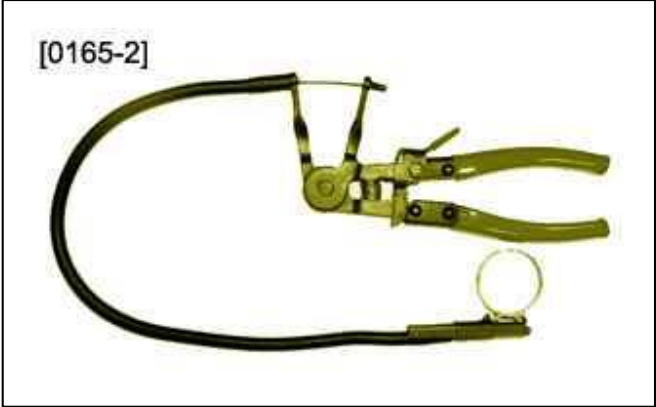


拆解-重新组装：发动机冷却散热器

强制：遵守安全和清洁建议 ⓘ.

1. 工具

工具	编号	名称
[0165-2]  图：E5AI007T	[0165-2]	用于挠性卡夹的线钳

2. 拆卸

将车辆放到 2 柱斜面上.

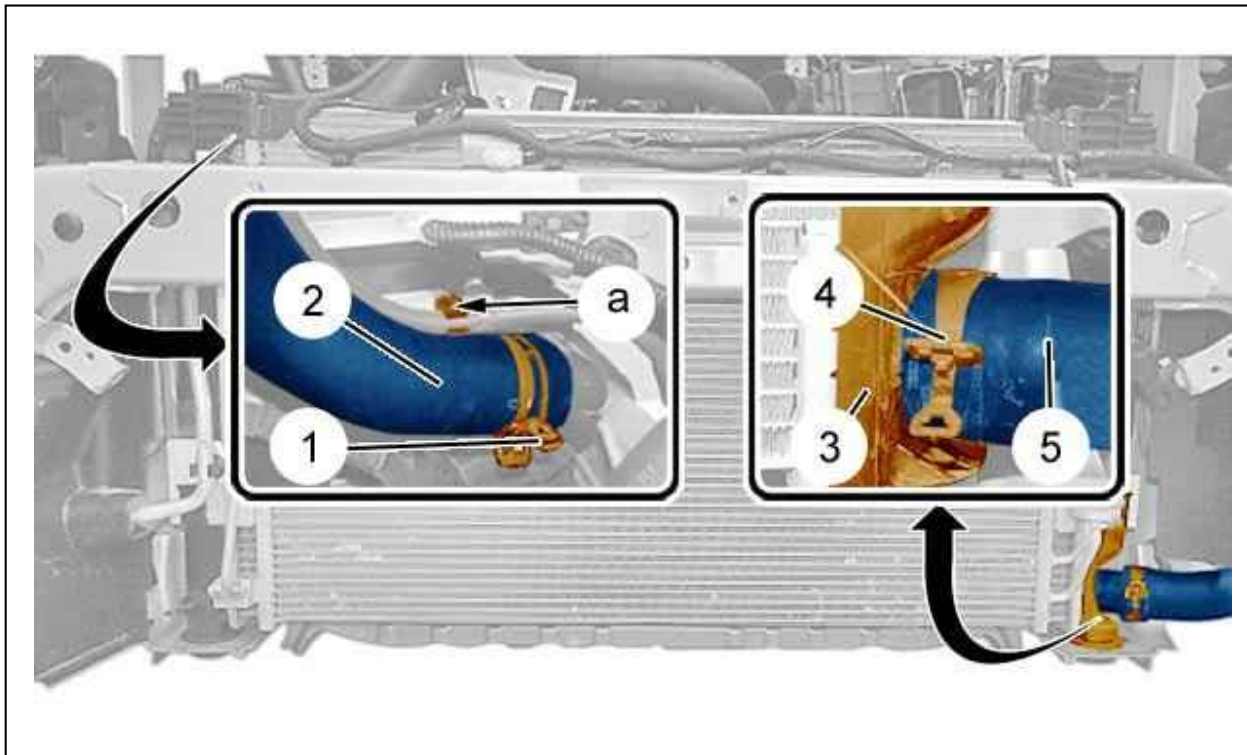
断开 蓄电池.

拆卸：

- 前保险杠 ⓘ
- 前保险杠 上部横梁 ⓘ
- 前保险杠导流板 ⓘ

排空冷却系统 ⓘ.

备注：使用一个容器来回收冷却液.

