

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Technische Daten	1
1.1 Technische Daten	1
1.2 Motornummer	1
1.3 Motormerkmale	2
10 - Motor aus- und einbauen	3
1 Motor aus- und einbauen	3
1.1 Motor aus- und einbauen	3
1.2 Ausbauen	4
1.3 Motor am Montagebock befestigen	16
1.4 Einbauen	17
1.5 Anzugsdrehmomente	19
1.6 Unterdruckanschlüsse	21
13 - Kurbeltrieb	23
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	23
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen	23
1.2 Keilrippenriementrieb für Flügelpumpe, Generator und Klimakompressor	23
1.3 Keilrippenriemen aus- und einbauen	27
1.4 Schwingungsdämpfer aus- und einbauen	29
1.5 Zahnriementrieb	30
1.6 Zahnriemen aus- und einbauen	35
2 Dichtflansch und Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	41
2.1 Dichtflansch und Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	41
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen	46
2.3 Zweimassenschwungrad bzw. Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	48
2.4 Nadellager aus Zweimassenschwungrad ausziehen und eintreiben	52
3 Kurbelwelle aus- und einbauen	54
3.1 Kurbelwelle aus- und einbauen	54
3.2 Kurbelwellenmaße	58
3.3 Axial- und Radialspiel messen	58
4 Kolben und Pleuel zerlegen und zusammenbauen	60
4.1 Kolben und Pleuel zerlegen und zusammenbauen	60
4.2 Kolben- und Zylindermaße	65
4.3 Radialspiel der Pleuel prüfen	66
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	67
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	67
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen	67
1.2 Saugrohr aus- und einbauen	74
1.3 Zylinderkopfhaube links aus- und einbauen	77
1.4 Zylinderkopfhaube rechts aus- und einbauen	80
1.5 Zylinderkopf links ausbauen	83
1.6 Zylinderkopf rechts ausbauen	85
1.7 Zylinderkopf einbauen	87
1.8 Kompressionsdruck prüfen	90
2 Ventiltrieb instand setzen	92
2.1 Ventiltrieb instand setzen	92
2.2 Axialspiel der Nockenwellen prüfen	100
2.3 Dichtringe für Nockenwellen ersetzen	101
2.4 Dichtring für Hallgeber und Verschußdeckel ersetzen - Zylinderkopf links	103
2.5 Dichtring für Hallgeber ersetzen - Zylinderkopf rechts	104



2.6	Nockenwellen und Nockenwellenversteller aus- und einbauen	107
2.7	Hydraulische Tassenstößel prüfen	112
2.8	Ventilschaftabdichtungen ersetzen	114
2.9	Ventilführungen prüfen	118
2.10	Ventile prüfen	119
2.11	Ventilsitze nacharbeiten	119
3	Nockenwellenverstellung prüfen	121
3.1	Nockenwellenverstellung prüfen	121
3.2	Magnetventile für Nockenwellenverstellung prüfen	122
17	- Schmierung	127
1	Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	127
1.1	Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	127
1.2	Ölwannenunterteil aus- und einbauen	132
1.3	Ölwannenoberteil aus- und einbauen	135
1.4	Ölpumpe aus- und einbauen	140
1.5	Ölrückhalteventile ersetzen	143
1.6	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	144
1.7	Motoröl	147
1.8	Ölstand prüfen	147
19	- Kühlung	149
1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	149
1.1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	149
1.2	Kühlmittel ablassen und auffüllen	152
1.3	Kühlmittelpumpe und Kühlmittelregler	157
1.4	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	158
1.5	Kühlmittelregler aus- und einbauen, prüfen	159
1.6	Kühlmittelrohre - Übersicht	164
1.7	Kühlmittelrohr vorn aus- und einbauen	166
1.8	Kühlmittelrohr klein aus- und einbauen	167
1.9	Kühlmittelrohr hinten aus- und einbauen	168
1.10	Kühler aus- und einbauen	169
1.11	Viskolüfter aus- und einbauen	174
1.12	Kühlsystem auf Dichtheit prüfen	175
26	- Abgasanlage	177
1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	177
1.1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	177
1.2	Fahrzeuge mit Frontantrieb	177
1.3	Abgasanlage spannungsfrei einbauen - Fahrzeuge mit Frontantrieb	185
1.4	Fahrzeuge mit Allradantrieb	190
1.5	Mittel- und Nachschalldämpfer trennen - Fahrzeuge mit Allradantrieb	194
1.6	Abgasanlage spannungsfrei einbauen - Fahrzeuge mit Allradantrieb	195