



Inhaltsverzeichnis

Funktionsbeschreibung und Bedienung

Motorbauteile Beschreibung (1,2L LDC, 1,4L LDD)	1-2
Ölkreislauf Beschreibung (1,2L LDC, 1,4L LDD)	3-4

Einbaulage

Zerlegte Ansichten	5-19
Motornummer	20

Technische Daten, Spezialwerkzeuge und Geräte

Technische Daten Befestigungselemente (1,2L LDC und 1,4L LDD)	21-29
Flüssigkeitsfüllmengen	30
Motor Technische Daten	31-41
Klebstoffe, Flüssigkeiten, Schmiermittel und Dichtmassen	42
Spezialwerkzeuge	43-58

Andere Informationen

Sauberkeit und Pflege	59
Dichtmittel mit Vulkanisierung bei Raum- temperatur (RTV) und anaerobe Dichtmittel.....	60

Instandsetzungen - eingebauter Zustand

Antriebsriemen ersetzen.....	61-64
Spanner Antriebsriemen ersetzen	65-70
Motorbrücke mit Trägerrahmen an- und abbauen	71-79
Motorlager ersetzen - rechts	80-81
Halter Motordämpfungsblock ersetzen - rechts	82-91
Strebe Motorlager ersetzen	92-95
Halter Strebe Motorlager ersetzen	96-101
Lager Motorlager ersetzen	102-103
Einlasskrümmer ersetzen (1,2L LDC und 1,4L LDD)	104-119
Einlasskrümmer ersetzen (LPG).....	120-128
Steuerkette ersetzen.....	129-140

Spanner Steuerkette ersetzen	141-142
Hebel Hydrostößel ersetzen	143-144
Hydrostößel ersetzen	145-146
Antriebsrad Nockenwelle Einlass ersetzen	147-156
Antriebsrad Nockenwelle Auslass ersetzen	157-166
Zylinderkopf ersetzen (1,2L LDC, 1,4L LDD)	167-202
Ölwanne ersetzen (1,2L LDC und 1,4L LDD).....	203-210
Austausch Ölwannenschwallblech	211
Schwungrad ersetzen (1,2L LDC, 1,4L LDD).....	212-215
Ausgleichswelle Kurbelwelle ersetzen	216-221
Dichtring Kurbelwelle vorne ersetzen	222-225
Dichtring Kurbelwelle hinten ersetzen	226-228
Schlauch, Rohr, Leitung Entlüftung Kurbelgehäuse ersetzen.....	229-232
Motorabdeckung vorne mit Ölpumpe ersetzen	233-239
Ölpumpe ersetzen	240-249
Regelventil Öldruck ersetzen	250
Motor ersetzen (1,2L LDC und 1,4L LDD mit F17)	251-277
Motoröl und Ölfilter ersetzen	278-279
Ölfiltergehäuse ersetzen	280-281
Motorabdeckung ersetzen	282-285
Turbolader ersetzen	286-301
Ölvorlaufleitung Turbolader ersetzen	302-303
Ölrücklaufleitung Turbolader ersetzen	304-305
Kolben, Pleuel und Lager ersetzen	306-313
Abdeckung Nockenwelle ersetzen (1,2L LDC, 1,4L LDD)	314-320
Nockenwelle Einlass ersetzen	321-324
Nockenwelle Auslass ersetzen	325-328
Dichtungen Ventilschaft und Ventildfedern ersetzen.....	329-343

Instandsetzungen - ausgebauter Zustand

Halter Motordämpfungsblock ausbauen	344
Steuerkette ausbauen	345-349
Spanner Steuerkette ausbauen	350
Flüssigkeiten ablassen und Ölfilter ausbauen	351-352



