



Mercedes Sprinter Typ 901-904 (1995-2000)



Motor 2.9 Liter Diesel 75 / 90 kW OM 602.980

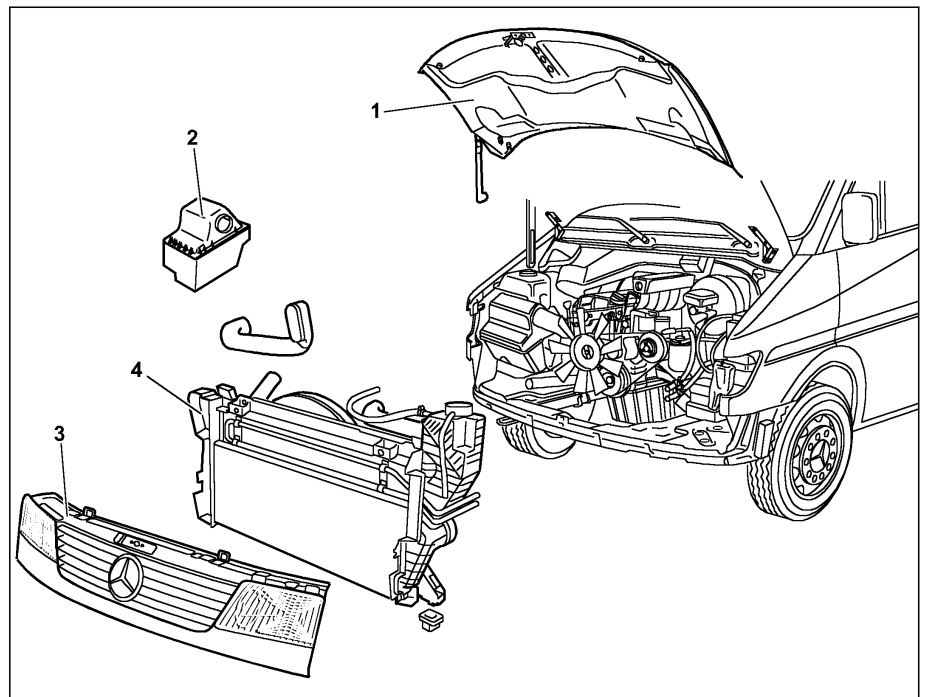
Inhaltsverzeichnis

01 Motor vollständig, Kurbelgehäuseentlüftung, Zylinderkopf, Kurbelgehäuse	9
ar0100d1200a Verdichtungsdruck prüfen	9
ar0100d1300a Zylinderdichtheit prüfen	12
ar0110d0110a Motor durchdrehen mit Starter	14
ar0110d2400a Motor aus-, einbauen	15
ar0120d5014a Zylinderkopfhaube aus-, einbauen	19
ar0130d5800r Zylinderkopf aus-, einbauen	20
ar0130d7162a Zylinderkopf-Trennfläche prüfen, planbearbeiten	25
ar0140d8000r Steuergehäusedeckel aus-, einbauen	28
ar0140d8450a Hauptölkanal am Zylinderkurbelgehäuse hinten abdichten	32
ar0140d8498a Stahlkugel Hauptölkanal heraus schlagen, einsetzen	34
ar0140d8499a Kernloch-Verschlußdeckel im Zylinderkurbelgehäuse erneuern	36
ar0140d8913a Abschlußdeckel aus-, einbauen	39
ar0140d9133a Zylinderkurbelgehäuse-Trennfläche planbearbeiten	41
ar0140d9202a Zylinderbohrungen messen	44
ar0140d9271a Zylinderbohrung im Kurbelgehäuse aufbohren	46
ar0140d9272a Zylinderlaufbuchse ausbauen	48
ar0140d9273a Zylinderlaufbuchse einbauen	50
ar0140d9291a Zylinderbohrungen bohren und honen	51
ar0145d7500b Ölwanne aus-, einbauen	53
03 Kurbeltrieb	57
ar0310d6111a Pleuel prüfen, instand setzen	57
ar0310d7021a Kolben aus-, einbauen	62
ar0310d7311a Kolbenringe aus-, einbauen	66
ar0320d3000a Vordere Kurbelwellen-Radialdichtring erneuern	68
ar0320d3063a Hintere Kurbelwellen-Radialdichtring erneuern	69
ar0320d4351a Kurbelwelle aus-, einbauen	71
ar0320d4355a Kurbelwelle messen, lagern	73
