



KIA Ceed ED
(2007 - 2012)



4-Gang Automatikgetriebe A4CF1

Inhalt

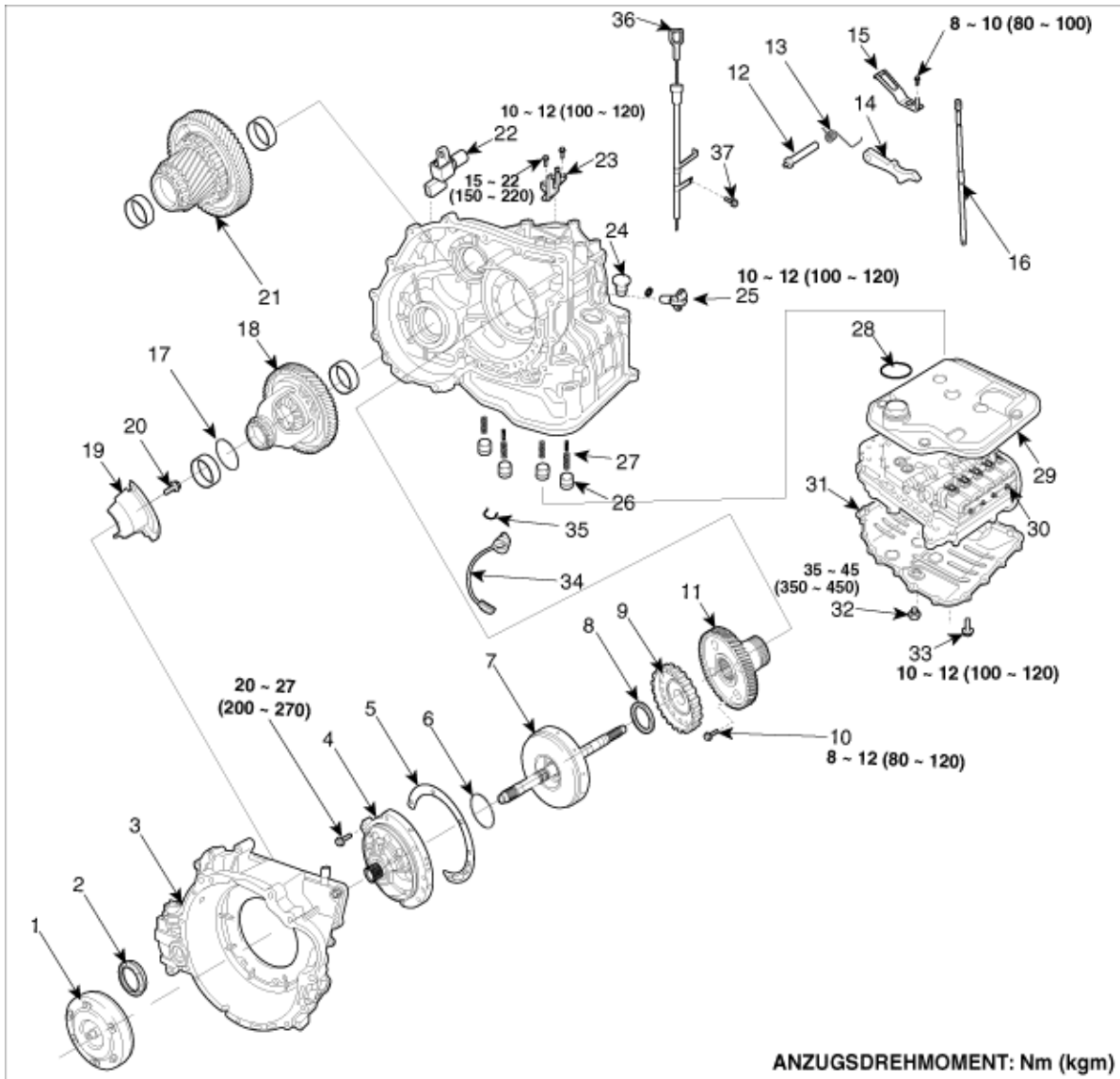
Technische Daten	3
Technische Daten	3
Spezialwerkzeug	5
Automatikgetriebesystem	6
Diagram	6
Beschreibung und Bedienung	13
Fehlersuche	26
Reparaturverfahren	29
Automatikgetriebe	35
Automatikgetriebesteuersystem	55
Eingangsdrehzahlsensor	55
Ausgangswellendrehzahlsensor	58
Magnetventil	61
VFS (Magnetventil mit variabler Kraft)	66
Wählhebel	69
Getriebeöltemperatursensor	75
Sperrschalter	78
Fehlersuche	81
P0707 Schaltstufensensor, Stromkreis - Eingang zu gering	81
P0708 Schaltstufensensor, Stromkreis - Eingang zu hoch	87
P0712 Getriebeflüssigkeit-Temperatursensor "A", Stromkreis - Eingang zu gering	93
P0713 Getriebeflüssigkeit-Temperatursensor "A", Stromkreis - Eingang zu hoch	98
P0717 Stromkreis Eingangs-/Turbinendrehzahlsensor "A", Kein Signal	104
P0722 Ausgangsdrehzahlsensorstromkreis - Kein Signal	111
P0731 1. Gang - falsches Übersetzungsverhältnis	118
P0732 2. Gang - falsches Übersetzungsverhältnis	124
P0733 3. Gang - falsches Übersetzungsverhältnis	130

