



Ford Fiesta (2008-2017)



Motor 1,25 / 1,4 Liter Benziner 44 / 60 / 71 kW

Inhaltsverzeichnis

1.25L, 1.4L Duratec-16V Motor

303 Motor

303-01A Motor - 1.25L Duratec-16V (44kW/60PS)/(60kW/82PS) - Sigma/1.4L Duratec-16V (70kW/95PS)/(71kW/96PS) - Sigma

Spezifikationen7

Beschreibung und Funktion

- Motor - Einbaulage10

Allgemeine Servicearbeiten

- Ventilspiel einstellen12

Aus- und Einbau

- Kurbelwellendichtring vorn15

- Kurbelwellendichtring hinten17

- Nockenwellendichtring19

- Nockenwellen21

- Ventilschaftdichtringe23

- Ventildeckel26

- Zahnriemen28

- Zylinderkopf - 1.4L Duratec-16V Flex Fuel (71kW/96PS) - Sigma, Fahrzeuge mit 4-Gang

Automatikgetriebe - 4F27E, Autogas (LPG)42

- Zylinderkopf - Fahrzeuge mit 5-Gang Schaltgetriebe - B5/IB553

- Ölwanne63

- Ölpumpe.....67

Ausbau

- Motor - Fahrzeuge mit 5-Gang Schaltgetriebe - B5/IB5.....68

- Motor - Fahrzeuge mit 4-Gang Automatikgetriebe - 4F27E86

- Motoranbauteile101

- Motor - 1.4L Duratec-16V Flex Fuel (71kW/96PS) - Sigma, Autogas (LPG).....105

Zerlegen

- Motor123

Zerlegen und Zusammenbau von Unterbaugruppen

- Zylinderkopf.....128

Zusammenbau

- Motor131

Einbau

- Motor - Fahrzeuge mit 5-Gang Schaltgetriebe - B5/IB5.....147

- Motor - Fahrzeuge mit 4-Gang Automatikgetriebe - 4F27E168

- Motoranbauteile187

- Motor - 1.4L Duratec-16V Flex Fuel (71kW/96PS) - Sigma, Autogas (LPG).....191

303-03A Kühlsystem

Spezifikationen 212

Beschreibung und Funktion

- Kühlsystem - Einbaulage 213

Allgemeine Servicearbeiten

- Kühlsystem entleeren, mit Kühlmittel auffüllen und entlüften..... 215

- Kühlsystem Entleerung und Vakuumbefüllung 219

Aus- und Einbau

- Kühler 223

- Thermostat 227

- Kühlmittelpumpe..... 229

303-04A Kraftstoffsystem

Beschreibung und Funktion

- Kraftstoffsystem - Einbaulage 239

- Kraftstoffsystem - Übersicht 240

Aus- und Einbau

- Kraftstoffverteiler 241

- Drosselklappe 244

303-05A Antrieb - Zusatzaggregate

Beschreibung und Funktion

- Antrieb - Zusatzaggregate - Einbaulage..... 245

Aus- und Einbau

- Antriebsriemen - Zusatzaggregate 246

303-06A Anlasssystem

Beschreibung und Funktion

- Anlasssystem - Funktions- und Bauteilbeschreibung 251

Aus- und Einbau

- Anlasser 256

- Schalter - Startdeaktivierung 257

303-07A Zündsystem

Spezifikationen 258

Spezifikationen 259

Beschreibung und Funktion

- Zündsystem - Autogas (LPG) - Übersicht 260

303-08A Abgasregelung

Beschreibung und Funktion

- Abgasregelung - Einbaulage 261

303-12A Ansaugsystem

Aus- und Einbau

- Luftfilter 263

303-13 Kraftstoffverdunstungs-Auffangsystem

Beschreibung und Funktion

- Kraftstoffverdunstungs-Auffangsystem - Einbaulage..... 265
- Kraftstoffverdunstungs-Auffangsystem - Übersicht..... 266
- Kraftstoffverdunstungs-Auffangsystem - Funktions- und Bauteilbeschreibung 267

