



Mercedes SL-Klasse Typ 230 (2001-2011)

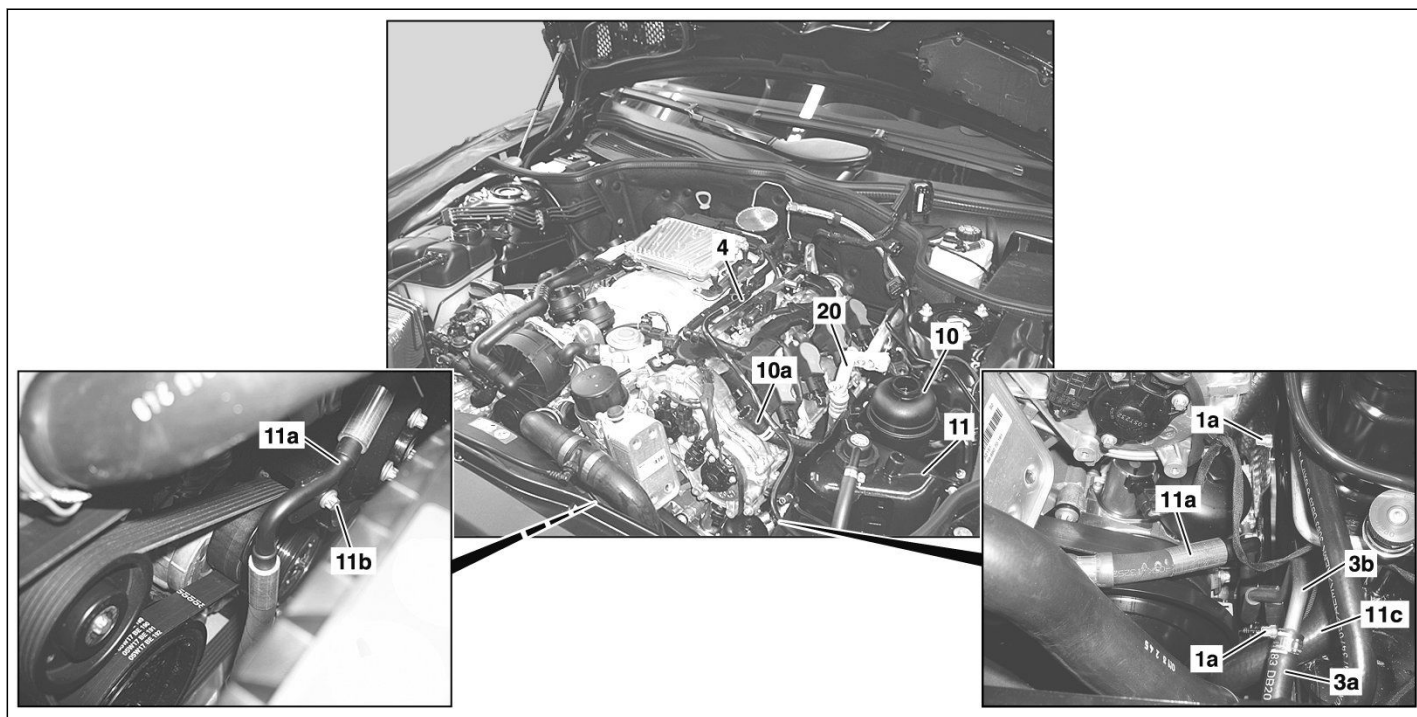


Motor 3.0 und 3.5 Liter 170 / 200 / 232 kW M 272

Inhaltsverzeichnis

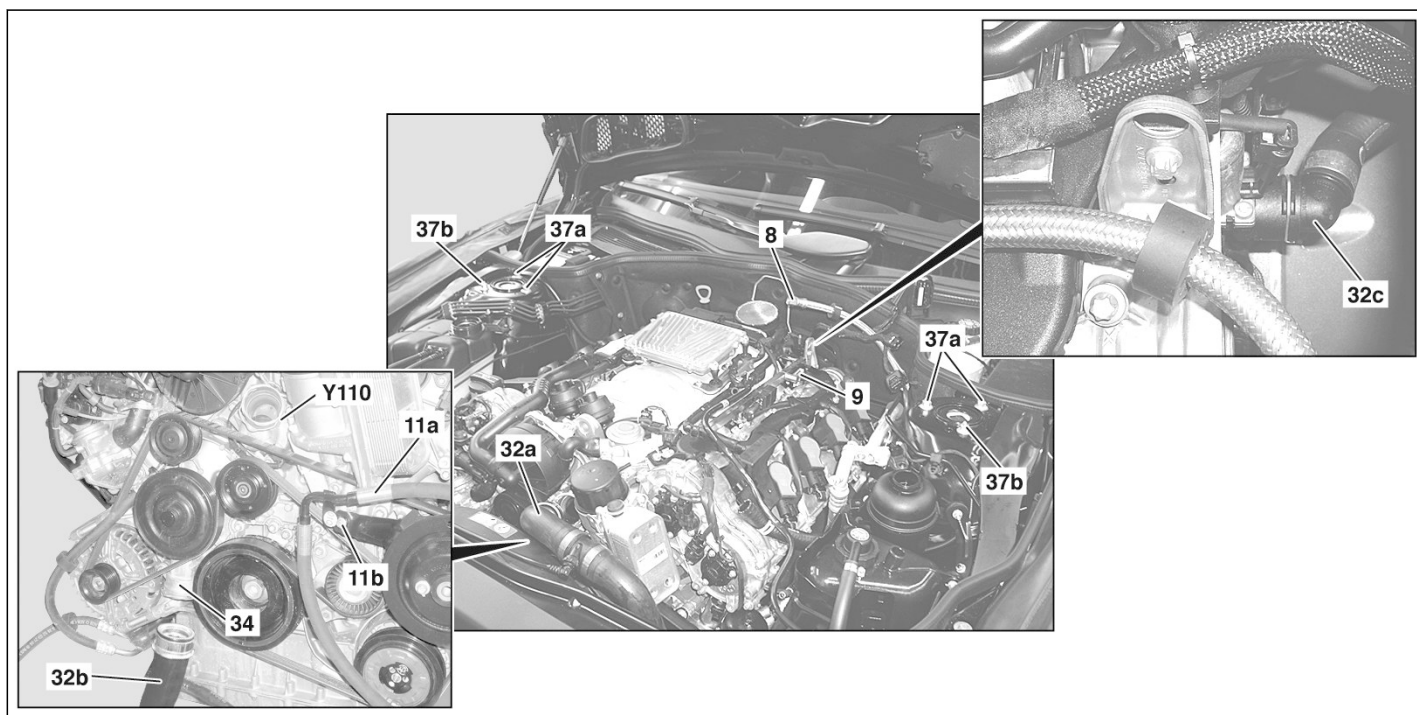
01 Motor vollständig, Kurbelgehäuseentlüftung, Zylinderkopf, Kurbelgehäuse	9
ar0100p0200rx Zylinder ausleuchten	9
ar0100p1200rx Verdichtungsdruck prüfen	11
ar0100p1300rx Zylinderdichtheit prüfen	14
ar0100p2410rx Motorleitungssatz ab-, anschließen	16
ar0110p0110rx Motor durchdrehen mit Starter	18
ar0110p2500rx Motor mit Vorderachsträger aus-, einbauen	19
ar0110p2510rx Motor vom Vorderachsträger ab-, anbauen	24
ar0120p2100rx Zentrifuge aus-, einbauen	26
ar0120p5014rx Zylinderkopfhaube aus-, einbauen	28
ar0120p5014ry Zylinderkopfhaube aus-, einbauen	31
ar0120p9750rx Ölabscheider aus-, einbauen	34
ar0130p5700rx Vorderer Deckel am Zylinderkopf aus-, einbauen	35
ar0130p5700ry Vorderer Deckel am Zylinderkopf aus-, einbauen	38
ar0130p5800rx Zylinderkopf aus-, einbauen	41
ar0130p5800ry Zylinderkopf aus-, einbauen	47
ar0140p8000rx Steuergehäusedeckel aus-, einbauen	52
ar0145p7500rx Ölwanne aus-, einbauen	56
ar0145p7555rx Ölwannenunterteil aus-, einbauen	59
