

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Technische Daten	1
1.1 Technische Daten	1
1.2 Motornummer	1
1.3 Motormerkmale	1
10 - Motor aus- und einbauen	3
1 Motor aus- und einbauen	3
1.1 Motor aus- und einbauen	3
1.2 Ausbauen	3
1.3 Motor am Montagebock befestigen	13
1.4 Einbauen	14
1.5 Anzugsdrehmomente	16
13 - Kurbeltrieb	18
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	18
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen	18
1.2 Keilrippenriementrieb für Flügelpumpe, Generator und Viskolüfter	18
1.3 Keilrippenriementrieb für Klimaanlage - Montageübersicht	25
1.4 Keilrippenriemen aus- und einbauen	29
1.5 Lager für Viskolüfter im Halter aus- und einbauen	31
1.6 Halter für Generator, Flügelpumpe für Servolenkung und Viskolüfter aus- und einbauen ..	33
1.7 Zahnriementrieb	36
1.8 Zahnriemen aus- und einbauen	40
2 Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	44
2.1 Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	44
2.2 Versteifungsrahmen aus- und einbauen	48
2.3 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen	53
2.4 Dichtflansch vorn aus- und einbauen	55
2.5 Zweimassenschwungrad bzw. Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	57
3 Kurbelwelle aus- und einbauen	60
3.1 Kurbelwelle aus- und einbauen	60
3.2 Kettenrad aus- und einbauen	65
3.3 Nadellager aus Kurbelwelle ausziehen und eintreiben	66
3.4 Kurbelwellenmaße	67
4 Kolben und Pleuel zerlegen und zusammenbauen	68
4.1 Kolben und Pleuel zerlegen und zusammenbauen	68
4.2 Kolben- und Zylindermaße	74
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	76
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	76
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen	76
1.2 Teil I	77
1.3 Teil II	81
1.4 Registersaugrohr aus- und einbauen	84
1.5 Zylinderkopfaube aus- und einbauen	89
1.6 Zylinderkopf ausbauen	90
1.7 Zylinderkopf einbauen	93
1.8 Kompressionsdruck prüfen	95
2 Ventiltrieb instand setzen	96
2.1 Ventiltrieb instand setzen	96
2.2 Axialspiel der Nockenwellen prüfen	106
2.3 Dichtringe für Nockenwellen ersetzen	107



2.4	Nockenwellen und Nockenwellenversteller aus- und einbauen	112
2.5	Hydraulische Tassenstößel prüfen	119
2.6	Ventilschaftabdichtungen ersetzen	120
2.7	Ventilführungen prüfen	122
2.8	Ventilführungen ersetzen	122
2.9	Ventilsitze nacharbeiten	123
17	- Schmierung	126
1	Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	126
1.1	Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	126
1.2	Teil I	127
1.3	Teil II	132
1.4	Ölwanne aus- und einbauen	135
1.5	Ölpumpe aus- und einbauen	138
1.6	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	139
1.7	Motoröl	140
1.8	Ölstand prüfen	141
19	- Kühlung	143
1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	143
1.1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	143
1.2	Teile des Kühlsystems	144
1.3	Kühlmittel ablassen und auffüllen	145
1.4	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	149
1.5	Kühlmittelregler aus- und einbauen, prüfen	151
1.6	Kühlmittelrohr unten aus- und einbauen	154
1.7	Kühler aus- und einbauen	155
1.8	Kühlsystem auf Dichtheit prüfen	157
26	- Abgasanlage	159
1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	159
1.1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	159
1.2	Fahrzeuge mit Frontantrieb	159
1.3	Mittel- und Nachschalldämpfer trennen	163
1.4	Abgaskrümmen aus- und einbauen	165
1.5	Abgasanlage spannungsfrei einrichten	169
1.6	Abgasanlage auf Dichtheit prüfen	170