303-14A Motorregelung

Beschreibung und Funktion

- Motorregelung - Einbaulage 270
- Motorregelung - Übersicht 272
- Motorregelung - Funktions- und Bauteilbeschreibung..... 281

Aus- und Einbau

- Antriebsstrangsteuergerät (PCM)..... 301
- Kurbelwellenstellungs-Sensor (CKP-Sensor) 304
- Beheizte Lambdasonde (HO2S) - Fahrzeuge mit 5-Gang Schaltgetriebe - B5/IB5..... 305
- Beheizte Lambdasonde (HO2S) - Fahrzeuge mit 4-Gang Automatikgetriebe - 4F27E 307
- Katalysatorüberwachungs-Sensor - Fahrzeuge mit 5-Gang Schaltgetriebe - B5/IB5 309
- Katalysatorüberwachungs-Sensor - Fahrzeuge mit 4-Gang Automatikgetriebe - 4F27E 311
- Kupplungspedalstellungs-Schalter (CPP-Schalter) 313

309 Auspuffanlage

309-00A Auspuffanlage

Beschreibung und Funktion

- Auspuffanlage - Einbaulage 314
- Auspuffanlage - gebaut bis 08/2009 - Übersicht 316
- Auspuffanlage - gebaut ab 08/2009 - Übersicht 317

Aus- und Einbau

- Katalysator - Fahrzeuge mit 5-Gang Schaltgetriebe - B5/IB5 318
- Katalysator - Fahrzeuge mit 4-Gang Automatikgetriebe - 4F27E..... 337
- flexibles Auspuffrohr - Fahrzeuge mit 5-Gang Schaltgetriebe - B5/IB5 356
- flexibles Auspuffrohr - Fahrzeuge mit 4-Gang Automatikgetriebe - 4F27E..... 359

310 Kraftstoffsystem

310-00A Kraftstoffsystem - Allgemeine Informationen

Beschreibung und Funktion

- Kraftstoffsystem - Übersicht 362

Allgemeine Servicearbeiten

- Schnellkupplung	364
- Druck - Kraftstoffsyst. ablassen	366
- Kraftstofftank entleeren	367
- Kraftstoffsyst. druck prüfen	369

310-01A Kraftstofftank und Kraftstoffleitungen

Beschreibung und Funktion

- Kraftstofftank und Kraftstoffleitungen - Einbaulage	372
- Kraftstofftank und Kraftstoffleitungen - Übersicht	378

Aus- und Einbau

- Kraftstofftank	380
- Kraftstoffpumpen- und Füllstandgebereinheit	385
- Tankeinfüllstutzen	387
- Zapfpistolen Sperre	389
- Kraftstofffüllstands-Sensor	392

310-02 Drosselklappenbetätigung

Aus- und Einbau

- Fahrpedal	393
-------------------	-----

310-03 Geschwindigkeitsregelung

Beschreibung und Funktion

- Geschwindigkeitsregelung - Übersicht	394
- Geschwindigkeitsregelung - Funktions- und Bauteilbeschreibung	395

