

Obsah

Motor 11

Označení vozidla	12
Nejdůležitější údaje o motoru	13
Motor - demontáž a montáž	14
Ozubený řemen (zážeh.)	18
Ozubený řemen - demontáž a montáž (napnutí) načasování ventilového rozvodu (zážeh.)	19
Speciálně pro motory AFT, 1F, ADZ:	20
Speciálně pro motor AFH	20
Poloautomatická napínací kladka ozubeného řemenu - kontrola (zážeh.)	20
Vačkový hřídel/pohon ventilů	21
Vačkový hřídel - demontáž a montáž	22
Hlava válců (zážeh.)	24
Hlava válců - demontáž a montáž/těsnění hlavy válců - výměna (zážeh.)	25
Ozubený řemen (zážeh.)	28
Pravítko pro nastavení vačkového hřídele ...	28
Napnutí ozubeného řemenu/napínací kladka - kontrola (1,9 l vznět.)	29
Ozubený řemen - demontáž a montáž/r ozvod motoru - seřízení (1,9 l vznět.)	29
Hlava válců (1,9 l vznět.)	32
Hlava válců - demontáž a montáž/těsnění hlavy válců - výměna (1,7 - 1,9 l vznět.)	33
Hydraulická zdvihátka - kontrola	33
Ventily - demontáž a montáž	34
Těsnění dřívků ventilů - výměna	35
Vodítka ventilů - kontrola	36
Ozubený řemen (1,4 l vznět.)	37
Hlava válců (1,4 l vznět.)	38
Komprese - kontrola	39
Drážkový plochý řemen - výměna, napnutí ..	40
Tabulka poruch motoru	42

Mazání motoru 43

Oběh oleje	44
Tlak oleje a spínač tlaku oleje - kontrola	44
Hnací řezěz olejového čerpadla - napnutí	45
Olejová vana/čerpadlo/filtr	46
Olejová vana/čerpadlo/filtr (1,7-1,9 l vznět.) ..	46
Tabulka poruch olejového systému	48

Chlazení motoru 49

Oběh chladicí kapaliny	49
Chladič, čerpadlo chladicí kapaliny	50
Nemrznoucí chladicí směs	51
Výměna chladicí kapaliny	51
Termostat - demontáž a montáž/kontrola	52
Tlaková zkouška chladicího systému	53
Termospínač ventilátoru u chladiče - kontrola	53
Chladič - demontáž a montáž	54
Čerpadlo chladicí kapaliny - demontáž a montáž (zážeh.)	54
Čerpadlo chladicí kapaliny - demontáž a montáž (1,7-1,9 l vznět.)	55
Tabulka poruch chlazení motoru	56

Zapalování 57

Bezpečnostní opatření při práci s elektronickým zapalováním	58
Rozdělovač/ zapalovací transformátor	59
Rozdělovač - demontáž a montáž	60
Předstih - kontrola a seřízení	60
Zapalovací transformátor - kontrola	61
Koncový stupeň zapalovacího transformátoru - kontrola	61
Hallův snímač - kontrola	62
Zapalovací svíčky demontáž a montáž	63
Zapalovací svíčky - technika	63
Údaje zapalovacích svíček pro POLO, POLO CLASSIC, POLO VARIANT, CADDY	64
Tabulka poruch zapalování	64

Palivová soustava 65

Pravidla čistoty při práci na paliv. systému ...	65
Vytvoření a připojení dálkového ovládání	65
Palivová nádrž/čerpadlo/filtr	66
Palivové čerpadlo - kontrola	67
Relé palivového čerpadla - kontrola	68
Palivové čerpadlo/ palivoměr - demontáž a montáž	68
Odvzdušňovací ventil palivové soustavy - kontrola	70
Palivový filtr - demontáž a montáž	70
Systém s aktivním uhlím	71
Odvzdušnění palivové soustavy - kontrola ...	72
Táhlo plynu - seřízení	73

Vstřikovací zařízení zážehových motorů 74

Bezpečnostní opatření pro práci na elektronickém vstřikování	74
Uspořádání vstřikovacího systému MPI	75
Uspořádání vstřikovacího systému Mono-Motronic	77
Vstřikovací jednotka Mono-Motronic	78
Koleno sání, řídicí jednotka	79
Snímač teploty chladicí kapaliny - demontáž a montáž/kontrola	80
Vstřikovací ventil - kontrola	80
Kontrola těsnosti systému sání	81
Předeřívání nasávaného vzduchu - kontrola	82
Vzduchový filtr - demontáž a montáž	83
Vyhřívání sacího potrubí, mezipříruba	84
Technická data vstřikování Mono-Motronic ..	84
Tabulka poruch vstřikovacích zařízení zážehových motorů	85