ar0320d8400a Rillenkugellager Kurbelwelle aus-, einbauen	77
ar0330d1600a Riemenscheibe Schwingungsdämpfer aus-, einbauen	78
ar0330d5000a Haltesperre für Kurbelwelle Starterzahnkranz ein-, ausbauen	80
ar0330d8002b Schwungrad aus-, einbauen	82
05 Motorsteuerung	84
ar0500d2010a Hydraulische Ventilspiel-Ausgleichelemente prüfen	84
ar0500d2011a Hydraulische Ventilspiel-Ausgleichelemente aus-, einbauen	85
ar0510d4600a Kurbelwellenrad aus-, einbauen	86
ar0510d7601a Steuerkette erneuern	88
ar0510d7800a Kettenspanner aus-, einbauen	90
ar0510d8127d Spannschiene aus-, einbauen	92
ar0510d8484d Gleitschiene im Steuergehäusedeckel aus-, einbauen	93
ar0520d6015a Steuerzeiten der Nockenwelle prüfen	94
ar0520d6292a Nockenwelle aus-, einbauen	96
ar0530d3010a Ventildfedern prüfen	99
ar0530d3510a Ventilschaftabdichtungen erneuern	100
ar0530d3731a Ventildführungen prüfen, aus-, einbauen	102
ar0530d3831a Ventilsitzringe erneuern	105
ar0530d4201a Ventile prüfen, bearbeiten	108
ar0530d4511b Ventilsitzringe bearbeiten	111
07 Aufbereitung Kraftstoff-Luft-Gemisch	114
ar0703d6712a Einspritzdüsen prüfen	114
ar0711d5500a Düsenhalter aus-, einbauen	116
ar0713d8410a Verteiler-Einspritzpumpe aus-, einbauen	118
ar0713d8420a Zwischenflansch aus-, einbauen	120
ar0713d8430a Spritzbeginn mit HHT einstellen	123
09 Luftansaugung, Aufladung	125
ap0910d0951a Luftfiltereinsatz - Verschmutzung prüfen. Nach Befund erneuern	125
ap0910d0980a Luftfiltereinsatz erneuern	126
ar0920d1310a Saugrohr aus-, einbauen	128
ar0940d5915a Druckdose Abgasturbolader prüfen	130
ar0940d6020a Abgasturbolader aus-, einbauen	131

