



KIA Niro
(ab 2017)



Motormechanik 1,6 Liter Benziner Hybrid 105 PS

Inhalt

Allgemeine Sicherheitsinformationen und Vorsichtshinweise	4
Hochspannungs-Abschaltvorgang.....	12
Technische Daten	17
Reparaturverfahren	25
Fehlersuche	33
Spezialwerkzeuge	37
Kühlsystem	39
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	39
Fehlersuche	40
Kühlmittel	42
Kühlerlüfter.....	45
Kühler.....	55
Ausgleichsbehälter.....	62
Kühlmittelpumpe	63
Thermostat.....	67
Kühlmittel-Temperatursensor.....	72
Aktive Luftklappe (AAF)	77
Motorblock	85
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	85
Schwungscheibe	86
Kühlmittelmanteleinsatz	88
Hinterer Radial-Dichtring.....	89
Pleuelstange	91
Kurbelwelle	112
Motorblock	125
Zylinderkopf	131
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	131

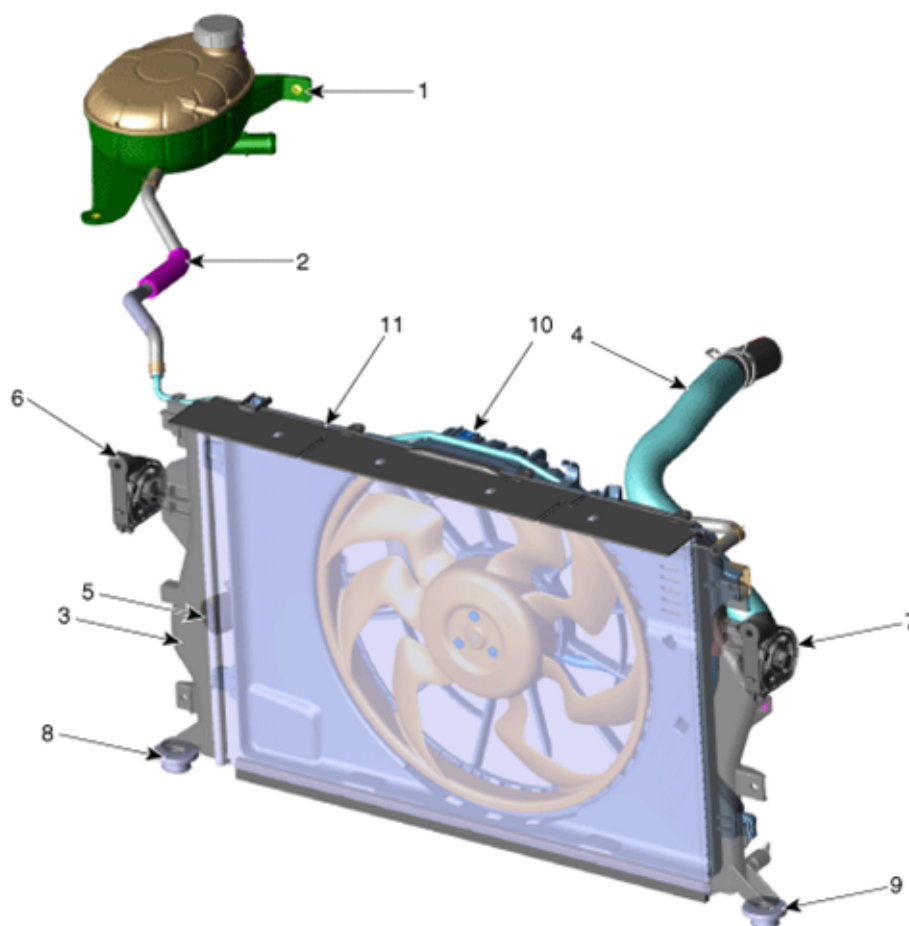
Ventildeckel.....	132
CVVT und Nockenwelle	139
Zylinderkopf	153
Antriebsriemensystem.....	173
A/C-Antriebsriemen.....	173
Freilaufgrad.....	177
Antriebsriemenspanner.....	178
Kurbelwellendämpferriemenscheibe	180
Motor- und Getriebeeinheit.....	181
Untere Motorraumabdeckung	181
Motoraufhängung.....	182
Motor- und Getriebeeinheit	187
Ansaug- und Abgassystem	197
Luftfilter	197
AGR-Kühler.....	201
Ansaugkrümmer.....	206
Abgaskrümmer.....	212
Schalldämpfer	218
Motorschmierung	223
Motoröl.....	223
Ölwanne.....	227
Ölkühler.....	232
Öldruckschalter	235
Ölmessstab und -führung.....	238
Ölpumpe	239
Motorsteuerung.....	240
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	240
Vordere Öldichtung	241

Steuerkettenabdeckung 242

Steuerkette..... 251

Kühlsystem

Bauteile und Bauteile-Übersicht



1. Ausgleichsbehälter
2. Ausgleichsbehälterschlauch und -leitung
3. Kühler
4. Oberer Kühlerschlauch
5. Unterer Kühlerschlauch
6. Obere Kühlermontagehalterung (rechts)

7. Obere Kühlermontagehalterung (links)
8. Unterer Kühlerträger [rechts]
9. Unterer Kühlerträger [G]
10. Kühllüftereinheit
11. Luftdämmung