03 Kurbeltrieb	61
ar0310p7021rx Kolben aus-, einbauen	61
ar0310p7311va Kolbenringe aus-, einbauen	64
ar0320p1000rx Ausgleichswelle aus-, einbauen	66
ar0320p3000rx Vorderen Kurbelwellen-Radialdichtring erneuern	69
ar0320p3063rx Hinteren Kurbelwellen-Radialdichtring erneuern	70
ar0320p4351rx Kurbelwelle aus-, einbauen	73
ar0330p1600rx Riemenscheibe Schwingungsdämpfer aus-, einbauen	78
ar0330p5000rx Haltesperre für Kurbelwelle Starterzahnkranz ein-, ausbauen	80
ar0330p8001rx Schwungrad Mitnehmerscheibe aus-, einbauen	82
05 Motorsteuerung	83
ar0500p2010rx Hydraulische Ventilspiel-Ausgleichelemente prüfen	83
ar0500p2011rx Hydraulische Ventilspiel-Ausgleichelemente aus-, einbauen	84
ar0510p7601rx Steuerkette erneuern	86
ar0510p7760a Umlenkrad für Steuerkette aus-, einbauen	88
ar0510p7800rx Kettenspanner aus-, einbauen	89
ar0510p8127rx Spannschiene aus-, einbauen	91
ar0510p8484rx Gleitschiene im Steuergehäusedeckel aus-, einbauen	94
ar0520p6010rx Grundstellung der Nockenwellen prüfen	95
ar0520p6020rx Grundstellung der Nockenwellen einstellen	96
ar0520p6992rx Nockenwellen aus-, einbauen	100
