

已发布： 24-十月-2012

## 发动机冷却 - GTDi 2.0 升汽油机 - 恒温器

拆卸和安装

### 拆卸

注意： 本程序中的拆除步骤可能包含安装细节。

注意： 为清晰起见，图中没有显示发动机。

1. 断开蓄电池接地电缆的连接。

参阅： [蓄电池断开和连接](#) (414-01 蓄电池、座架和电缆, 一般步骤)。

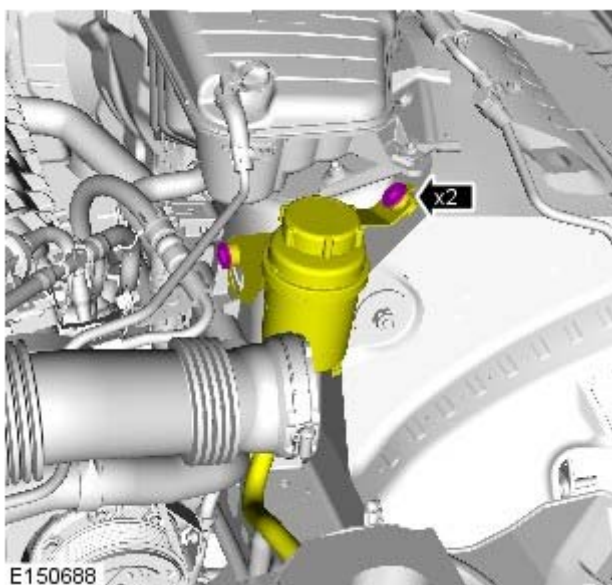
2. 参阅： [发动机盖 - GTDi 2.0 升汽油机](#) (501-05 车内装饰, 拆卸和安装)。

3.  警告： 切勿在仅靠一个千斤顶支撑的车上或车下工作。 务必使用安全架支撑车辆。

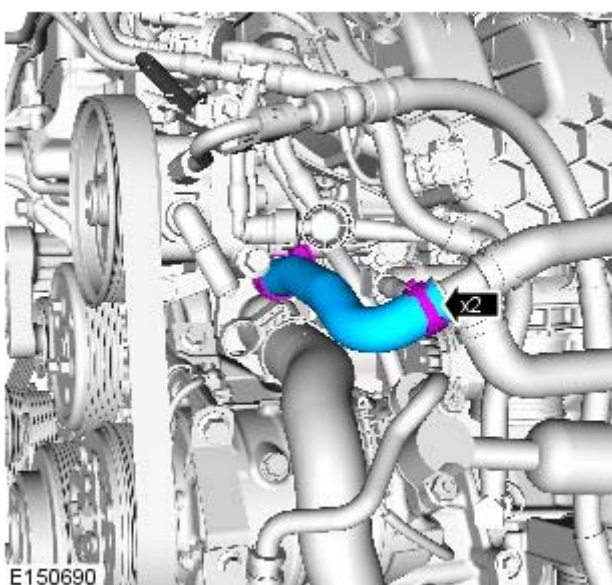
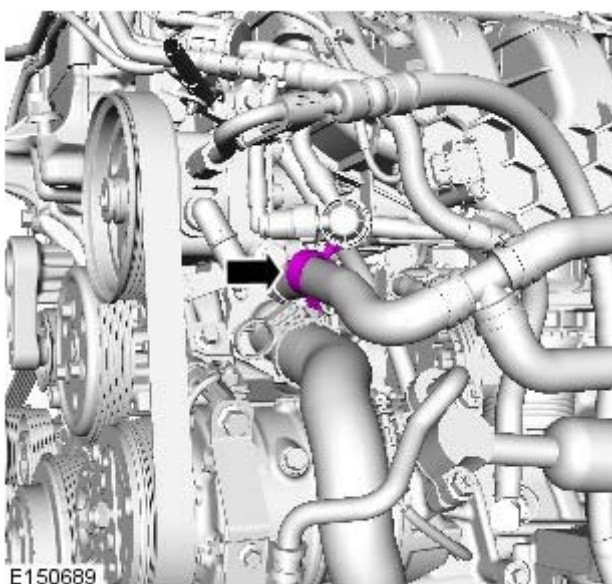
抬起并支撑车辆。

