



Ford Fiesta
(2012-2018)



Motor 1,0 Liter Benziner 74 / 90 / 103 kW

Inhaltsverzeichnis

Motor - 1.0L EcoBoost (74kW/100PS)(90kW/120PS)(103kW/140PS)

Allgemeine Informationen

Service-Informationen

Beschreibung und Funktion

- Allgemeine Informationen zur Service Literatur7
- Symbole in Reparaturanleitungen 21

303 Motor

303-01B Motor

- Spezifikationen41

Beschreibung und Funktion

- Motor - Einbaulage43
- Motor - Übersicht46
- Motor - Funktions- und Bauteilbeschreibung.....47

Allgemeine Servicearbeiten

- Ventilspiel einstellen65

Aus- und Einbau

- Kurbelwellendichtring vorn75
- Kurbelwellendichtring hinten76
- Riemenscheibe - Kurbelwelle79
- Nockenwellen 101
- Ventilschaftdichtringe 105
- Ventildeckel 108
- Stirndeckel..... 118
- Ansaugkrümmer 130
- Ventilverstelleinheit (VVT) 139
- Zahnriemen 166
- Zylinderkopf 172
- Ölwanne 177
- Ölpumpe..... 182

Ausbau

- Motor - 5-Gang Schaltgetriebe - B5/IB5 185
- Motoranbauteile - 5-Gang Schaltgetriebe - B5/IB5 202
- Motor - 6-Gang PowerShift-Doppelkupplungsgetriebe - DPS6/6DCT250..... 219
- Motoranbauteile - 6-Gang PowerShift-Doppelkupplungsgetriebe - DPS6/6DCT250 235

Zerlegen

- Motor 252

Zerlegen und Zusammenbau von Unterbaugruppen

- Zylinderkopf 265

Zusammenbau

- Motor 268

Einbau

- Motor - 5-Gang Schaltgetriebe - B5/IB5	300
- Motoranbauteile - 5-Gang Schaltgetriebe - B5/IB5	318
- Motor - 6-Gang PowerShift-Doppelkupplungsgetriebe - DPS6/6DCT250	337
- Motoranbauteile - 6-Gang PowerShift-Doppelkupplungsgetriebe - DPS6/6DCT250	354

303-03B Kühlsystem

Spezifikationen	374
-----------------------	-----

Beschreibung und Funktion

- Kühlsystem - Einbaulage	375
- Kühlsystem - Funktions- und Bauteilbeschreibung	377
- Kühlsystem - Übersicht	386

Allgemeine Servicearbeiten

- Kühlsystem Entleerung und Vakuumbefüllung	387
---	-----

Aus- und Einbau

- Thermostatgehäuse	391
- Thermostat - Zylinderblock	394
- Kühlmittelpumpe	396
- Kühler	401
- Motor - Kühlerlüfter und Verkleidung	404
- Ladeluftkühlerlüfter mit Verkleidung	406

303-04B Kraftstoffsystem

Beschreibung und Funktion

- Kraftstoffsystem - Einbaulage	408
- Kraftstoffsystem - Übersicht	410
- Kraftstoffsystem - Funktions- und Bauteilbeschreibung	411

Aus- und Einbau

- Einspritzventil/-düse	416
- Kraftstoffverteiler	417
- Kraftstoffpumpe	426
- Antriebseinheit - Hochdruckkraftstoffpumpe	432

303-04D Turbolader

Beschreibung und Funktion

- Turbolader	434
--------------------	-----

Aus- und Einbau

- Turbolader	436
--------------------	-----

303-05B Antrieb - Zusatzaggregate

Aus- und Einbau

- Antriebsriemen - Zusatzaggregate	442
- Spanner Antriebsriemen - Zusatzaggregate	449

303-06B Anlasssystem

Beschreibung und Funktion

- Anlasssystem - Übersicht 450
- Anlasssystem - Einbaulage 452

Aus- und Einbau

- Startfreigabeeinheit 453
- Anlasser 455

303-07B Zündsystem

- Spezifikationen 457

Aus- und Einbau

- Zündspule - Direktzündung 458

303-12B Ansaugsystem

Beschreibung und Funktion

- Ansaugsystem - Übersicht 460
- Ansaugsystem - Einbaulage 461

Aus- und Einbau

- Luftfilter 462
- Ladeluftkühler (CAC) 463

303-13A Kraftstoffverdunstungs-Auffangsystem

Beschreibung und Funktion

- Kraftstoffverdunstungs-Auffangsystem - Einbaulage 466
- Kraftstoffverdunstungs-Auffangsystem - Übersicht 468
- Kraftstoffverdunstungs-Auffangsystem - Funktions- und Bauteilbeschreibung 469

