

已发布: 07-八月-2013

# 发动机冷却 - SDV6 3.0 升柴油机 - 混合动力电动汽车 - 冷却系统放油、加油和放气

## 一般步骤

### 泄放



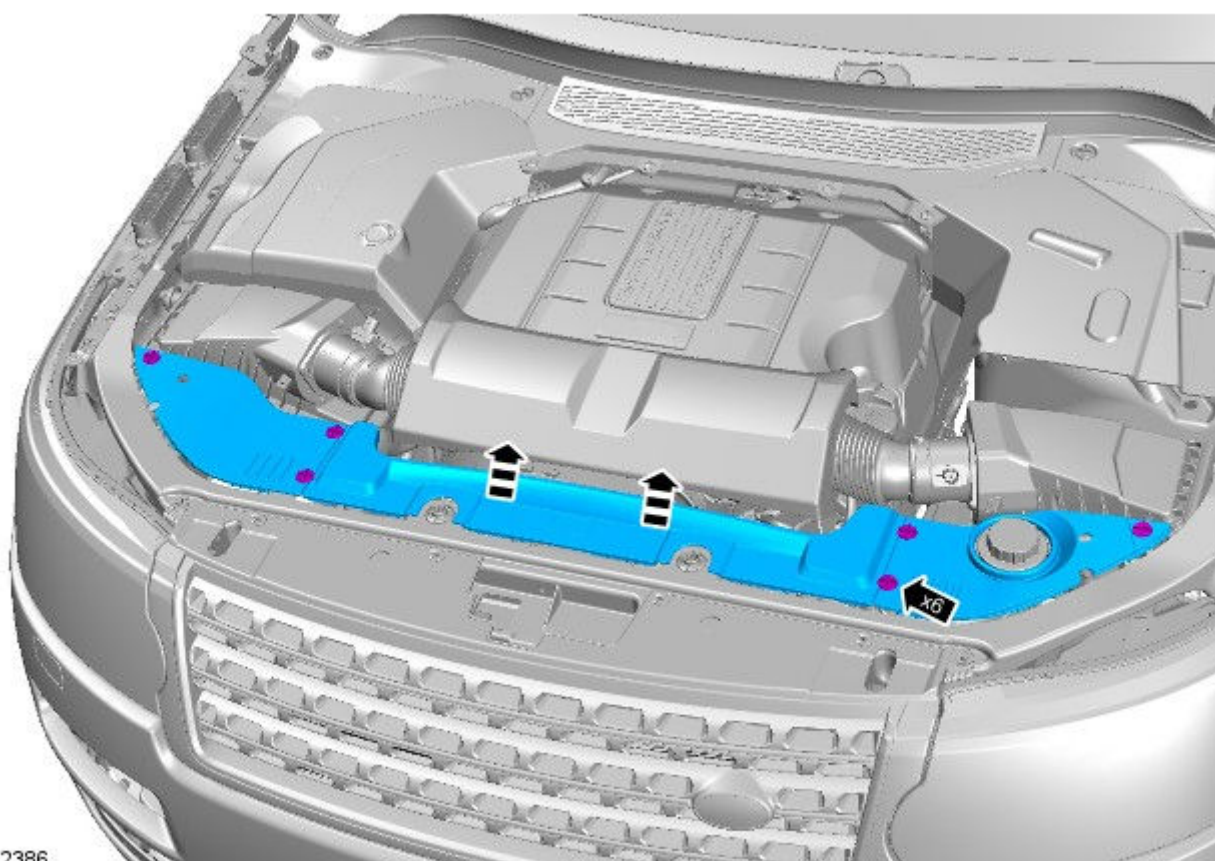
**小心:** 因为溢出的蒸汽或冷却液可能会导致灼伤, 确保在进行该步骤前车辆冷却系统已冷却。




