



Volvo XC60
(ab 2018)



Motor B4204T49 2,0 Liter Benziner 246 kW



Inhalt

Einleitung	3
Handbuch.....	3
Symbole.....	5
Abbildungen	11
Konstruktion und Funktion.....	16
Allgemeines	16
Motor, B4204T49	16
Motor.....	25
Elektrischer Hinterachsantrieb (ERAD), B4204T49	25
Spezifikationen, mechanisch.....	53
Motor.....	53
Allgemeines.....	53
Schmier- und Ölsystem.....	58
Allgemeines.....	58
Einlass- und Abgassystem.....	60
Turbolader.....	60
Schalldämpfer und Auspuffrohr	62
Katalysator und Abgasreinigung.....	63
Kühlanlage	66
Allgemeines.....	66
Ausbau, Auswechseln und Einbau	67
Motor.....	67
Steuerung	67
Motoraufhängung	123
Kurbelmechanismus.....	192
Allgemeines.....	201
Ölwanne.....	228
Zylinderkopf.....	238
Schmier- und Ölsystem.....	256
Ölpumpe und Leitung	256
Ölfilter.....	260
Ölkühler.....	263
Allgemeines.....	270
Kraftstoffanlage.....	273
Kraftstoffpumpe und Sieb.....	273

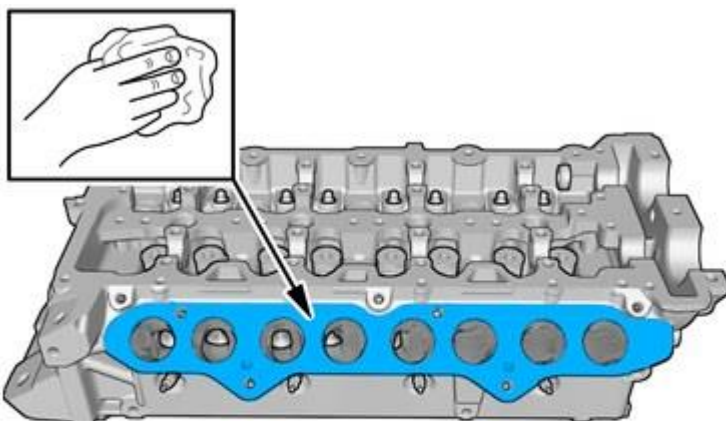
Kraftstofftank, Kraftstoffleitungen, Verdampfungssystem.....	288
Einspritzpumpe, Regler und Pumpenkupplung.....	329
Einspritzventil und Druckleitung.....	338
Einlass- und Abgassystem.....	353
Einlaß- und Auspuffkrümmer.....	353
Turbolader.....	363
Luftfilter und Drosselklappengehäuse	405
Schalldämpfer und Auspuffrohr	411
Kurbelgehäuseentlüftung.....	419
Katalysator und Abgasreinigung.....	422
Kühlanlage.....	467
Kühlmittelpumpe und Thermostat.....	467
Lüfter, Lüfterabdeckung und Kupplung.....	493
Kühler und Anschlüsse.....	500
Kühlsystem Batterie HEV	525
Ladeluftkühler mit Anschluß	533
Motorregelung.....	541
Gaspedalsteuerung.....	541
Zünd- und Regelsystem.....	544
Steuerungssystem, Kraftstoffversorgung.....	544
Zündspule, Zündkerze, Zündleitung	574
Steuerungssystem, Zündung.....	577
Reinigung, Inspektion und Einstellen	579
Motor.....	579
Allgemeines.....	579
Zylinderkopf.....	580
Ventilmechanismus	584
Schmier- und Ölsystem.....	589
Allgemeines.....	589
Kraftstoffanlage.....	597
Kraftstofftank, Kraftstoffleitungen, Verdampfungssystem.....	597
Allgemeines.....	604
Einlass- und Abgassystem.....	608
Einlaß- und Auspuffkrümmer.....	608
Schalldämpfer und Auspuffrohr	611
Kühlanlage.....	614
Kühler und Anschlüsse.....	614