303-14B Motorregelung

Aus- und Einbau

- Nockenwellenstellungs-Sensor (CMP-Sensor) 472
- Kurbelwellenstellungs-Sensor (CKP-Sensor) 474
- Kühlmitteltemperatur-Sensor (ECT-Sensor) 475
- Katalysatorüberwachungs-Sensor 477
- Beheizte Lambdasonde (HO2S) 479
- Klopfsensor (KS) 481
- Saugrohr-Absolutdruck-/Temperatur-Sensor (MAPT-Sensor) 482
- Saugrohr-Absolutdruck-Sensor (MAP-Sensor) 483
- Antriebsstrangsteuergerät (PCM) 485
- Magnetschalter - Nockenwellenverstellung (VCT) 489
- Bremspedalstellungs-Schalter (BPP-Schalter) 492
- Kupplungspedalstellungs-Schalter (CPP-Schalter) 494
- Kupplungspedalstellungs-Schalter (CPP-Schalter) - Fahrzeuge mit Auto-Start-Stopp 496

309 Auspuffanlage

309-00B Auspuffanlage - 1.0L EcoBoost (74kW100PS)/(90kW120PS)

Aus- und Einbau

- Katalysator..... 497
- flexibles Auspuffrohr 505

310 Kraftstoffsystem

310-00A Kraftstoffsystem - Allgemeine Informationen

Beschreibung und Funktion

- Kraftstoffsystem - Übersicht 506

Allgemeine Servicearbeiten

- Schnellkupplung..... 508
- Druck - Kraftstoffsystem ablassen - 1.0L EcoBoost (90kW/120PS)..... 510
- Kraftstofftank entleeren 512

310-00B Kraftstoffsystem - Allgemeine Informationen

Allgemeine Servicearbeiten

- Kraftstoffsystemdruck prüfen 514
- Druck - Kraftstoffsystem ablassen 522
- Kraftstofftank entleeren 524
- Schnellkupplung..... 526

310-01A Kraftstofftank und Kraftstoffleitungen

Beschreibung und Funktion

- Kraftstofftank und Kraftstoffleitungen - Einbaulage..... 528
- Kraftstofftank und Kraftstoffleitungen - Übersicht..... 531

Aus- und Einbau

- Kraftstofftank 534
- Kraftstoffpumpen- und Füllstandgebereinheit 543
- Tankeinfüllstutzen 546
- Zapfpistolensperre..... 548
- Kraftstofffüllstands-Sensor 551

310-02 Drosselklappenbetätigung - 1.0L EcoBoost (90kW120PS)

