

已发布: 11-五月-2011

## 发动机冷却 - V8 5.0 升汽油机 - 冷却系统放油、加油和放气

一般步骤

### 泄放

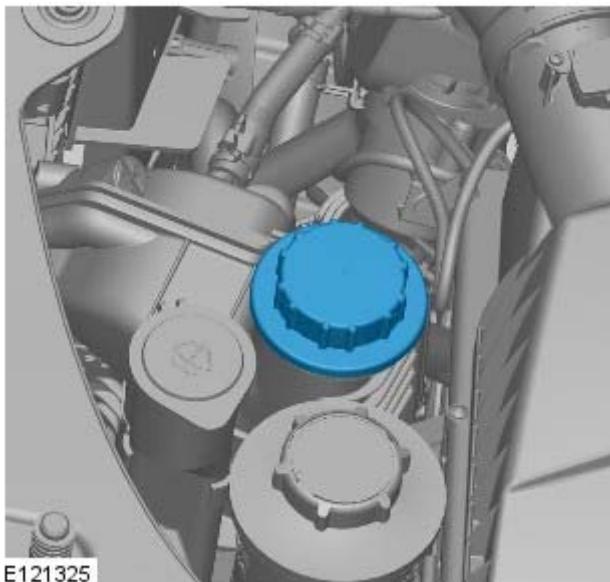
- 参阅: Air Cleaner Outlet Pipe T-Connector (303-12 Intake Air Distribution and Filtering - 5.0L, 拆卸和安装).

2.  **警告:** 确保采用车轴支架支撑好车辆。

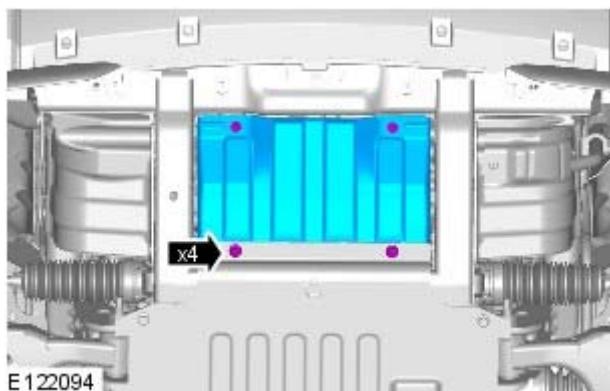
举升并支撑好车辆。

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

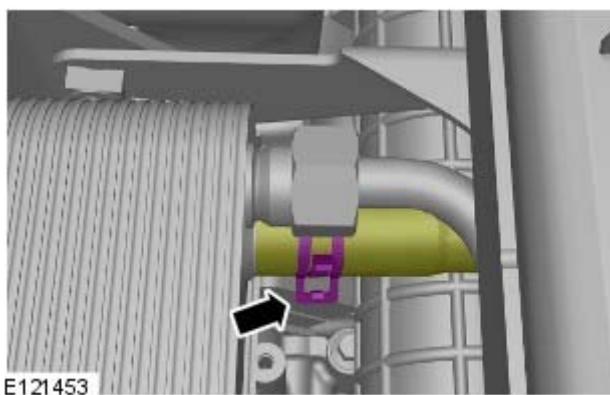
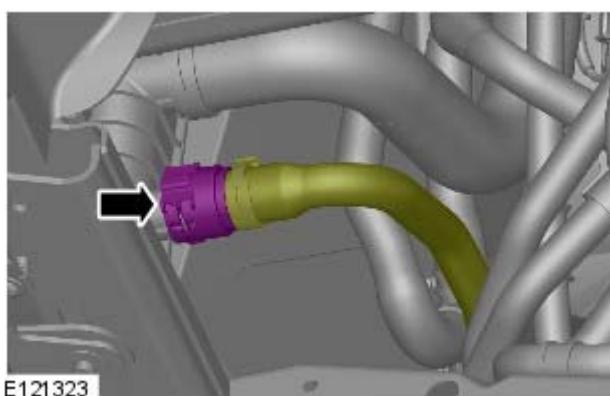
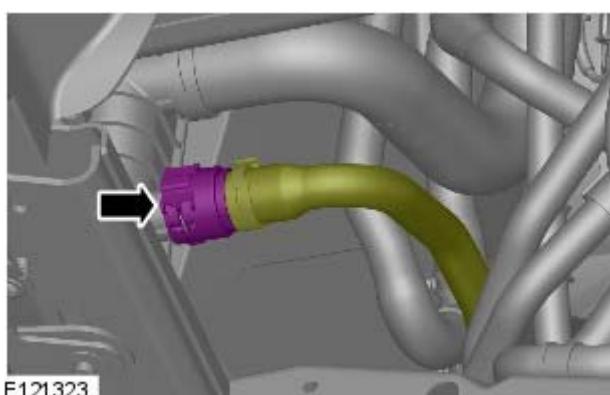
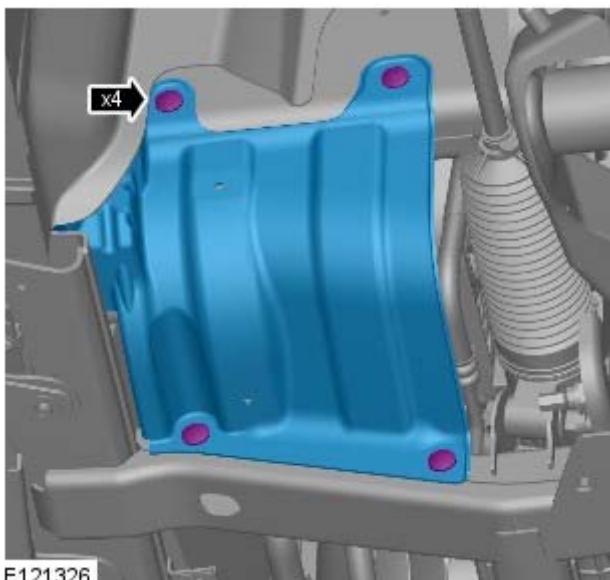
4.  **警告:** 由于溢出的蒸汽或冷却液可能造成烫伤等, 所以切勿在系统处于高温时取下冷却液膨胀箱的加注口盖。