Vstřikovací zařízení vznětových motorů 87

Způsoby vstřikování paliva u vznětového motoru	87
Žhvení/ žhavicí svíčky - kontrola	88
Žhavicí svíčky - demontáž a montáž	89
Volnoběžné otáčky/maximální otáčky - kontrola a seřízení	90
Vstřikovací trysky - demontáž a montáž	90
Počátek vstřiku vstřikovacího čerpadla - kontrola/seřízení	91
Kontrola těsnosti palivové soustavy	93
Palivový filtr	94
Technická data vstřikování vznětových motorů	94
Tabulka poruch vstřikovacího zařízení vznětového motoru	95

Výfuková soustava 96

Předcházení škodám na katalyzátoru	98
Funkce katalyzátoru	98
Výfukové potrubí - demontáž a montáž	99
Lambda sonda - demontáž a montáž	99
Výfukové potrubí - kontrola těsnosti	100

Spojka 101

Spojka - demontáž a montáž/kontrola	102
---	-----

Táhlo spojky - kontrola funkce	104
Ovládání spojky	105
Táhlo spojky - demontáž a montáž	105
Tabulka poruch spojky	109

Převodovka/řazení 110

Převodovka - demontáž a montáž	110
Odlíšnosti u vznětových motorů	114
Řazení	116
Řadicí páka/táhlo řazení	117
Řadicí páka/táhlo řazení - demontáž a montáž	118
Řazení - seřízení/zkouška funkce	120

Přední náprava 123

Čep nápravy - kontrola/demontáž a montáž	124
Kloubový hřídel - demontáž a montáž	125
Tlumič pérování - demontáž a montáž	127
Tlumič pérování - rozebrání/teleskopický tlumič/vinutá pružina - demontáž a montáž ...	129
Kloubový hřídel - rozebrání	130

Zadní náprava 132

Zadní náprava	133
Zadní tlumič pérování - demontáž a montáž/rozebrání	134
Teleskopický tlumič - likvidace	136
Ložisko kola - demontáž a montáž (do 9/99)	137
Vůle ložiska kola - seřízení (do 9/99)	138

Řízení 139

Bezpečnostní pokyny pro airbag	139
Demontáž a montáž volantu (do 9/99)	140
Volant s airbagem	140
Řízení bez airbagu	141
Airbag ve volantu - demontáž a montáž (do 9/99)	141
Airbag ve volantu - demontáž a montáž (od 10/99)	142
Volant - demontáž a montáž	142
Vůle řízení - seřízení	143
Lopatkové čerpadlo posilovače řízení (do 9/99)	144
Řízení - kontrola těsnosti systému	144
Lopatkové čerpadlo posilovače řízení (od 10/99)	145
Převodka řízení	146

Geometrie podvozku 147

Brzdy 148

Technické údaje brzdové soustavy	149
Brzdové destičky - demontáž a montáž	150
Brzdový kotouč/brzdový třmen	
- demontáž a montáž	155
Brzdový buben - demontáž a montáž	156
Brzdové čelisti - demontáž a montáž	157
Ruční brzda - seřízení	160
Brzdová hadička – demontáž a montáž	163
Brzdový váleček – demontáž a montáž	163
Posilovač brzd - kontrola	163
Zátěžový regulátor brzd - kontrola	164
Spínač brzdových světel - demontáž	
a montáž	164
Tabulka poruch brzd	165

Kola a pneumatiky 167

Označení pneumatik	168
Označení ráfků	168
Výměna kol	168
Vyvážení kol	169
Péče o pneumatiky	169
Sněhové řetězy	169
Nouzové kolo	169
Abnormální opotřebení pneumatik	170
Odstranění chvění přední části vozidla	170
Tabulka poruch pneumatik	172