Zylinderkopf

Lecksuche, Ventil, B4204T49

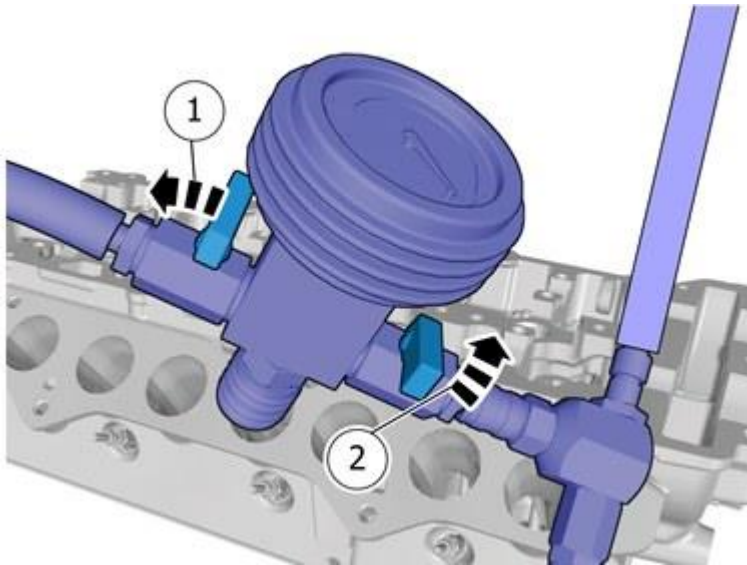
Spezialwerkzeug	
	999 7730 Stopfen Werkzeugnummer: 999 7730 Werkzeugbeschreibung: Stopfen Werkzeugtafel: 21
	951 2957 Kühlmittelbehälter Werkzeugnummer: 951 2957 Werkzeugbeschreibung: Kühlmittelbehälter Werkzeugtafel: 20

Lecksuche



Vorsicht!

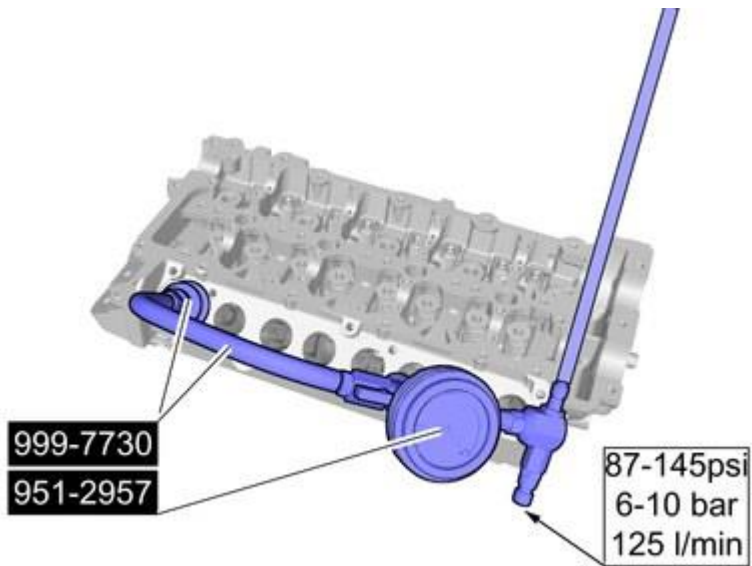
Die Oberfläche des Bauteils muß sauber und frei von Fremdstoffen sein.



1. Das Ventil öffnen.
2. Das Ventil öffnen.



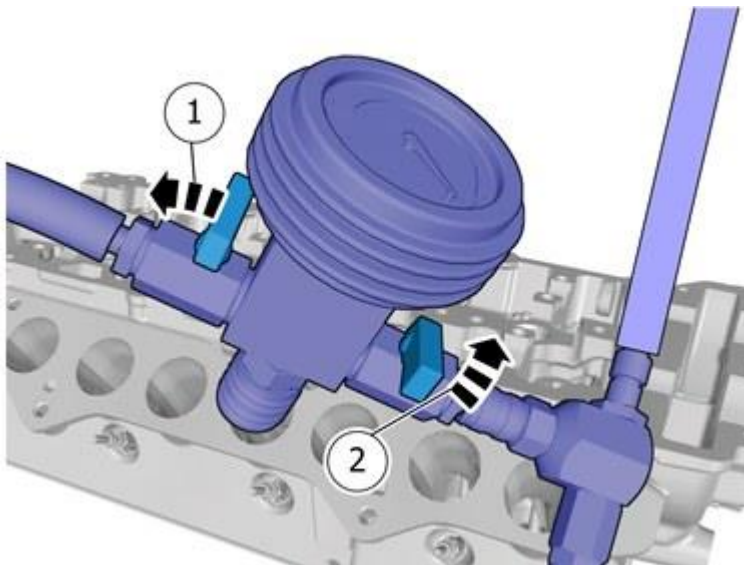
Das Werkzeug gegen eine glatte Fläche ansetzen. Den Wert der Anzeige notieren, dies ist der Sollwert.



Hinweis:

Sicherstellen, dass die aktuellen Ventile geschlossen sind.

1. Spezialwerkzeug: **T9997730, 999 7730 Stopfen**
2. Spezialwerkzeug: **T9512957, 951 2957 Kühlmittelbehälter**



1. Das Ventil öffnen.
2. Das Ventil öffnen.



Den Wert überprüfen.

Der Wert muss mit dem Sollwert identisch sein.

Hinweis:

Prozedur für alle Zylinder wiederholen.