ar0520p7201rx Nockenwellen-Versteller aus-, einbauen	101
ar0520p7201ry Nockenwellen-Versteller aus-, einbauen	104
ar0520p7295rx Stellmagnet Nockenwelle aus-, einbauen	107
ar0520p7295ry Stellmagnet Nockenwelle aus-, einbauen	109
ar0530p3500rx Ventildfedern und oder Ventilschaftabdichtungen aus-, einbauen	111
ar0530p3511sx Ventile aus-, einbauen	114
07 Aufbereitung Kraftstoff-Luft-Gemisch	117
ar0703p1451rx Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen aus-, einbauen (ME)	117
ar0703p6520rx Einspritzventile aus-, einbauen (ME)	120
ar0704p5004gzh Kühlererkennungssensor aus-, einbauen	122
ar0707p1453rx Heißfilm-Luftmassenmesser aus-, einbauen	123
ar0708p7008rx Steuergerät Einspritzsystem aus-, einbauen	124
ar0751p1401rx Stellglied Drosselklappe aus-, einbauen	126
ar0752p5303rx Heizbare O2-Sonde aus-, einbauen	127
09 Luftansaugung, Aufladung	129
ap0910p0980rx Luftfiltereinsatz erneuern	129
ar0910p1150rx Luftfiltergehäuse aus-, einbauen	131
ar0920p0080rx Luftführungsgehäuse aus-, einbauen	133
ar0920p1961rx Resonanz-Saugrohr aus-, einbauen	135
ar0920p1990rx Umschaltventil Tumble- bzw. Resonanzklappen an Saugrohr aus-, einbauen	140

