung

Aus- und Einbau - Nockenwellenstellungs-Sensor (CMP-Sensor)

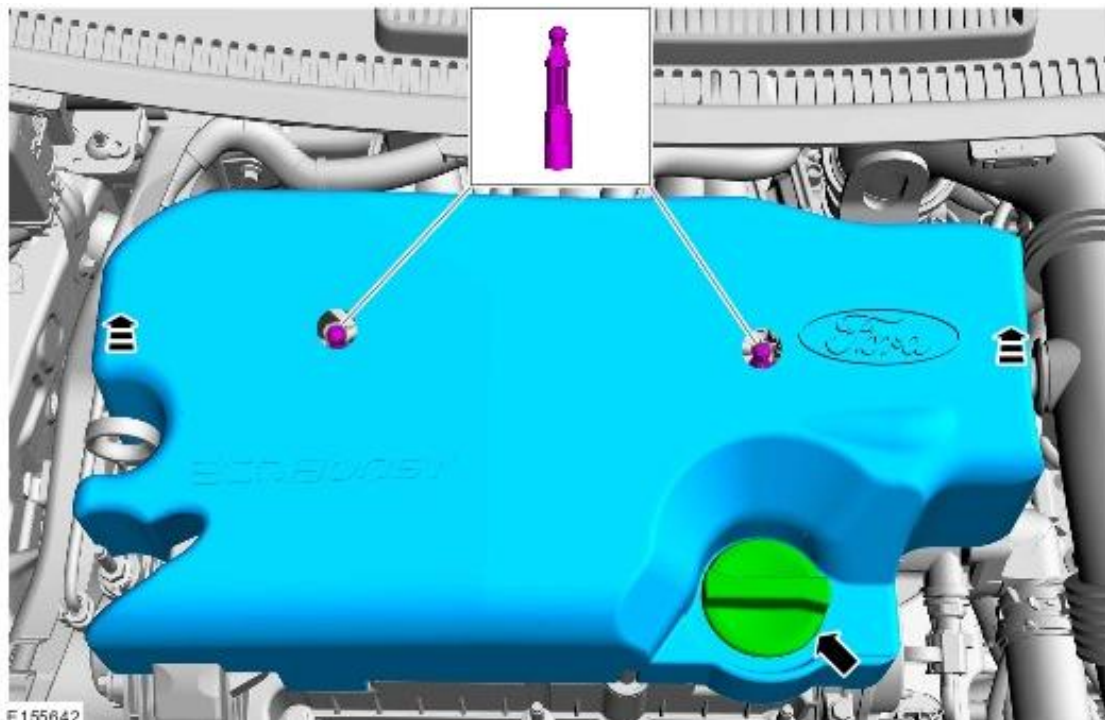
Materialien

- Motoröl - 5W-20 WSS-M2C948-B

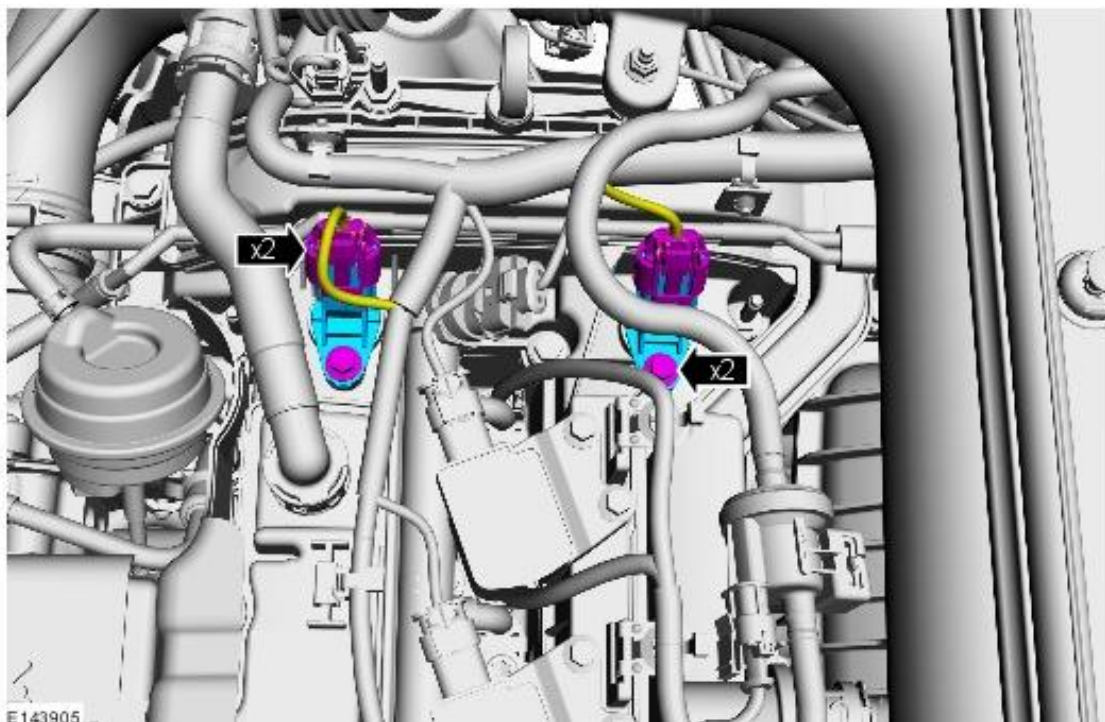
Ausbau

BEACHT: Ausbauschritte in dieser Arbeitsanweisung können Einbaudetails beinhalten.

1.



2.



Einbau

1. Bauteile in umgekehrter Reihenfolge einbauen.
2. *Verbrauchsmaterial:* WSS-M2C948-B (Motoröl - 5W-20)

Anzugsdrehmoment: 10 Nm