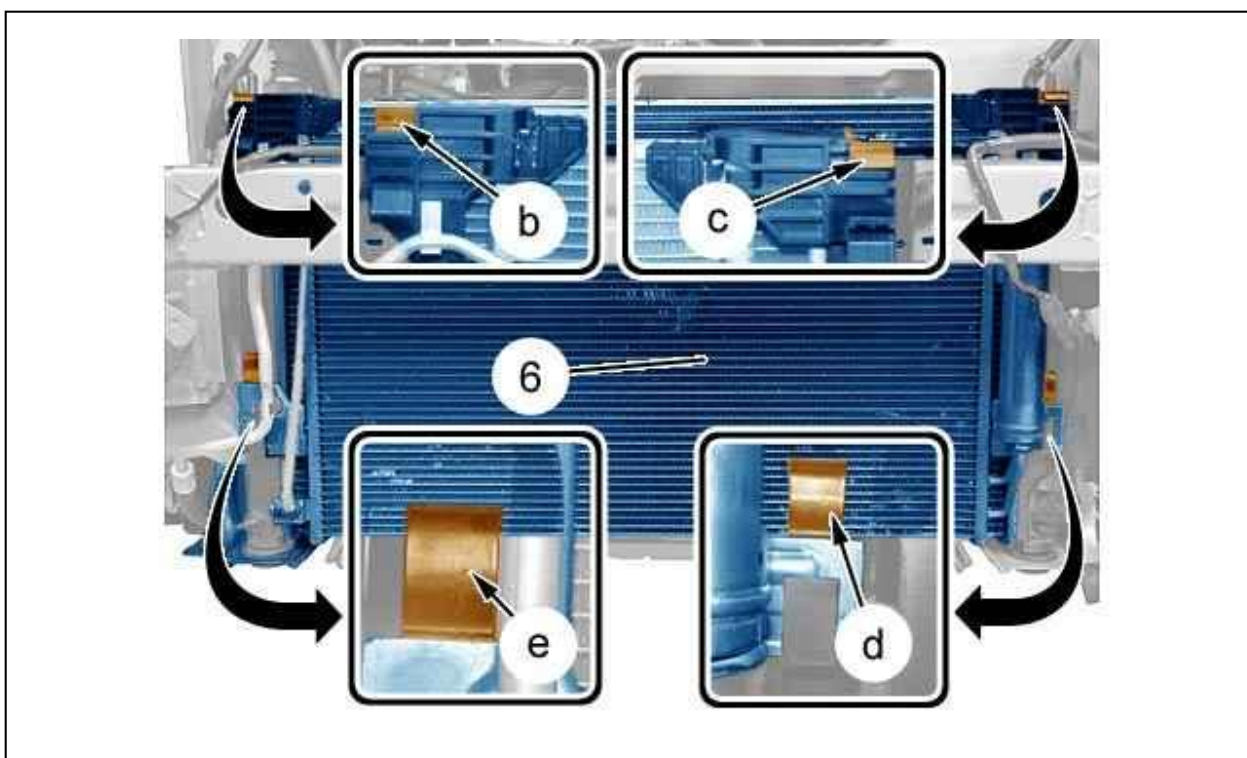


图：B1GG11ZD

松开夹子(1)并移到一旁 使用工具 [0165-2].
 松开发动机冷却散热器(3)上部软管(2).
 松开软管并将它放开 (在"a"处).
 松开夹子(4)并移到一旁 使用工具 [0165-2].
 断开发动机散热器下软管 (5) (3).

备注：使用一个容器来回收冷却液.

警告：不要排空空调管路.

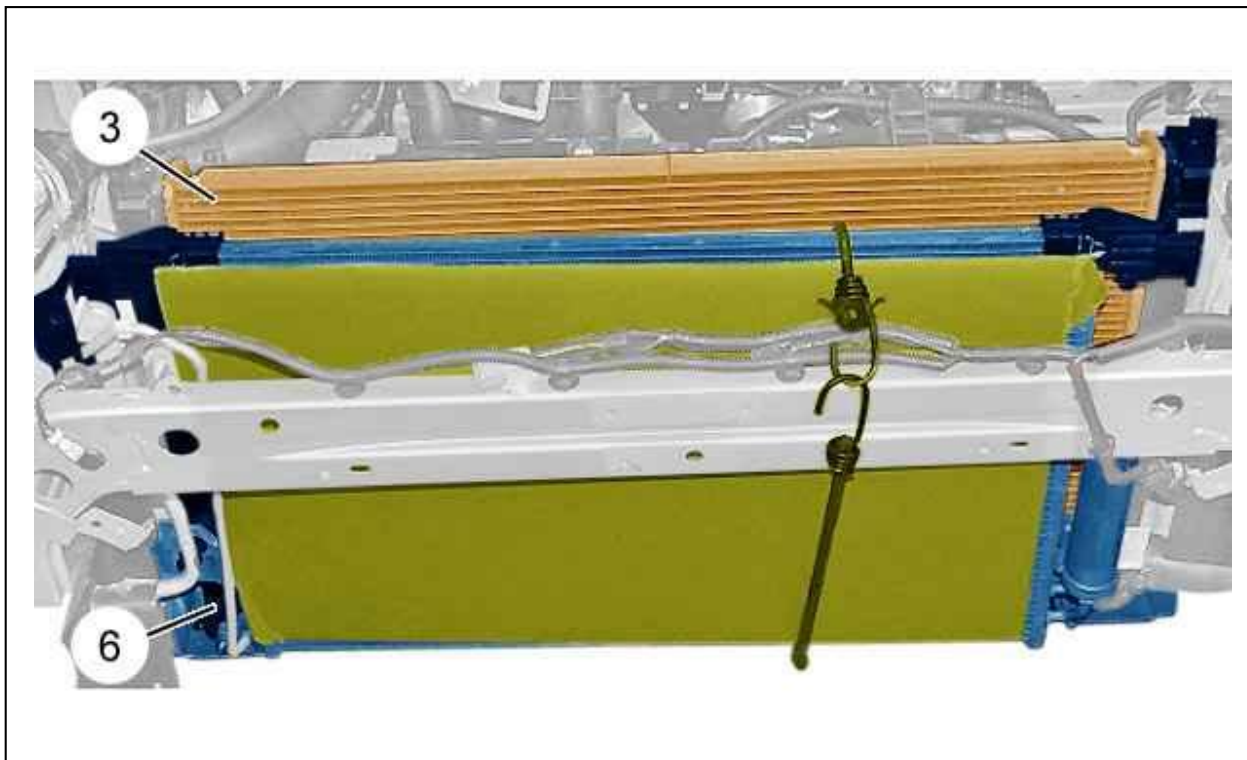


图：B1GG120D

按下空调冷凝器(6)的支架上的凸块 (在"e"处)；借助螺丝刀.