5. 卸下 4 个螺栓。



- 6.

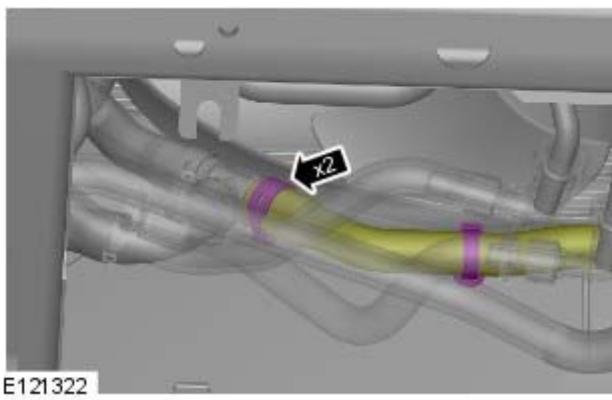


7.  小心： 为收集漏出的冷却液做好准备。

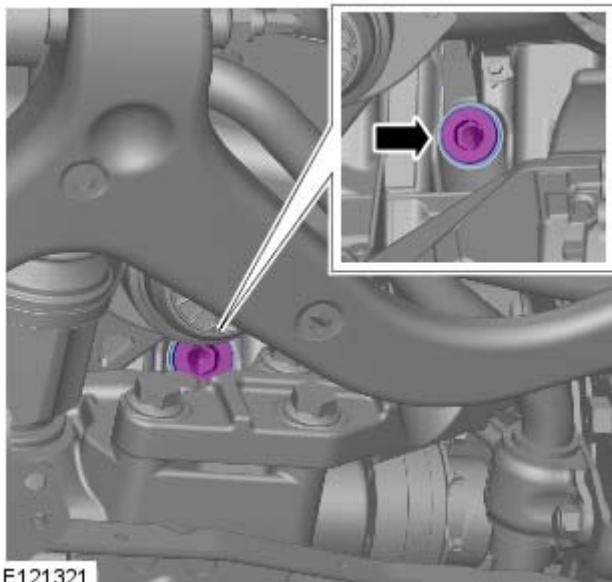
放置一个容器，收集油液。

8. 将下部冷却液软管安装到散热器上。

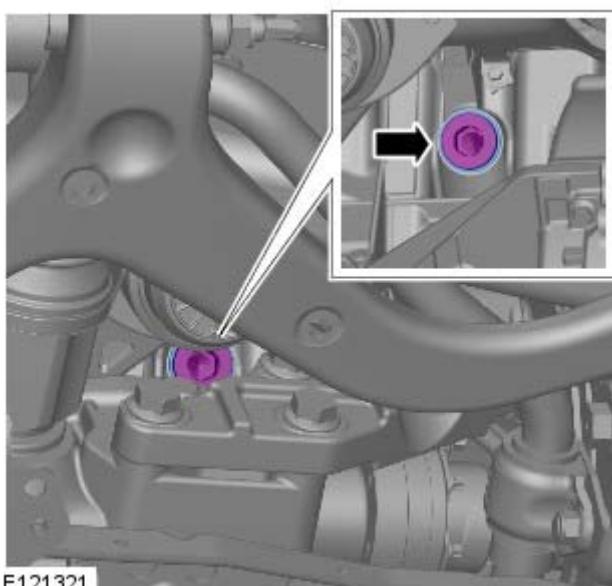
9.  小心： 为收集漏出的冷却液做好准备。



10.  小心: 为收集漏出的冷却液做好准备。



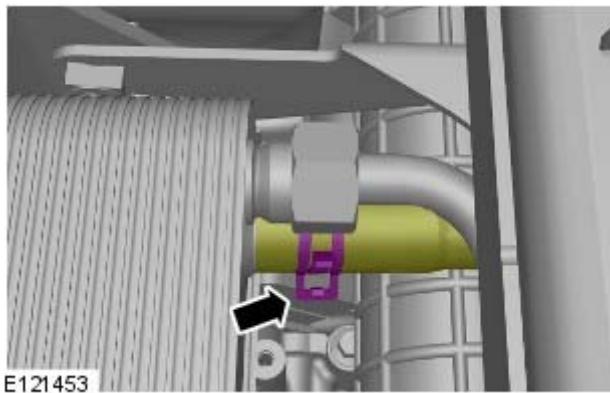