ar0920p1995rx Lagesensor Tumbleklappen an Saugrohr aus-, einbauen	142
13 Druckluftkompressor, Riementriebe	143
ap1322p1352rx Keilrippenriemen im sichtbaren Bereich auf Verschleiß prüfen	143
ar1321p3350rx Keilrippenriemen-Umlenkrolle aus-, einbauen	144
ar1322p1202rx Keilrippenriemen aus-, einbauen	145
ar1325p3200rx Keilrippenriemen-Spannvorrichtung aus-, einbauen	147
14 Auspuffkrümmer, Motorbremse, Abgasreinigungsanlage	148
ar1410p3915rx Auspuffkrümmer aus-, einbauen	148
ar1430p7200rx Luftabschaltventil aus-, einbauen	150
ar1430p7251rx Luftpumpe aus-, einbauen	151
ar1430p7255rx Umschaltventil Luftpumpe aus-, einbauen	153
15 Elektrische Anlage Motor	154
ap1510p1580rx Zündkerzen erneuern	154
ar1510p2000rx Hallgeber Nockenwelle aus-, einbauen	157
ar1512p2003rx Zündspulen aus-, einbauen	158
ar1512p2133rx Positionsgeber Kurbelwelle aus-, einbauen	159
ar1512p2184rx Klopfensensoren aus-, einbauen	160
ar1530p7100rx Starter aus-, einbauen	161
ar1540p5000rx Generator und Regler prüfen	162
ar1540p5011rx Ladestrom des Generators prüfen	163
ar1540p5032rx Generator aus-, einbauen	165
ar1540p5710rx Riemenscheibe für Generator aus-, einbauen	167
ar1540p5760rx Regler des Generators aus-, einbauen	168
ar1560p3000rx Temperaturfühler aus-, einbauen	169
18 Motorschmierung, Ölkühlung	171
ap1800p0101pit Motoröl- und Ölfilterwechsel	171
ap1800p1811mp Motorölstand mit fahrzeugeigenem Ölmesstab prüfen	173
ar1800p0025qb Ölverbrauch messen	175
ar1800p1250sx Öldruck prüfen	176
ar1800p4000qb Ölspritzdüsen (Kolben) aus-, einbauen	179
ar1810p2000sx Spannvorrichtung der Ölpumpenkette aus-, einbauen	181
ar1810p2140sx Ölpumpenkette erneuern	182
ar1810p6020rx Ölpumpe aus-, einbauen	183
ar1820p3471rx Ölfiltergehäuse aus-, einbauen	185
ar1830p3481rx Öl-Wasser-Wärmetauscher am Ölfilter aus-, einbauen	187
ar1840p3510rx Ölmeßstab-Führungsrohr aus-, einbauen	189
ar1840p5113sx Schalter Ölstandskontrolle aus-, einbauen	191
20 Motorkühlung	192
ap2000p2010rx Motor-Kühlsystem Flüssigkeitsstand prüfen, richtigstellen	192
ap2000p2080rx Kühlmittel erneuern	193
ap2030p2050slc Kühlmittelstand Hauptkreislauf prüfen	196
ar2000p1010rx Kühlsystem auf Dichtheit prüfen	197
ar2000p1142rx Kühlmittel ablassen, einfüllen	200
ar2010p1271rx Kühlmittelpumpe aus-, einbauen	202
ar2010p2455rx Kühlmittel-Temperaturregler prüfen	203
ar2010p2460rx Kühlmittel-Temperaturregler aus-, einbauen	205
ar2020p3865rx Kühler aus-, einbauen	207
ar2020p3865rx Kühlmittel-Temperaturregler aus-, einbauen	209
ar2030p4950rx Ausgleichsbehälter aus-, einbauen	211
ar2040p6800rx Lüfterhaube aus-, einbauen	213
22 Aufhängung Aggregate	214
ar2210p1180rx Motorlager bzw. Motorquerträger hinten aus-, einbauen	214
ar2210p1260rx Motorlager und oder Motorträger vorne aus-, einbauen	215

