



Ford C-MAX
(2003-2010)



1.6 Liter Diesel 90 / 110 PS - Aggregate

Inhaltsverzeichnis

1.6L Duratorq-TDCi (DV) Dieselmotor - Nebenaggregate

303 Motor

303-03D Kühlsystem

Spezifikationen7

Allgemeine Servicearbeiten

- Kühlsystem entleeren, mit Kühlmittel auffüllen und entlüften.....8

Aus- und Einbau

- Thermostat 10

- Kühlmittelpumpe..... 13

- Kühler 14

- Motor - Kühlerlüfter und Verkleidung 18

303-04H Kraftstoffsystem

Spezifikationen22

Beschreibung und Funktion

- Kraftstoffsystem23

- Kraftstoffsystem - Fahrzeuge mit Dieselpartikelfilter.....28

Allgemeine Servicearbeiten

- Bauteilreinigung - Einspritzsystem31

Aus- und Einbau

- Einspritzventile/-düsen - Abgasstufencode-Fahrgestellnummer (VIN) S33

- Einspritzventile/-düsen - Abgasstufencode-Fahrgestellnummer (VIN) K47

- Kraftstoffverteilerrohr - Abgasstufencode-Fahrgestellnummer (VIN) S58

- Kraftstoffverteilerrohr - Abgasstufencode-Fahrgestellnummer (VIN) K72

- Kraftstoffpumpe - Abgasstufencode-Fahrgestellnummer (VIN) S83

- Kraftstoffpumpe - Abgasstufencode-Fahrgestellnummer (VIN) K96

- Ansaugluftabsperklappe - Abgasstufencode-Fahrgestellnummer (VIN) K 106

303-04K Turbolader

Aus- und Einbau - Turbolader

- 1.6L Duratorq-TDCi (DV) Diesel (90 PS) 108

- 1.6L Duratorq-TDCi (DV) Diesel (110 PS) 113

- 1.6L Duratorq-TDCi (DV) Diesel (110 PS), Abgasstufencode-Fahrgestellnummer (VIN) K 118

303-05 Antrieb - Zusatzaggregate

Spezifikationen 123

Beschreibung und Funktion

- Antrieb - Zusatzaggregate 124

Aus- und Einbau

- Antriebsriemen - Zusatzaggregate 126

- Spanner Antriebsriemen - Zusatzaggregate, Fahrzeuge mit Klimaanlage 129

- Spanner Antriebsriemen - Zusatzaggregate, Fahrzeuge ohne Klimaanlage 133

303-06 Anlasssystem

Spezifikationen 135

Aus- und Einbau

- Anlasser 136

- Anlasser, Fahrzeuge mit Automatikgetriebe 138

- Schalter - Startdeaktivierung 140

303-08C Abgasregelung

Spezifikationen 141

Beschreibung und Funktion

- Abgasregelung 142

- Abgasregelung 143

Aus- und Einbau

- Elektronisches Ventil – Abgasrückführung (EGR) 145

- Leitung - Auspuffkrümmer an EGR-Ventil - Abgasstufencode-Fahrgestellnummer (VIN) S 149

- Leitung - Auspuffkrümmer an EGR-Ventil - Abgasstufencode-Fahrgestellnummer (VIN) K 153

- EGR-Kühler 157

- DV - Ventil - Kurbelgehäuseentlüftung (PCV) 162

303-12 Ansaugsystem

Spezifikationen 163

Beschreibung und Funktion

- Ansaugsystem 164

- Ansaugsystem 166

Aus- und Einbau

- Luftfilter 168

- Ladeluftkühler 171

303-13 Kraftstoffverdunstungs-Auffangsystem

Spezifikationen 174

Beschreibung und Funktion

- Kraftstoffverdunstungs-Auffangsystem 175

Aus- und Einbau

- Aktivkohlekanister..... 178

303-14G Motorregelung

Spezifikationen 180

Aus- und Einbau

- Antriebsstrangsteuergerät (PCM) 181

- Bremspedalstellungs-Schalter (BPP-Schalter) 185

- Kupplungspedalstellungs-Schalter (CPP-Schalter) 186

- Nockenwellenstellungs-Sensor (CMP-Sensor) 187

309 Auspuffanlage

309-00 Auspuffanlage

Spezifikationen 191

Beschreibung und Funktion

- Auspuffanlage..... 193

Aus- und Einbau

- Katalysator 195

- Katalysator - 1.6L Duratorq-TDCi (DV) Diesel (110 PS), Abgasstufencode-Fahrgestellnummer (VIN) V 207

