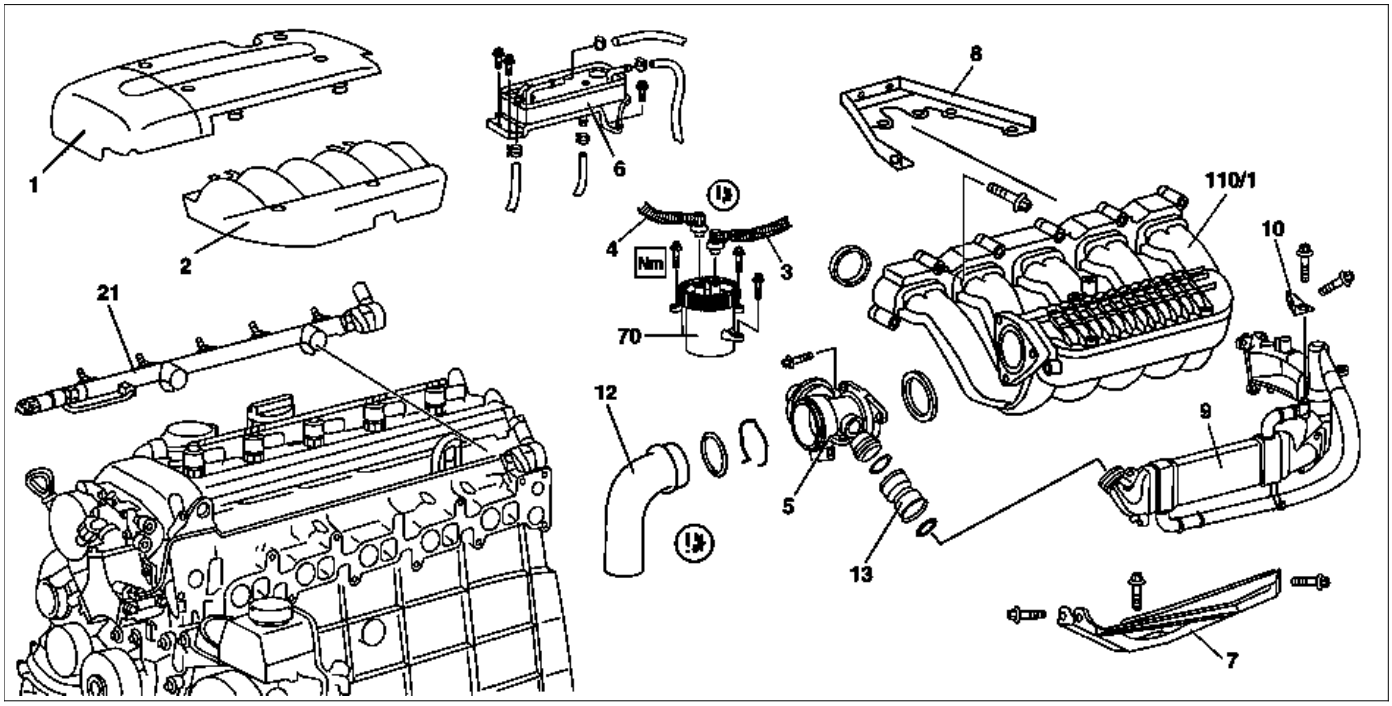


P09.41-2028-09

1 Abdeckung Zylinderkopfhaube
2 Abdeckung Ladeluft-Verteilerrohr
3 Kraftstoffzulaufleitung
4 Kraftstoffablaufleitung
5 Mischgehäuse
6 Kraftstoffkühler
7 Stütze Ladeluft-Verteilerrohr unten
8 Stütze Ladeluft-Verteilerrohr oben
9 Abgasrückführkühler
10 Halter Abgasrückführkühler an Ladeluft-Verteilerrohr
12 Ladeluftschlauch an Mischgehäuse
13 Rohrstück
21 Rail
70 Kraftstoffhauptfilter
110/1 Ladeluft-Verteilerrohr

	Aus-, Einbauen		
Gefahr!	**Verletzungsgefahr** durch **Klemmen oder Quetschen** der Finger beim Aus-, Einbauen und Einstellarbeiten an Hauben, Türen, Deckeln und Schiebedach	Beim Bewegen von Bauteilen dürfen sich keine Körperteile oder Gliedmaßen im Bewegungsbereich befinden.	AS00.00-Z-0011-01A
Gefahr!	**Verletzungsgefahr** an Haut und Augen durch Verbrühen mit herausspritzender, heißer Kühlflüssigkeit. **Vergiftungsgefahr** durch Verschlucken von Kühlflüssigkeit	Kühlsystem nur bei Kühlmitteltemperaturen unter 90 °C öffnen. Deckel langsam aufdrehen und den Überdruck ablassen. Kühlflüssigkeit nicht in Trinkbehältnisse einfüllen. Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Schutzbrille tragen.	AS20.00-Z-0001-01A
Gefahr!	**Explosionsgefahr** durch Entzünden, **Vergiftungsgefahr** durch Einatmen und Einnehmen von Kraftstoff sowie **Verletzungsgefahr** durch Haut- und Augenkontakt mit Kraftstoff	Feuer, Funken, offenes Licht und Rauchen verboten. Kraftstoffe nur in geeignete und entsprechend gekennzeichnete Behältnisse einfüllen. Beim Umgang mit Kraftstoff Schutzkleidung tragen.	AS47.00-Z-0001-01A
1	Motorhaube öffnen und senkrecht stellen	Motorhaube durch Helfer sichern.	AR88.40-P-1000GI
2	Abdeckungen der Zylinderkopfhaube (1, 2) ausbauen	Nm Nm	AR01.20-P-5014-02B *BA01.20-P-1002-01A *BA01.20-P-1003-01A
3	Geräuschkapsel-Unterteile ausbauen		
4	Masseleitung der Batterie abschließen		AR54.10-P-0003A
5	Kühlmittel ablassen	Am Kühler.	AR20.00-P-1142M
6	Kraftstoffkühler (6) ausbauen		AR07.16-P-1100MM
7	Rail (21) ausbauen		AR07.03-P-1010HB
8	Lagerböcke der Rail ausbauen		
9	Kraftstoff-Hauptfilter (70) ausbauen		AR47.20-P-1070M
10	Stütze (8) oben an Ladeluft-Verteilerrohr (110/1) abschrauben	Nm	*BA09.41-P-1004-01A
11	Lenkungsöl aus dem Vorratsbehälter absaugen	Handpumpe	*210589007100