Aus- und Einbau

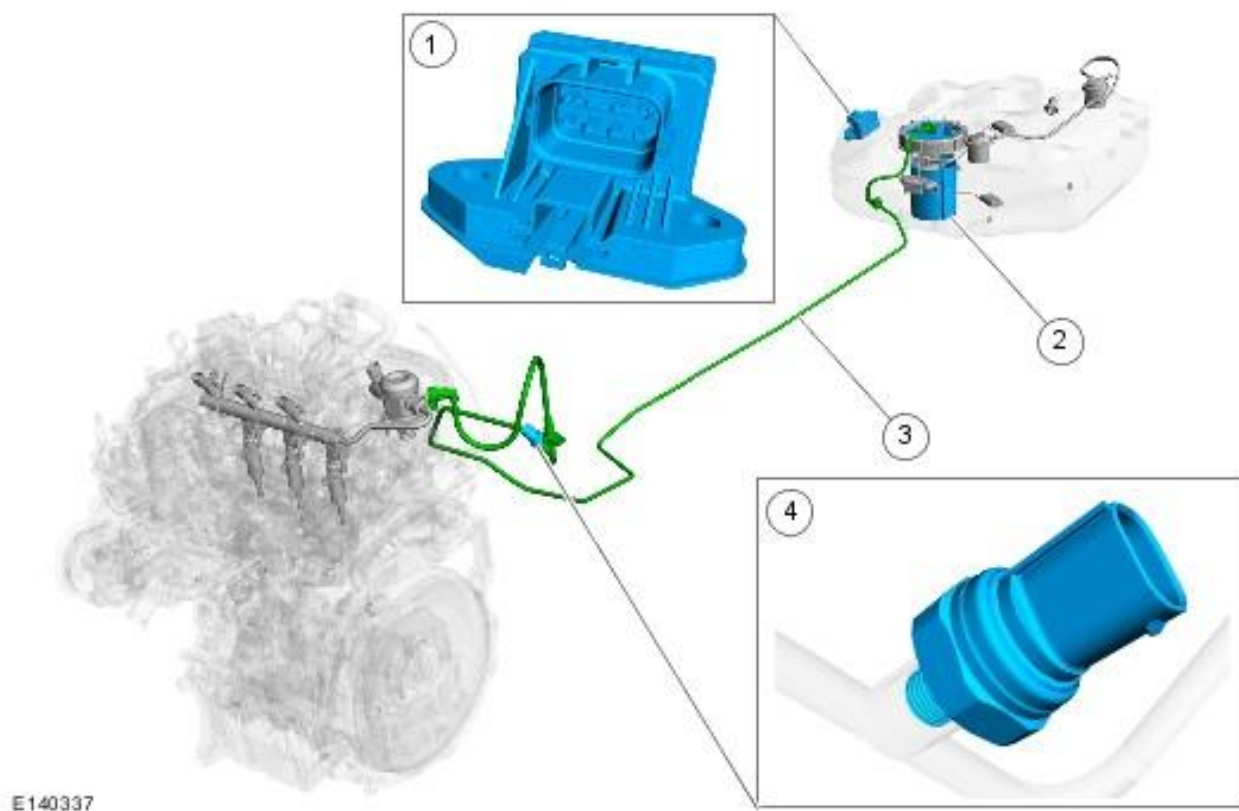
- Sigma - Fahrpedal 552

310-03 Geschwindigkeitsregelung

Beschreibung und Funktion

- Geschwindigkeitsregelung - Übersicht 553
- Geschwindigkeitsregelung - Funktions- und Bauteilbeschreibung 554

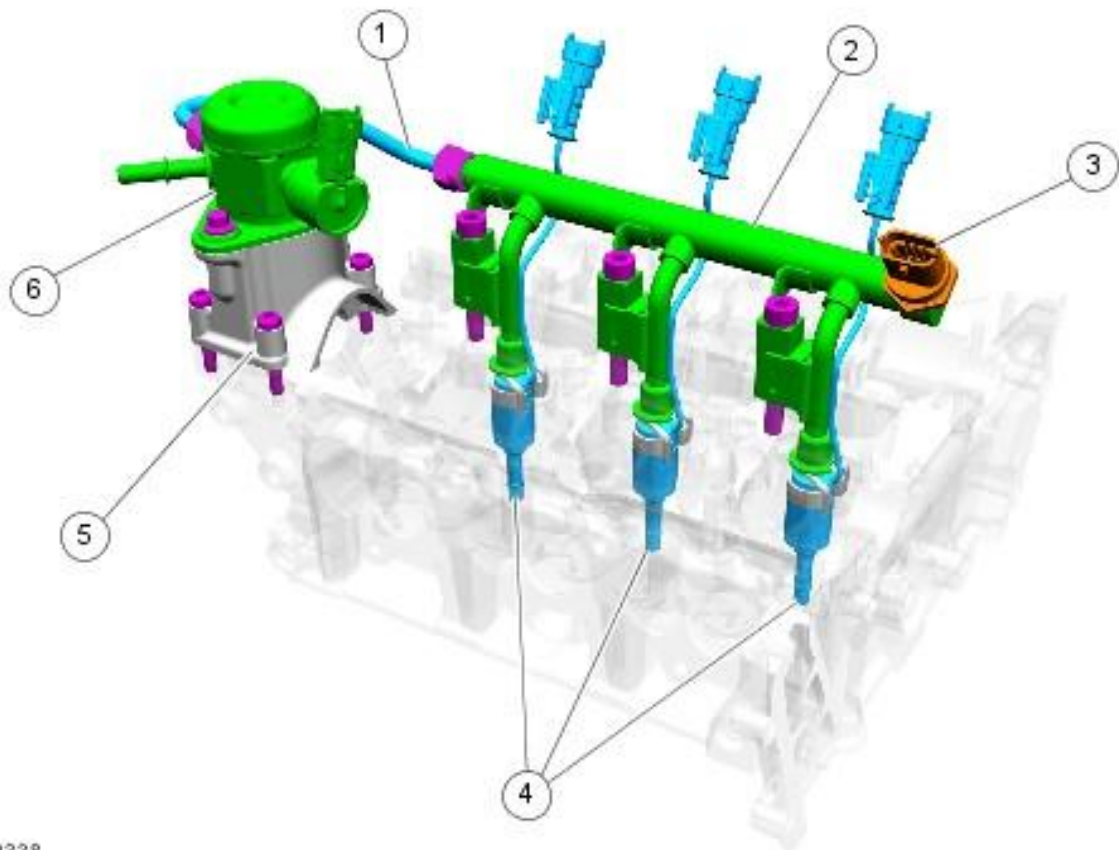
Niederdrucksystem



Pos.	Beschreibung
------	--------------

- | | |
|---|---|
| 1 | FPDM (Modul - Kraftstoffpumpe) - von innen auf den Fahrzeugboden geschraubt |
| 2 | Kraftstoffpumpeinheit |
| 3 | Kraftstoffleitung |
| 4 | Kraftstoffdruck-Sensor - (Niederdruck) |

Hochdrucksystem



E140338

Pos.	Beschreibung
------	--------------

- | | |
|---|----------------------------|
| 1 | Kraftstoffhochdruckleitung |
| 2 | Kraftstoffverteilerrohr |
| 3 | Kraftstoffdruck-Sensor |
| 4 | Einspritzventile |
| 5 | Aufnahme - Hochdruckpumpe |
| 6 | Hochdruckpumpe |