- flexibles Auspuffrohr..... 223

310 Kraftstoffsystem

310-00A Kraftstoffsystem - Allgemeine Informationen

Allgemeine Servicearbeiten

- Druck - Kraftstoffsystem ablassen 226

- Schnellkupplung 227

- Federclipkupplungen..... 235

- Kraftstofftank entleeren 241

- Kraftstoffadditivtank entsorgen 243

- Kraftstoffadditivtank befüllen und entlüften..... 245

- Rückstellung - Kraftstoffadditivsystem mit Diagnosegerät 251

- Rückstellung - Kraftstoffadditivsystem ohne Diagnosegerät 252

310-01A Kraftstofftank und Kraftstoffleitungen

Spezifikationen 254

Beschreibung und Funktion

- Kraftstofftank und Kraftstoffleitungen..... 255

Aus- und Einbau

- Kraftstofftank - Fahrzeuge mit Kraftstoffadditivtank 272

- Kraftstofftank - Fahrzeuge ohne Kraftstoffadditivtank 284

- Kraftstoffadditivtank 295

- Module - Kraftstoffadditivsystem 304

- Kraftstoffpumpe 306

- Kraftstofffilter 307

- Kraftstoffversorgungsleitung 312

- Kraftstoffrücklaufleitung 316

- Kraftstoffadditivtank-/Kraftstofftankleitung 320

- Potentiometer - Tankgebereinheit..... 323

310-02 Drosselklappenbetätigung

Spezifikationen 325

Beschreibung und Funktion

- Drosselklappenbetätigung 326

Aus- und Einbau

- Fahrpedal 328

310-03 Geschwindigkeitsregelung

Aus- und Einbau

- Schalter - Geschwindigkeitsregelsystem 330

303 Motor

303-03D Kühlsystem

Spezifikationen

Schmiermittel, Dichtmittel und Klebstoffe

Beschreibung	Spezifikation
Frostschutzmittel Motorcraft Super Plus	WSS-M97B44-D

Frostschutzmittel

Spezifische Dichte (ohne weitere Zusätze)	Ungefährer Frostschutzmittel-Prozentsatz (Volumenprozent)	Bleibt flüssig bis	Gefriert bei
1,061 bei +15 °C	50 %	-25 °C (-13 °F)	-37 °C (-35 °F)

Füllmengen - Kühlsystem

Beschreibung	Liter
Kühlsystem und Heizung - Fahrzeuge, gebaut bis 06.2004	7,51
Kühlsystem und Heizung - Fahrzeuge, gebaut ab 07.2004	7,31