MOTOR**272, 273 im TYP 230**

P01.10-2805-09

- | | | |
|--------------------------------|------------------------------------|------------------------|
| 1a Muttern | 10 Ausgleichsbehälter Servolenkung | 11 Schraube |
| 3a Schlauch | 10 Ölzulaufleitung Servolenkung | b |
| 3 Rücklaufleitung Servolenkung | a | 11 Ölzulaufleitung ABC |
| b | 11 Ausgleichsbehälter ABC | c |
| 4 Regenerierleitung | 11 Druckleitung ABC | 20 Kältemittelleitung |
| | a | |

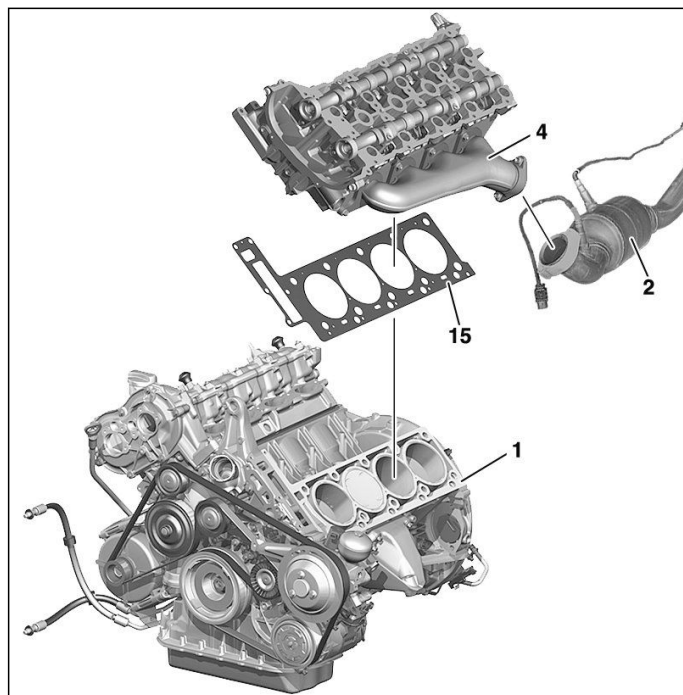


P01.10-2804-09

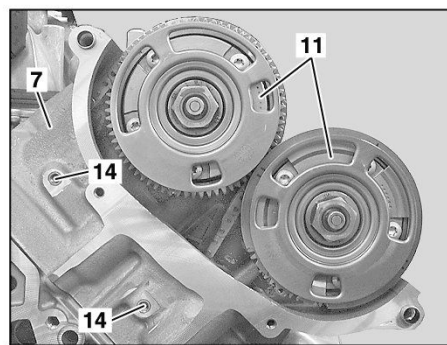
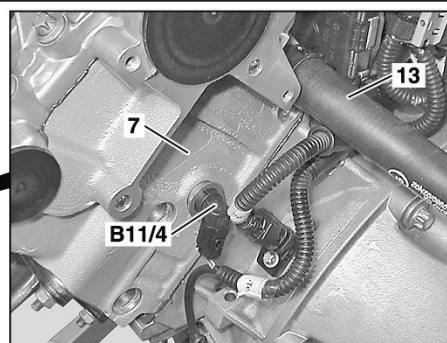
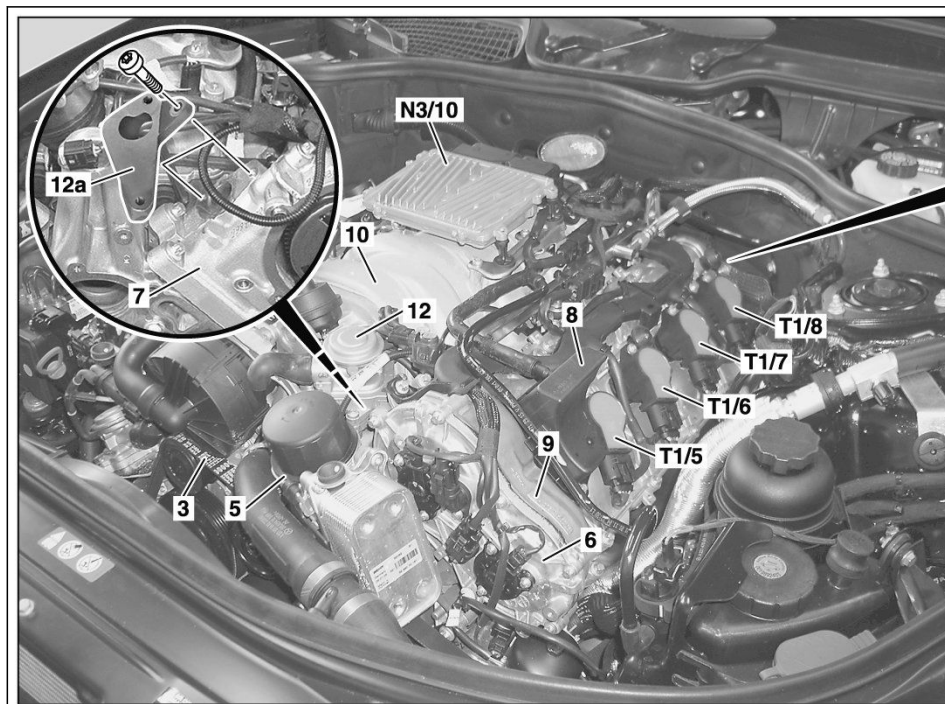
MOTOR