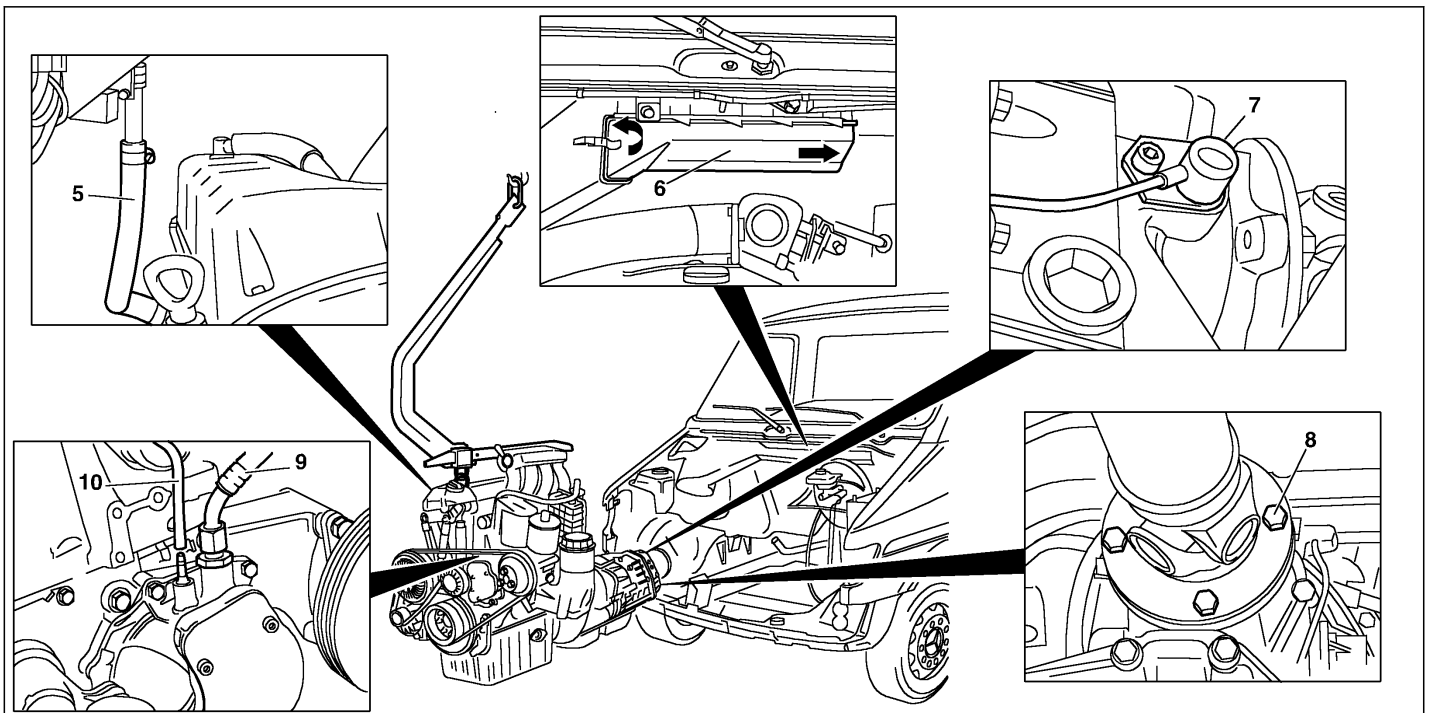
ar0940d6915a Druckdose Abgasturbolader aus-, einbauen	133
13 Druckluftkompressor, Riementriebe	134
ap1322d1351a Keilrippenriemen auf Verschleiß und Beschädigung prüfen	134
ap1322d1381a Keilrippenriemen erneuern	136
ar1322d1202b Keilrippenriemen aus-, einbauen	138
ar1325d3200a Keilrippenriemen-Spannvorrichtung aus-, einbauen	140
14 Auspuffkrümmer, Motorbremse, Abgasreinigungsanlage	142
ar1410d3915a Auspuffkrümmer aus-, einbauen	142
ar1420d7664a Abgasrückführventil mit Wellrohr aus-, einbauen	144
15 Elektrische Anlage Motor	146
ar1520d4111a Glühkerzen aus-, einbauen	146
ar1530d7100a Starter aus-, einbauen	147
ar1540d5032a Generator aus-, einbauen	148
ar1540d5710a Riemenscheibe für Generator aus-, einbauen	149
18 Motorschmierung, Ölkühlung	151
ap1800d0101a Motoröl- und Ölfilterwechsel	151
ar1800d1250a Öldruck prüfen	155
ar1800d4000a Ölspritzdüsen (Kolben) aus-, einbauen	157
ar1810d5031c Ölüberdruckventil aus-, einbauen	159
ar1810d6020d Ölpumpe aus-, einbauen	160
ar1820d3471a Ölfiltergehäuse aus-, einbauen	161
ar1830d6840a Öl-Wasser-Wärmetauscher aus-, einbauen	162
20 Motorkühlung	164
ap2000d2010a Motor-Kühlsystem Flüssigkeitsstand prüfen, richtigstellen	164
ap2000d2080a Kühlmittel erneuern	168
ar2000d1010a Kühlsystem auf Dichtheit prüfen	180
ar2010d1271a Kühlmittelpumpe aus-, einbauen	182
ar2020d3865a Kühler aus-, einbauen	184
ar2030d4300a Kühlsystem-Verschlußdeckel prüfen	186
ar2040d5660a Visco-Lüfterkupplung aus-, einbauen	188