**注意:** 仅当车间无冷却液系统真空加注设备时, 才执行本程序。

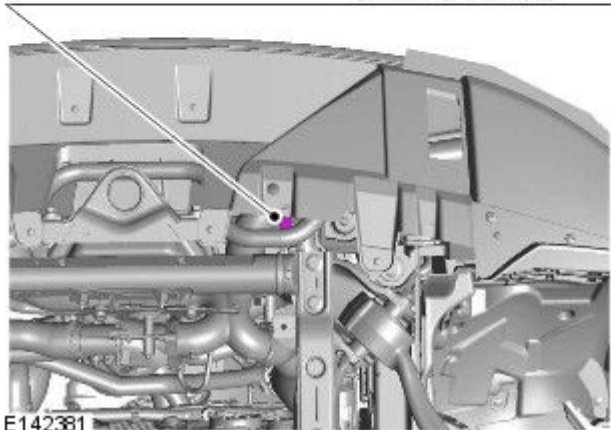
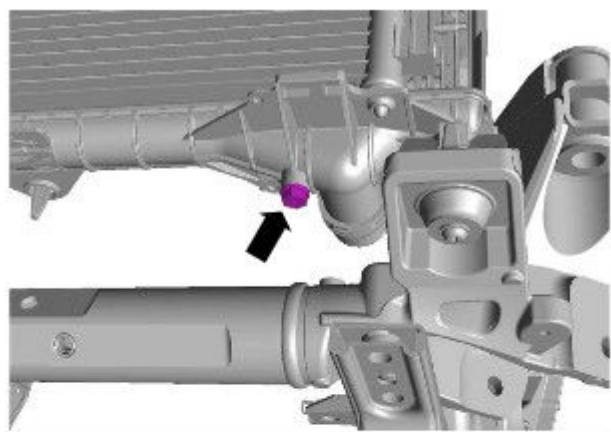
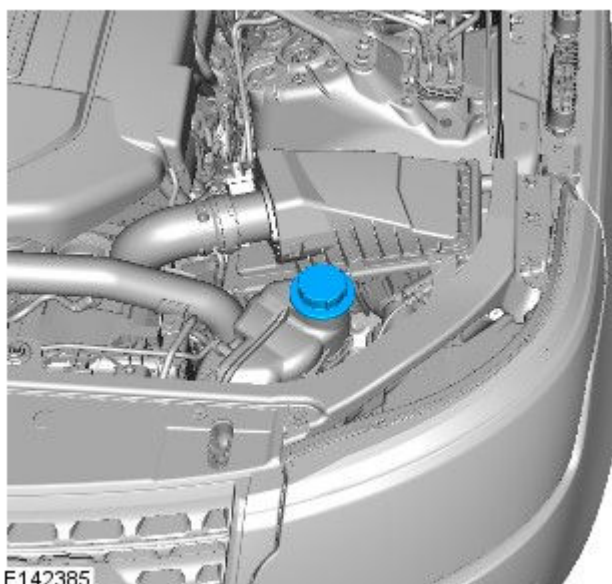
### 所有车辆

1.  **警告:** 确保采用车轴支架支撑车辆。  
抬起并支撑车辆。
2. 参阅: Engine Undershield (501-02 Front End Body Panels, 拆卸和安装)。
3. 参阅: Engine Cover - TDV6 3.0L Diesel (501-05 Interior Trim and Ornamentation, 拆卸和安装)。
- 4.