272, 273 im TYP 230
Linker Zylinderkopf

- 1 Zylinderkurbelgehäuse
- 2 Katalysator
- 4 Auspuffkrümmer
- 15 Zylinderkopfdichtung



P01.30-2297-12



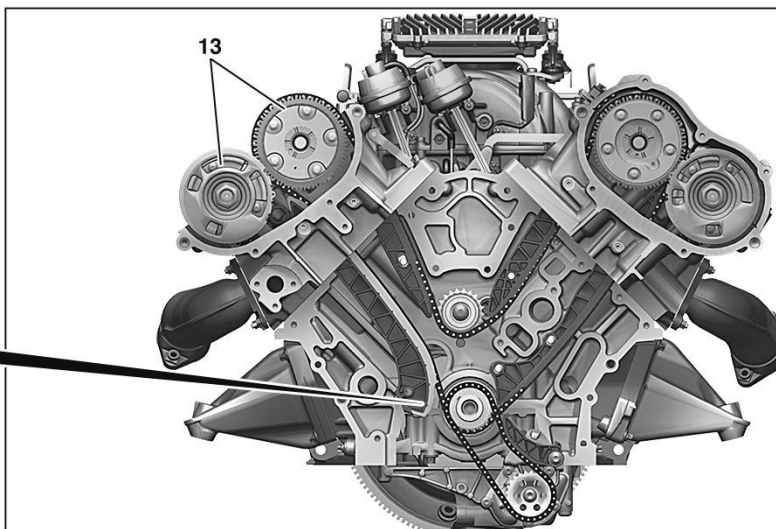
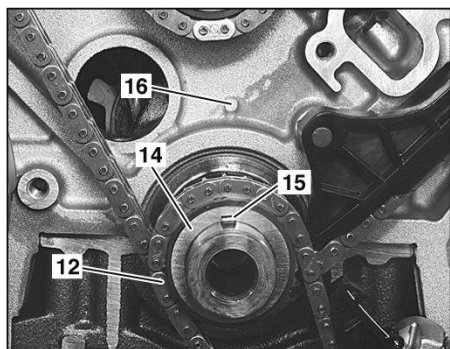
P01.30-2294-09

- | | | |
|---------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| 5 Ölfiltergehäuse | 10 Resonanz-Saugrohr | B11/4 Temperaturfühler Kühlmittel |
| 6 Vorderer Deckel | 11 Nockenwellenversteller | N3/10 Steuergerät ME |
| 7 Zylinderkopf | 12 Luftabschaltventil | T1/5 Zündspule Zylinder 5 |
| 8 Ölabscheider | 12 Zwischenflansch | T1/6 Zündspule Zylinder 6 |
| 9 Zylinderkopfhäube | a | T1/7 Zündspule Zylinder 7 |
| | 13 Kühlmittelschlauch | T1/8 Zündspule Zylinder 8 |
| | 14 Gleitschienenbolzen | |

Motor 272, 273 im Typ 230

Änderungshinweise

10.02.2010	Wert geändert: seitliche Schraube Kurbelwellenlagerdeckel, 1. Stufe	Motor 272	BA03.20-P-1002-01D
01.01.1970	Wert geändert: seitliche Schraube Kurbelwellenlagerdeckel, 2. Stufe	Motor 272	BA03.20-P-1002-01D