4. 参阅： [冷却系统部分放油、加油和放气](#) (303-03G 发动机冷却 - GTDi 2.0 升汽油机, 一般步骤)。
5. 参阅： [空气滤清器](#) (303-12E 进气分配和过滤 - GTDi 2.0 升汽油机, 拆卸和安装)。

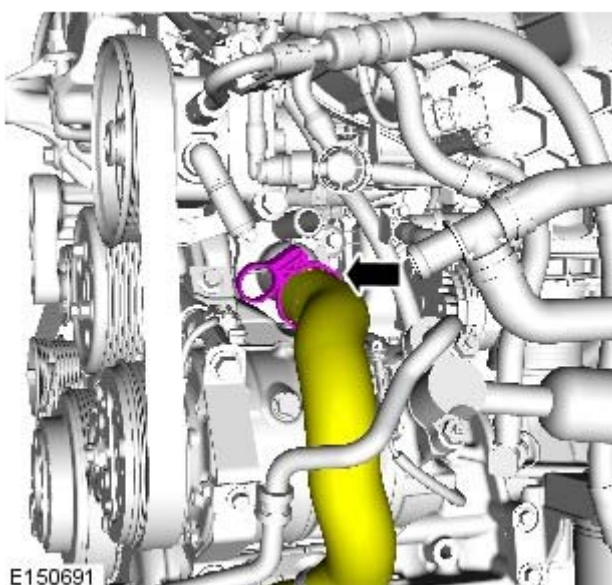
6. 扭矩: 10 Nm



- 7.

