

Obsah

Úvod	8
1 Zajímavé informace o vozidle Škoda Octavia	9
1.1 Popis automobilu	9
1.2 Základní technická data	21
1.3 Homologační značky	37
1.4 Identifikační kód vozidla	37
1.5 Ekologická šetrnost – recyklace hmot použitých na vozidle	41
1.6 Vybavenost automobilů Škoda Octavia a služby výrobce zákazníkům	42
1.6.1 Povinná výbava	42
2 Karoserie	44
2.1 Nosná část karoserie – skelet	44
2.1.1 Antikorozní ochrana karoserie	48
2.2 Skla oken	51
2.2.1 Sklo čelního okna	51
2.2.2 Sklo víka zavazadlového prostoru	51
2.2.3 Skla pevných bočních oken u typu Combi	54
2.3 Přední blatníky	55
2.3.1 Ochranné vložky pod blatníky	56
2.4 Přední část karoserie (přední stěna) a nosník nárazníku	58
2.5 Víko motorového prostoru – kapota	58
2.5.1 Kryt oddělovacího prostoru	61
2.6 Víko zavazadlového prostoru	62
2.7 Střešní nosič	64
2.8 Uzávěr palivové nádrže a jeho víko	65
2.9 Dveře a jejich těsnění do rámu karoserie	66
2.9.1 Výbava dveří	66
2.10 Nárazníky	76
2.11 Tažné zařízení	79
2.12 Interiér vozu – kabina	80
2.12.1 Izolační prvky a koberce	80
2.12.2 Panel stropu a stropní madla	80
2.12.3 Vnitřní zpětné zrcátko	81
2.12.4 Protisluneční clony	83
2.12.5 Panely – obložení – interiéru	84
2.12.6 Vnitřní kryt zavazadlového prostoru – zadní plato	92
2.13 Pedálové ústrojí	93
2.14 Topení, větrání, klimatizace	96
2.14.1 Nezávislé přídavné topení a větrání	106
2.15 Přístrojová deska	108
2.16 Střední panel	112
2.17 Volant	114
2.18 Airbagy čelní, boční a hlavové	116
2.19 Sedadla přední a zadní	119
2.20 Bezpečnostní pásy přední – zadní	128

3 Elektrická zařízení	130
3.1 Elektrická palubní síť	130
3.1.1 Panel přístrojů	139
3.1.2 Imobilizér	140
3.1.3 Komfortní systém	141
3.1.3.1 Centrální zamykání	141
3.1.3.2 Varovné zařízení proti krádeži	143
3.2 Akumulátor	144
3.3 Vnější osvětlení vozu	146
3.4 Svítlna třetího brzdového světla	153
3.5 Vnitřní osvětlení kabiny	154
3.6 Přehled žárovek	156
3.7 Akustická houkačka	157
3.8 Stírací souprava skla čelního okna	157
3.9 Stírač a ostřikovač zadního okna	161
3.10 Ostřikovače čelního skla a světlometů	162
3.11 Nabíjecí souprava – alternátor	163
3.12 Spouštěč motoru	165
3.13 Pomoc při parkování	165
3.14 Navigační přístroj	167
3.15 Střešní okno posuvné a výklopné	168
4 Hnací agregáty	171
4.1 Zavěšení – uložení – hnacích agregátů do karoserie	171
4.2 Motory	173
4.2.1 Zajímavá technická řešení určitých funkcí motorů	174
4.2.1.1 Princip funkce použitých typů hydraulických zdvihátek	174
4.2.1.2 Princip dvoumotového setrvačnicku	178
4.2.1.3 Princip vstřikování PDS (systém čerpadlo – tryska)	182
4.2.1.4 Princip přímého vstřikování FSI	185
4.2.1.5 Princip funkce elektronického převodu mezi pedálem akcelerace a škrticí klapkou	194
4.2.1.6 Princip funkce katalyzátoru výfukových plynů u zážehových motorů	195
4.2.2 Zážehové motory	196
4.2.2.1 Motor 1,4 l – 55 kW	196
4.2.2.2 Motor 1,6 l – 75 kW	203
4.2.2.3 Motor 1,6 l – 85 kW	214
4.2.2.4 Motor 2,0 l – 110 kW	224
4.2.3 Vznětové motory	235
4.2.3.1 Motor 1,9 l TDI – 77 kW	235
4.2.3.2 Motor 2,0 l TDI – 103 kW	244
4.3 Palivová soustava	258
4.4 Filtrace nasávaného vzduchu	269
4.5 Chladicí soustava	273
4.6 Výfuková soustava	288
5 Převodovky	306
5.1 Spojky, jejich vypínací ústrojí a ovládání	306

5.2	Převodovky ručně řazené a jejich řadicí ústrojí	310
5.3	Převodovky automatické	324

6	Podvozek	334
6.1	Kloubové hnací hřídele	334
6.2	Přední náprava	337
6.2.1	Přední pružicí tlumičové jednotky	339
6.2.2	Hlava ložiska čepu předního kola – úplná	340
6.3	Řízení	342
6.3.1	Hřídel volantu	343
6.4	Zadní náprava	345
6.4.1	Zadní pružiny	349
6.4.2	Zadní teleskopické tlumiče	349
6.4.3	Hlava ložiska čepu zadního kola – úplná	350
6.5	Postavení kol – geometrie	352
6.6	Brzdy	355
6.6.1	Brzdová kapalina	358
6.6.2	Kotoučové brzdy předních kol	359
6.6.3	Kotoučové brzdy zadních kol	361
6.6.4	Podtlakový posilovač brzdného účinku s hlavním brzdovým tandemovým válcem	365
6.6.4.1	Podtlakový posilovač brzdného účinku	365
6.6.4.2	Hlavní tandemový brzdový válec (THV)	367
6.6.5	Systémy související s brzdovou soustavou	367
6.6.6	Ruční parkovací brzda	371
6.7	Vozová kola – pneumatiky	373
6.7.1	Disková kola	376
6.7.2	Pláště	377

Přehled použitých fyzikálních jednotek, chemických značek a zkratk	382
---	------------

Závěr	387
--------------	------------

Literatura	387
-------------------	------------

1.1 Popis automobilu

Nový Škoda Octavia nabízí na světě nevídanou kombinaci komfortu, výkonu, spolehlivosti a ekologičnosti. Po dlouhém vývoji se nyní na českém trhu představuje jako první v třídě s nejvyšší úrovní bezpečnosti. Stejně jako všechny ostatní vozy Škoda Octavia nabízí na pozadí svých vynikajících vlastností i další výhody. Například plně automatickou převodovku, která umožňuje uvolnit ruce při jízdě, nebo šetrný a výkonný motor, který šetří palivo a snižuje emisí.

Design

Nový Škoda Octavia je designem elegantní a výjimečný. Vzhledem ke své velikosti působí velmi kompaktně a přitom nabízí dostatek prostoru pro cestující. Vnitřní prostor je optimálně využit, což umožňuje pohodlnou jízdu i pro delší vzdálenosti. Škoda Octavia je také velmi bezpečná, což je zřejmé z jejího tvaru a z množství bezpečnostních prvků, které obsahuje.

Design exteriéru

Škoda Octavia je designem elegantní a výjimečný. Vzhledem ke své velikosti působí velmi kompaktně a přitom nabízí dostatek prostoru pro cestující. Vnitřní prostor je optimálně využit, což umožňuje pohodlnou jízdu i pro delší vzdálenosti. Škoda Octavia je také velmi bezpečná, což je zřejmé z jejího tvaru a z množství bezpečnostních prvků, které obsahuje.