11.  小心: 为收集漏出的冷却液做好准备。



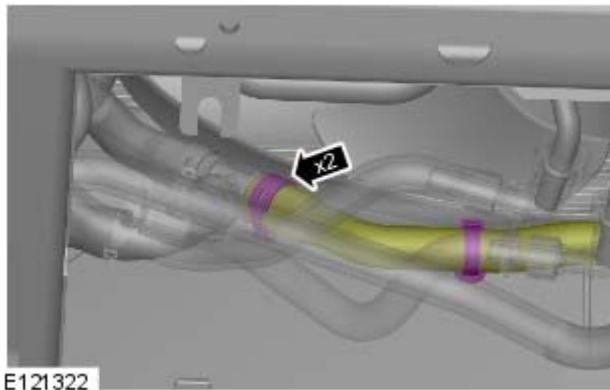
12.  小心: 安装一个新的密封件。

扭矩: 50 Nm

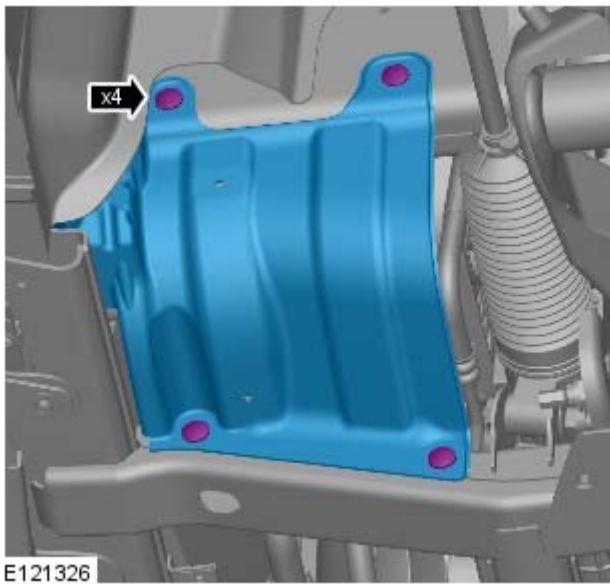
13. 安装冷却液软管。



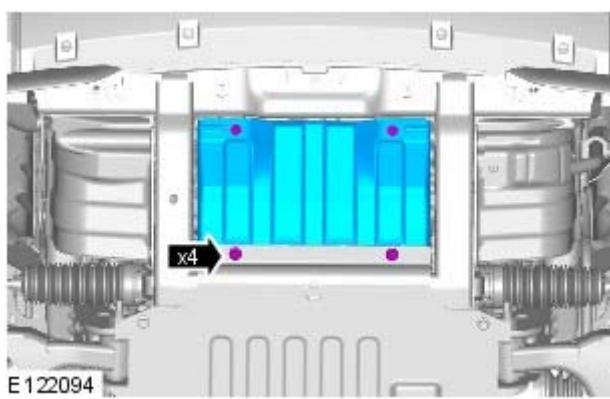
14. 安装冷却液软管。

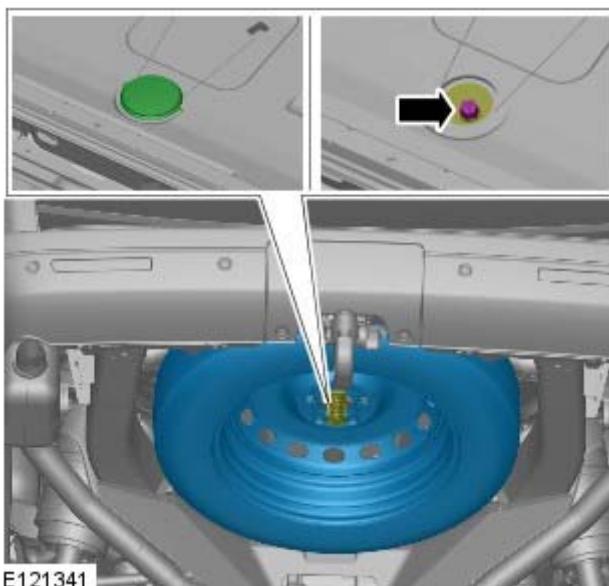


15. 安装左侧挡泥板。

