



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Motornummer	1
2 Motormerkmale	2
10 - Motor aus- und einbauen	3
1 Motor aus- und einbauen	3
1.1 Motor ausbauen	4
1.2 Motor am Motor- und Getriebehalter VAS 6095 befestigen	11
1.3 Motor einbauen	12
1.4 Anzugsdrehmomente der Aggregatelagerung	14
13 - Kurbeltrieb	16
1 Motor zerlegen und zusammenbauen (Motorkennbuchstabe CDVA, BLV, BWS bis 01.2011)	16
1.1 Teil I	18
1.2 Teil II	21
1.3 Schwingungsdämpfer aus- und einbauen (Motorkennbuchstabe BWS, CDVA)	22
1.4 Schwingungsdämpfer aus- und einbauen (Motorkennbuchstabe BLV)	23
1.5 Halter für Nebenaggregate aus- und einbauen	25
1.6 Keilrippenriementrieb - Montageübersicht	25
1.7 Keilrippenriemen aus- und einbauen	27
1.8 Spannvorrichtung für Keilrippenriemen aus- und einbauen	28
2 Motor zerlegen und zusammenbauen (Motorkennbuchstabe CNNA, BWS ab 01.2011) ..	30
2.1 Teil I	31
2.2 Teil II	33
2.3 Schwingungsdämpfer aus- und einbauen	35
2.4 Halter für Nebenaggregate aus- und einbauen	35
2.5 Keilrippenriementrieb - Montageübersicht	36
2.6 Keilrippenriemen aus- und einbauen	37
2.7 Spannvorrichtung für Keilrippenriemen aus- und einbauen	38
3 Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe	40
3.1 Dichtflansche und Schwungrad - Montageübersicht	40
3.2 Dichtflansche und Mitnehmerscheibe - Montageübersicht	42
3.3 Abdeckungen für Steuerketten - Montageübersicht	43
3.4 Dichtring für Kurbelwelle - Getriebeseite - aus- und einbauen	43
3.5 Dichtflansch - Getriebeseite - aus- und einbauen	45
3.6 Schwungrad aus- und einbauen	48
3.7 Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	49
3.8 Dichtflansch für Kurbelwelle - Schwingungsdämpferseite - ersetzen (Motorkennbuchstabe BLV)	50
3.9 Dichtflansch für Kurbelwelle - Schwingungsdämpferseite - ersetzen (Motorkennbuchstabe BWS, CDVA, CNNA)	52
4 Kurbelwelle - Montageübersicht	55
4.1 Geberrad an Kurbelwelle anbauen	56
4.2 Nadellager aus der Kurbelwelle ausziehen und eintreiben	57
4.3 Zuordnung der Hauptlagerschalen	59
5 Kolben und Pleuel	64
5.1 Kolben und Pleuel - Montageübersicht	64
5.2 Kolben, Kolbenringe und Zylinderbohrung prüfen	65
5.3 Kolben- und Zylindermaße	69
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	70
1 Zylinderkopf	70



1.1	Zylinderkopf - Montageübersicht	70
1.2	Zylinderkopf aus- und einbauen	73
1.3	Steuerzeiten prüfen	82
1.4	Nockenwellenversteller aus- und einbauen	87
1.5	Antriebskette Ölpumpe aus- und einbauen	99
1.6	Steuerkette für Nockenwellenantrieb aus- und einbauen	110
1.7	Antriebskettenrad für Hochdruckpumpe aus- und einbauen	113
1.8	Zylinderkopfhaube aus- und einbauen	114
1.9	Mechanische Unterdruckpumpe - Montageübersicht	117
1.10	Mechanische Unterdruckpumpe aus- und einbauen	118
1.11	Dichtringe der Abdeckung einbauen	120
1.12	Kompressionsdruck prüfen	121
2	Ventiltrieb	124
2.1	Ventiltrieb - Montageübersicht	124
2.2	Nockenwellen - Axialspiel prüfen	126
2.3	Montageübersicht - Steuergehäuse (Motorkennbuchstabe CDVA, BLV, BWS bis 01.2011)	127
2.4	Montageübersicht - Steuergehäuse (Motorkennbuchstabe CNNA, BWS ab 01.2011)	128
2.5	Ventile für Nockenwellenverstellung aus- und einbauen	129