E142386

5.  **警告:** 释放冷却系统压力时, 请用一块厚布覆盖冷却液膨胀箱盖。



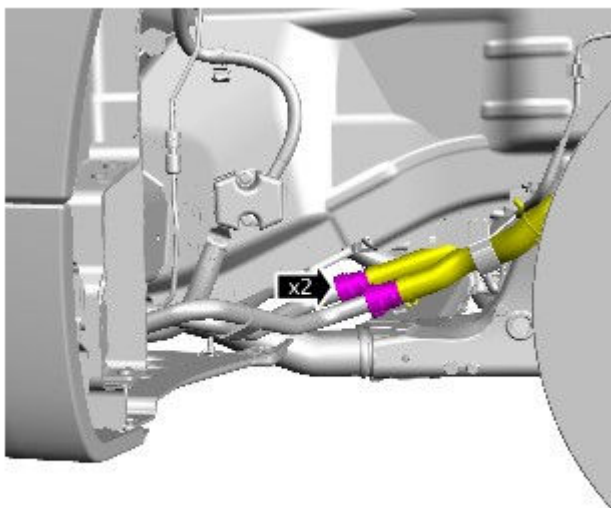
6.  小心：准备收集溢出的冷却液。

7. 拆除右前挡泥板。

参阅：Fender Splash Shield (501-02 Front End Body Panels, 拆卸和安装)。

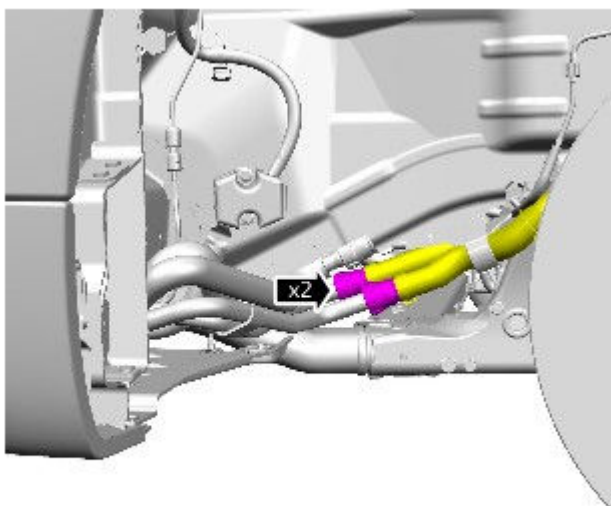
未配备后部空调的车辆

8.  小心：准备收集溢出的冷却液。



E158944

配备后部空调的车辆



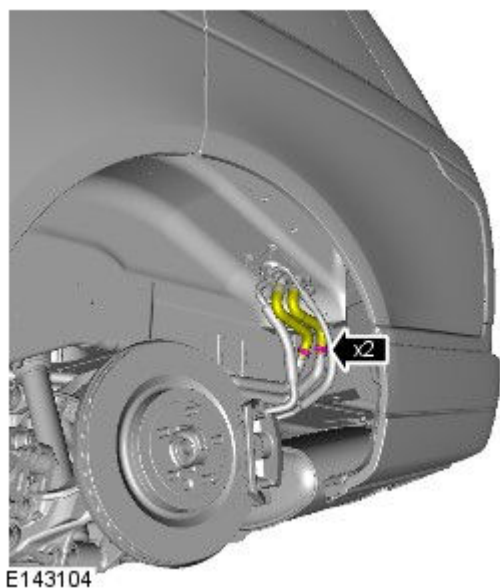
E158945

9.  小心: 准备收集溢出的冷却液。

10. 拆除左后挡泥板。

参阅: Rear Fender Splash Shield (501-08 Exterior Trim and Ornamentation, 拆卸和安装).

