



Ford C-MAX

(2007-2014)



REPARATURLEITFADEN

Inhaltsverzeichnis

Motor 1.6L Duratec 16V Ti-VCT

303 Motor

303-00 Motor - Allgemeine Informationen

Beschreibung und Funktion

- Motor	7
---------------	---

303-01B Motor - 1.6L Duratec 16V Ti-VCT (85kW/115PS) - Sigma

Spezifikationen	12
-----------------------	----

Beschreibung und Funktion

- Motor	15
---------------	----

Allgemeine Servicearbeiten

- Ventilspiel einstellen	23
--------------------------------	----

Reparaturen im eingebauten Zustand

- Ansaugkrümmer	25
-----------------------	----

- Ventildeckel	29
----------------------	----

- Kurbelwellendichtring vorn	32
------------------------------------	----

- Ölabschirmkappen - Ventilschaft	34
-----------------------------------------	----

- Ventile.....	38
----------------	----

- Nockenwellen	42
----------------------	----

- Nockenwellendichtring	49
-------------------------------	----

- Zahnriemen - gebaut bis 04/2005	52
-----------------------------------------	----

- Zahnriemen - gebaut ab 04/2005	63
----------------------------------------	----

- Zylinderkopf.....	75
---------------------	----

- Ölwanne	85
-----------------	----

- Ölpumpe.....	89
----------------	----

- Kurbelwellendichtring hinten	92
--------------------------------------	----

Ausbau

- Motor	94
---------------	----

Zerlegen

- Motor	109
---------------	-----

Zerlegen und Zusammenbau von Unterbaugruppen

- Zylinderkopf.....	123
---------------------	-----

Zusammenbau

- Motor	127
---------------	-----

Einbau

- Motor	150
---------------	-----

303-03B Kühlsystem	
Spezifikationen	165
Beschreibung und Funktion	
- Kühlsystem	166
Allgemeine Servicearbeiten	
- Kühlsystem entleeren, mit Kühlmittel auffüllen und entlüften.....	169
Aus- und Einbau	
- Thermostat - gebaut bis 10/2007	170
- Thermostat - gebaut ab 10/2007.....	173
- Kühlmittelpumpe.....	175
- Kühler	178
- Motor - Kühlerlüfter und Verkleidung	181
- Anschluss - Kühlmittelauslass	183
- Kühlmittelabschaltventil	186
303-04B Kraftstoffsystem	
Spezifikationen	189
Aus- und Einbau	
- Drosselklappe.....	190
- Kabelstrang - Einspritzventile/-düsen	192
- Kraftstoffverteilerrohr	196
- Kraftstoff-Schwingungsdämpfer	201
303-05 Antrieb - Zusatzaggregate	
Spezifikationen	203
Beschreibung und Funktion - Antrieb - Zusatzaggregate	
- 1.6L Duratec-16V (74kW/100PS) - Sigma.....	204
- 1.6L Duratec-16V (74kW/100PS) - Sigma, Fahrzeuge mit Klimaanlage	206
Aus- und Einbau - Antriebsriemen	
- Zusatzaggregate - 1.6L Duratec-16V (74kW/100PS) - Sigma, Fahrzeuge ohne Klimaanlage	213
- Kompressor - 1.6L Duratec-16V (74kW/100PS) - Sigma	218
303-06 Anlasssystem	
Spezifikationen	221
Aus- und Einbau	
- Anlasser	222
- Schalter - Startdeaktivierung	225
303-07A Zündsystem - 1.6L Duratec-16V (74kW/100PS) - Sigma	
Spezifikationen	226
Beschreibung und Funktion	
- 1.6L Duratec-16V (74kW/100PS) - Sigma - Zündsystem.....	227
Aus- und Einbau	
- 1.6L Duratec-16V (74kW/100PS) - Sigma - Zündspule	228

