

Obsah

Úvod	8
1 Zajímavé informace o automobilu Škoda Octavia II	9
1.1 Popis automobilu	9
1.2 Základní technická data	33
1.3 Homologační značky	66
1.4 Identifikační kód vozidla	66
1.5 Ekologická šetrnost – recyklace hmot použitých na vozidle	70
1.6 Vybavenost automobilů Škoda Octavia II a služby výrobce zákazníkům	71
1.6.1 Povinná výbava	72
2 Karoserie	73
2.1 Nosná část karoserie – skelet	73
2.1.1 Antikorozní ochrana karoserie	77
2.2 Skla oken	80
2.2.1 Čelní sklo	80
2.2.2 Sklo víka zavazadlového prostoru	80
2.2.3 Skla pevných bočních oken u typu Combi	84
2.3 Přední blatníky	85
2.3.1 Ochranné vložky pod blatníky	87
2.4 Přední část karoserie (přední stěna) a nosník nárazníku	87
2.5 Víko motorového prostoru – kapota	87
2.5.1 Kryt oddělovacího prostoru	90
2.6 Víko zavazadlového prostoru	91
2.7 Střešní nosič	94
2.8 Uzávěr palivové nádrže a jeho víko	95
2.9 Dveře a jejich těsnění do rámu karoserie	96
2.9.1 Výbava dveří	97
2.10 Nárazníky	107
2.11 Tažné zařízení	114
2.12 Interiér vozu (kabína)	115
2.12.1 Izolační prvky a koberce	115
2.12.2 Panel stropu a stropní madla	115
2.12.3 Vnitřní zpětné zrcátko	116
2.12.4 Protisluneční clony	118
2.12.5 Panely – obložení – interiéru	120
2.12.6 Vnitřní kryt zavazadlového prostoru – zadní plato	128
2.13 Pedálové ústrojí	130
2.14 Topení, větrání, klimatizace	133
2.14.1 Nezávislé přídavné topení a větrání	145
2.15 Přístrojová deska	145
2.16 Střední panel	150
2.17 Volant a podvolantový modul	152
2.18 Airbagy čelní, boční a hlavové	154
2.19 Sedadla přední a zadní	158
2.20 Bezpečnostní pásy přední – zadní	169
3 Elektrická zařízení	169
3.1 Elektrická palubní síť	169

3.1.1	Panel přístrojů	177
3.1.2	Imobilizér	179
3.1.3	Komfortní systém	180
3.1.3.1	Centrální zamykání	181
3.1.3.2	Varovné zařízení proti krádeži	182
3.2	Akumulátor	184
3.3	Vnější osvětlení vozu	188
3.4	Svítilna třetího brzdového světla	202
3.5	Vnitřní osvětlení kabiny	203
3.6	Přehled žárovek	205
3.7	Akustická houkačka	206
3.8	Stírací souprava čelního skla	206
3.9	Stírač a ostřikovač zadního skla	210
3.10	Ostřikovače čelního skla a světlometů	211
3.11	Nabíjecí souprava – alternátor	213
3.12	Spouštěč motoru	214
3.13	Pomoc při parkování	215
3.14	Navigační přístroj	216
3.15	Střešní okno posuvné a výklopné	217

4 Hnací agregáty 221

4.1	Zavěšení – uložení – hnacích agregátů do karoserie	221
4.2	Motory	223
4.2.1	Zajímavá technická řešení určitých funkcí motorů	224
4.2.1.1	Princip funkce použitých typů hydraulických zdvihátek	224
4.2.1.2	Princip dvoumotového setrvačniku	228
4.2.1.3	Princip vstřikování PD–Pumpe Düse (čerpadlo–tryska)	232
4.2.1.4	Princip vstřikování CR – Common Rail (společná lišta)	238
4.2.1.5	Princip přímého vstřikování FSI (Fuel Stratified Injection)	245
4.2.1.6	Princip funkce elektronického převodu mezi pedálem akcelerace a škrticí klapkou	254
4.2.1.7	Princip funkce katalyzátoru výfukových plynů a filtru pevných částic	256
4.2.2	Zážehové motory	262
4.2.2.1	Motor 1,4l MPI – 55, 59 kW (BCA, BUD)	262
4.2.2.2	Motor 1,4l TSI – 90 kW (CAXA)	270
4.2.2.4	Motor 1,6l FSI – 85 kW	290
4.2.2.5	Motor 1,8l TSI – 118 kW (BZB, CDAA)	300
4.2.2.6	Motor 2,0l FSI – 110 kW (BLX, BVX, BVY, BLR)	311
4.2.2.8	Motor 2,0l TSI – 147 kW (CCZA)	331
4.2.3	Vznětové motory	331
4.2.3.1	Motor 1,9l TDI – 77 kW PD (BJB, BKC, BXE, BLS)	331
4.2.3.2	Motor 2,0l TDI – 103 kW PD (BKD, BMM)	344
4.2.3.3	Motor 2,0l TDI – 125 kW PD (BMN)	361
4.2.3.4	Motor 2,0l TDI – 125 kW CR (CEGA)	369
4.3	Palivová soustava	378
4.4	Filtrace nasávaného vzduchu	390
4.5	Chladičí soustava	397
4.6	Výfuková soustava	417

5	Převodovky	447
5.1	Spojky, jejich vypínací ústrojí a ovládání	447
5.2	Převodovky ručně řazené a jejich řadicí ústrojí	456
5.3	Převodovky automatické	471
6	Podvozek	485
6.1	Kloubové hnací hřídele	485
6.2	Přední náprava	488
6.2.1	Přední pružicí tlumičové jednotky	490
6.2.2	Hlava ložiska čepu předního kola – úplná	491
6.3	Řízení	493
6.3.1	Hřídel volantu	495
6.4	Zadní náprava	495
6.4.1	Zadní pružiny	501
6.4.2	Zadní teleskopické tlumiče	501
6.4.3	Hlava ložiska čepu zadního kola – úplná	502
6.5	Postavení kol – geometrie	504
6.6	Brzdy	506
6.6.1	Brzdová kapalina	507
6.6.2	Kotoučové brzdy předních kol	511
6.6.3	Kotoučové brzdy zadních kol	513
6.6.4	Podtlakový posilovač brzdného účinku s hlavním brzdovým tandemovým válcem	517
6.6.4.1	Podtlakový posilovač brzdného účinku	517
6.6.4.2	Hlavní tandemový brzdový válec (HTV)	519
6.6.5	Systémy související s brzdovou soustavou	519
6.6.6	Ruční parkovací brzda	523
6.7	Vozová kola – pneumatiky	526
6.7.1	Disková kola	528
6.7.2	Pláště	528
7	Plán údržby vozidla	535
7.1	Servisní intervaly	535
7.1.1	Servisní prohlídka – popis pracovních úkonů (při každé prohlídce)	536
7.1.2	Servisní prohlídka - popis dalších pracovních úkonů (dle ujetých kilometrů nebo časového intervalu)	537
7.1.3	Výměna oleje – popis pracovních úkonů	538
7.2	Tabulky servisů	538
7.2.1	VW normy motorových olejů	538
7.2.2	Intervaly výměny filtrů	539
7.2.3	Intervaly výměny ozubených řemenů	539
7.3	Pracovní postupy při jednotlivých pracovních úkonech servisní prohlídky	540
7.3.1	Kontrola výšky hladiny motorového oleje	540
7.3.2	Vypuštění a naplnění motorového oleje	541
7.3.3	Výměna zapalovacích svíček	542
Závěr		548
Literatura		548