MOTOR**602.980 im TYP 901, 902, 903, 904**

- 1 Motorhaube
- 2 Luftfilter
- 3 Vorbaumittelteil
- 4 Kühler



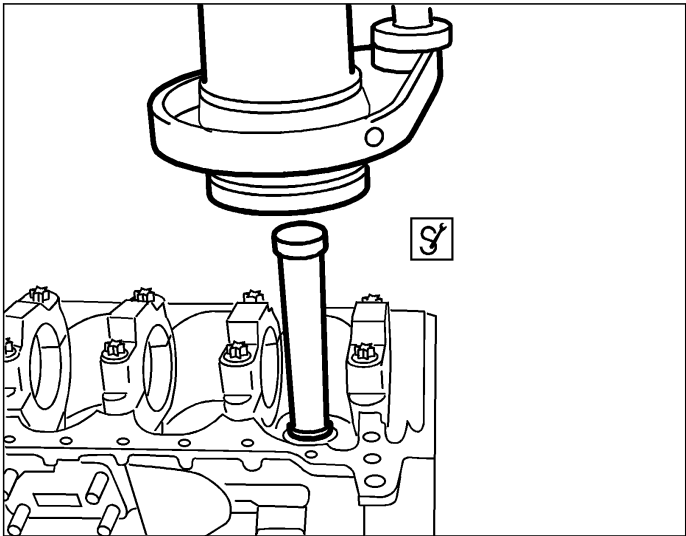
D01.10-0004-06



D01.10-0020-09

MOTOR

601.943, 602.980 /982 /984 /985



P01.40-0301-11

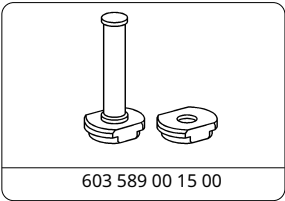
	Ausbauen		
1	Zylinderlaufbuchsen herauspressen		603 589 00 15 00
2	Grundbohrung gründlich reinigen		
3	Grundbohrung im Zylinderkurbelgehäuse messen	 Wird der Bohrungs-Ø überschritten Zylinderkurbelgehäuse erneuern    	BE01.40-N-1007-02D 001 589 53 21 00 WH58.30-Z-1001-12A WH58.30-Z-1012-12A WH58.30-Z-1002-12A

Prüfwerte Zylinderkurbelgehäuse

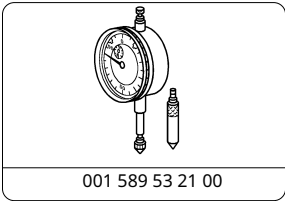
Nummer	Benennung	Motor 602.980/982/ 983/984/985		
BE01.40-N-1007-02D	Bohrungs-Ø für Zylinderlaufbuchse im Zylinderkurbelgehäuse	D2	mm	91,500...91,535
		Bild siehe		AR01.40-D-9271A

Prüfwerte Zylinderkurbelgehäuse

Nummer	Benennung	Motor 601.943		
BE01.40-N-1007-02D	Bohrungs-Ø für Zylinderlaufbuchse im Zylinderkurbelgehäuse	D2	mm	91,500...91,535
		Bild siehe		AR01.40-D-9271A



