



**Volvo V40 / V40 CC**  
(2013-2019)



**Motor B5254T12 2,5 Liter Benziner 187 kW**

# Inhalt

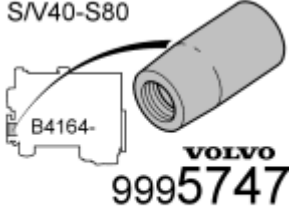
Einleitung .....	4
Handbuch.....	4
Symbole.....	6
Abbildungen .....	12
Konstruktion und Funktion.....	17
Allgemeines .....	17
Motor, B5254T12 .....	17
Zünd- und Regelsystem .....	39
Steuerungssystem, Kraftstoffversorgung.....	39
Hintere Lambdasonde.....	54
Spezifikationen, mechanisch.....	112
Motor.....	112
Allgemeines.....	112
Schmier- und Ölsystem.....	118
Allgemeines.....	118
Einlass- und Abgassystem.....	129
Turbolader.....	129
Kühlanlage .....	131
Allgemeines.....	131
Ausbau, Auswechseln und Einbau .....	132
Motor.....	132
Steuerung .....	132
Motoraufhängung .....	159
Zylinderkopf.....	164
Ölwanne.....	175
Schmier- und Ölsystem.....	180
Ölkühler.....	180
Ölpumpe und Leitung .....	181
Allgemeines.....	184
Ölfilter.....	186
Kraftstoffanlage.....	191
Kraftstofftank, Kraftstoffleitungen, Verdampfungssystem.....	191
Einlass- und Abgassystem.....	196
Einlaß- und Auspuffkrümmer.....	196
Luftfilter und Drosselklappengehäuse .....	198

Katalysator und Abgasreinigung.....	202
Kurbelgehäuseentlüftung.....	212
Turbolader.....	215
Schalldämpfer und Auspuffrohr .....	221
<b>Kühlanlage .....</b>	<b>225</b>
Kühlmittelpumpe und Thermostat.....	225
Ladeluftkühler mit Anschluß .....	227
Lüfter, Lüfterabdeckung und Kupplung.....	231
<b>Motorregelung.....</b>	<b>234</b>
Gaspedalsteuerung.....	234
<b>Zünd- und Regelsystem .....</b>	<b>235</b>
Zündspule, Zündkerze, Zündleitung .....	235
Steuerungssystem, Kraftstoffversorgung.....	238
<b>Überholungsanweisungen.....</b>	<b>248</b>
<b>Motor.....</b>	<b>248</b>
Allgemeines.....	248
Zylinderkopf.....	251
Zylinderblock.....	258
Steuerung .....	259
Kurbelmechanismus.....	261
<b>Kühlanlage .....</b>	<b>281</b>
Kühler und Anschlüsse.....	281
<b>Reinigung, Inspektion und Einstellen .....</b>	<b>282</b>
<b>Motor.....</b>	<b>282</b>
Steuerung .....	282
Allgemeines.....	284
Kurbelmechanismus.....	285
Ventilmechanismus .....	288
<b>Schmier- und Ölsystem.....</b>	<b>292</b>
Allgemeines.....	292
<b>Kraftstoffanlage .....</b>	<b>297</b>
Steuerungssystem.....	297
Kraftstofftank, Kraftstoffleitungen, Verdampfungssystem.....	300
Allgemeines.....	302
<b>Einlass- und Abgassystem.....</b>	<b>305</b>
Schalldämpfer und Auspuffrohr .....	305
Turbolader.....	308
Überprüfen .....	308