Karoserie 173

Přední nárazník – demontáž a montáž	
(do 9/99)	174
Přední nárazník – demontáž a montáž	
(od 10/99)	175
Zadní nárazník – demontáž a montáž	
(do 9/99)	176
Zadní nárazník – demontáž a montáž	
(od 10/99)	176
Přední blatník - demontáž a montáž	178
Nosník zámku kapoty motoru	
a světlometů - demontáž a montáž	
(do 9/99)	179
Nosník zámku – příprava do servisní	
polohy od 10/99	179
Táhlo zámku kapoty motoru - demontáž	
a montáž	180

Kapota motoru - demontáž	
a montáž/seřízení	180
Výklopná zad' - demontáž a montáž	181
Výklopná zad' - seřízení	182
Zadní křídlové dveře	184
Zámek zadních dveří	185
Boční ochranné lišty - demontáž a montáž ..	188
Dveře - demontáž a montáž, seřízení	189
Vnitřní obložení dveří - demontáž a montáž ..	190
Obložení dveří – demontáž a montáž	192
Okno předních dveří - demontáž a montáž ...	192
Okno předních dveří - seřízení	193
Spouštěč předního okna - demontáž	
a montáž	193
Spouštěč zadního okna - demontáž	
a montáž	194
Klika dveří - demontáž a montáž	195
Vložka zámku - výměna/zprovoznění	196
Zámek dveří/vnitřní ovládání	
- demontáž a montáž	196
Centrální zamykání	197
Víko palivové nádrže nouzové otevření/	
ovladač zámku - demontáž a montáž	198
Ovladač zámku dveří - demontáž a montáž ...	198
Tlakové čerpadlo - demontáž a montáž	199
Střešní okno	199
Střešní okno - demontáž a montáž	200
Sluneční clona střešního okna	
- demontáž a montáž	201
Rovnoběžnost střešního okna - seřízení	201
Vnější zpětné zrcátko - demontáž	
a montáž	202
Sklo vnějšího zrcátka - demontáž a montáž ...	203
Vnější zrcátko – demontáž a montáž	203
Střední konzola – demontáž a montáž	
(od 10/99)	205
Levá odkládací přihrádka	
- demontáž a montáž do 9/99	206
Odkládací přihrádka u řidiče	
– demontáž a montáž od 10/99	206
Příruční skříňka - demontáž a montáž	206
Schránka na rukavice - demontáž	
a montáž	207
Postranní obložení - demontáž a montáž ...	208
Opěrka poličky za zadními sedadly	
- demontáž a montáž	208
Boční obložení zavazadlového prostoru -	
demontáž a montáž (Polo)	209

Zadní obložení zavazadlového prostoru - demontáž a montáž (do 9/99)	209	Baterie - nabíjení	230
Zadní obložení zavazadlového prostoru - demontáž a montáž (od 10/99)	210	Baterie - kontrola	231
Žlábek pod čelním sklem - demontáž a montáž	210	Bezúdržbová baterie	231
Pyrotechnický napínák bezpečnost. pásů ..	210	Běžná baterie	231
Přední sedadlo - demontáž a montáž	211	Baterie se samovolně vybíjí	232
Bezpečnostní upozornění pro sedadla s bočním airbagem	211	Tabulka poruch baterie	233
Zadní sedačka - demontáž a montáž	212	Alternátor	234
Topení	213	Alternátor - demontáž a montáž	234
Střední průduch – demontáž a montáž (od 10/99)	214	Bezpečnostní pokyny pro práci s alternátorem	234
Průduch na straně řidiče – demontáž a montáž (od 10/99)	215	Sběrné uhlíky/regulátor napětí - výměna ..	235
Levý a pravý větrací průduch - demontáž a montáž (do 9/99)	215	Tabulka poruch alternátoru	236
Prostřední průduchy - demontáž a montáž ..	215	Startér	237
Vývod vzduchu do prostoru pro nohy - demontáž a montáž	216	Magnetický spínač - demontáž a montáž ...	238
Ovladač - do 9/99	216	Tabulka poruch startéru	239
Ovladač – od 10/99	216	Osvětlení	240
Ovládací táhla topení - demontáž a montáž/seřízení	217	Tabulka žárovek	240
Ventilátor topení – kontrola/demontáž a montáž	218	Žárovky vnějšího osvětlení - výměna	240
Klimatizace	219	Žárovky vnitřního osvětlení - výměna	245
Tabulka poruch topení	220	Světlomet - demontáž a montáž (do 9/99) .	245
Elektrická instalace	221	Světlomet – demontáž a montáž (od 10/99) .	246
Měřicí přístroje	221	Světlomety - seřízení	246
Technika měření	222	Přední směrové světlo	247
Dodatečná montáž elektrického příslušenství	223	Zadní svítidla – demontáž a montáž	247
Hledání závad v elektrické instalaci	224	Přístrojová deska	249
Průchodnost spínače - kontrola	225	Přístrojová deska - demontáž a montáž	249
Relé - kontrola	225	Panel přístrojů – do 9/99	250
Motor stíračů - kontrola	226	Panel přístrojů – od 10/99	250
Směrová světla - kontrola	226	Kontrolky a osvětlení přístrojové desky	251
Brzdová světla - kontrola	226	Přepínač směrových světel a stíračů - demontáž a montáž	251
Vyhřívání zadního okna - kontrola	227	Spínače – demontáž a montáž (do 9/99) ...	252
Houkačka - demontáž a montáž	227	Spínače – demontáž a montáž (od 10/99) .	253
Elektronický imobilizér	228	Rádio - demontáž a montáž	254
Pojistky - výměna	229	Rádio - kódování	255
Baterie - demontáž a montáž, nabíjení, kontrola	229	Reproduktor - demontáž a montáž	255
		Střešní anténa - demontáž a montáž	256
		Těsnění a anténní kabel(-y) - montáž	256
		Stírače	257
		Výměna stíracích gum	257
		Trysky ostřikovačů skel - demontáž a montáž/seřízení	258
		Motor stíračů - demontáž a montáž	260
		Trysky ostřikovače pro zadní stírač – demontáž a montáž	261