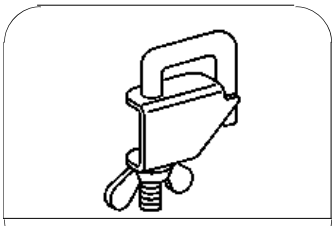
12	Lenkölschlauch am Vorratsbehälter abschließen	Leitung verschließen. Klemme Satz Verschluß-Stopfen	 *000589543700 *129589009100
13	Vorratsbehälter ausbauen		
14	Unterdruckleitungen abziehen	An Unterdruckdose Abgasturbolader, Unterdruckdose Mischgehäuse und Endlagenschalter Einlasskanalabschaltung (S99).	
15	Kühlmittelschlauch vom Kühlmittelausgleichsbehälter zum Kühler ausbauen		
16	Ladeluftschlauch (12) zum Mischgehäuse (5) ausbauen	Schlauchschellen-Verbindungsstellen gründlich säubern, da sonst die Ladeluftschläuche im Betrieb abspringen können. Schläuche und Schlauchschellen auf Zustand prüfen, ggf. erneuern. Steckschlüsselsechskant 6 mm an biegsamer Welle für Schlauchschellen mit Schneckentrieb Steckschlüsselsechskant 7 mm an biegsamer Welle für Schlauchschellen mit Schneckentrieb	
17	Mischgehäuse (5) ausbauen		AR09.20-P-1320B
18	Rohrstück (13) abnehmen	**Einbau:** Dichtringe erneuern.	
19	Thermostatgehäuse ausbauen	Mit angeschlossenen Leitungen zur Seite legen.	
20	Halter (10) an Ladeluft-Verteilerrohr zur Abgasrückführung abmontieren		
21	Elektrische Leitungen, die am Ladeluft-Verteilerrohr (110/1) verlaufen, abmontieren	Kupplungen am Ölsensor (B40), am Positionsgeber Kurbelwelle (L5), am Ladedruckgeber Saugrohr (B28) und am Endlagenschalter Einlasskanalabschaltung (S99) abziehen. Elektrische Leitung an Starter (M1) abschließen.	
22	Ladeluft-Verteilerrohr (110/1) von Stütze unten (7) abschrauben	Nm	*BA09.41-P-1004-01A
23	Ladeluft-Verteilerrohr (110/1) ausbauen	Nach der Demontage die Ansaugkanäle abdecken. Dichtfläche reinigen und Dichtungen erneuern. Nm	 *BA09.41-P-1001-01A
24	Einbau in umgekehrter Reihenfolge		
25	Fehlerspeicher auslesen, löschen	Abgespeicherte Fehler, die bei Montage oder Prüfarbeiten durch abgezogene Leitungen oder einer Simulation herrühren können, müssen nach Abschluß der Arbeiten in den Fehlerspeichern bearbeitet und gelöscht werden. Siehe: ↓ STAR DIAGNOSIS	

Nm Motorentlüftung, Zylinderkopfhaube

Nummer	Benennung		Motor 612.963
BA01.20-P-1002-01A	Schraube Abdeckung Zylinderkopfhaube an Zylinderkopfhaube	Nm	10
BA01.20-P-1003-01A	Schraube Abdeckung Ladeluft-Verteilerrohr an Ladeluft-Verteilerrohr	Nm	10

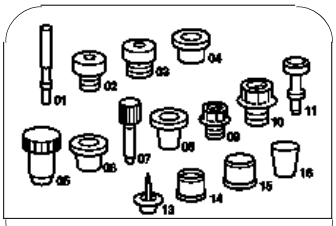
Nm Ladeluftrohr/Ladeluftkühlung

Nummer	Benennung			Motor 611.960/961/962 612.961/962/963/967 613.960/961
BA09.41-P-1001-01A	Schraube an Ladeluft-Verteilerrohr	M5	Nm	–
		M7	Nm	16
BA09.41-P-1004-01A	Schraube Stütze an Ladeluft-Verteilerrohr		Nm	20



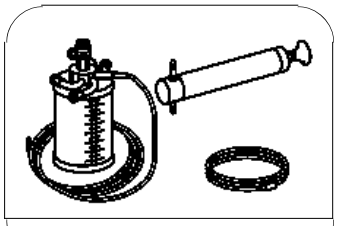
000 589 54 37 00

Klemme



129 589 00 91 00

Satz Verschluß-Stopfen



210 589 00 71 00

Handpumpe