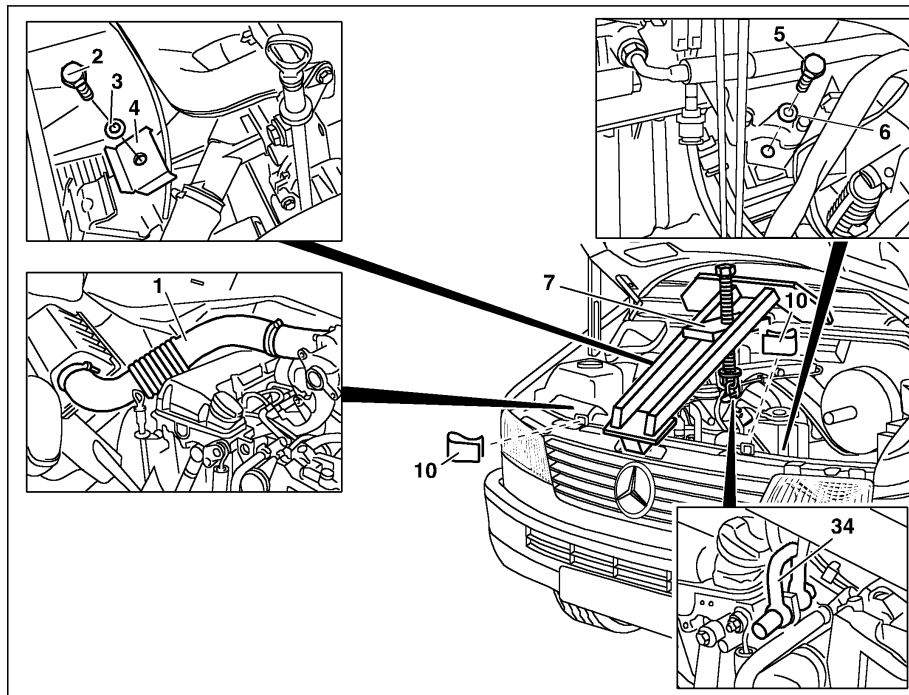
Dorn



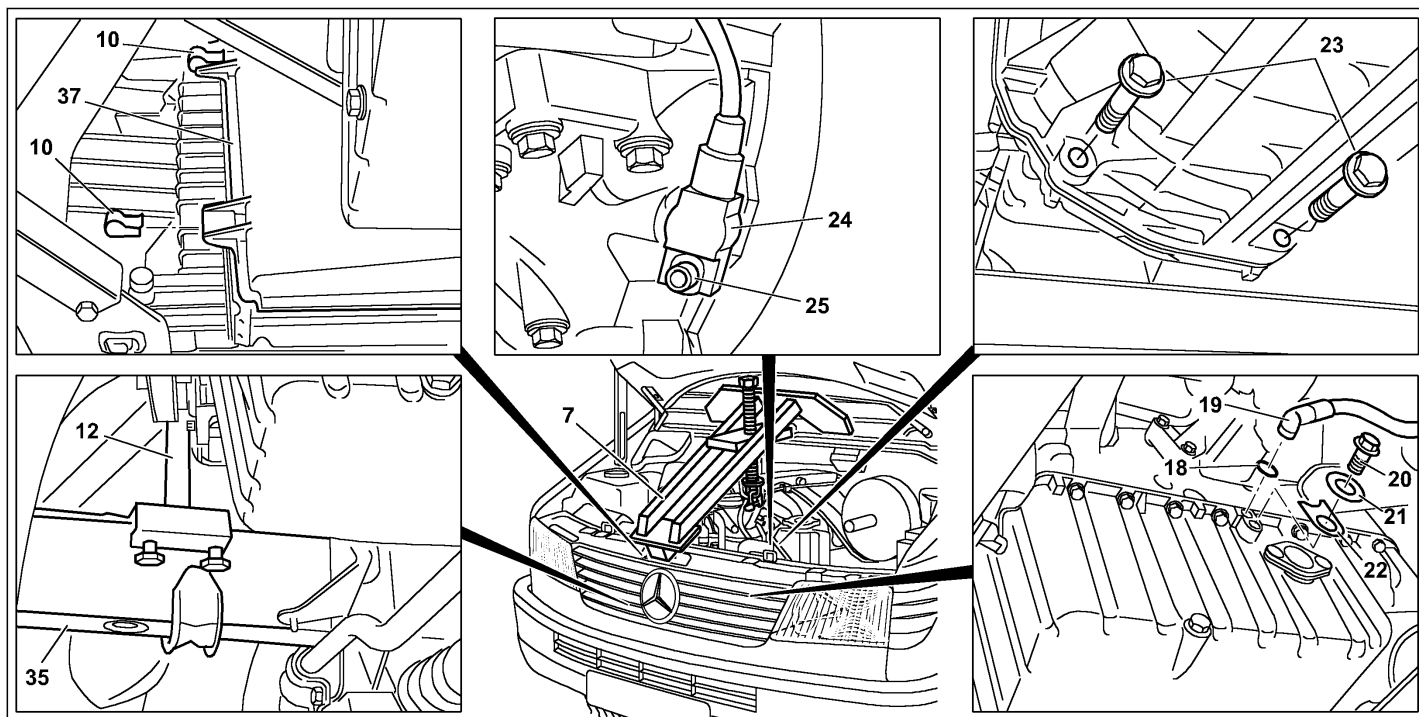
Meßuhr

MOTOR**601.943, 602.980 im TYP 901, 902, 903, 904**

- 1 Luftansaugschlauch
- 2 Sechskantschraube
- 3 Unterlegscheibe
- 4 Wärmeschutzblech
- 5 Sechskantschraube
- 6 Unterlegscheibe
- 7 Motor-Hebevorrichtung
- 10 Klammern



D01.45-0053-06



D01.45-0054-09