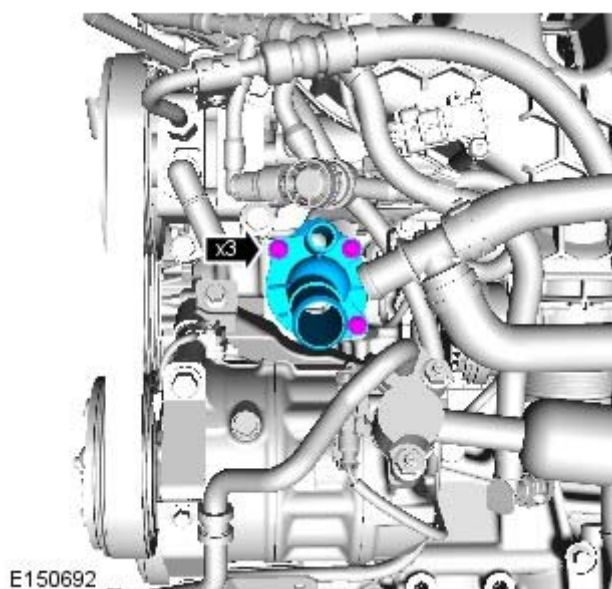


8.  小心： 准备收集溢出的冷却液。



9.  小心： 准备收集溢出的冷却液。

10.  小心： 准备收集溢出的冷却液。



扭矩: 10 Nm

## 安装

1. 反向操作拆除步骤即可安装。

已发布： 29-十一月-2012

## 发动机冷却 - GTDi 2.0 升汽油机 - 冷却系统部分放油、加油和放气

一般步骤

### 泄放

小心：

 必须使用浓度和类型都正确的防冻剂保养发动机冷却系统，以防止腐蚀和霜冻。 否则，将可能导致发动机损坏。

 发动机冷却液会损坏喷漆的表面。 如果溅出，应立即清除冷却液，然后用水清洁相关部位。

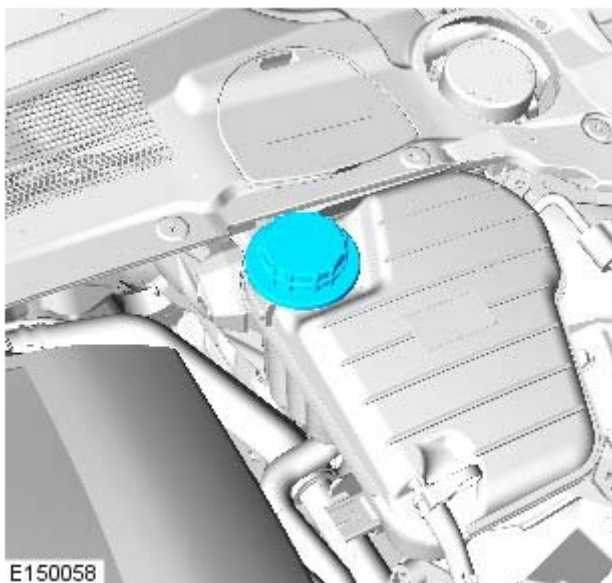
 当发动机工作时，在任何情况下，均不可拆下冷却液膨胀箱盖。 否则，将可能导致发动机损坏。

注意： 各说明中可能会出现某些差异，但基本信息始终是正确的。


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： [散热器挡泥板](#) (501-02 前端车身板, 拆卸和安装)。



3. 警告：

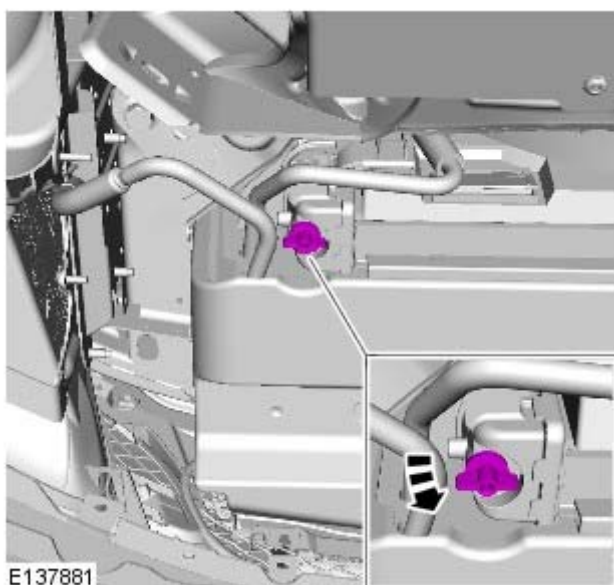
 慢慢地转动冷却液膨胀箱盖四分之一圈，释放冷却系统压力。 用一块厚布覆盖冷却液膨胀箱盖，避免烫伤。 未能遵守此说明可能造成人身伤害。

 准备收集溢出的冷却液。

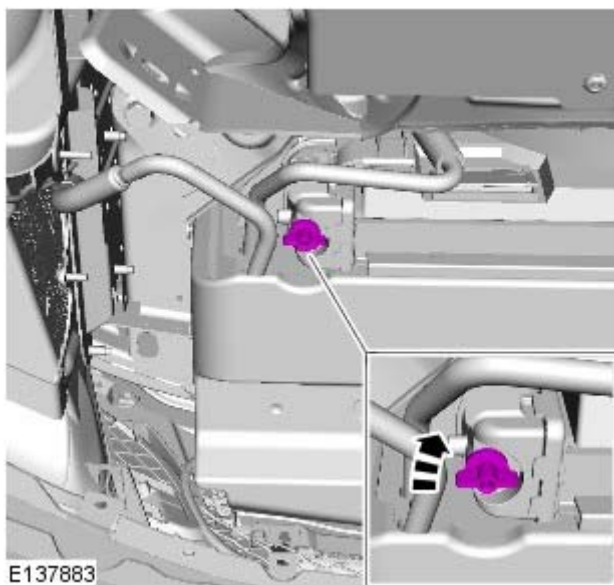
 小心： 因为溢出的蒸汽或冷却液可能会导致灼伤，确保在进行该步骤前车辆冷却系统已冷却。

4.  小心： 准备好收集漏出的液体。

- 将冷却液排放到适当的容器内。



5.