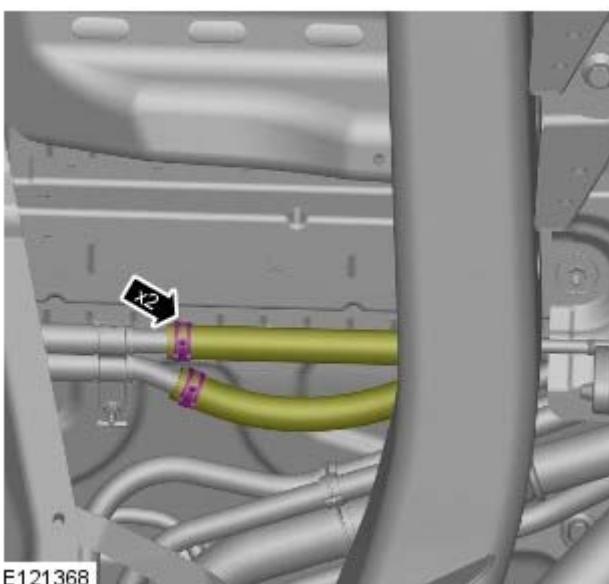


16. 扭矩: 10 Nm

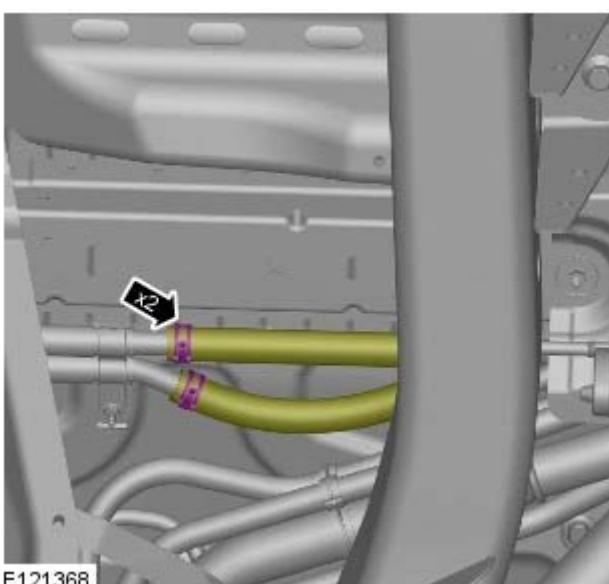




17. 卸下备用车轮和轮胎。

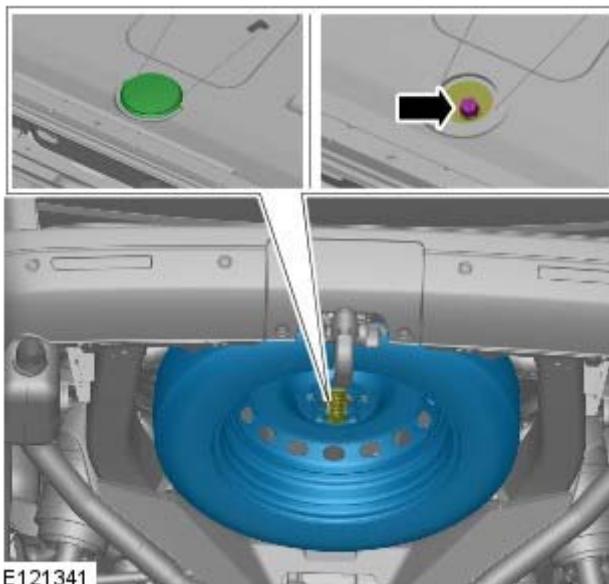


18.  小心: 为收集漏出的冷却液做好准备。



19. 安装冷却液软管。

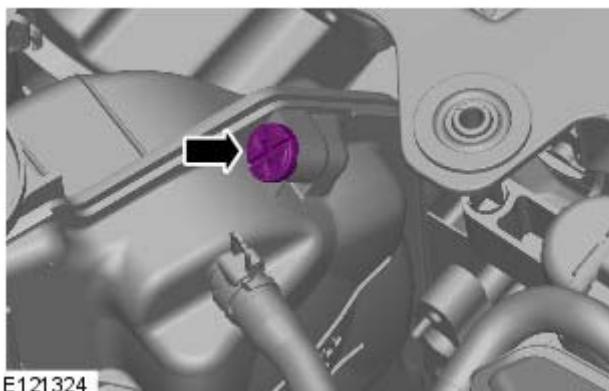
20. 安装备用车轮和轮胎。