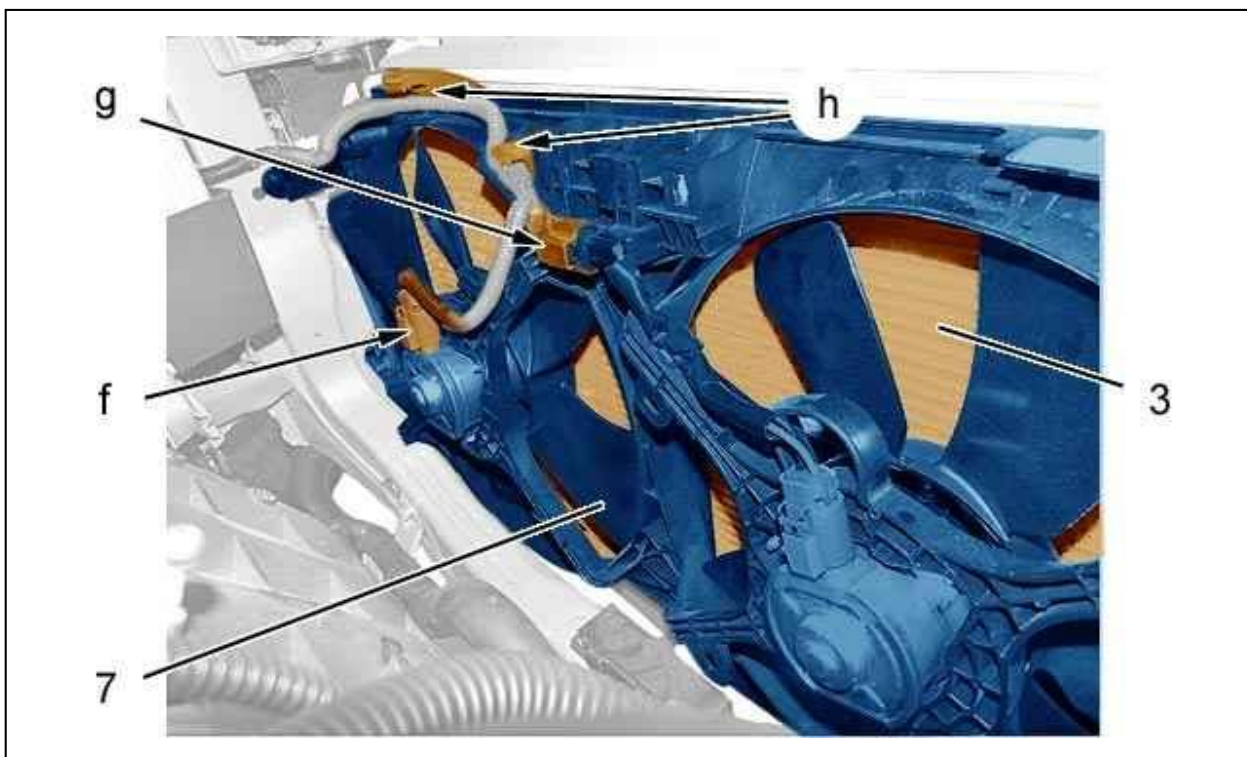
按下空调冷凝器(6)的支架上的凸块 (在"b"处).
稍微移到一边：空调冷凝器(6) (朝上).
按下空调冷凝器(6)的支架上的凸块 (在"d"处)；借助螺丝刀.
按下空调冷凝器(6)的支架上的凸块 (在"c"处).
分离空调冷凝器(6)并将其移到一边.

警告：使用纸板保护冷却冷凝器(6).



图：B1GG121D

注意保护空调冷凝器 (6).



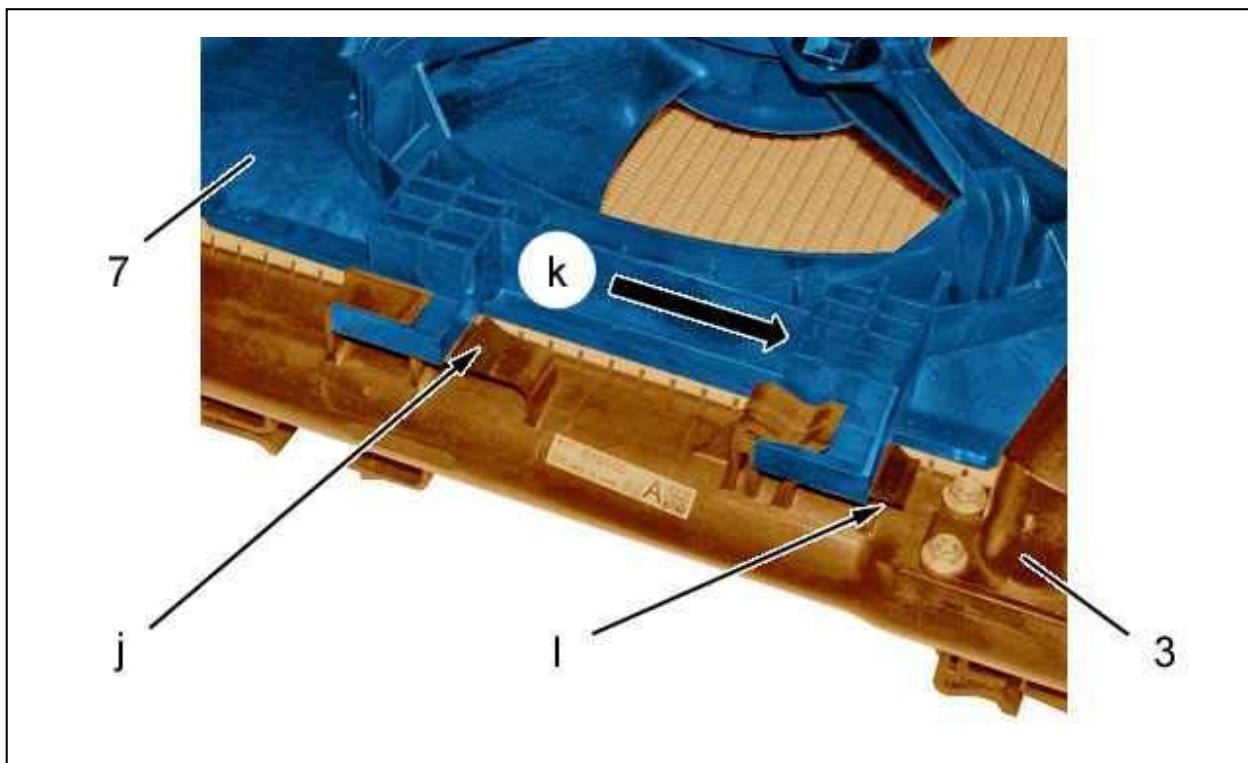
图：B1GG122D

断开两个连接器 (在"f", "g"处).