### 加注

小心:



必须使用浓度和类型都正确的防冻剂保养发动机冷却系统，以防止腐蚀和霜冻。 否则，将可能导致发动机损坏。



发动机冷却液会损坏喷漆的表面。 如果溅出，应立即清除冷却液，然后用水清洁相关部位。

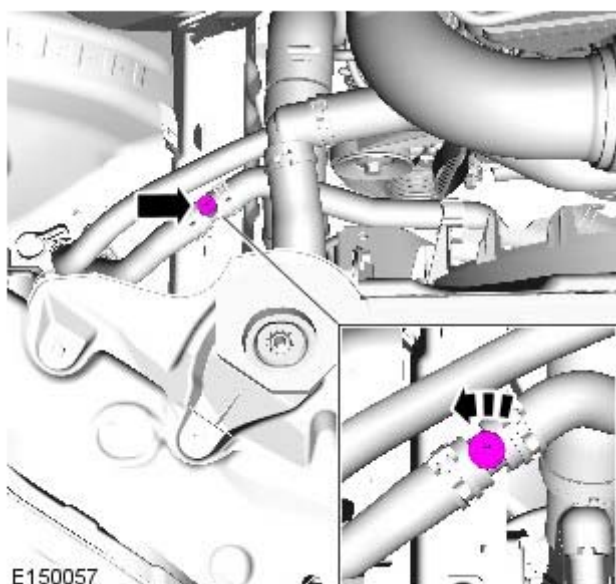


当发动机工作时，在任何情况下，均不可拆下冷却液膨胀箱盖。 否则，将可能导致发动机损坏。

1.

www.car60.com





2. 小心：



防冻剂浓度必须保持在 50%。



准备好收集漏出的液体。

加注冷却系统，使冷却液达到膨胀箱的最大液位标记，直到看见稳定的冷却液从冷却液软管放气点喷出。拧紧排气螺钉。

3. 启动并运行发动机。



4. 小心：观察发动机温度警告灯。如果警告灯亮起，立即关闭发动机并使其冷却。未能遵守这一指令可能会造成车辆损坏。

怠速运转发动机直至变热且不再需要冷却液，以将冷却液液位保持在膨胀箱的最大刻度处。



5. 小心：要正确安装冷却液膨胀箱口盖，需拧紧口盖直至听到咔嗒声。

安装冷却液膨胀箱盖。

6. 将暖风系统设置为 MAX（最大）热力，将鼓风机电机设置为 MAX（最大）转速，将送风设置为仪表板通风调节器。



7. 小心：观察发动机温度警告灯。如果警告灯亮起，立即关闭发动机并使其冷却。未能遵守这一指令可能会造成车辆损坏。

将发动机转速提高到 2000 转/分并保持 2 分钟。



8. 小心：如果加热器出风口无热空气排出，则请重复上一步骤。

当加热器出风口排出热空气时，关闭加热器。



9. 小心：关闭发动机，并让冷却液温度下降冷却。

关闭发动机，使其冷却。



10. 警告：慢慢地转动冷却液膨胀箱盖四分之一圈，释放冷却系

统压力。用一块厚布覆盖冷却液膨胀箱盖，避免烫伤。未能遵守此说明可能造成人身伤害。

释放冷却系统压力。

11. 使用 Jaguar 优质冷却系统油液或类似的符合 Jaguar 规格的 WSS M97B44-D 和 50% 水的混合物，将冷却液液位保持在冷却液膨胀箱的最大刻度处。

12.  小心：要正确安装冷却液膨胀箱口盖，需拧紧口盖直至听到咔嗒声。

安装冷却液膨胀箱压力盖。

13. 参阅：[散热器挡泥板](#) (501-02 前端车身板, 拆卸和安装).