Aus- und Einbau - Thermostat

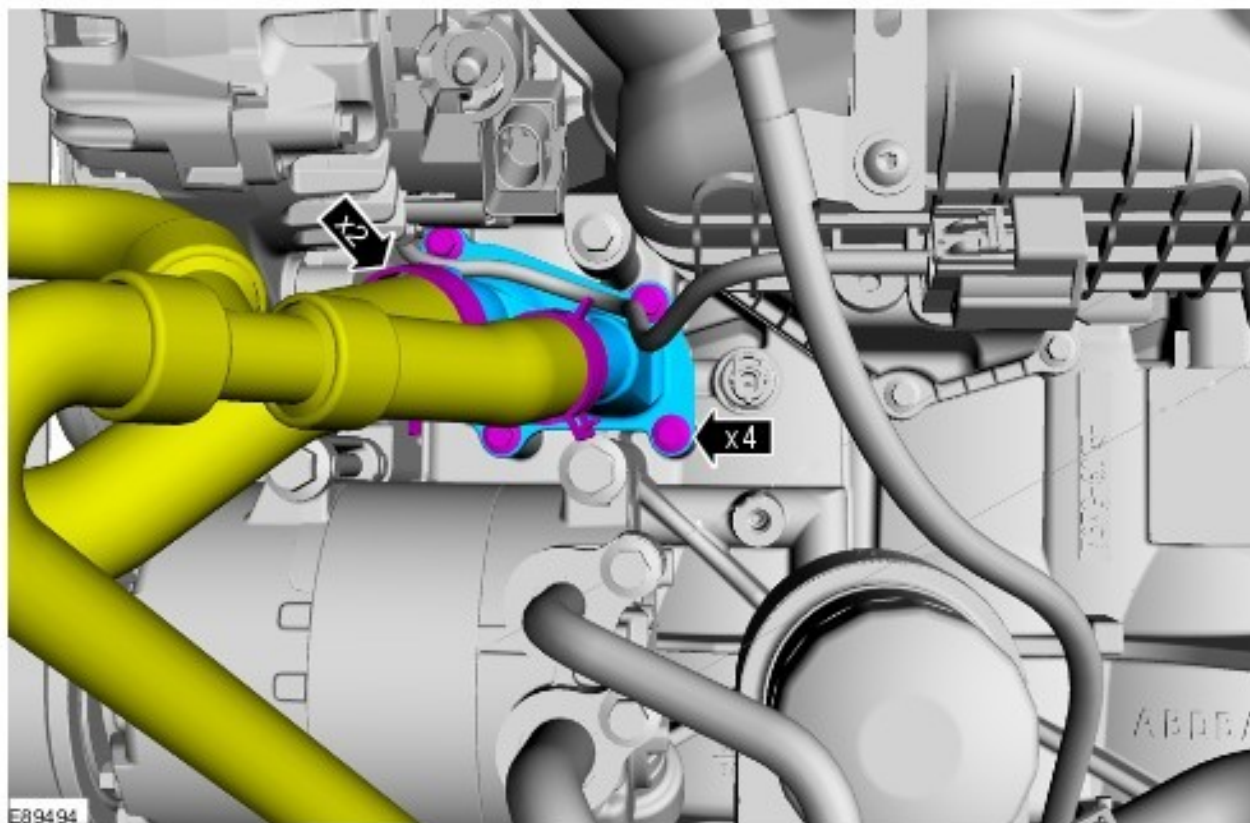
Werkstattausrüstung

- Schlauchklemmenwerkzeug

Ausbau

BEACHTEN: Die Ausbauanweisungen in diesem Arbeitsgang enthalten unter Umständen auch Informationen zum Einbau.

1. Siehe: Kühlsystem Entleerung und Vakuumbefüllung (303-03A Kühlsystem - 1.25L Duratec-16V (44kW/60PS) - Sigma/1.25L Duratec-16V (60kW/82PS) - Sigma/1.4L Duratec-16V (70kW/95PS) - Sigma/1.4L Duratec-16V (71kW/96PS) - Sigma/1.4L Duratec-16V Flex Fuel (71kW/96PS) - Sigma/1.6L Duratec-16V Ti-VCT (88kW/120PS) - Sigma/1.6L Duratec-16V Ti-VCT (99 kW/134 PS) - Sigma, Allgemeine Servicearbeiten).
2. Siehe: Generator - 1.25L Duratec-16V (44kW/60PS) - Sigma/1.25L Duratec-16V (60kW/82PS) - Sigma/1.4L Duratec-16V (70kW/95PS) - Sigma/1.4L Duratec-16V (71kW/96PS) - Sigma/1.4L Duratec-16V Flex Fuel (71kW/96PS) - Sigma/1.6L Duratec-16V Ti-VCT (88kW/120PS) - Sigma (414-02 Generator und Regler, Aus- und Einbau).



3. *Werkstattausrüstung:* Schlauchklemmenwerkzeug
Anzugsdrehmoment: 10 Nm

Einbau

1. Die Bauteile in umgekehrter Reihenfolge wieder einbauen.



- 2.