

Inhaltsverzeichnis

1,8L/2,0L Duratec-HE Motor

303 Motor

303-01C Motor - 1.8L Duratec-HE Flex Fuel (92kW/125PS) - MI4/1.8L Duratec-HE (92kW/125PS) - MI4/2.0L Duratec-HE (107kW/145PS) - MI4/2.0L Duratec-HE Flex Fuel (107kW/145PS) - MI4

Spezifikationen	7
Beschreibung und Funktion - Motor.....	12
Beschreibung und Funktion - Motor - Fahrzeuge ausgestattet mit Ethanoltauglichkeit - Übersicht..	14
Allgemeine Servicearbeiten - Ventilspiel einstellen	15

Reparaturen im eingebauten Zustand

- Ansaugkrümmer	21
- Riemenscheibe - Kurbelwelle	27
- Kurbelwellendichtring vorn	40
- Stirndeckel.....	42
- Ölabschirmkappen - Ventilschaft	49
- Ventile.....	52
- Nockenwellen	54
- Steuerkette	67
- Zylinderkopf.....	70
- Ölwanne	91
- Ölpumpe.....	103
- Kurbelwellendichtring hinten.....	107

Ausbau - Motor

- Fahrzeuge ausgestattet mit Schaltgetriebe.....	116
- Fahrzeuge ausgestattet mit Automatikgetriebe (CFT23)	130
- Fahrzeuge ausgestattet mit 4-Gang Automatikgetriebe (4F27E)	141
Zerlegen - Motor	154
Zusammenbau - Motor.....	166

Einbau - Motor

- Fahrzeuge ausgestattet mit Schaltgetriebe.....	186
- Fahrzeuge ausgestattet mit Automatikgetriebe (CFT23)	200
- Fahrzeuge ausgestattet mit Automatikgetriebe	214

303-03C Kühlsystem

Spezifikationen	227
Beschreibung und Funktion - Kühlsystem.....	228
Allgemeine Servicearbeiten - Kühlsystem entleeren, mit Kühlmittel auffüllen und entlüften	229

Aus- und Einbau

- Thermostatgehäuse.....	230
- Kühlmittelpumpe.....	232
- Kühler	234
- Kühlerlüfter und Verkleidung	237
- Anschluss - Kühlmittelauslass	241

303-04C Kraftstoffsystem	
Spezifikationen	244
Beschreibung und Funktion - Kraftstoffsystem	244
Aus- und Einbau	
- Drosselklappe.....	246
- Kabelstrang - Einspritzventile/-düsen	249
- Kraftstoffverteilerrohr	251
303-05A Antrieb - Zusatzaggregate	
Spezifikationen	253
Beschreibung und Funktion - Antrieb - Zusatzaggregate	
- 1.8L Duratec-HE (MI4).....	254
Aus- und Einbau - Antriebsriemen - Zusatzaggregate	
- 1.8L, 2.0L Duratec-HE - MI4/1.8L, 2.0L Duratec-HE Flex Fuel - MI4, gebaut bis 01/2008.....	255
- 1.8L, 2.0L Duratec-HE - MI4/1.8L, 2.0L Duratec-HE Flex Fuel - MI4, gebaut ab 01/2008	257
Aus- und Einbau - Spanner Antriebsriemen - Zusatzaggregate	
- 1.8L, 2.0L Duratec-HE - MI4/1.8L, 2.0L Duratec-HE Flex Fuel - MI4, gebaut bis 01/2008.....	259
Aus- und Einbau	
- Antriebsriemen - Kompressor.....	261
303-06 Anlasssystem	
Spezifikationen	264
Aus- und Einbau	
- Anlasser	264
- Schalter - Startdeaktivierung	266
303-07B Zündsystem	
Spezifikationen	267
Beschreibung und Funktion - Zündsystem.....	267
Aus- und Einbau - Zündspule - Direktzündung	268
303-08B Abgasregelung	
Spezifikationen	269
Aus- und Einbau	
- Elektronisches Ventil – Abgasrückführung (EGR).....	269
- Ölabscheider - Kurbelgehäuseentlüftung.....	272
303-12A Ansaugsystem	
Spezifikationen	273
Beschreibung und Funktion - Ansaugsystem.....	273
Aus- und Einbau - Luftfilter	276
303-13 Kraftstoffverdunstungs-Auffangsystem	
Spezifikationen	278
Beschreibung und Funktion - Kraftstoffverdunstungs-Auffangsystem.....	278
Aus- und Einbau - Aktivkohlekanister	280

303-14C Motorregelung

Spezifikationen 282

Beschreibung und Funktion

- Motorregelung - Übersicht 282

- Motorregelung - Funktions- und Bauteilbeschreibung..... 290

- Motorregelung - Fahrzeuge mit Ethanoltauglichkeit - Funktions- und Bauteilbeschreibung..... 313