已发布： 29-十一月-2012

## 发动机冷却 - GTDi 2.0 升汽油机 - 冷却系统放油、加油和放气

一般步骤

### 泄放

小心：

 必须使用浓度和类型都正确的防冻剂保养发动机冷却系统，以防止腐蚀和霜冻。 否则，将可能导致发动机损坏。

 发动机冷却液会损坏喷漆的表面。 如果溅出，应立即清除冷却液，然后用水清洁相关部位。

 当发动机工作时，在任何情况下，均不可拆下冷却液膨胀箱盖。 否则，将可能导致发动机损坏。

注意： 各说明中可能会出现某些差异，但基本信息始终是正确的。


1. 重复执行至加注部分中的步骤 9，共三次，在前两次排放后用清洁的水加注冷却系统。

2.  警告： 确保采用车轴支架支撑车辆。


抬起并支撑车辆。

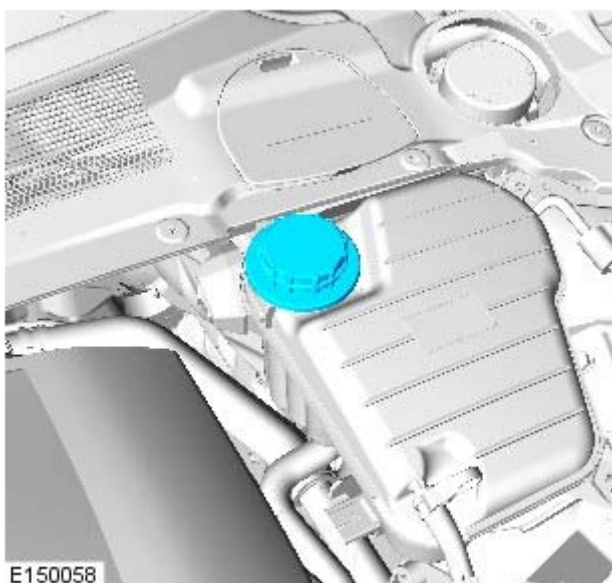
3. 参阅： [散热器挡泥板](#) (501-02 前端车身板, 拆卸和安装)。

4. 警告：

 慢慢地转动冷却液膨胀箱盖四分之一圈，释放冷却系统压力。 用一块厚布覆盖冷却液膨胀箱盖，避免烫伤。 未能遵守此说明可能造成人身伤害。

 准备收集溢出的冷却液。

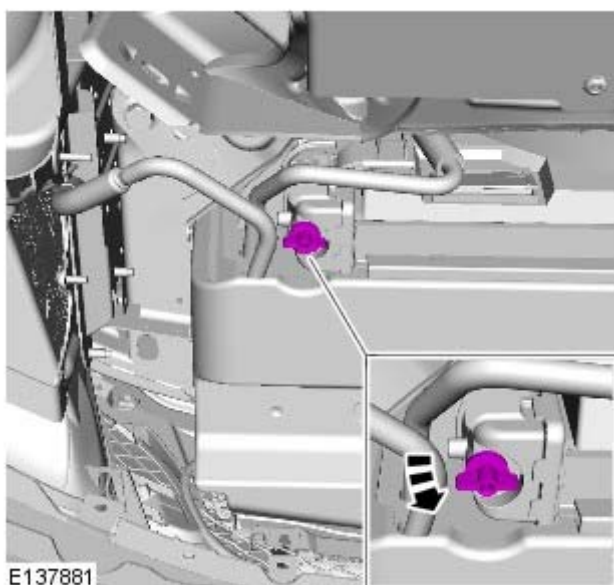
 小心： 因为溢出的蒸汽或冷却液可能会导致灼伤，确保在进行该步骤前车辆冷却系统已冷却。