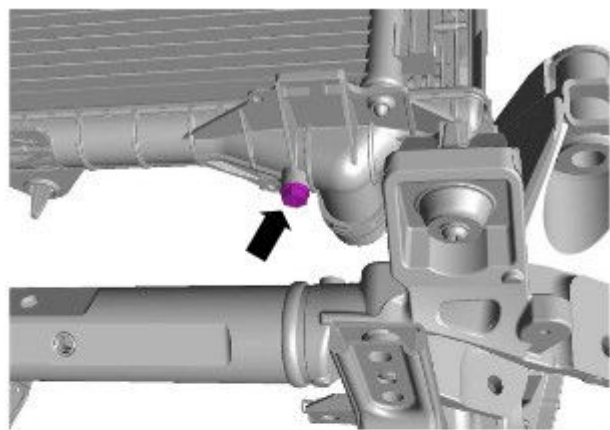
11.  小心: 准备收集溢出的冷却液。



E143104

所有车辆

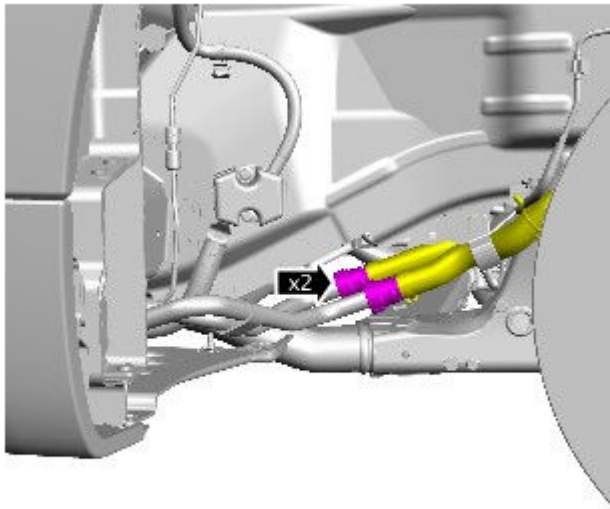
12. 扭矩: 5 Nm



E142381

未配备后部空调的车辆

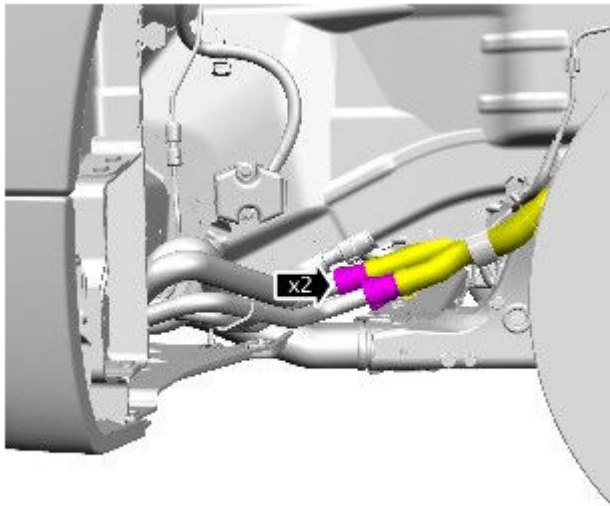
13.



E158944

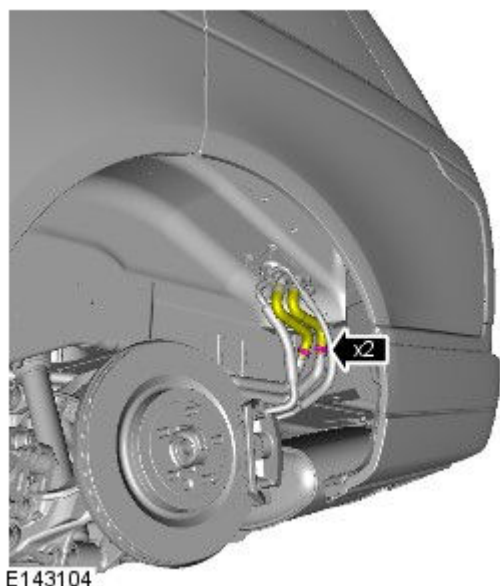
配备后部空调的车辆

14.



E158945

15.

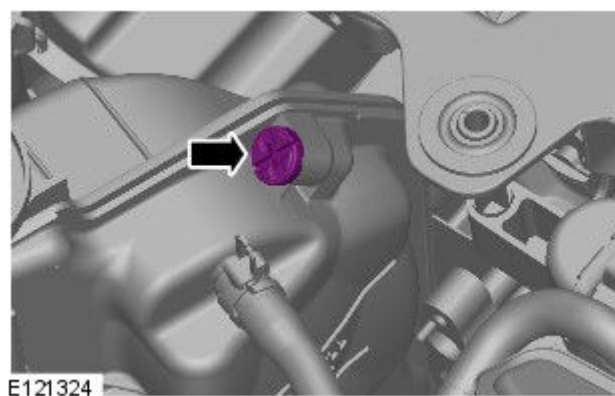


所有车辆

16. 重复执行至加注部分中的步骤 1, 共三次, 在前两次排放后用清洁的水加注冷却系统。在第三次重新加注时, 利用适当的测量工具, 确保冷却系统维持在 50% 混合液所需的冷却液容量。