2.6	Nockenwellen aus- und einbauen	133
2.7	Nockenwellenkennzeichnung	140
2.8	Ventilschaftabdichtungen ersetzen	140
2.9	Ventilmaße	143
2.10	Ventilführungen prüfen	143
2.11	Ventilsitze nacharbeiten	144
17	- Schmierung	146
1	Teile des Schmiersystems	146
1.1	Motoröl	146
1.2	Ölwanne, Ölpumpe und Ölfilterhalter - Montageübersicht (Motorkennbuchstabe CDVA, BLV, BWS bis 01.2011)	147
1.3	Ölwanne, Ölpumpe und Ölfilterhalter - Montageübersicht (Motorkennbuchstabe CNNA, BWS ab 01.2011)	150
1.4	Ölspritzdüse aus- und einbauen	151
1.5	Ölwanne aus- und einbauen	152
1.6	Ölpumpe aus- und einbauen	154
1.7	Ölfiltergehäuse - Montageübersicht (Motorkennbuchstabe CDVA, BWS bis 01.2011)	163
1.8	Ölfiltergehäuse - Montageübersicht (Motorkennbuchstabe CNNA, BWS ab 01.2011)	165
1.9	Ölfiltergehäuse - Montageübersicht (Motorkennbuchstabe BLV)	166
1.10	Öldruck und Öldruckschalter prüfen (Motorkennbuchstabe CDVA, BLV, BWS bis 01.2011)	167
1.11	Öldruck und Öldruckschalter prüfen (Motorkennbuchstabe CNNA, BWS ab 01.2011)	170
19	- Kühlung	173
1	Teile des Kühlsystems	173
1.1	Kühlsystem aufbauseitig - Montageübersicht	174
1.2	Kühlsystem motorseitig - Montageübersicht	175
1.3	Anschlussplan für Kühlmittelschläuche	178
1.4	Kühlmittel ablassen und auffüllen	179
1.5	Lüfteraufnahme mit Lüftern aus- und einbauen	182
1.6	Kühler aus- und einbauen	184
1.7	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	186
1.8	Kühlmittelregler aus- und einbauen	189
1.9	Kühlsystem auf Dichtigkeit prüfen	191
20	- Kraftstoffversorgung	193
1	Sicherheitsmaßnahmen und Sauberkeitsregeln	193



1.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	193
1.2	Druckabbau im Hochdruckbereich	194
1.3	Sauberkeitsregeln	195
2	Kraftstoffbehälter (Passat CC mit Frontantrieb)	196
2.1	Kraftstoffbehälter - Montageübersicht	196
2.2	Kraftstoffbehälter entleeren	198
2.3	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	202
2.4	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen	206
3	Kraftstoffbehälter (Passat CC mit Allradantrieb)	208
3.1	Kraftstoffbehälter - Montageübersicht (Motorkennbuchstabe BWS)	208
3.2	Kraftstoffbehälter - Montageübersicht (Motorkennbuchstabe BLV, CNNA)	211
3.3	Kraftstoffbehälter entleeren	212
3.4	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	219
3.5	Kraftstoffvorratsgeber 2 G169 aus- und einbauen	224
3.6	Saugstrahlpumpe aus- und einbauen	227
4	Kraftstoffversorgung in Stand setzen (Passat CC)	229
4.1	Kraftstofffördereinheit aus- und einbauen	229
4.2	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen	234
4.3	Kraftstoffpumpe prüfen	235
5	Aktivkohlebehälteranlage (Passat CC mit Motorkennbuchstabe BLV, CNNA)	246
5.1	Funktion	246
5.2	Aktivkohlebehälteranlage - Montageübersicht	247
5.3	Kraftstoffsystem auf Dichtigkeit prüfen	247
6	Aktivkohlebehälteranlage (Passat CC mit Motorkennbuchstabe BWS)	255
6.1	Funktion	255
6.2	Aktivkohlebehälteranlage - Montageübersicht	255
6.3	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	256
7	Kraftstoffbehälter (Eos)	258
7.1	Kraftstoffbehälter - Montageübersicht	258
7.2	Kraftstoffbehälter entleeren	260
7.3	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	264