P0734 4. Gang - falsches Übersetzungsverhältnis	136
P0741 Wandlerüberbrückungskupplung Stromkreis – Funktion oder hängt AUS fest	140
P0742 Drehmomentwandlerkupplung, Stromkreis - hängt 'EIN' fest	145
P0743 Drehmomentwandlerkupplung, Stromkreisstörung	149
P0748 Pressure Control Solenoid Valve(VFS) "A" Electrical	156
P0750 Shift Control Solenoid Valve "A"	164
P0755 Shift Control Solenoid Valve "B"	171
P0760 Shift Control Solenoid Valve "C"(2nd Brake Solenoid)	180
P0765 Schaltmagnetventil "D"	188
U0001 Highspeed-CAN-Kommunikation - Bus deaktiviert	196
U0100 Kommunikation mit ECM/PCM "A" verloren gegangen	200

Automatikgetriebe

Bauteile Übersicht

BAUTEILE-ÜBERSICHT (1)



ANZUGSDREHMOMENT: Nm (kgm)

- | | | |
|---|---------------------------------------|---|
| 1. Drehmomentwandler | 14. Park-Sperrhebel | 27. Wickelfeder |
| 2. Differential-Dichtring | 15. Spannfeder | 28. O-Ring |
| 3. Wandlergehäuse | 16. Handschaltwelle | 29. Ölfilter |
| 4. Ölpumpe | 17. Scheibe | 30. Ventilgehäuse |
| 5. Ölpumpendichtung | 18. Differential | 31. Ölwanne |
| 6. Druckscheibe | 19. Ölabscheider | 32. Ablassschraube |
| 7. Underdrive (U/D)-Kupplung | 20. Befestigungsschraube Ölabscheider | 33. Schraube, Ventilgehäuseabdeckung |
| 8. Drucklager | 21. Zwischengetriebe-Zahnrad | 34. Ventilgehäusestecker |
| 9. Underdrive (U/D)-Kupplungsnahe | 22. Ausgangswellen-Drehzahlsensor | 35. Befestigungsclip für Ventilgehäusestecker |
| 10. Befestigungsschraube Verteilerantriebsrad | 23. Schaltseilzughalter | 36. Ölstandsanzeige |
| 11. Verteilerantriebsrad | 24. Stopfen | 37. Schraube, Ölstandmesserhalterung |
| 12. Park-Sperrwelle | 25. Eingangswellen-Drehzahlsensor | |
| 13. Spreizfeder | 26. Druckspeicherkolben | |