303-08A Abgasregelung - 1.6L Duratec-16V (74kW/100PS) - Sigma	
Spezifikationen	229
Aus- und Einbau	
- 1.6L Duratec-16V (74kW/100PS) - Sigma - Ölabscheider - Kurbelgehäuseentlüftung	230
303-12 Ansaugsystem	
Spezifikationen	232
Beschreibung und Funktion	
- Ansaugsystem - 1.6L Duratec-16V (74kW/100PS) - Sigma.....	233
Aus- und Einbau	
- Luftfilter	234
303-13 Kraftstoffverdunstungs-Auffangsystem	
Spezifikationen	237
Beschreibung und Funktion	
- Kraftstoffverdunstungs-Auffangsystem	238
Aus- und Einbau	
- Aktivkohlekanister.....	241
303-14A Motorregelung - 1.6L Duratec-16V (74kW/100PS) - Sigma	
Spezifikationen	243
Beschreibung und Funktion - 1.6L Duratec-16V (74kW/100PS) - Sigma	
- Motorregelung	244
Aus- und Einbau - 1.6L Duratec-16V (74kW/100PS) - Sigma	
- Nockenwellenstellungs-Sensor (CMP-Sensor)	248
- Kurbelwellenstellungs-Sensor (CKP-Sensor)	249
- Antriebsstrangsteuergerät (PCM)	250
- Antriebsstrangsteuergerät (PCM) - Fahrzeuge mit PCM - Schutzblech	254
- Beheizte Lambdasonde (HO2S)	256
- Klopfsensor (KS)	257
- Bremspedalstellungs-Schalter (BPP-Schalter)	259
- Bremspedalstellungs-Schalter (BPP-Schalter)	260
- Kupplungspedalstellungs-Schalter (CPP-Schalter)	263
- Magnetschalter - Nockenwellenverstellung (VCT)	264
309 Auspuffanlage	
309-00 Auspuffanlage	
Spezifikationen	266
Beschreibung und Funktion	
- Auspuffanlage.....	268
Aus- und Einbau	
- Katalysator - 1.6L Duratec-16V Ti-VCT (85kW/115PS) - Sigma, gebaut bis 03/2007	271
- Katalysator - 1.6L Duratec 16V Ti-VCT (85kW/115PS) - Sigma, gebaut ab 03/2007	293
- flexibles Auspuffrohr.....	313

310 Kraftstoffsystem

310-00A Kraftstoffsystem - Allgemeine Informationen

Allgemeine Servicearbeiten

- Druck - Kraftstoffsystem ablassen	316
- Schnellkupplung	317
- Federclipkupplungen.....	324
- Kraftstofftank entleeren	329
- Kraftstoffadditivtank entsorgen	331
- Kraftstoffadditivtank befüllen und entlüften.....	332
- Rückstellung - Kraftstoffadditivsystem mit Diagnosegerät	337
- Rückstellung - Kraftstoffadditivsystem ohne Diagnosegerät	338

310-01A Kraftstofftank und Kraftstoffleitungen

Spezifikationen	339
-----------------------	-----

Beschreibung und Funktion

- Kraftstofftank und Kraftstoffleitungen.....	340
- Kraftstofftank und Kraftstoffleitungen - Fahrzeuge mit Ethanoltauglichkeit - Übersicht.....	346

Aus- und Einbau

- Kraftstofftank	348
- Kraftstoffadditivtank	360
- Module - Kraftstoffadditivsystem	369
- Kraftstoffpumpe	371
- Tankeinfüllstutzen	372
- Kraftstofffilter	381
- Kraftstoffversorgungsleitung	384
- Kraftstoffadditivtank-/Kraftstofftankleitung	388
- Potentiometer - Tankgebereinheit.....	391