Systemdruck - Kühlsystem

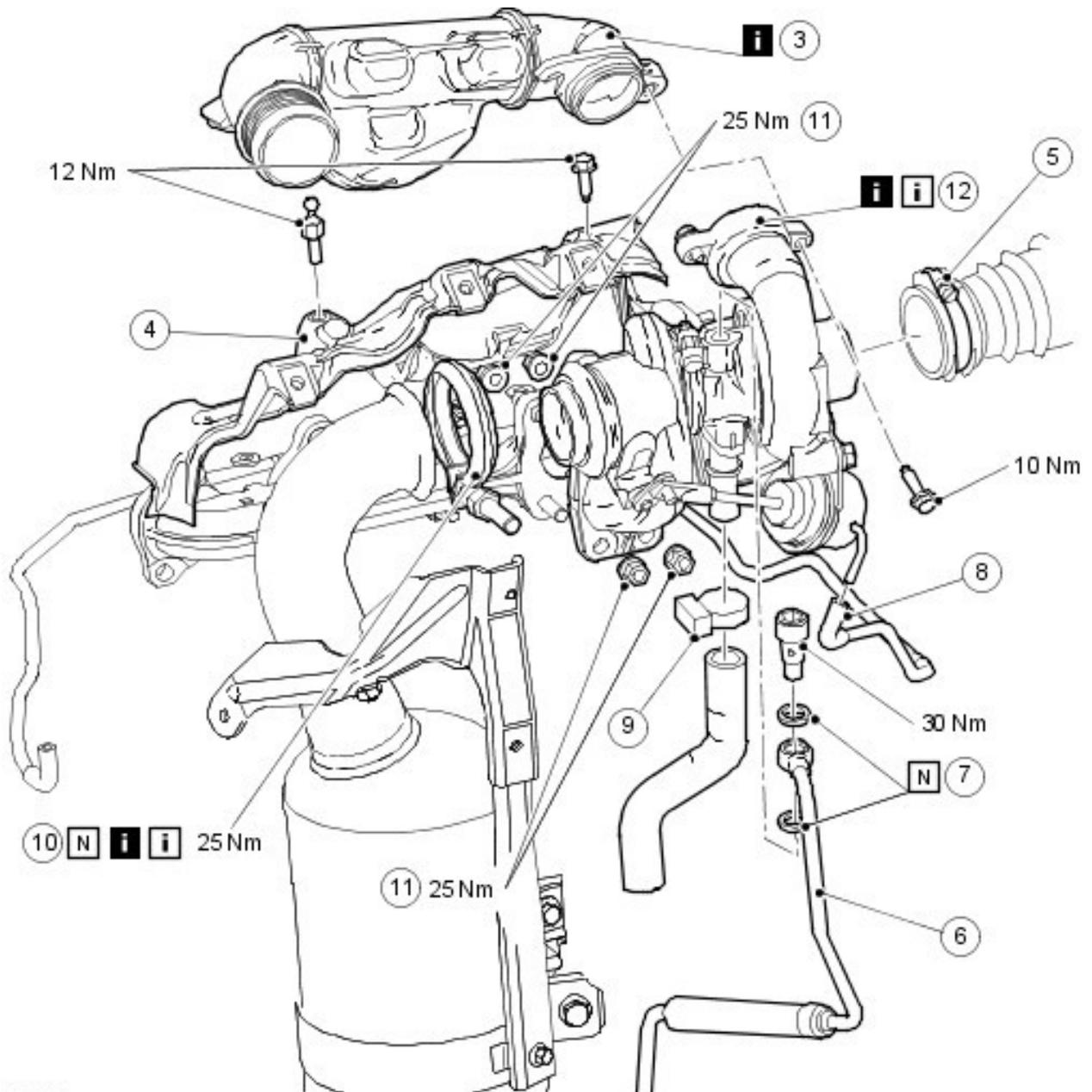
Beschreibung	Druck kPa (psi)
Prüfdruck - Kühler	172 (25)
Öffnungsdruck - Kühlmittel-Ausgleichbehälter	135 bis 155 (19,6 bis 22,5)

Anzugsdrehmomente

Pos.	Nm	lb-ft	lb-in
Schraube - Einlassleitung - Ladeluftkühler	5	-	44
Schrauben - Halter - Kühler	25	18	-
Schrauben - Thermostatgehäuse	a	-	-
Schrauben - Ladeluftkühler	5	-	44
Schrauben - Kühlmittelpumpe	b	-	-

a) Siehe Arbeitsposition - Thermostatgehäuse in dieser Untergruppe.

a) Siehe Arbeitsposition - Kühlmittelpumpe in dieser Untergruppe.



E44907

Pos.	Teile-Nr.	Beschreibung
------	-----------	--------------

3	-	Auslassleitung - Turbolader Siehe Einzelheiten zum Ausbau
4	-	Hitzeschutzschild - Auspuffkrümmer
5	-	Schelle - Turbolader an Auslassleitung - Luftfilter
6	-	Ölzufuhrleitung - Turbolader
7	-	Kupferscheiben - Anschluss - Ölzufuhrleitung an Turbolader
8	-	Steuerleitung - Ladedruckregelung
9	-	Schelle - Ölrücklaufschlauch
10	-	Schelle - Katalysator an Turbolader Siehe Einzelheiten zum Ausbau - Siehe Einzelheiten zum Einbau
11	-	Muttern - Turbolader
12	-	Turbolader Siehe Einzelheiten zum Ausbau - Siehe Einzelheiten zum Einbau