

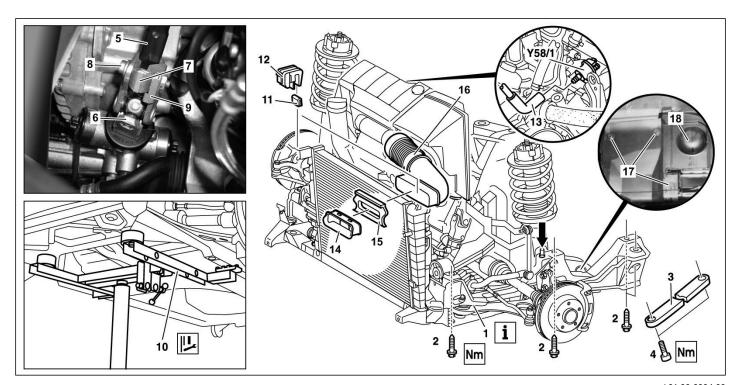


# Inhaltsverzeichnis

01 Motor vollständig, Kurbelgehäuseentlüftung, Zylinderkopf, Kurbelgehäuse ————————————————————————————————————	9
ar0100l1200vb Verdichtungsdruck prüfen ar0100l1300vb Zylinderkichtheit prüfen	9
ar0100l1300vb Zylinderdichtheit prüfen ————————————————————————————————————	11
ar0100l3000vb Motor mit Vorderachsträger absenken, anheben	
ar0100p0200gf Zylinder ausleuchtenar0110l2500vb Motor mit Vorderachsträger aus-, einbauen	18
ar0110l2500vb Motor mit Vorderachsträger aus-, einbauen	19
ar0110l2510vb Motor vom Vorderachsträger ab-, anbauen	27
ar0120l5014vb Zylinderkopfhaube aus-, einbauen	
ar0130l5800vb Zylinderkopf aus-, einbauen	31
ar0140l8000vb Steuergehäusedeckel aus-, einbauen	36
ar0140l8920va Abschlußdeckel mit Radialwellendichtring aus-, einbauen	38
ar0145l7500vb Ölwanne aus-, einbauen	
03 Kurbeltrieb	44
ar0310l7021va Kolben aus-, einbauen	
ar0310p7311gf Kolbenringe aus-, einbauen	47
ar0320l4351vb Kurbelwelle aus-, einbauen	17
ar0320p3000gf Vorderen Kurbelwellen-Radialdichtring erneuern ————————————————————————————————————	
ar0330l1700va Riemenscheibe aus-, einbauen	
ar0330l8002va Schwungrad aus-, einbauen	
ar0330l8003va Mitnehmerscheibe aus-, einbauen ————————————————————————————————————	52
ar0330p5000gf Haltesperre für Kurbelwelle Starterzahnkranz ein-, ausbauen	54
05 Motorsteuerung	
ar0500p2011gf Hydraulische Ventilspiel-Ausgleichelemente aus-, einbauen	
ar0510l7800vb Kettenspanner aus-, einbauen ar0510p4600gf Kurbelwellenrad aus-, einbauen	59
ar0510p4600gi Kurbeiweilenrad aus-, einbauen	
ar0510p7601gf Steuerkette erneuern	62
ar0520l6020vb Grundstellung der Nockenwellen einstellen	
ar0520l6292vb Nockenwelle aus-, einbauen	
ar0520p2300gf Rollenschwinghebel aus-, einbauen	
ar0520p6010gf Grundstellung der Nockenwellen prüfen	
ar0520p6995gf Nockenwellengehäuse aus-, einbauen	
ar0530l3500vb Ventilfedern und oder Ventilschaftabdichtungen aus-, einbauen	
ar0530l3511vb Ventile aus-, einbauen	
ar0530p3731gf Ventilführungen prüfen, aus-, einbauen	
07 Aufbereitung Kraftstoff-Luft-Gemisch	
ar0703l1450vb Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen aus-, einbauen	
ar0703l6522vb Einspritzventile aus-, einbauen	81
ar0704l0100vb Saugrohrdrucksensor aus-, einbauen	82
ar0752l1465vb Temperaturfühler Ansaugluft aus-, einbauen	83
ar0753l1000vb Steuergerät Motor-Steuer-Monolit-Einspritzung (MSM) aus-, einbauen	84
09 Luftansaugung, Aufladung ————————————————————————————————————	<del></del> 85
ap0910l0980vb Luftfiltereinsatz erneuern	
ar0910I1050vb Luftfilter aus-, einbauen	
ar0920l1310vb Saugrohr aus-, einbauen	
ar0920l1400vb Saugmodul aus-, einbauen	
13 Druckluftkompressor, Riementriebe	92
ap1322p1352z Keilrippenriemen im sichtbaren Bereich auf Verschleiß prüfen	92
ar1322l1202va Keilrippenriemen aus-, einbauen	94
ar1325l3300va Träger mit Keilrippenriemen-Spannvorrichtung aus-, einbauen	96
14 Auspuffkrümmer, Motorbremse, Abgasreinigungsanlage	<del></del> 98
ar1400l5303vb Lambda-Sonde aus-, einbauen	
ar1410l4095va Auspuffkrümmer mit Katalysator aus-, einbauen	
ar1430p7200gf Luftabschaltventil aus-, einbauen	
ar1430p7251gf Luftpumpe aus-, einbauen	
ar1430p7255gf Umschaltventil Luftpumpe aus-, einbauen	
15 Elektrische Anlage Motor ———————————————————————————————————	105
ap1510l1580vb Zündkerzen erneuern ————————————————————————————————————	105
ar1512l1100vb Zündspulenmodul aus-, einbauen ————————————————————————————————————	106
ar1512l2133va Positionsgeber Kurbelwelle aus-, einbauen	
ar1512l2183va Klopfsensor erneuern	
•	

