

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	4
1.3 Motor am Montagebock befestigen	15
1.4 Einbauen	15
1.5 Anzugsdrehmomente	17
13 - Kurbeltrieb	19
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	19
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen	19
1.2 Keilriemen für Generator aus- und einbauen	19
1.3 Keilriemen für Fügelpumpe der Servolenkung aus- und einbauen	20
1.4 Keilriemen für Klimakompressor aus- und einbauen	21
1.5 Zahnriementrieb > 07.91	23
1.6 Zahnriemen komplett aus- und einbauen > 07.91	27
1.7 Zahnriemen vom Nockenwellenrad abnehmen > 07.91	36
1.8 Zahnriementrieb 08.91 ä	43
1.9 Zahnriemen komplett aus- und einbauen 08.91 ä	48
1.10 Zahnriemen vom Nockenwellenrad abnehmen 08.91 ä	54
1.11 Kurbelwelle auf OT drehen bei ausgebautem Motor	59
2 Kurbelwelle, Schwungrad/Mitnehmerscheibe und Dichtflansche aus- und einbauen	60
2.1 Kurbelwelle, Schwungrad/Mitnehmerscheibe und Dichtflansche aus- und einbauen	60
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen	66
2.3 Schwungrad bzw. Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	68
2.4 Kugellager aus Kurbelwelle ausziehen und eintreiben	70
2.5 Kurbelwellenmaße	71
3 Kolben und Pleuel zerlegen und zusammenbauen	72
3.1 Kolben und Pleuel zerlegen und zusammenbauen	72
3.2 Kolben- und Zylindermaße	79
3.3 Radialspiel der Pleuel prüfen	79
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	80
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	80
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen	80
1.2 Sammelsaugrohr-Oberteil - Übersicht	81
1.3 Sammelsaugrohr-Oberteil aus- und einbauen	82
1.4 Sammelsaugrohr-Unterteil - Übersicht	84
1.5 Sammelsaugrohr-Unterteil aus- und einbauen	87
1.6 Zylinderkopf - Übersicht	91
1.7 Zylinderkopfhaube aus- und einbauen	95
1.8 Zylinderkopf ausbauen	97
1.9 Zylinderkopf einbauen	101
1.10 Kompressionsdruck prüfen	103
2 Ventiltrieb instand setzen	104
2.1 Ventiltrieb instand setzen	104
2.2 Dichtring für Nockenwelle ersetzen	110
2.3 Nockenwelle aus- und einbauen	113



2.4	Hydraulische Tassenstößel prüfen	116
2.5	Ventilschaftabdichtungen ersetzen	118
2.6	Ventilführungen prüfen	120
2.7	Ventilführungen ersetzen	121
2.8	Ventilsitze nacharbeiten	122
17	- Schmierung	125
1	Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	125
1.1	Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	125
1.2	Ölwanne aus- und einbauen	131
1.3	Ölpumpe aus- und einbauen	134
1.4	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	138
1.5	Motoröl	140
1.6	Ölstand prüfen	140
19	- Kühlung	142
1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	142
1.1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	142
1.2	Teile des Kühlsystems	143
1.3	Kühlmittel ablassen und auffüllen	145
1.4	Kühlmittelpumpe und Kühlmittelregler - Übersicht	149
1.5	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	151
1.6	Kühlmittelregler aus- und einbauen, prüfen	152
1.7	Kühler - Übersicht	154
1.8	Kühler aus- und einbauen	158
1.9	Kühlsystem auf Dichtheit prüfen	160
26	- Abgasanlage	162
1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	162
1.1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	162
1.2	Mittel- und Nachschalldämpfer trennen	168
1.3	Abgaskrümmen - Übersicht	169
1.4	Abgaskrümmen aus- und einbauen	171
1.5	Abgasanlage spannungsfrei einrichten	175
1.6	Abgasanlage auf Dichtheit prüfen	176