310-02 Drosselklappenbetätigung

Spezifikationen	393
-----------------------	-----

Beschreibung und Funktion

- Drosselklappenbetätigung	394
----------------------------------	-----

Aus- und Einbau

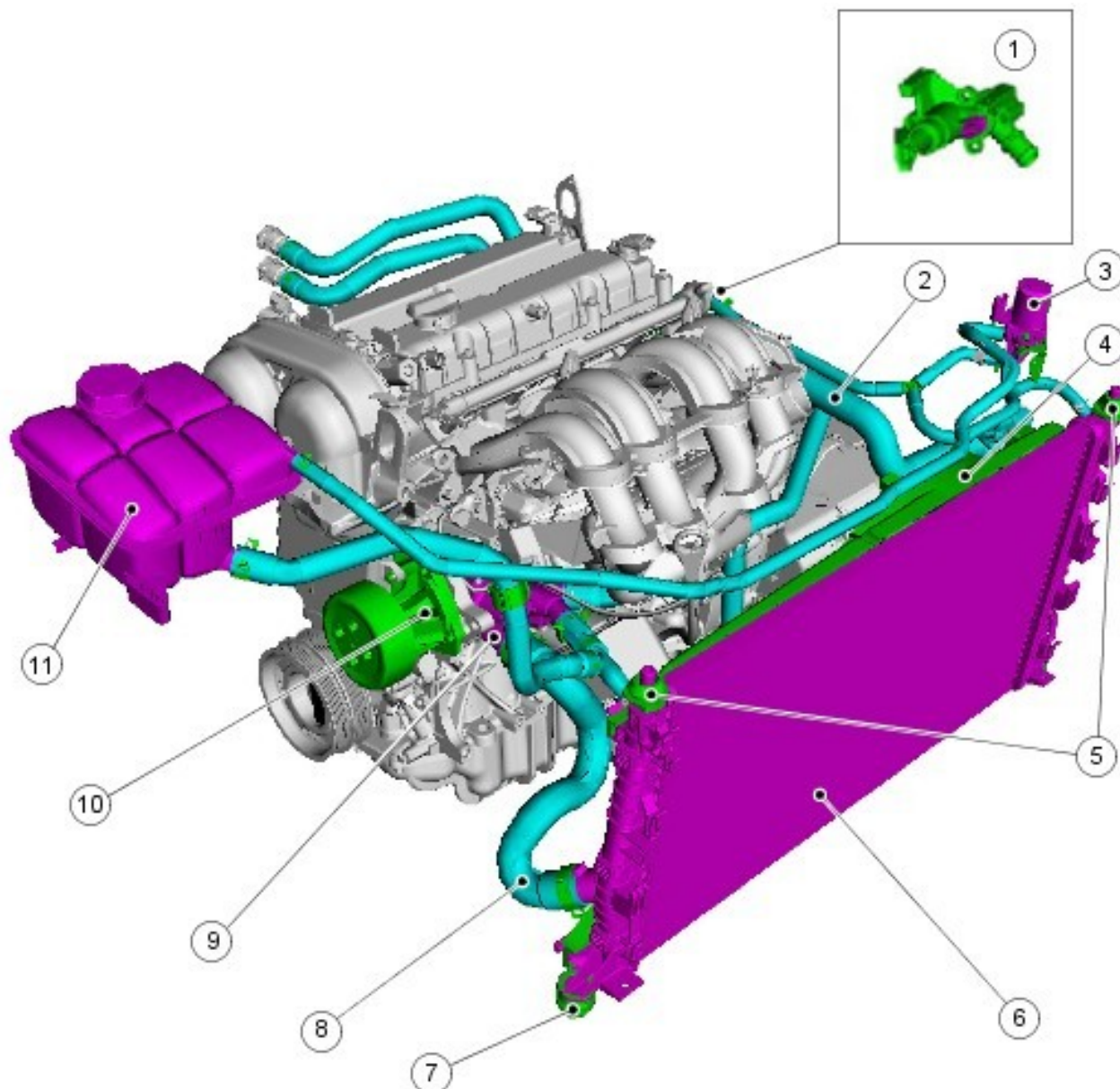
- Fahrpedal	396
-------------------	-----

310-03 Geschwindigkeitsregelung

Aus- und Einbau

- Schalter - Geschwindigkeitsregelsystem	398
------------------------------------------------	-----

Beschreibung und Funktion - Kühlsystem



E52366

Pos.	Teile-Nr.	Beschreibung
1	-	Kühlmittelauslass und Kühlmitteltemperatur-Sensor (ECT-Sensor)
2	-	Oberer Kühlmittelschlauch - Kühler
3	-	Abschaltventil - Kühlmittel-Ausgleichbehälter
4	-	Motor - Elektrolüfter und Verkleidung
5	-	Obere Gummilager - Kühler
6	-	Kühler
7	-	Unteres Gummilager - Kühler
8	-	Unterer Kühlmittelschlauch - Kühler
9	-	Thermostat
10	-	Kühlmittelpumpe
11	-	Kühlmittel-Ausgleichbehälter