

## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
1.1 Motornummer .....	1
1.2 Motormerkmale .....	1
<b>10 - Motor aus- und einbauen</b> .....	<b>2</b>
<b>1 Motor aus- und einbauen</b> .....	<b>2</b>
1.1 Motor ausbauen .....	3
1.2 Motor am Montagebock befestigen .....	18
1.3 Motor einbauen .....	19
<b>13 - Kurbeltrieb</b> .....	<b>24</b>
<b>1 Motor zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>24</b>
1.1 Schlossträger - Bauteileübersicht .....	24
1.2 Schlossträger in Service-Stellung bringen .....	24
1.3 Keilrippenriemen für Generator, Servopumpe und Klimakompressor .....	27
1.4 Keilrippenriemen aus- und einbauen .....	29
1.5 Riemenscheibe aus- und einbauen .....	30
1.6 Halter für Nebenaggregate aus- und einbauen .....	31
1.7 Zahnriementrieb - Bauteileübersicht .....	34
1.8 Zahnriemen aus- und einbauen .....	36
1.9 Zahnriemen vom Nockenwellenrad abnehmen .....	41
1.10 Halbautomatische Zahnriemen-Spannrolle prüfen .....	45
<b>2 Dichtflansche und Zweimassenschwungrad aus- und einbauen</b> .....	<b>48</b>
2.1 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen .....	49
2.2 Dichtflansch vorn aus- und einbauen .....	51
2.3 Zweimassenschwungrad aus- und einbauen .....	55
2.4 Dichtflansch hinten aus- und einbauen .....	56
<b>3 Kurbelwelle aus- und einbauen</b> .....	<b>59</b>
3.1 Kurbelwelle - Bauteileübersicht .....	59
3.2 Kurbelwellenmaße .....	61
3.3 Nadellager aus Kurbelwelle ausziehen und eintreiben .....	61
3.4 Kettenrad aus- und einbauen .....	63
<b>4 Kolben und Pleuel zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>65</b>
4.1 Kolben mit Pleuel - Bauteileübersicht .....	65
4.2 Kolben- und Zylindermaße .....	68
<b>15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb</b> .....	<b>69</b>
<b>1 Zylinderkopf aus- und einbauen</b> .....	<b>69</b>
1.1 Zylinderkopf - Bauteileübersicht .....	69
1.2 Zylinderkopfhaube aus- und einbauen .....	72
1.3 Zylinderkopf aus- und einbauen .....	72
<b>2 Saugrohr aus- und einbauen</b> .....	<b>82</b>
2.1 Saugrohr - Bauteileübersicht .....	82
2.2 Saugrohr-Oberteil aus- und einbauen .....	83
2.3 Saugrohr-Unterteil aus- und einbauen .....	86
2.4 Kompressionsdruck prüfen .....	87
<b>3 Ventiltrieb instand setzen</b> .....	<b>90</b>
3.1 Ventiltrieb - Bauteileübersicht .....	90
3.2 Axialspiel der Nockenwelle prüfen .....	91
3.3 Dichtring für Nockenwelle ersetzen .....	92
3.4 Nockenwelle aus- und einbauen .....	95



3.5	Ventilschaftabdichtungen ersetzen	98
3.6	Abstützelemente mit hydraulischem Ausgleich prüfen	102
3.7	Ventilmaße	103
3.8	Ventilsitze nacharbeiten	103
3.9	Ventilführungen prüfen	105
3.10	Ventile prüfen	106
<b>17</b>	<b>- Schmierung</b>	<b>107</b>
<b>1</b>	<b>Teile des Schmiersystems aus- und einbauen</b>	<b>107</b>
1.1	Ölwanne, Ölpumpe - Bauteileübersicht	107
1.2	Ölwanne aus- und einbauen	109
1.3	Ölpumpe aus- und einbauen	120
1.4	Ölfilter und Ölkühler	120
1.5	Ölfilterhalter aus- und einbauen	122
1.6	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	123
1.7	Motoröl	126
1.8	Ölstand prüfen	127
<b>19</b>	<b>- Kühlung</b>	<b>128</b>
<b>1</b>	<b>Teile des Kühlsystems aus- und einbauen</b>	<b>128</b>
1.1	Anschlussplan für Kühlmittelschläuche	128
1.2	Kühlmittel ablassen und auffüllen	130
1.3	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	137
1.4	Kühlmittelrohr oben aus- und einbauen	139
1.5	Kühlmittelrohr unten aus- und einbauen	140
1.6	Gehäuse für Kühlmittelregler - Bauteileübersicht	141
1.7	Gehäuse für Kühlmittelregler mit Thermostat für kennfeldgesteuerte Motorkühlung F265 aus- und einbauen	142
1.8	Thermostat für kennfeldgesteuerte Motorkühlung F265 prüfen	143
1.9	Kühler aus- und einbauen	145
1.10	Lüfterzarge aus- und einbauen	148
1.11	Lüfter für Kühlmittel aus- und einbauen	149
1.12	Motor für Lüfter für Kühlmittel ersetzen	149
1.13	Kühlsystem auf Dichtheit prüfen	150
<b>26</b>	<b>- Abgasanlage</b>	<b>152</b>
<b>1</b>	<b>Teile der Abgasanlage aus- und einbauen</b>	<b>152</b>
1.1	Abgasanlage - Bauteileübersicht	152
1.2	Mittel- und Nachschalldämpfer trennen	154
1.3	Abgasvorrohr aus- und einbauen	156
1.4	Katalysator mit Abgasvorrohr aus- und einbauen	157
1.5	Abgaskrümmen aus- und einbauen	161
1.6	Abgasanlage spannungsfrei einrichten	165
1.7	Endrohr ausrichten	166
1.8	Abgasanlage auf Dichtheit prüfen	166
<b>2</b>	<b>Abgasrückführungssystem</b>	<b>167</b>
2.1	Abgasrückführungssystem - Bauteileübersicht	167
2.2	Anpassung der Null-Position für Ventil für Abgasrückführung N18 prüfen	169
2.3	Ventil für Abgasrückführung N18 mit Potentiometer für Abgasrückführung G212 aus- und einbauen	170
<b>3</b>	<b>Sekundärluftsystem</b>	<b>172</b>
3.1	Prinzip und Funktion	172
3.2	Kombiventil für Sekundärluft auf Funktion und Dichtheit prüfen	172
3.3	Kombiventil für Sekundärluft aus- und einbauen	173
3.4	Motor für Sekundärluftpumpe V101 aus- und einbauen	174