P03.20-2240-08

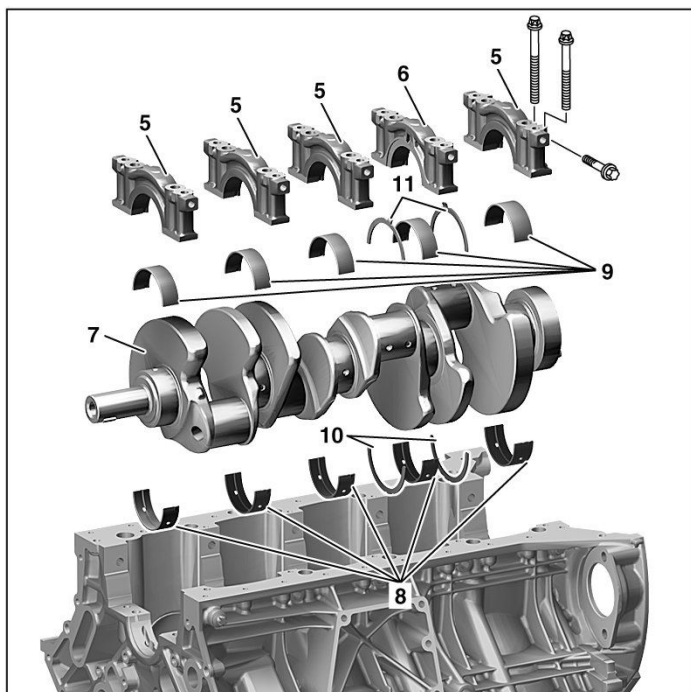
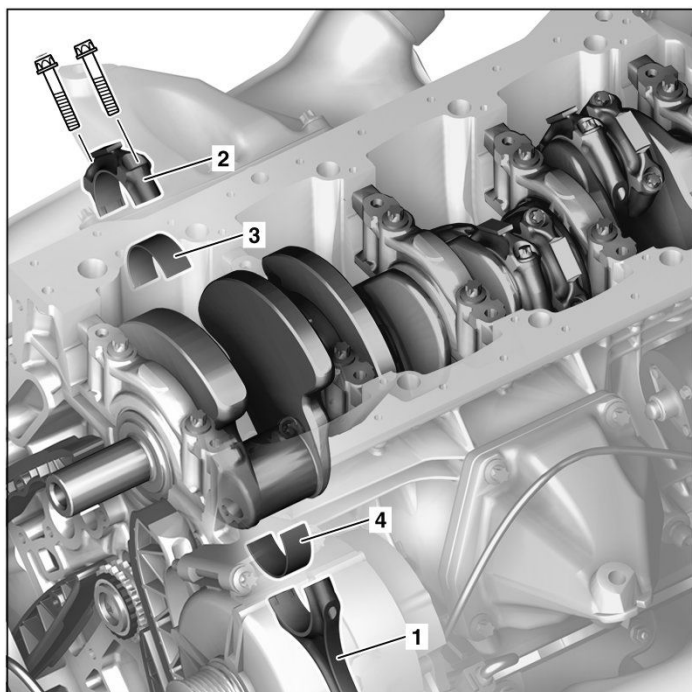
12 Ölpumpenkette

14 Steuerkettenantriebsrad

16 Markierung

13 Nockenwellenversteller

15 Passfeder



P03.20-2216-09

1 Pleuelstange

5 Kurbelwellen-Lagerdeckel

9 Untere Kurbelwellen-Lagerschalen

2 Pleuellagerdeckel

6 Kurbelwellen-Passlagerdeckel

10 Obere Anlaufscheiben

3 Untere Pleuellagerschale

7 Kurbelwelle

11 Untere Anlaufscheiben

4 Obere Pleuellagerschale

8 Obere Kurbelwellen-Lagerschalen

	Ausbauen		
1	Motoröl ablassen		
		Motor 273	AP18.00-P-0101SX
		Motor 272	AP18.00-P-0101PIT