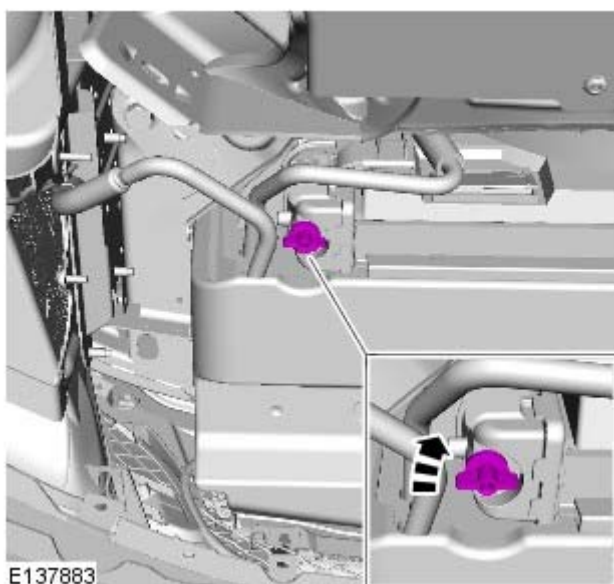
5.  小心： 准备好收集漏出的液体。

- 将冷却液排放到适当的容器内。





6.



加注

小心:



必须使用浓度和类型都正确的防冻剂保养发动机冷却系统，以防止腐蚀和霜冻。 否则，将可能导致发动机损坏。



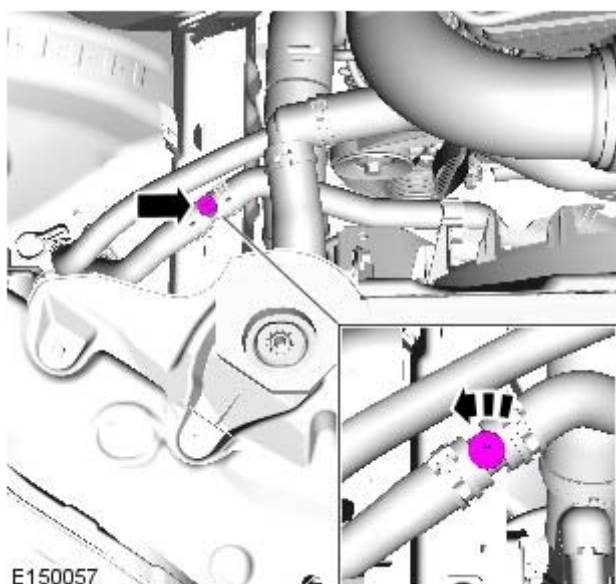
发动机冷却液会损坏喷漆的表面。 如果溅出，应立即清除冷却液，然后用水清洁相关部位。



当发动机工作时，在任何情况下，均不可拆下冷却液膨胀箱盖。 否则，将可能导致发动机损坏。

1.

www.car60.com



2. 小心：



防冻剂浓度必须保持在 50%。



准备好收集漏出的液体。

加注冷却系统，使冷却液达到膨胀箱的最大液位标记，直到看见稳定的冷却液从冷却液软管放气点喷出。拧紧排气螺钉。

3. 启动并运行发动机。



4. 小心：观察发动机温度警告灯。如果警告灯亮起，立即关闭发动机并使其冷却。未能遵守这一指令可能会造成车辆损坏。

怠速运转发动机直至变热且不再需要冷却液，以将冷却液液位保持在膨胀箱的最大刻度处。



5. 小心：要正确安装冷却液膨胀箱口盖，需拧紧口盖直至听到咔嗒声。

安装冷却液膨胀箱盖。

6. 将暖风系统设置为 MAX（最大）热力，将鼓风机电机设置为 MAX（最大）转速，将送风设置为仪表板通风调节器。



7. 小心：观察发动机温度警告灯。如果警告灯亮起，立即关闭发动机并使其冷却。未能遵守这一指令可能会造成车辆损坏。

将发动机转速提高到 2000 转/分并保持 2 分钟。



8. 小心：如果加热器出风口无热空气排出，则请重复上一步骤。

当加热器出风口排出热空气时，关闭加热器。



9. 小心：关闭发动机，并让冷却液温度下降冷却。

关闭发动机，使其冷却。



10. 警告：慢慢地转动冷却液膨胀箱盖四分之一圈，释放冷却系

统压力。用一块厚布覆盖冷却液膨胀箱盖，避免烫伤。未能遵守此说明可能造成人身伤害。

释放冷却系统压力。

11. 使用 Jaguar 优质冷却系统油液或类似的符合 Jaguar 规格的 WSS M97B44-D 和 50% 水的混合物，将冷却液液位保持在冷却液膨胀箱的最大刻度处。

12.  小心：要正确安装冷却液膨胀箱口盖，需拧紧口盖直至听到咔嗒声。

安装冷却液膨胀箱压力盖。

13. 参阅：[散热器挡泥板](#) (501-02 前端车身板, 拆卸和安装).