Čerpadlo ostříkovače - kontrola/výměna	261	Gumové manžety kloubových hřídelů	
Ostříkovače světlometů	262	- kontrola	280
Tabulka poruch stíracích gum	262	Brzdy/pneumatiky/kola	281
Péče o vozidlo	263	Kontrola stavu brzdové kapaliny	281
Mytí vozidla	263	Kontrola tloušťky brzdových obložení	281
Péče o lak	263	Zadní bubnové brzdy	281
Ochrana spodku vozidla/konzerv. dutin	264	Vizuální kontrola brzdových potrubí	282
Péče o polstrování	264	Výměna brzdové kapaliny	282
Nouzové startování/		Kontrola tlaku v pneumatikách	283
Odtahování vozidla	265	Kontrola vzorku pneumatik	283
Nouzové startování	265	Kontrola ventilu pneumatiky	283
Odtahování vozidla	266	Řízení/přední náprava	284
Zvedání vozidla	267	Prachovky a manžety kloubů řídicích	
Náradí	268	tyčí a rejdových čepů - kontrola	284
Plán údržby VW POLO	269	Kontrola stavu oleje	
Servisní ukazatel intervalů údržby		pro posilovač řízení	284
- vynulování	270	Airbag - optická kontrola krytů	284
Vozidla do 9/97	270	Elektrická instalace	285
Vozidla od 10/97	270	Kontrola baterie	285
Výměna oleje	270	Kontrola úhlu sklonu lišt stírače	285
Údržba	270	Karoserie/vybavení interiéru	286
Údržbářské práce	272	Optická kontrola bezpečnostních pásů	286
Motor a výfuková soustava	272	Optická kontrola spodku vozidla	
Výměna motorového oleje	272	a karoserie	286
Vizuální kontrola úniku oleje	273	Mazání omezovačů dveří	286
Kontrola stavu oleje	274	Výměna protiprachového	
Vizuální kontrola výfukové soustavy	274	a protipylového filtru	286
Kontrola stavu chladicí kapaliny	274	Posuvná střecha: Mazání vodicích	
Vizuální kontrola těsnosti chlad. systému ..	275	kolejnic	286
Kontrola koncentrace nemrznoucí chladicí			
směsi	275		
Vznětový motor - odvodnění/výměna			
palivového filtru	275		
Motor - čistič vzduchu: Výměna vložky			
čističe	276		
Ploché drážkové řemen - kontrola/			
napnutí	278		
Výměna zapalovacích svíček/kontrola			
elektrických kontaktů	279		
Převodovka/kloubové hřídele	280		
Vizuální kontrola těsnosti	280		
Kontrola stavu oleje u manuální			
převodovky	280		
		Schémat zapojení	287
		Práce se schématy zapojení	287
		Přiřazení schémat zapojení	288
		Osazení relé a pojistek	289
		Návod k použití schémat zapojení	290