### 加注

1. 参阅: Engine Undershield (501-02 Front End Body Panels, 拆卸和安装).
2. 降下车辆.
3. 参阅: Air Cleaner Outlet Pipe T-Connector (303-12 Intake Air Distribution and Filtering - 5.0L, 拆卸和安装).

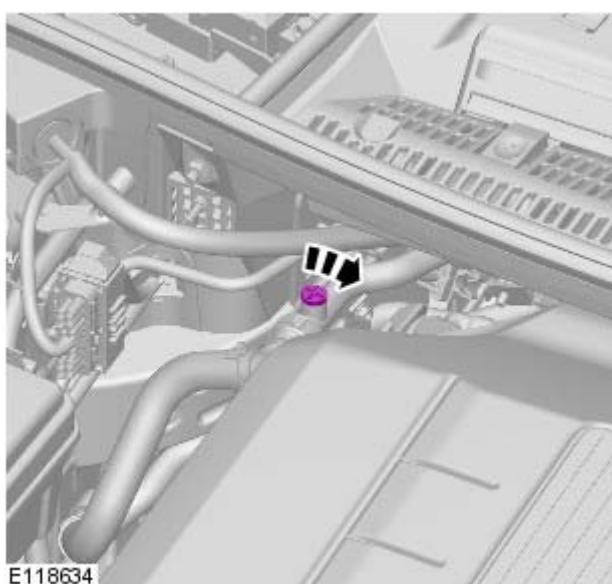
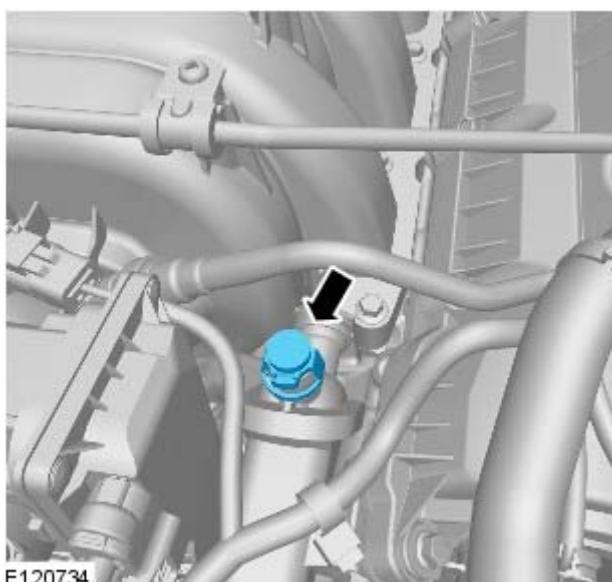
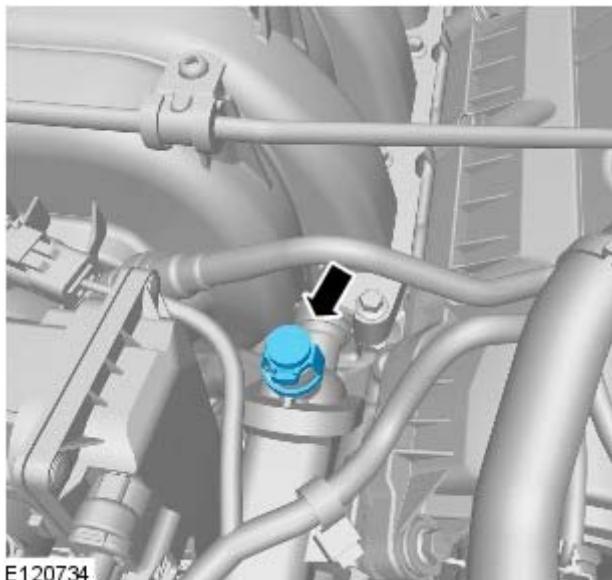
4.