松开电气线束 (在"h"处).

警告：保护发动机散热器 (3)；使用硬纸板.

拆下风扇支架(7)和发动机冷却散热器(3)总成 (向上).



图：B1GG123D

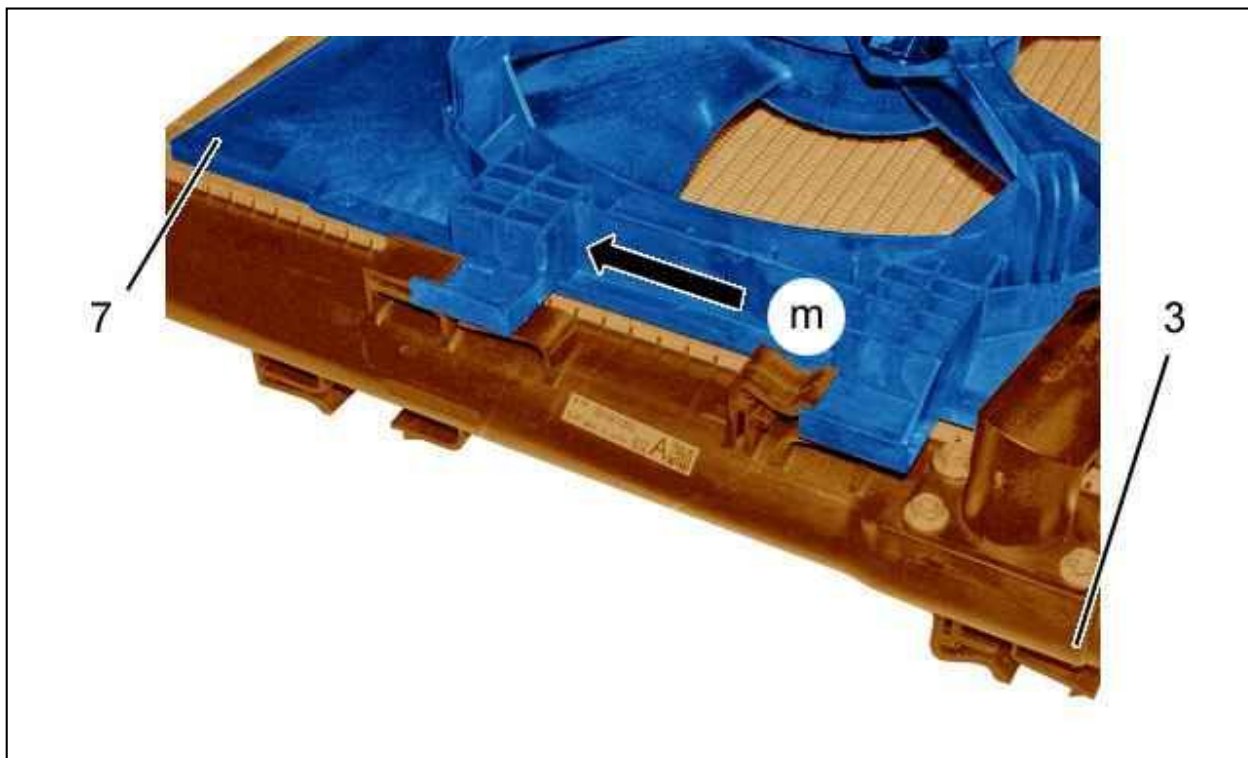
在工作台上：按压锁止装置"j", "l".

按照箭头"k"所示的方向在发动机冷却散热器(3)上滑动风扇支架(7).

备注：对称操作.

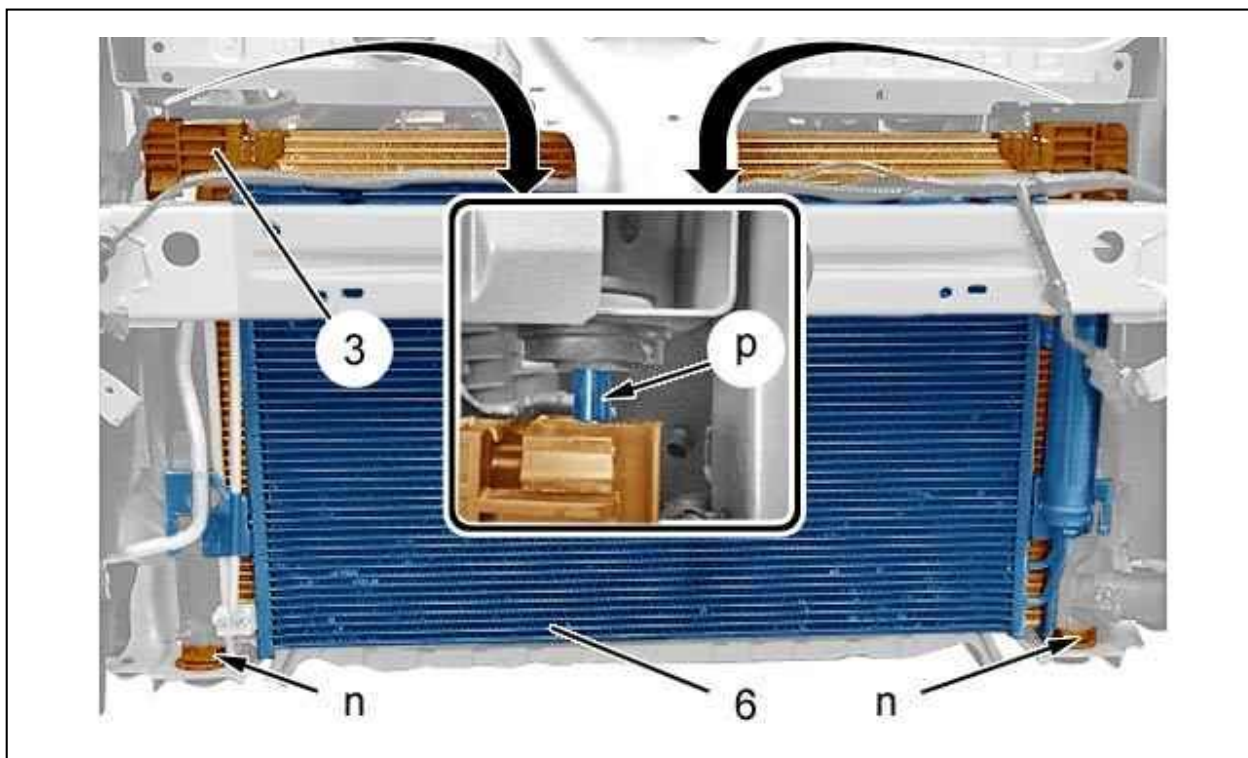
从发动机冷却散热器(3)上松开风扇支架(7).

