

Obsah

1	Zajímavé a nutné informace pro majitele a řidiče automobilu Škoda Fabia	9
1.1	Popis automobilu	9
1.2	Základní technická data	27
1.3	Co jsou to homologační značky	54
1.4	Identifikační kód vozidla	54
1.5	Ekologická šetrnost – recyklace hmot použitých na voze	58
1.6	Vybavenost automobilů Škoda Fabia a služby výrobce zákazníkům	59
1.6.1	Povinná výbava	63
2	Karoserie	64
2.1	Nosná část karoserie – skelet	65
2.1.1	Střešní lišta	67
2.2	Skla oken	68
2.2.1	Sklo čelního okna	68
2.2.1.1	Vnitřní zpětné zrcátko	70
2.2.2	Sklo zadního okna u typu Sedan	70
2.2.3	Skla pevných bočních oken u typu Combi	71
2.3	Přední blatníky	71
2.3.1	Ochranné vložky pod blatníky	72
2.4	Přední část karoserie – přední stěna – a nosník nárazníku	72
2.5	Víko motorového prostoru – kapota	74
2.5.1	Kryt oddělovacího prostoru	74
2.6	Víko zavazadlového prostoru	74
2.6.1	Stírač a ostřikovač zadního okna	80
2.6.2	Svítilna třetího brzdového světla	81
2.7	Uzávěr palivové nádrže a jeho víko	82
2.8	Ovládací mechanismy zajišťovacích zařízení víka hrdla palivové nádrže a víka zavazadlového prostoru	83
2.9	Dveře a jejich těsnění do rámu karoserie	84
2.9.1	Výbava dveří	85
2.10	Centrální zamykání	92
2.11	Střešní okno odsouvací a výklopné	92
2.12	Nárazníky	94
2.13	Tažné zařízení	96
2.14	Elektrická zařízení karoserie	97
2.14.1	Elektrická palubní síť	97
2.14.2	Akumulátor	103
2.14.3	Vnější osvětlení vozu	105
2.14.4	Přehled žárovek	110
2.14.5	Akustická – zvuková – houkačka	111
2.14.6	Stírací souprava skla čelního okna	111
2.14.6.1	Ostřikovače čelního skla a světlometů	112
2.15	Interiér vozu – kabina	114
2.15.1	Izolační prvky a koberce	114
2.15.2	Panel stropu a stropní madla	114

2.15.2.1 Vnitřní osvětlení kabiny	115
2.15.3 Protisluneční clony	115
2.15.4 Panely – obložení – interiéru	116
2.15.5 Vnitřní kryt zavazadlového prostoru – zadní plato	121
2.16 Pedálové ústrojí	122
2.17 Volantový hřídel	123
2.18 Topení, větrání, klimatizace	123
2.19 Přístrojová deska	130
2.20 Navigační přístroj	134
2.21 Střední panel	135
2.22 Volant	136
2.23 Bezpečnostní vaky – airbagy – čelní a boční	137
2.24 Sedadla přední a zadní	139
2.24.1 Bezpečnostní pásy přední – zadní	144
2.25 Antikorozní ochrana karoserie	146

3 Hnací agregáty 149

3.1 Zavěšení – uložení – hnacích agregátů do karoserie	149
3.2 Motory	150
3.2.1 Zajímavá technická řešení určitých funkcí motorů	151
3.2.1.1 Princip funkce hydraulického zdvihátka prvního a druhého typu	151
3.2.1.2 Princip dvuhmotového setrvačníku	154
3.2.1.3 Princip vstřikování PDS (systém čerpadlo – tryska)	155
3.2.1.4 Princip funkce elektronického převodu mezi pedálem a škrticí klapkou	157
3.2.1.5 Princip katalyzátoru výfukových plynů u zážehových motorů	158
3.2.2 Zážehové motory	158
3.2.2.1 Motor 1,0 – 37 kW	158
3.2.2.2 Motor 1,4 – 44 kW	158
3.2.2.3 Motor 1,4 – 50 kW	158
3.2.2.4 Motor 1,4 – 55 kW	168
3.2.2.5 Motor 1,4 – 74 kW	168
3.2.2.6 Motor 2,0 – 85 kW	176
3.2.3 Vznětové motory	182
3.2.3.1 Motor 1,9 SDI – 47 kW	182
3.2.3.2 Motor 1,9 TDI – 74 kW	187
3.3 Spojky, jejich vypínací ústrojí a ovládání	194
3.4 Převodovky	196
3.4.1 Převodovky ručně řazené a jejich řadící ústrojí	197
3.4.2 Převodovka automatická	208
3.5 Nabíjecí souprava – alternátor	214
3.6 Spouštěč motoru	215
3.7 Palivová soustava	216
3.7.1 Palivová nádrž úplná	223
3.7.2 Palivová potrubí	225
3.8 Filtrace nasávaného vzduchu	225
3.9 Chladicí soustava	229
3.9.1 Chladicí kapalina	232
3.9.2 Chladiče a větráky	234
3.9.3 Termostat	237

3.9.4	Spojovací potrubí, hadice chladicí soustavy a vyrovnávací nádobka kapaliny	237
3.10	Výfuková soustava	238
3.10.1	Výfuky pro zážehové motory	239
3.10.2	Výfuky pro vozy se vznětovými motory	244
4	Kloubové hnací hřídele	247
5	Přední náprava	249
5.1	Hlava ložiska čepu předního kola – úplná	250
5.2	Řízení	252
5.2.1	Hřidel volantu	255
6	Zadní náprava	256
7	Postavení kol – geometrie	260
8	Brzdy	262
8.1	Brzdová kapalina	267
8.1.1	Kotoučové brzdy předních kol	268
8.1.2	Brzdy zadních kol	271
8.1.2.1	Bubnové – čelistové – brzdy zadních kol	271
8.1.2.2	Kotoučové brzdy zadních kol	272
8.1.3	Zátěžový regulátor	272
8.1.4	Podtlakový posilovač brzdného účinku s hlavním brzdovým tandemovým válcem	273
8.1.4.1	Podtlakový posilovač brzdného účinku	274
8.1.4.2	Hlavní tandemový brzdový válec (THV)	274
8.1.5	Brzdová potrubí a hadice	275
8.1.6	Systémy související s brzdovou soustavou	275
8.1.7	Ruční – ovládací – páka parkovací brzdy	282
9	Odpružení	284
9.1	Přední pružicí tlumičové jednotky	284
9.2	Zadní pružiny	285
9.3	Zadní teleskopické tlumiče	286
10	Vozová kola – pneumatiky	287
10.1	Disková kola	290
10.2	Pláště	290
11	Přehled použitých fyzikálních jednotek, chemických značek a zkratk	292
	Závěr	296
	Literatura	296