5. 注意: 各图示中可能存在某些差异, 但基本信息始终是正确的。

6.





## 7. 小心:

 防冻剂浓度必须保持在 50%。

 为收集漏出的冷却液做好准备。

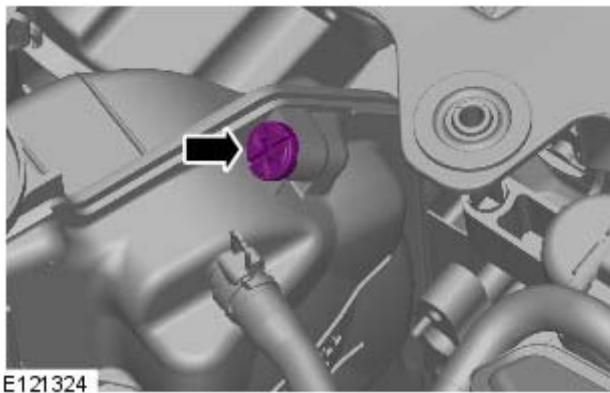
向冷却液膨胀箱加注冷却液，直至排放端口出现冷却液。

## 8. 小心: 为收集漏出的冷却液做好准备。

注意: 各图示中可能存在某些差异，但基本信息始终是正确的。

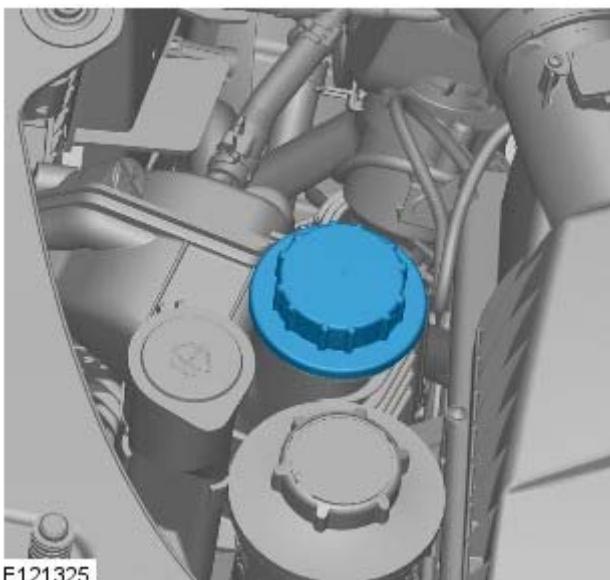
向冷却液膨胀箱加注冷却液，直至排放端口出现冷却液。

9.  小心: 为收集漏出的冷却液做好准备。



向冷却液膨胀箱加注冷却液，直至排放端口出现冷却液。

10. 将加热器控件设置为最大。
11. 启动发动机，持续添加冷却液直至达到最大液位。
12. 将发动机转速提高到 1500 转 / 分。
13. 检查在 2 分钟后前加热器是否变热，如果变热，执行步骤 35。
14. 如果未变热，关闭发动机 10 秒钟，然后启动发动机并返回步骤 32。
15. 一旦前加热器变热，检查后加热器（如果安装了的话）是否变热。如果感觉不到热量，将发动机转速提高到 3000 转 / 分保持 30 秒钟，然后返回到怠速。
16. 一旦后加热器感觉到热量，继续加注冷却液，直至液面停止降低，然后加注到边缘以下 65 毫米处（至冷却液膨胀箱后部的顶部边缘）。



17. **小心：** 要正确安装冷却液膨胀箱盖，需拧紧箱盖直至听到咔嗒声。

18. 关闭加热器。
  19. 将发动机转速提高到 2000 转 / 分并保持 8 分钟。
  20. **小心：** 关闭发动机，让冷却液温度降低。
- 关闭发动机，使其冷却。
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. **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。

**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



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。

注意：当冷却系统保持热温时，在卸下盖子的情况下，冷却液大约比膨胀箱最大液位标记高 10 毫米。

如果需要，检查并添加冷却液。