

Obsah

Předmluva autora	9
1. Klady a zápory pohonu automobilových motorů plynem LPG	11
2. Schvalování technické způsobilosti motorových vozidel přestavovaných jednotlivě na alternativní pohon LPG	13
3. Zařízení pro alternativní pohon LPG, jež jsou pro provoz v osobních automobilech v České republice schválená	15
3.1 Značky a typy osobních automobilů, pro které je v České republice schválena <i>hromadná přestavba</i> na alternativní pohon plynem LPG	15
4. Technická řešení systémů pro alternativní pohon LPG jednotlivých dovozních, montážních a servisních firem	17
4.1 Zařízení, která dováží a montuje firma AUTOGAS-CENTRUM Jinín spol. s r. o.	18
4.1.1 Škoda typové řady 105, 120, 125, 130, 135 a 136 s karburátorovými motory Š 742. Typ AGC 02.02	23
4.1.2 Škoda Favorit, Forman, Pick-up s karburátorovými motory Škoda 1,3 – 40 kW, 50 – kW. Typ AGC 02.01	25
4.1.3 Škoda Favorit, Forman, Pick-up s motory Škoda 1,3 SPI – 40 kW, 50 kW s jednobodovým vstřikováním paliva. Typ AGC 01.01	28
4.1.4 Škoda Felicia, Felicia Combi, Pickup s motory Škoda 1,3 MPI – 40 kW, 50 kW. Typ AGC 01.02	31
4.1.5 VAZ (Lada, Žiguli) všechny typy, verze a modifikace s karburátorovými motory. Typ AGC 02.03	34
4.1.6 Škoda 1203 – M-MA, M-SA, M-SD, K-MA, K-SA, K-SD. Typ AGC 02.04	35
4.2 Zařízení, která dováží a montuje firma GERA spol. s r. o. Hradec Králové	37
4.2.1 Škoda Felicia, Felicia Combi a Felicia Pickup s motory Škoda 1,3 SPI (Single Point Injection) – 40 kW, 50 kW s jednobodovým vstřikováním paliva BOSCH Mono-Motronic (vyrobené do 6/96). Typ GV-01	48
4.2.2 Škoda Favorit, Forman, Pick-up s karburátorovými motory Škoda 1,3. Typ GV-LH-104	50
4.2.3 Škoda 105, 120, 125, 130, 135, 136 s karburátorovými motory Š 742. Typ GV-LH 102	51

4.2.4	VAZ-Lada, VAZ-Lada kombi 2101 – 2107 s karburátorovými motory. Typ GV-LH-101	52
4.2.5	Tatra 613 s karburátorovým motorem. Typ GV-T-103	56
4.3	Zařízení, která dováží a montuje firma HL Propan spol. s r. o.	57
4.3.1	Škoda 105, 120, 125, 130, 135, 136 s karburátorovými motory Š 742. Typ HL 12.01	64
4.3.2	VAZ-Lada 2101-2107 s karburátorovými motory. Typ HL 13.01	65
4.3.3	Škoda Favorit, Forman, Pick-up, s karburátorovými motory Škoda 1,3 – 40 kW, 50 – kW. Typ HL 35.01	67
4.3.4	Škoda Favorit, Forman, Pick-up s motory Škoda 1,3 SPI – 40 kW, 50 kW s jednobodovým vstřikováním paliva. Typ HL 35.02	68
4.3.5	Škoda Felicia, Felicia Combi, Pickup s motory Škoda 1,3 MPI (vícebodové vstřikování paliva) – 40 kW, 50 kW. Typ HL35.03	70
4.3.6	Škoda Felicia, Felicia Combi, Pickup s motory 1,6 MPI (vícebodové vstřikování) – 55 kW. Typ HL 35.04	72
4.4	Zařízení, která dováží montuje firma SYNTAX spol. s r. o.	75
	Škoda typové řady Favorit, Forman, Pick-up s motory Škoda 1,3 (781.135, 781.136 a 781.136X, tedy karburátorové verze 40 kW a 50 kW motorů). Pro tyto automobily je určena soustava typu SY 1.01	75
	Mazda E 2000 a Mazda SR-E 2000 VAN. Zde je montována soustava typu SY 2.01	75
4.5	Zařízení, která dováží a montuje firma Centroglob Most spol. s r. o.	78
	Škoda typové řady 105,120,130,135,136 s karburátorovými motory Š 742. Typ STAR*GAS SG 04.01	78
	Škoda Favorit, Forman, Pick-up s motory Škoda 1,3 SPI (40 i 50 kW) s jednobodovým vstřikováním BOSCH Mono-Motronic. Typ STAR*GAS SG 05.01	78
	Škoda Felicia, Felicia Combi a Pickup s motory Škoda 1,3 SP (40 i 50 kW) s jednobodovým vstřikováním paliva BOSCH Mono-Motronic. Typ zařízení STAR*GAS SG 05.02	78
	Škoda Felicia, Felicia Combi a Pickup s motory Škoda 1,3 MPI (40 i 50 kW) s vícebodovým vstřikováním paliva Simos 2P. Typ zařízení STAR*GAS SG 06.02	78
5.	Jak zacházet s automobilem vybaveným pohonem na LPG	83
5.1	Obsluha a údržba automobilu	83
5.2	Dodržování bezpečnosti	86
5.2.1	Bezpečnost preventivní	86
5.2.2	Bezpečnostní zásady při opravách a údržbě automobilu	87
5.2.3	Bezpečnostní opatření při provozu automobilu	87
5.2.4	Bezpečnostní opatření v případě poruchy autmobilu	88
5.2.5	Bezpečnostní opatření v případě havárie automobilu	88
5.2.6	Bezpečnostní opatření v případě požáru automobilu	88

5.2.7	Bezpečnost při montáži zařízení	89
5.2.8	Přehled schválených infraanalyzátorů pro pracoviště měření emisí	89
5.2.9	Zásady první pomoci při zasažení plynem	90
5.3	Poznátky z provozu	91
5.4	Postup při čerpání LPG do nádrže automobilu	92
6.	Fyzikální vlastnosti LPG	95
7.	Flying Injection – vstřikování plynu	97
7.1	Struktura zařízení	99
7.2	Princip funkce	99
7.3	Popis jednotlivých součástí systému Flying Injection	102
7.4	Schéma elektroinstalace systému Flying Injection	105
8.	Zákonná ustanovení	109
9.	Instalace zařízení pro pohon automobilu na LPG z hlediska havarijního pojištění a zákonného pojištění odpovědnosti za provoz motorového vozidla	111
10.	Přehled pracovišť schválených pro montáž zařízení na pohon automobilů LPG podle jednotlivých dovozních firem (k 1. lednu 1998)	113
10.1	Přehled pracovišť firmy AUTOGAS-CENTRUM Jinín spol. s r. o.	113
10.2	Přehled pracovišť firmy GERA spol. s r. o.	117
10.3	Přehled pracovišť firmy H+L Propan spol. s r. o. a smluvních servisů	118
10.4	Přehled pracovišť firmy Syntax spol. s r. o.	121
10.5	Přehled pracovišť firmy CENTROGLOB Most spol. s r. o.	122
11.	Stanice měření emisí	123
12.	Adresy čerpacích stanic LPG	125
13.	Závěrem	131
14.	Odborné termíny, zkratky a jednotky SI použité v knize	133
15.	Použitá literatura, materiály, obrázky a informace	135