加注

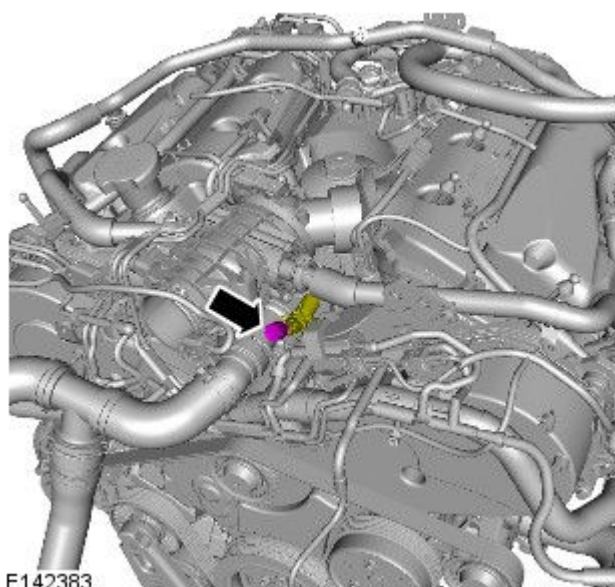
所有车辆



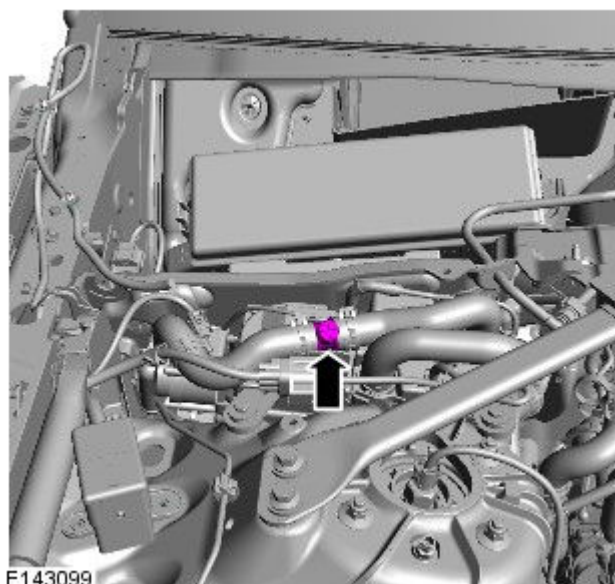
1.

2.