3. 安装



图：B1GG124D

按照箭头"m"所示的方向在发动机冷却散热器(3)上滑动风扇支架(7).
将风扇支架(7)锁止在发动机冷却散热器(3)上 (在"j", "l"处) (左侧和右侧).



图：B1GG125D

备注：检查是否存在散热器上部和下部消声挡块.

在定心装置上定位风扇支架(7)和发动机冷却散热器(3)总成 (在"n"处).
重新安装空调冷凝器 (6).

重新安装前保险杠上部横梁 ⓘ (在"p"处).

备注：更换所有拆下的弹簧夹 (如有必要) .

连接：

- 散热器(3)的底部软管 (5)
- 发动机冷却散热器(3)的上软管 (2)

重新安装：

- 卡箍(1)，使用工具[0165-2]
- 卡箍(4)，使用工具[0165-2]

连接连接器 (在"f", "g"处).

夹到位：

- 电气线束 (在"h"处)
- 管道 (在"a"处)

重新安装前保险杠 ⓘ .

警告：蓄电池恢复原先接线后，再执行必要的操作.

连接蓄电池.

向冷却液回路中添加冷却液并进行排气操作，然后再将冷却液加注到最高液位标记处 ⓘ .

起动发动机.

检查有无泄漏.

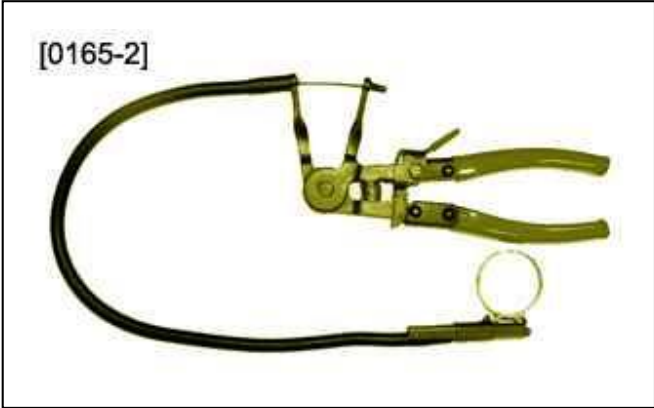
关闭发动机.

重新安装：**前保险杠导流板** ⓘ .

拆解-重新组装：节温器

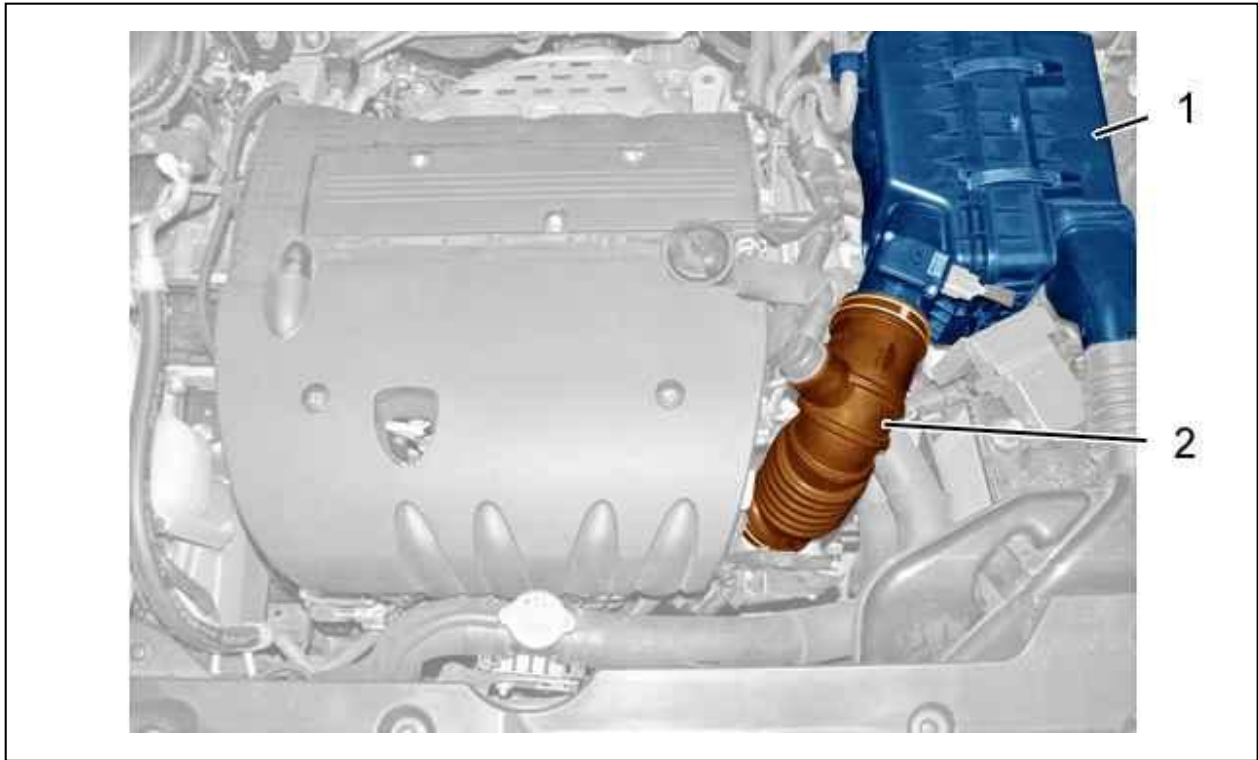
强制：遵守安全和清洁建议.

