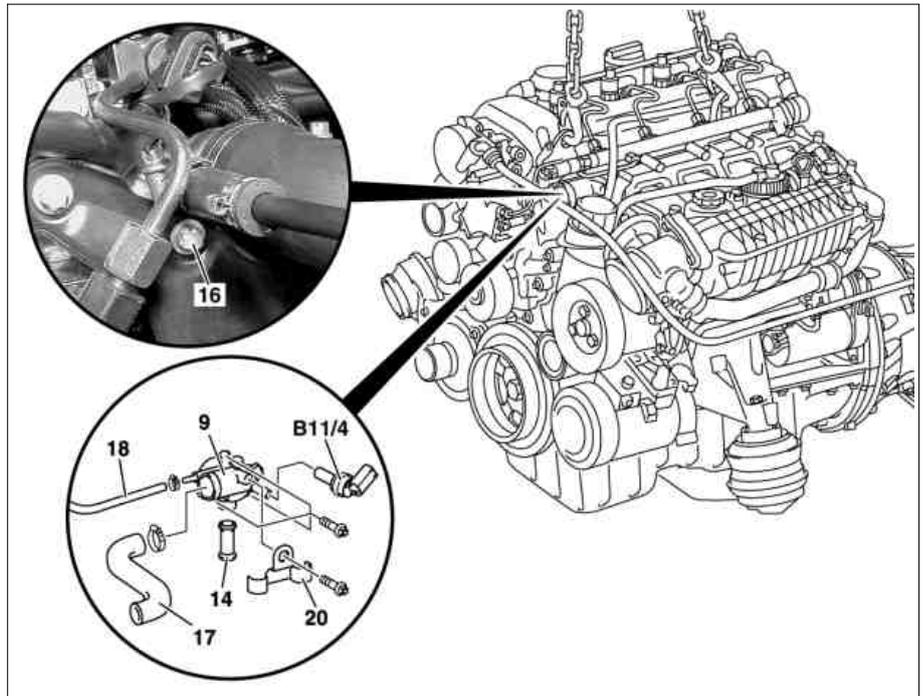


Illustrazione riferita al motore 611.961

- 9 Carcasa del termostato
 14 Raccordo di collegamento
 16 Vite
 17 Flessibile del liquido di raffreddamento
 18 Tubo flessibile di sfianto
 20 Staffa di ritegno tubazioni carburante
 B11/4 Sonda termica liquido di raffreddamento



P20.10-2042-06

☒ ☒	Smontaggio, montaggio		
⚠ Pericolo!	Pericolo di morte in caso di scivolamento o di ribaltamento del veicolo dalla piattaforma di sollevamento	Allineare il veicolo tra i montanti della piattaforma di sollevamento e sistemare i quattro piattelli di alloggiamento nei punti di alloggiamento della piattaforma di sollevamento prescritti dal costruttore del veicolo.	AS00.00-Z-0010-01A
⚠ Pericolo!	Pericolo di lesioni alla pelle e agli occhi dovute a spruzzi di liquido di raffreddamento ad alta temperatura. Pericolo di intossicazione in caso di ingestione di liquido di raffreddamento	Aprire l'impianto di raffreddamento solo a temperature del liquido di raffreddamento inferiori a 90 °C. Svitare il tappo lentamente e scaricare la pressione in eccesso. Non riempire con liquido di raffreddamento recipienti per bevande. Indossare guanti, indumenti e occhiali protettivi.	AS20.00-Z-0001-01A
1	Scaricare il liquido di raffreddamento	Motore 611.960/961/962, 612.961/962/967/990, 613.960/961, 646.951/961/962/963/966, 647.961, 648.961 Motore 612.963 ☒ Rapporto di miscelazione liquido di raffreddamento	AR20.00-P-1142HB AR20.00-P-1142M *BF20.00-P-1001-04A
2	Smontare le coperture del coperchio testata	Motore 611.960/961/962 Motore 646.951/961/962/963/966 Motore 647.961 Motore 612.961/962/963/967/990 Motori 613.960/961, 648.961 Nm Nm Nm Nm	AR01.20-P-5014-02A AR01.20-P-5014-02B AR01.20-P-5014-02C *BA01.20-P-1002-01A *BA01.20-P-1002-01G *BA01.20-P-1003-01A *BA01.20-P-1003-01G
3	Scollegare il connettore a spina dalla sonda termica liquido di raffreddamento (B11/4).		
4	Smontare il supporto per tubazioni del carburante (20)		
5	Smontare il flessibile del liquido di raffreddamento (17) e il tubo flessibile di sfianto (18) dalla scatola del termostato (9)	⚠ Verificare lo stato dei flessibili e dei dispositivi di serraggio dei flessibili e, in caso di danni, sostituirli al fine di evitare eventuali perdite.	
6	Svitare la vite (16)	Motore 646, 647, 648	

7	Smontare il corpo termostato (9)	i Montaggio: Sul motore 611, 612, 613 prestare attenzione alla posizione di montaggio del raccordo (14). Sostituire la guarnizione! Nm Nm	*BA20.10-P-1005-01A *BA20.10-P-1002-01G
8	Montaggio in successione inversa		
9	Controllare la tenuta dell'impianto di raffreddamento	Tutti i motori tranne il motore 611.962, 612.962/967/990, 646.962/963/966 Motore 611.962, 612.962/967/990, 646.962/963/966	AR20.00-P-1010HA AR20.00-P-1010P

Nm Sfiato del motore, coperchio testata

Numero	Denominazione		Motori 611.960/ 961/962	Motori 612.961/ 962/967	Motore 612.990	Motore 612.963	Motori 613.960/ 961
BA01.20-P-1002-01A	Vite copertura coperchio testata su coperchio testata	Nm	10	10	10	10	10
BA01.20-P-1003-01A	Vite copertura tubo distributore aria di sovralimentazione su tubo distributore aria di sovralimentazione	Nm	10	10	-	10	10

Nm Sfiato del motore, coperchio testata

Numero	Denominazione		Motori 646.951/961, 647.961	Motore 646.962/963/966	Motore 648
BA01.20-P-1002-01G	Vite copertura coperchio testata su testata	Nm	9	9	9
BA01.20-P-1003-01G	Vite copertura su distributore aria di sovralimentazione	Nm	9	9	9

Nm Pompa liquido di raffreddamento, termostato del liquido di raffreddamento

Numero	Denominazione		Motori 611.960/ 961	Motore 611.962	Motori 612.962/ 967
BA20.10-P-1005-01A	Vite corpo termostato su testata	Nm	9	9	9

Nm Pompa liquido di raffreddamento, termostato del liquido di raffreddamento

Numero	Denominazione		Motori 612.961/ 963	Motore 612.990	Motori 613.960/ 961
BA20.10-P-1005-01A	Vite corpo termostato su testata	Nm	9	9	9

Nm Pompa liquido di raffreddamento, termostato del liquido di raffreddamento

Numero	Denominazione	Motore 647, 648	Motori 646.951/ 961	Motori 646.962/ 963/966
BA20.10-P-1002-01G	Vite corpo termostato su testata	Nm 9	9	9

Reporto di miscelazione liquido di raffreddamento

Numero	Denominazione	Tutti i motori	
BF20.00-P-1001-04A	Rapporto di miscelazione liquido di raffreddamento	Antigelo/Acqua fino a -37 °C	50/50
		fino a -45 °C	55/45
	Specifiche per i materiali di consumo	Foglio	BB00.40-P-0310-01A
		Foglio	BB00.40-P-0325-00A