已发布: 12-十月-2012

## 发动机冷却 - GTDi 2.0 升汽油机 - 冷却液泵

拆卸和安装

### 拆卸

注意: 本程序中的拆除步骤可能包含安装细节。

注意: 各说明中可能会出现某些差异, 但基本信息始终是正确的。

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: [冷却系统部分放油、加油和放气](#) (303-03G 发动机冷却 - GTDi 2.0 升汽油机, 一般步骤)。

3. **注意:** 松开但不要完全拆下螺栓。

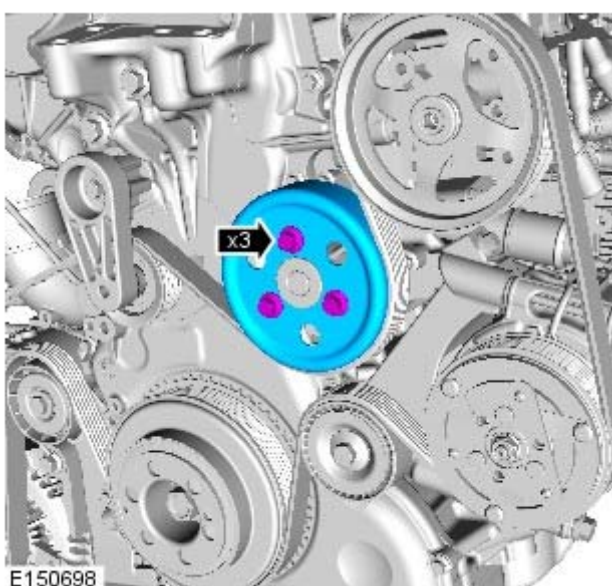
**扭矩:** 20 Nm



E150698

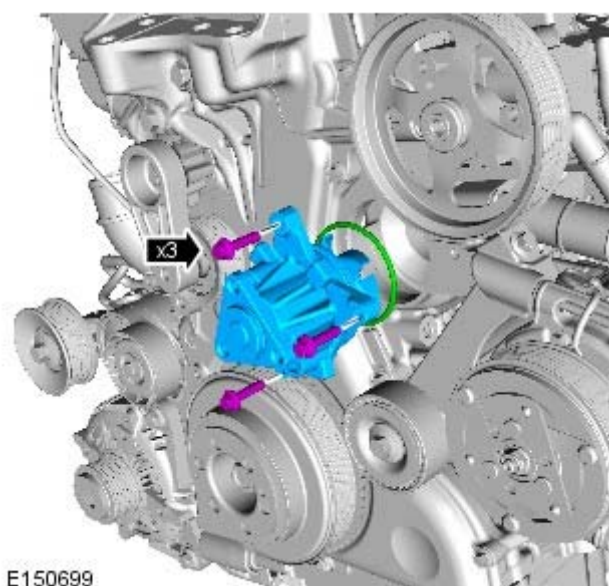
4. 参阅: [附件驱动带](#) (303-05E 附件驱动 - GTDi 2.0 升汽油机, 拆卸和安装)。

- 5.