1. 推荐专用工具

工具	编号	名称
[0165-2]  图：E5AI007T	[0165-2]	用于挠性卡夹的线钳

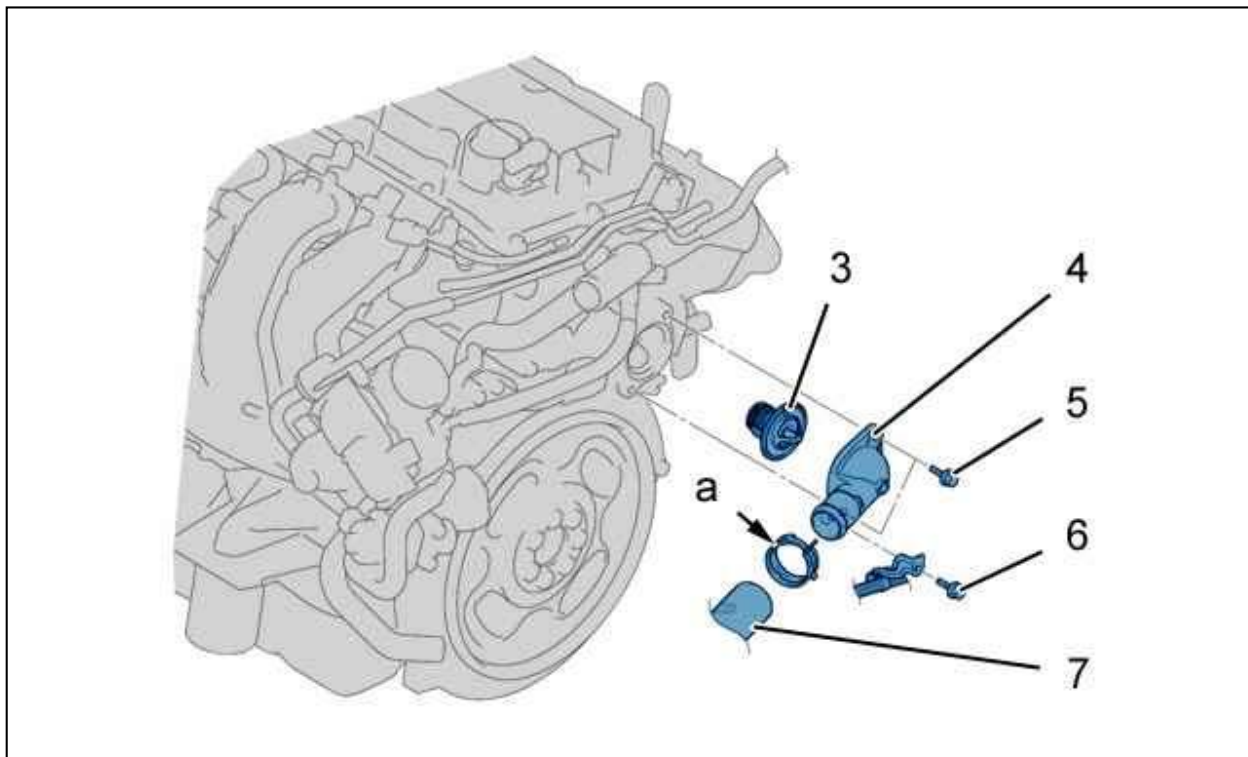
2. 拆卸

断开 蓄电池.
排空冷却系统 ⓘ.



图：B1GG14GD

- 拆卸：
- **空气滤清器(1)** ⓘ
 - 进气口管接头 (2)



图：B1GG14HD

拆卸：挠性卡箍 (在"a"处)；使用工具 [0165-2].

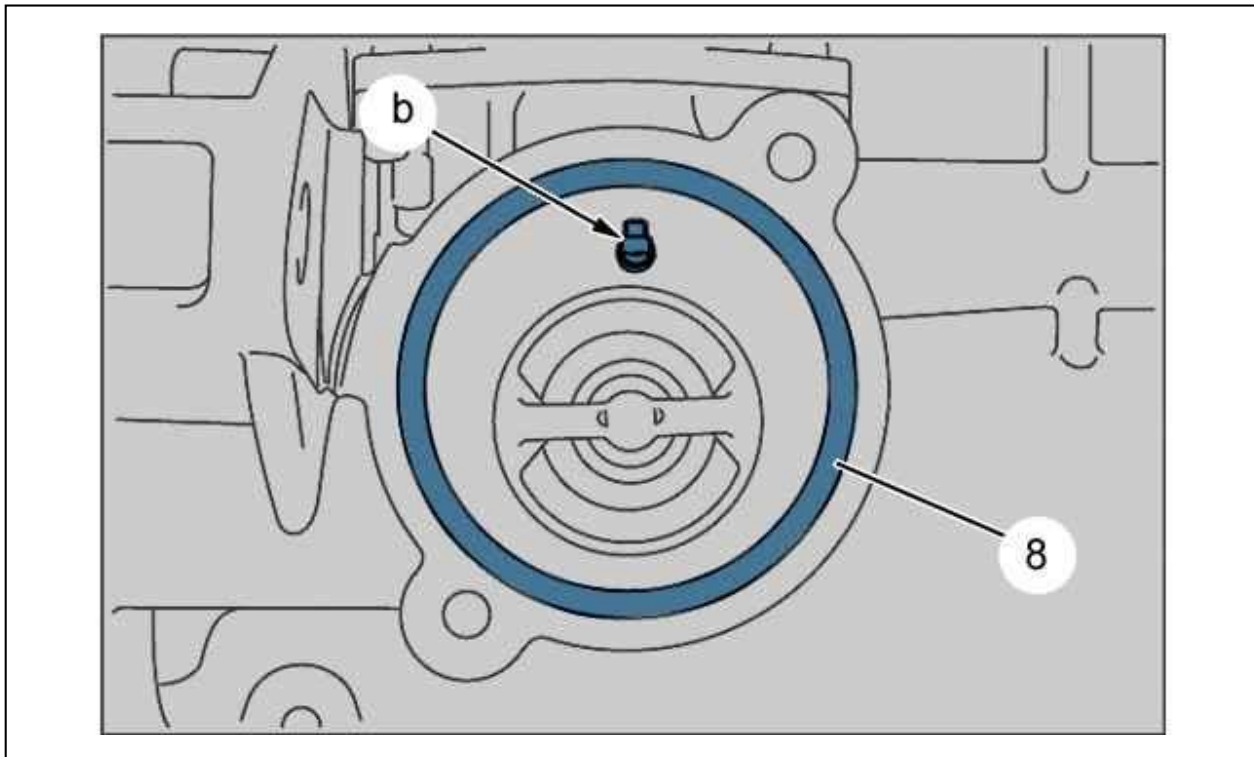
断开管 (7).