Überprüfen .....	310
Kühlanlage .....	319
Kühler und Anschlüsse.....	319

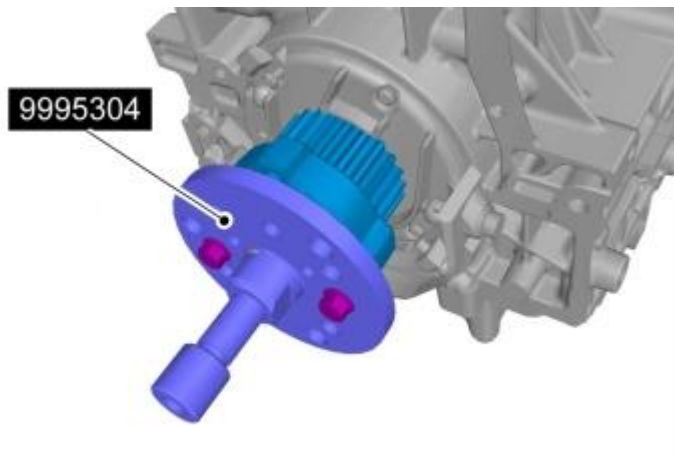
## Ölpumpe und Leitung

### Ölpumpe, B5254T12

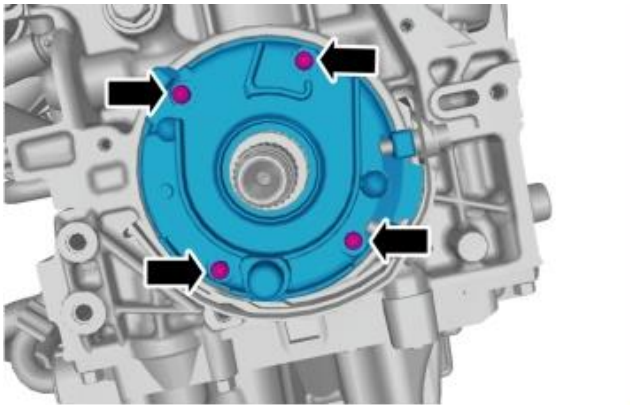
Spezialwerkzeug	
 <p>5304</p>	<p><b>999 5304 Separator (Antriebsflansch) M45-M47 II.</b> <b>Werkzeugnummer:</b> 999 5304 <b>Werkzeugbeschreibung:</b> Separator (Antriebsflansch) M45-M47 II. <b>Werkzeugtafeln:</b> 43</p>
 <p>SV40-S80 B4164 VOLVO 9995747</p>	<p><b>999 5747 Steckschlüssel (entf./einb.Ölpumpe/Kurbelw.)B4164-</b> <b>Werkzeugnummer:</b> 999 5747 <b>Werkzeugbeschreibung:</b> Steckschlüssel (entf./einb.Ölpumpe/Kurbelw.)B4164- <b>Werkzeugtafeln:</b> 21</p>

## Entfernen

Steuerriemen abnehmen. Refer: **Steuerriemen**



Spezialwerkzeug: **T9995304, 999 5304 Separator**

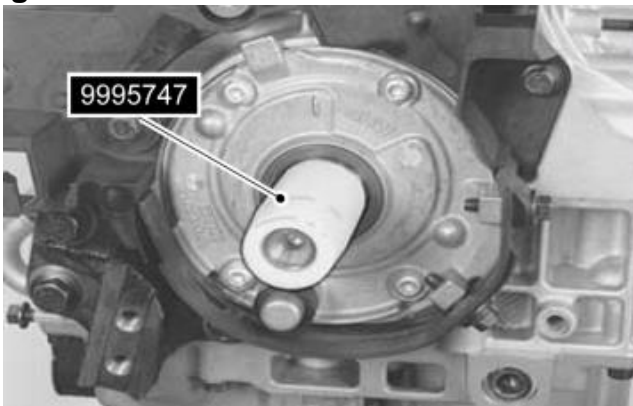


Warnung!

Sicherstellen, dass austretende Flüssigkeit aufgefangen wird.

---

### Anbringen

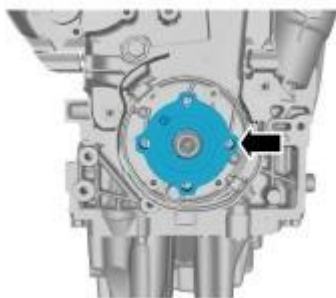


Vorsicht!

Besondere Vorsicht ist erforderlich, um den Dichtring nicht zu beschädigen.

Spezialwerkzeug: **T9995747, 999 5747 Steckschlüssel**

Anzugsdrehmoment: M6, 10 Nm



**Achtung!**

Das Bauteil kann nur in einer Position eingebaut werden.

Steuerriemen anbringen. Refer: **Steuerriemen**