ar1512p2140gf Positiongeber Nockenwelle aus-, einbauen	110
ar1530l7100va Starter aus-, einbauen	
ar1540l5032vb Generator aus-, einbauen	
ar1540p5010gc Regulierspannung des Generators prüfen	
ar1540p5011gc Ladestrom des Generators prüfen	119
ar1540p5760gf Regler des Generators aus-, einbauen	
ar1560l2711vb Kühlmitteltemperaturgeber aus-, einbauen	
18 Motorschmierung, Ölkühlung	
ap1800l0101va Motor - Öl- und Filterwechsel	124
ar1800p1250gf Öldruck prüfen	
ar1810l6020va Ölpumpe aus-, einbauen	
ar1810p2140gd Ölpumpenkette erneuern ————————————————————————————————————	
ar1820l3471vb Ölfiltergehäuse aus-, einbauen	
ar1840l3510va Ölmeßstab-Führungsrohr aus-, einbauen	
ar1840l4111va Ölstandgeber aus-, einbauen	
20 Motorkühlung	
ap2000p2010z Motor-Kühlsystem Flüssigkeitsstand prüfen, richtigstellen	
ar2000l1010va Kühlsystem auf Dichtheit prüfen	
ar2000l1142va Kühlmittel ablassen, einfüllen	
ar2010l1271vb Kühlmittelpumpe aus-, einbauen	
ar2010l2460vb Kühlmittel-Temperaturregler aus-, einbauen	
ar2020l3865va Kühler aus-, einbauen	
ar2020l7450vb Kühlmittelrohr aus-, einbauen	
ar2030l4392va Kühlmittelstandschalter aus-, einbauen	
ar2040l5000va Elektro-Lüfter aus-, einbauen	
ar2040l6800va Lüfterhaube aus-, einbauen	
22 Aufhängung Aggregate	
ar2210l1160va Motorlager hinten aus-, einbauen	
ar2210l4330vb Motorlager vorn aus-, einbauen	
ar2210l5564va Motorträger vorn und hinten aus-, einbauen	

#### 166.961 /991 im TYP 414.700 **MOTOR**

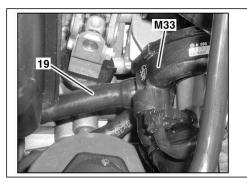


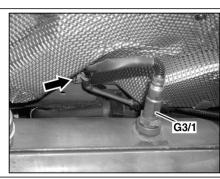
L01.00-0004-09

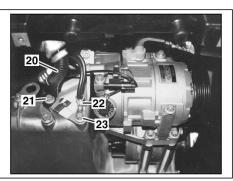
- Vorderachsträger 1
- 2 Schraube
- Strebe 3
- 4 Schraube
- Lenkspindel 5
- 6 Lenkungskupplung
- Druckstück 7

- Schraube
- Halter mit Mutter
- **Ausbauvorrichtung** Vorderachsträger
- 11 Gummiunterlage
- Halteklammer
- Unterdruckleitung

- Luftansaughutze 14
- 15 Schlossquerträger
- Luftansaugleitung 16
- 17 Schraube
- Abdeckung 18
- Y58/1 Umschaltventil Regenerierung