拆卸：

- (6) 螺栓
- 螺栓 (5)
- 节温器(3)盖(4)
- 恒温器 (3)

3. 安装

警告： 遵守规定的拧紧扭矩值 ⓘ .



图：B1GM02GD

安装：密封圈(8) (新).

警告：安装时，不要损坏密封圈 (8) (新).

将恒温器 (3) (新)安装在支架上.

警告：节温器(3)(在"b"处)的除气口朝上.

重新安装：

- 节温器(3)盖(4)
- 螺栓 (5)
- (6) 螺栓

连接软管 (7).

重新安装：挠性卡箍 (在"a"处).

备注：更换：挠性卡箍 (在"a"处).

重新安装：

- 进气口管接头 (2)
- **空气滤清器(1)** ⓘ

警告：蓄电池恢复原先接线后，再执行必要的操作.

连接蓄电池..

排气并注满冷却回路 ⓘ.

排空-加注-排气：冷却系统

强制：遵守安全和清洁建议 .

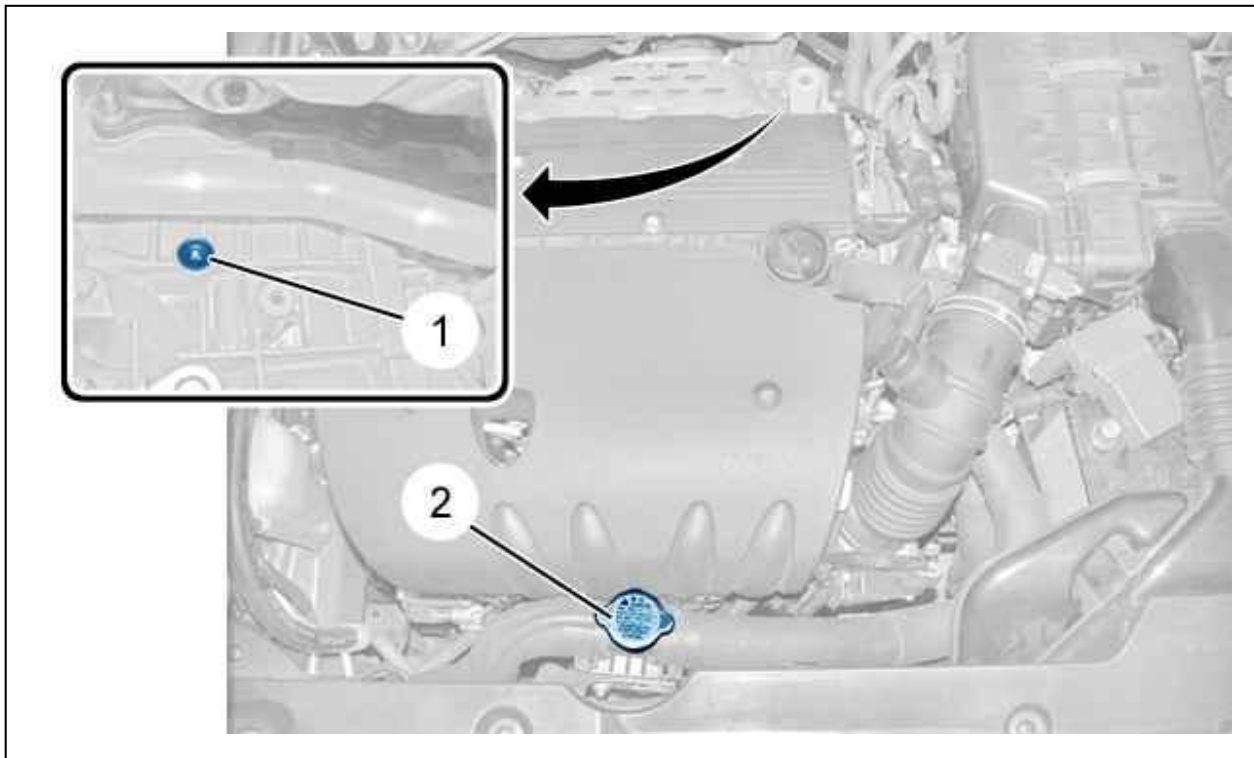
警告：只能使用许可的冷却液 "Super Long Life Coolant L255".