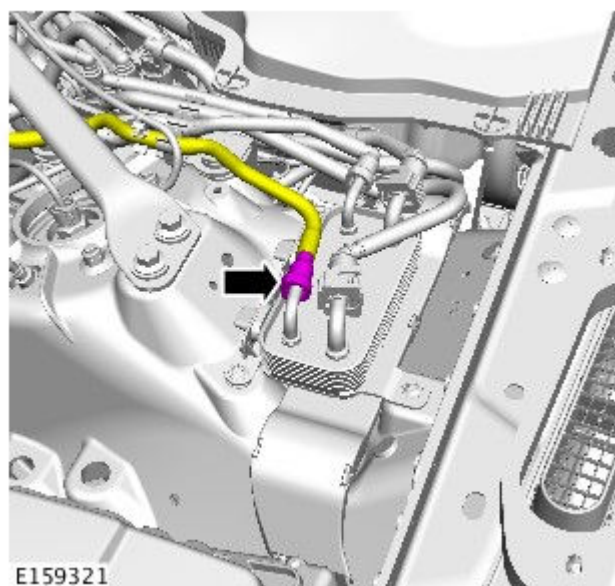


E142383



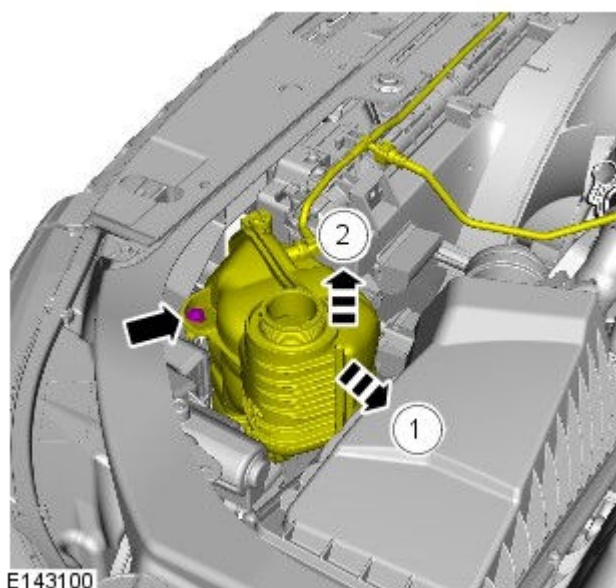
E143099

3.  注意：如已装配。

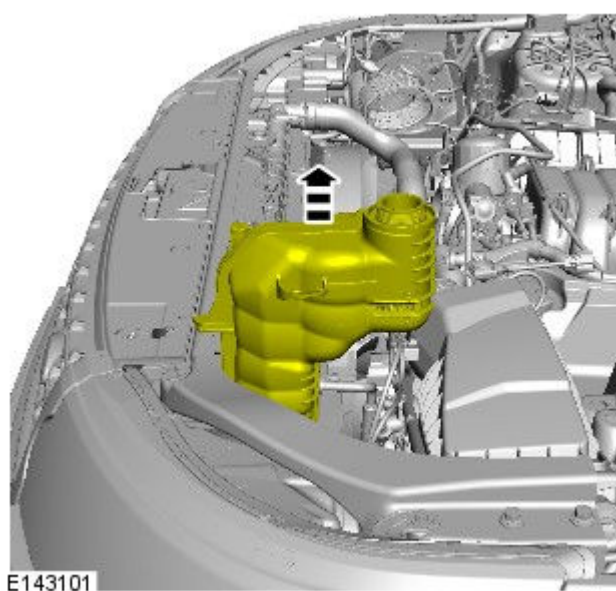



E159321

4.



5. 扭矩: 9 Nm



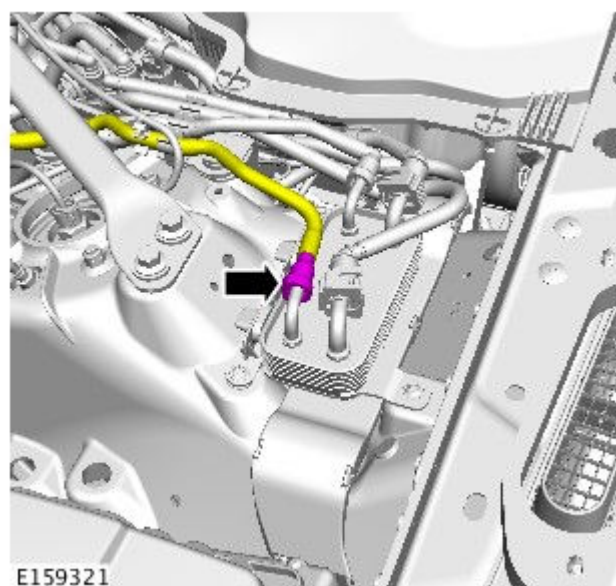
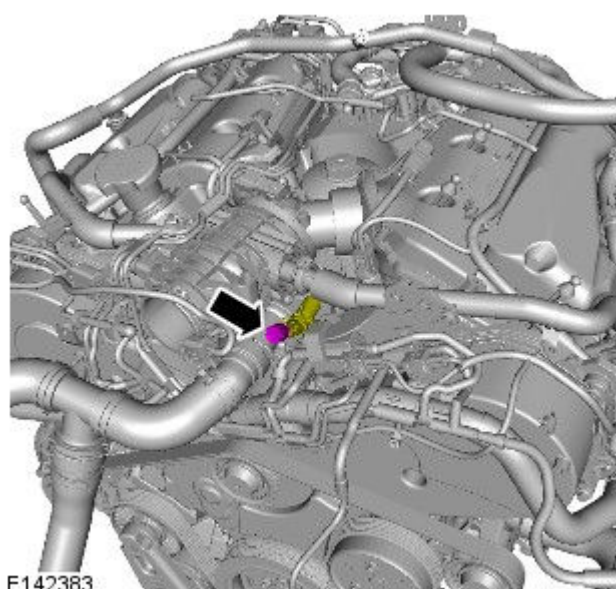
6.  注意: 将冷却液膨胀箱保持垂直状态。  
将冷却液膨胀箱从其原始位置抬升最少 110 毫米。