E150698

6.  **小心:** 准备好收集漏出的液体。



扭矩: 10 Nm

## 安装

1. 反向操作拆除步骤即可安装。

已发布: 11-五月-2011

## 发动机冷却 - GTDi 2.0 升汽油机 - 冷却液膨胀箱

拆卸和安装

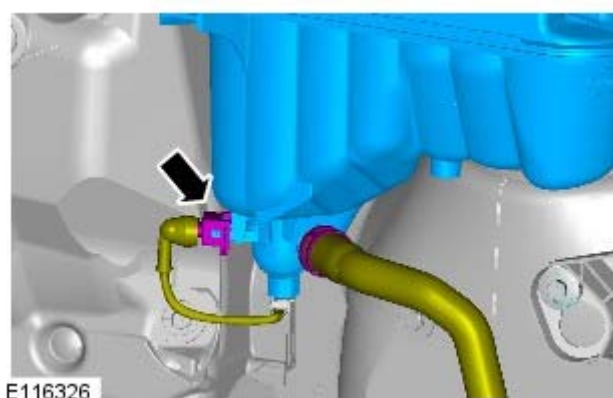
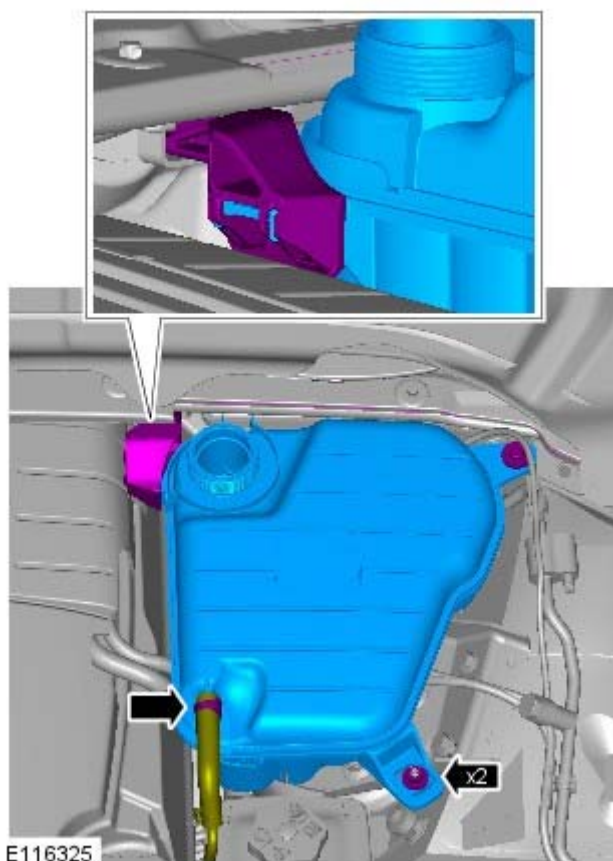
### 拆卸

注意: 该程序中的拆卸步骤可能包括安装的详细信息。

1. 参阅: Battery Disconnect and Connect (414-01, 一般步骤).
2. 利用注油器, 从膨胀箱中清除冷却液。

3.  小心: 请格外小心以免损坏部件。

扭矩: 7 Nm



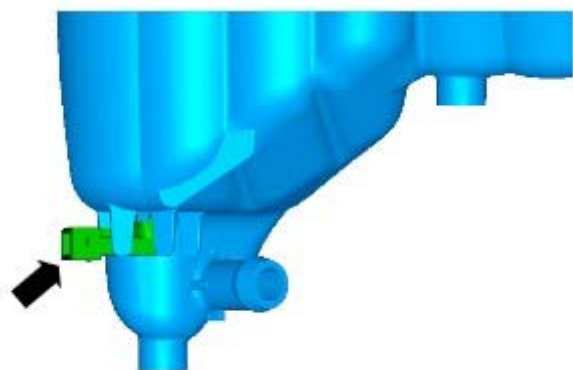
- 4.

5.  小心: 拆除之前, 请记下部件的安装位置。

注意: 如果卸下部件仅仅为了检修其他部位, 切勿进一步拆卸。

注意: 请确保将部件安装至卸下时记下的位置。





E116327

## 安装

1. 要进行安装，请反向执行拆卸程序。
2. 向冷却系统添加冷却液，使冷却液达到膨胀箱的最大液位标记。

www.car60.com