Leitung Entlüftung Kurbelgehäuse ausbauen	353-354
Abgaskrümmer ausbauen	355-357
Thermostatgehäuse Kühlmittel ausbauen (1,2L LDC, 1,4L LDD)	358
Auslassstutzen Kühlmittel ausbauen (1,2L LDC, 1,4L LDD)	359
Spanner Antriebsriemen ausbauen.....	360
Riemenscheibe Wasserpumpe ausbauen.....	361
Ausgleichswelle Kurbelwelle ausbauen.....	362-363
Wasserpumpe ausbauen.....	364-365
Gehäuse Drosselklappe ausbauen (1,2L LDC, 1,4L LDD).....	366
Einlasskrümmer ausbauen (1,2L LDC, 1,4L LDD)	367-368
Generator ausbauen	369
Starter ausbauen.....	370
Schwungrad ausbauen (1,2L LDC, 1,4L LDD)	371-372
Zündmodul ausbauen.....	373-374
Abdeckung Nockenwelle ausbauen.....	375-376
Magnetventil Nockenwellensteller ausbauen.....	377-379
Ölwanne ausbauen	380-382
Ölschwallblech ausbauen	383
Motorabdeckung vorne und Ölpumpe ausbauen.....	384
Dichtung Motorabdeckung vorne ausbauen	385
Antriebsrad Nockenwelle ausbauen	386-387
Nockenwelle Einlass ausbauen	388-389
Nockenwelle Auslass ausbauen.....	390-391
Hebel Hydrostößel ausbauen.....	392
Hydrostößel ausbauen.....	393
Zylinderkopf ausbauen	394-395
Kolben, Pleuel und Lager ausbauen.....	396-398
Kurbelwelle und Lager ausbauen	399-404
Steuerkette prüfen	405-410
Steuerkette einstellen	411-420
Zylinderkopf zerlegen.....	421-427
Zylinderkopf reinigen und prüfen	428-435
Zylinderkopf zusammenbauen.....	436-439
Motorblock zerlegen (1,2L LDC, 1,4L LDD).....	440



Motorblock zusammenbauen (1,2L LDC, 1,4L LDD)	441
Kolben und Pleuel zerlegen (1,2L LDC, 1,4L LDD)	442-443
Kolben, Pleuel und Lager reinigen und prüfen (1,2L LDC, 1,4L LDD)	444-448
Kolben und Pleuel zusammenbauen (1,2L LDC, 1,4L LDD)	449-451
Einlasskrümmer zerlegen (1,2L LDC, 1,4L LDD)	452-455
Einlasskrümmer reinigen und prüfen (1,2L LDC, 1,4L LDD)	456
Einlasskrümmer zusammenbauen (1,2L LDC, 1,4L LDD)	457-460
Kurbelwelle und Lager reinigen und prüfen	461-468
Motorabdeckung vorne und Ölpumpe reinigen und prüfen	469-471
Motorabdeckung vorne und Ölpumpe zerlegen	472-475
Turbolader zerlegen	476-479
Turbolader reinigen und prüfen	480
Turbolader zusammenbauen	481-484
Ölwanne reinigen und prüfen	485
Kurbelwelle und Lager einbauen	486-494
Kolben, Pleuel und Lager einbauen	495-499
Zylinderkopf einbauen	500-502
Hydrostößel einbauen	503
Nockenwelle Einlass einbauen	504-505
Nockenwelle Auslass einbauen	506-507
Antriebsrad Nockenwelle einbauen	508
Spanner Steuerkette einbauen	509
Dichtung Motorabdeckung vorne einbauen	510-511
Steuerkette einbauen	512-515
Motorabdeckung vorne und Ölpumpe einbauen	516-520
Ölschwallblech einbauen	521
Ölwanne einbauen	522-525
Magnetventil Nockenwellensteller einbauen	526-528
Abdeckung Nockenwelle einbauen	529-532
Zündmodul einbauen	533-534
Schwungrad einbauen (1,2L LDC, 1,4L LDD)	535-536
Generator einbauen	537
Starter einbauen	538
Einlasskrümmer einbauen (1,2L LDC, 1,4L LDD)	539-540



Gehäuse Drosselklappe einbauen (1,2L LDC, 1,4L LDD)	541
Wasserpumpe einbauen	542-545
Ausgleichswelle Kurbelwelle einbauen	546-548
Riemenscheibe Wasserpumpe einbauen.....	549
Spanner Antriebsriemen einbauen	550
Antriebsriemen einbauen	551
Ölfiltergehäuse einbauen	552
Motorölkühler einbauen	553
Auslassstutzen Kühlmittel einbauen (1,2L LDC, 1,4L LDD)	554
Thermostatgehäuse Kühlmittel einbauen (1,2L LDC, 1,4L LDD)	555
Abgaskrümmen einbauen.....	556-558
Leitung Entlüftung Kurbelgehäuse einbauen.....	559-560
Halter Motordämpfungsblock einbauen	561
Motorabdeckung vorne und Ölpumpe zusammenbauen	562-568
Ölfiltergehäuse ausbauen	569
Antriebsriemen ausbauen	570
Motorblock reinigen und prüfen	571-574