7.  小心: 防冻液浓度必须保持在 50%。

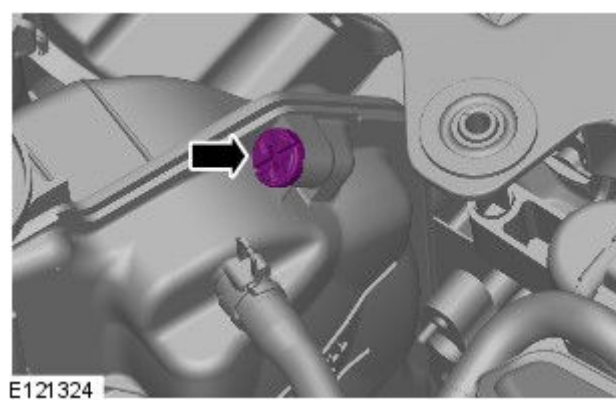
向冷却液膨胀箱加注冷却液, 直至液位达到边缘, 然后继续加注, 直至看到冷却液从出口流出。

8. 从出口处看到冷却液后, 关闭排放点。





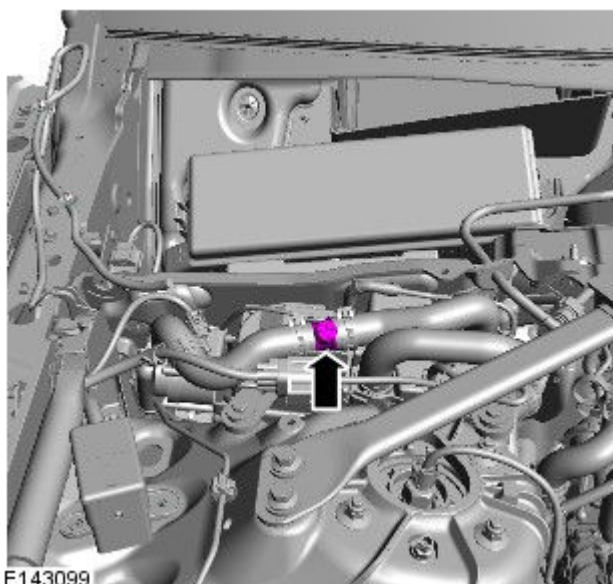
9. 从出口处看到冷却液后，关闭排放点。




10. 从出口处看到冷却液后，关闭排放点。

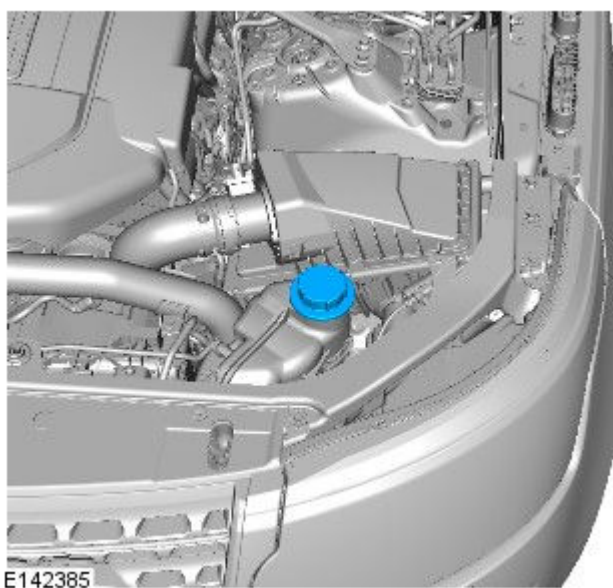
11. 将加热器控件设置为最大。

12. 起动发动机，让其怠速运转。



13.  注意：如已装配。  
从出口处看到冷却液后，关闭排放点。

14. 将发动机转速保持在 2000 转 / 分，直到从加热器排出热空气。
15. 继续加升冷却液膨胀箱液位至其边缘，直至冷却液液位停止下降。
16. 安装冷却液膨胀箱。