Aus- und Einbau

- Kurbelwellenstellungs-Sensor (CKP-Sensor) 316

- Antriebsstrangsteuergerät (PCM) - gebaut bis 03/2007 318

- Antriebsstrangsteuergerät (PCM) - gebaut ab 03/2007 321

- Vorderer Klopfsensor (KS) 324

- Hinterer Klopfsensor (KS) 325

- Regelventil - Ansaugkrümmer (IMT) 327

- Bremspedalstellungs-Schalter (BPP-Schalter) 329

- Kupplungspedalstellungs-Schalter (CPP-Schalter) 332

- Bremspedalstellungs-Schalter (BPP-Schalter) 332

309 Auspuffanlage

309-00A Auspuffanlage

Spezifikationen 333

Aus- und Einbau

- Katalysator 334

- flexibles Auspuffrohr 346

310 Kraftstoffsystem

310-00A Kraftstoffsystem - Allgemeine Informationen

Allgemeine Servicearbeiten

- Kraftstoffsystemdruck prüfen 349

- Druck - Kraftstoffsystem ablassen 352

- Schnellkupplung 353

- Federclipkupplungen 358

- Kraftstofftank entleeren 362

- Kraftstoffadditivtank entsorgen 364

- Kraftstoffadditivtank befüllen und entlüften 365

- Rückstellung - Kraftstoffadditivsystem mit Diagnosegerät 368

- Rückstellung - Kraftstoffadditivsystem ohne Diagnosegerät 369

310-01A Kraftstofftank und Kraftstoffleitungen	
Spezifikationen	370
Beschreibung und Funktion	
- Kraftstofftank und Kraftstoffleitungen.....	371
- Kraftstofftank und Kraftstoffleitungen - Fahrzeuge mit Ethanoltauglichkeit - Übersicht.....	378
Aus- und Einbau	
- Kraftstofftank	380
- Kraftstoffadditivtank	390
- Module - Kraftstoffadditivsystem	398
- Kraftstoffpumpe	399
- Tankeinfüllstutzen	400
- Kraftstofffilter	408
- Kraftstoffversorgungsleitung	410
- Kraftstoffadditivtank-/Kraftstofftankleitung	414
- Potentiometer - Tankgebereinheit.....	417
310-02 Drosselklappenbetätigung	
Spezifikationen	419
Beschreibung und Funktion - Drosselklappenbetätigung	419
Aus- und Einbau - Fahrpedal.....	421
310-03 Geschwindigkeitsregelung	
Aus- und Einbau - Schalter - Geschwindigkeitsregelsystem.....	423

Reparaturen im eingebauten Zustand - Kurbelwellendichtring vorn

Spezialwerkzeug(e)



Ausziehwerkzeug, Kurbelwellen-Dichtring
303-293 (21-143)



Ausbauwerkzeug, Schwingungsdämpfernabe
303-509 (21-213)

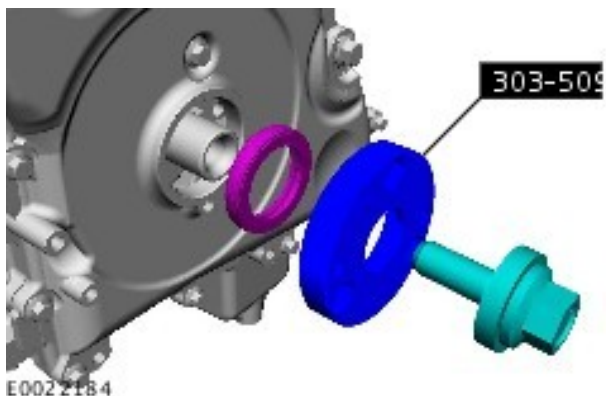
Ausbau

1. Riemenscheibe - Kurbelwelle ausbauen.
Für zusätzliche Informationen siehe: Riemenscheibe - Kurbelwelle (303-01C Motor - 1.8L Duratec-HE Flex Fuel (92kW/125PS) - MI4/1.8L Duratec-HE (92kW/125PS) - MI4/2.0L Duratec-HE (107kW/145PS) - MI4/2.0L Duratec-HE Flex Fuel (107kW/145PS) - MI4, Reparaturen im eingebauten Zustand).



2. Vorderen Radialdichtring - Kurbelwelle mit Spezialwerkzeug ausbauen.
 - Dichtring entsorgen.

Einbau



1. BEACHT: Vorderen Radialdichtring - Kurbelwelle erneuern.
Vorderen Radialdichtring - Kurbelwelle mit Spezialwerkzeug und Schraube - Riemenscheibe - Kurbelwelle einbauen (Motor zur Verdeutlichung ausgebaut).
2. Schraube - Riemenscheibe - Kurbelwelle und Spezialwerkzeug ausbauen.
 - Schraube - Riemenscheibe - Kurbelwelle entsorgen.