L01.00-0006-07

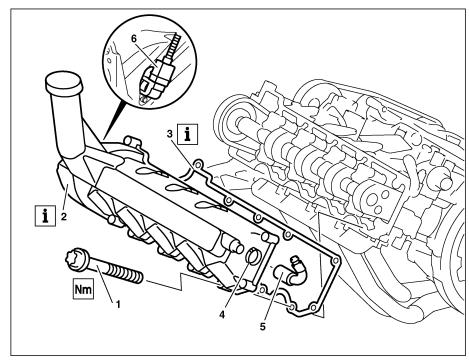
- 19 Schlauch
- Luftpumpe Μ

33

- O2-Sonde nach Kat G3
- Leitungssatz Starter/Generator 20
- Schraube 21
- 22 Masseleitung
- Schraube 23

### MOTOR 166.961 /991 im TYP 414.700

- 1 Torxschraube
- 2 Zylinderkopfhaube
- 3 Profilgummidichtung
- 4 Klemmschelle
- 5 Motorentlüftungsleitung
- 6 Steckverbindung Positionsgeber Nockenwelle



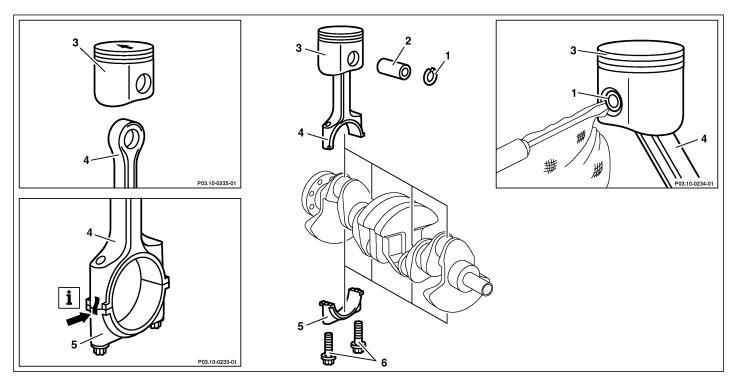
P01.20-0231-06

XX	Aus-, Einbauen		
1	Saugmodul ausbauen		AR09.20-L-1400VB
2	Steckverbindung Positionsgeber Nockenwelle (6) trennen		
3	Motorentlüftungsleitung (5) an der Zylinderkopfhaube (2) abbauen	i Klemmschelle (4) auf Zustand prüfen, ggf. erneuern.	
4	Umschaltventil Luftpumpe an der Zylinderkopfhaube abbauen		AR14.30-P-7255GF
5	Zylinderkopfhaube (2) am Zylinderkopf abbauen und mit Profilgummidichtung (3) abnehmen	i Profilgummidichtung (3) auf Zustand prüfen, ggf. erneuern. Dichtflächen reinigen.	
		<b>i Einbau:</b> Anziehschema Zylinderkopfhaube (2) beachten.	AR01.20-L-5014-03VB BA01.20-P-1001-01F
6	Einbau in umgekehrter Reihenfolge		

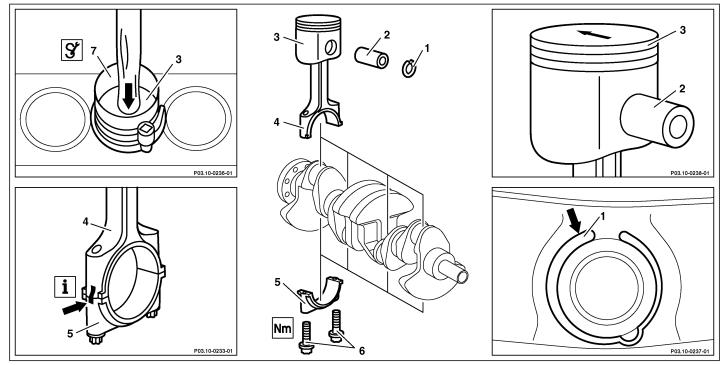
# Nm Motorentlüftung, Zylinderkopfhaube

Nummer	Benennung	Motor 166.961/991
BA01.20-P-1001-01F	Schraube Zylinderkopfhaube an Nm Zylinderkopf	8

## MOTOR 668.914, 166.961 /991 im TYP 414.700



P03.10-0231-09



P03.10-0232-09

### Dargestellt am Motor 166

1 Sicherungsring

- 2 Kolbenbolzen
- 3 Kolben
- 4 Pleuelstange

- 5 Pleuellagerdeckel
- 6 Pleuelschrauben
- 7 Stylen Stylen