17. 确保最终冷却液液位超过最高冷却液加注线 40 毫米后，安装膨胀箱盖。

18. 运转发动机直至恒温器打开，前、后面部出风口释放出热空气。
19. 关闭发动机，使其冷却。
20. 警告：



释放冷却系统压力时，请用一块厚布覆盖冷却液膨胀箱盖。



因为溢出的蒸汽或冷却液可能会导致灼伤，确保在进行该步骤前车辆冷却系统已冷却。

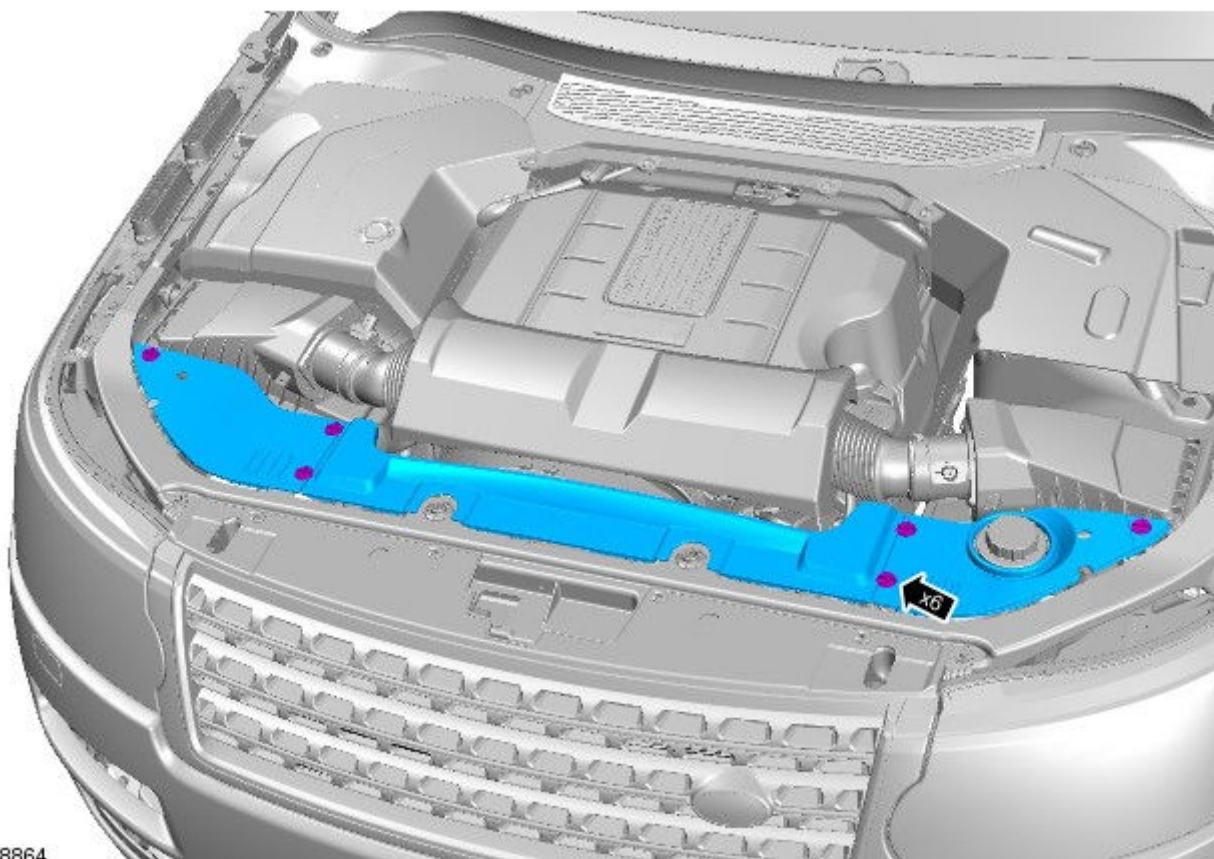


小心：确保冷却液液位一直在“COLD FILL RANGE”（冷却液添加范围）最低刻度以上。

如果需要，检查并添加冷却液。

21. 目视检查发动机以及冷却系统有无冷却液泄漏的迹象。

22.



E148864

23. 参阅：Engine Cover - TDV6 3.0L Diesel (501-05 Interior Trim and Ornamentation, 拆卸和安装)。

24. 安装右前挡泥板。

参阅：Fender Splash Shield (501-02 Front End Body Panels, 拆卸和安装)。

配备后部空调的车辆

25. 安装左后挡泥板。

参阅：Rear Fender Splash Shield (501-08 Exterior Trim and Ornamentation, 拆卸和安装)。

所有车辆

26. 参阅: Engine Undershield (501-02 Front End Body Panels, 拆卸和安装).