8	Kraftstoffversorgung in Stand setzen (Eos)	268
8.1	Kraftstofffördereinheit aus- und einbauen	268
8.2	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen	271
8.3	Kraftstoffpumpe G6 prüfen	272
9	Aktivkohlebehälteranlage (Eos)	286
9.1	Aktivkohlebehälteranlage - Montageübersicht	286
9.2	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	286
10	Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas)	289
10.1	Gaspedalmodul - Montageübersicht	289
10.2	Gaspedalmodul aus- und einbauen	289
24	Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	292
1	Einspritzanlage	292
1.1	Allgemeine Hinweise zur Einspritzanlage	293
1.2	Sauberkeitsregeln	293
1.3	Technische Daten	294
1.4	Saugrohr - Montageübersicht	294
1.5	Kraftstoffverteiler mit Hochdruckpumpe und Einspritzventilen - Montageübersicht	295
1.6	Luftfilter - Montageübersicht	299
1.7	Ansaugluftvorwärmung prüfen	299
1.8	Saugrohroberteil aus- und einbauen	300
1.9	Saugrohrunterteil mit Kraftstoffverteiler aus- und einbauen	303
1.10	Hochdruckpumpe aus- und einbauen	307



1.11	Kraftstoffdruckgeber G247 prüfen	310
1.12	Einspritzventile aus- und einbauen	313
1.13	Dichtringe am Einspritzventil ersetzen	317
2	Motorsteuergerät J623 (Passat)	321
2.1	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	321
2.2	Diebstahl gesichertes Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	322
3	Motorsteuergerät J623 (Eos)	325
3.1	Motorsteuergerät aus- und einbauen	325
3.2	Diebstahl gesichertes Motorsteuergerät aus- und einbauen	326
26	- Abgasanlage	330
1	Abgaskrümmer, Abgasvorrohre, Katalysatoren und Lambdasonden (Motorkennbuchstabe BWS, CDVA)	330
1.1	Abgaskrümmer, Abgasvorrohr mit Katalysatoren und Vorschalldämpfern - Montageübersicht	332
1.2	Abgaskrümmer aus- und einbauen	333
1.3	Lambdasonde G39 und Lambdasonde 2 G108 aus- und einbauen	334
1.4	Abgasvorrohr mit Katalysatoren und Vorschalldämpfern aus- und einbauen	336
2	Abgaskrümmer, Abgasvorrohre, Katalysatoren und Lambdasonden (Motorkennbuchstabe CNNA, BLV)	339
2.1	Abgaskrümmer, Abgasvorrohr mit Katalysatoren und Vorschalldämpfern - Montageübersicht	341
2.2	Abgaskrümmer aus- und einbauen	342
2.3	Lambdasonde G39 und Lambdasonde 2 G108 aus- und einbauen	343
2.4	Abgasvorrohre mit Katalysatoren und Vorschalldämpfern aus- und einbauen (Fahrzeuge mit Allradantrieb)	345
2.5	Abgasvorrohre mit Katalysatoren und Vorschalldämpfern aus- und einbauen (Fahrzeuge mit Frontantrieb)	347
3	Schalldämpfer mit Aufhängungen (Fahrzeuge mit Allradantrieb)	350
3.1	Schalldämpfer mit Aufhängungen - Montageübersicht	350
4	Schalldämpfer mit Aufhängungen (Passat CC mit Frontantrieb)	354
4.1	Schalldämpfer mit Aufhängungen - Montageübersicht	354
5	Schalldämpfer mit Aufhängungen (Eos)	357
5.1	Schalldämpfer mit Aufhängungen - Montageübersicht	357
5.2	Klemmhülsen	358
5.3	Mittel- und Nachschalldämpfer trennen	358
5.4	Abgasanlage spannungsfrei einrichten	359
28	- Zündanlage	361
1	Zündanlage	361
1.1	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	361
1.2	Zündanlage - Montageübersicht	361
1.3	Prüfdaten, Zündkerzen	363
1.4	Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen	363