1. 工具

设备：

- 使用真空加注的设备
- 液体泄漏测试仪

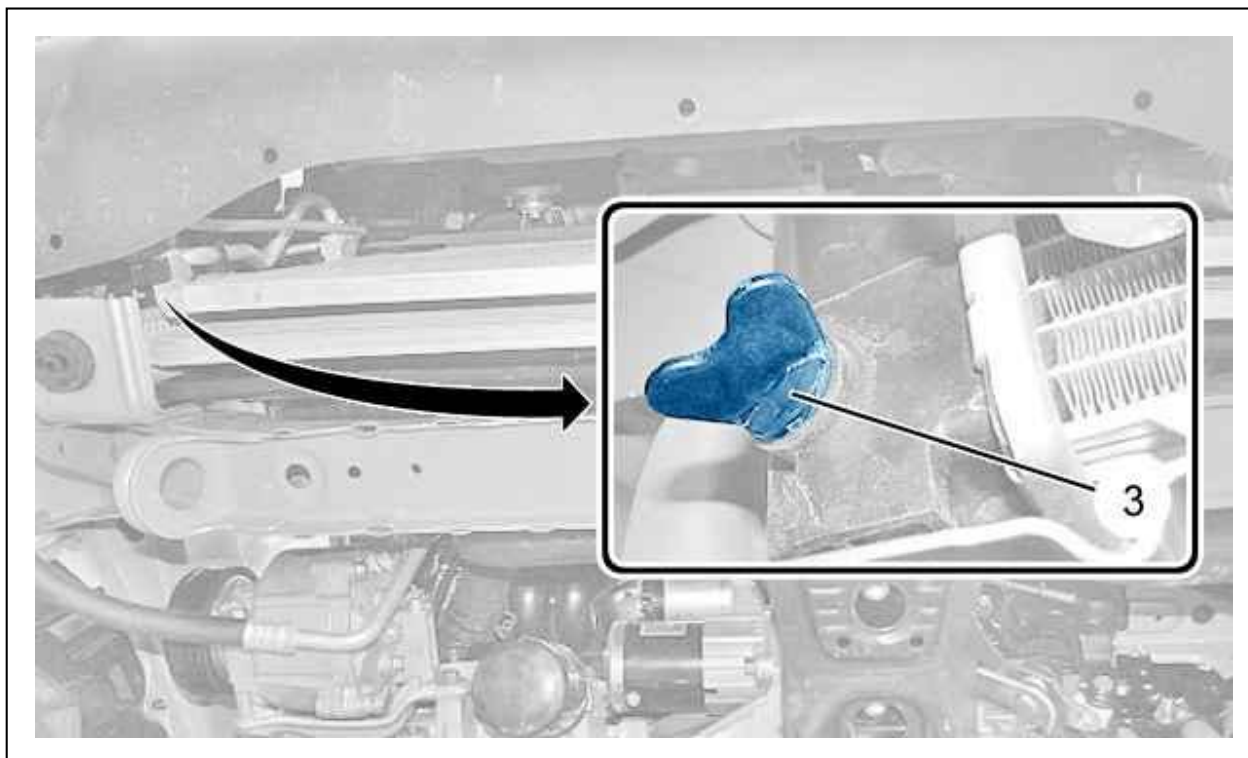
2. 排空和加注



图：B1GI08BD

警告：使用一个容器来回收冷却液.

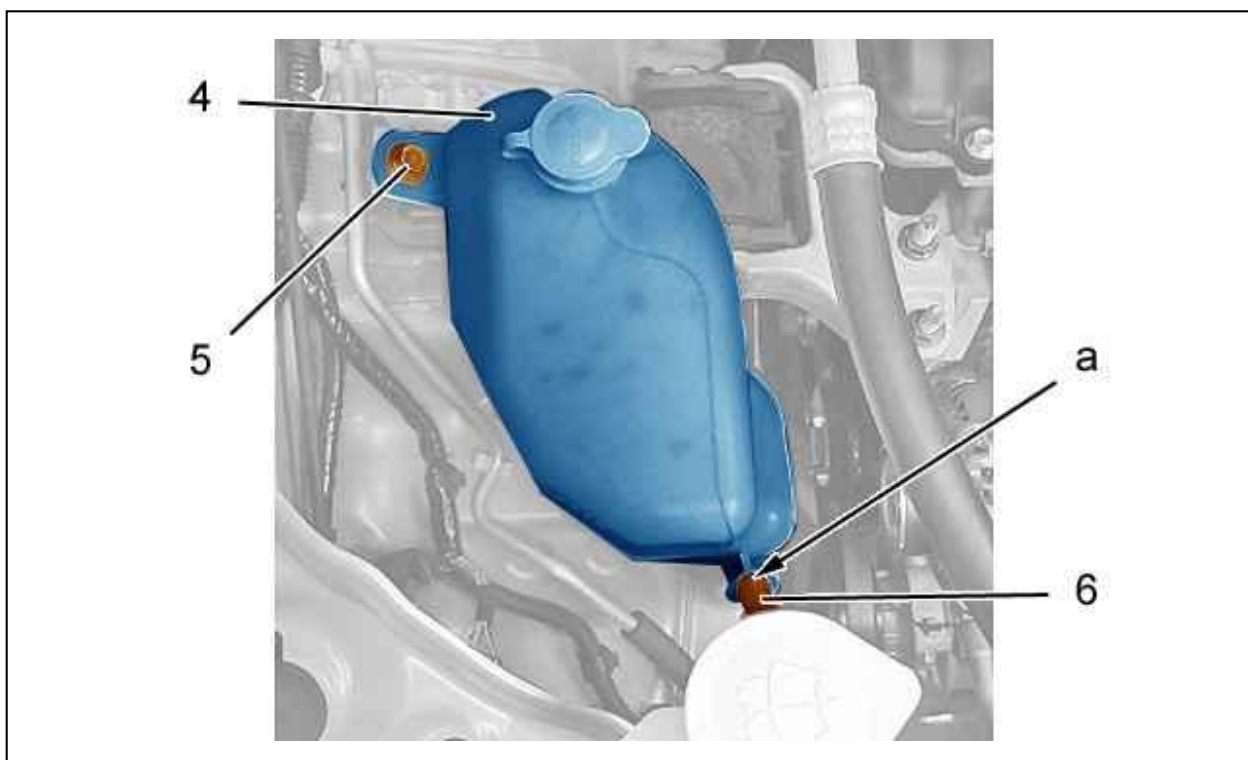
拆下冷却系统加注盖(2).
排空缸体，拆下阀塞 (1).
抬起并支撑车辆，车轮悬空.
拆下发动机防护板 .



图：B1GI08CD

警告：使用一个容器来回收冷却液。

拆下散热器排放塞(3)。



图：B1GI07SD

断开软管 (6)，并将其移至一旁 (在"a"处)。

拆卸：

- 固定螺栓(5)
- 膨胀室(4)

排空膨胀室(4)。

3. 加注

警告：重新装配时, 所有拆去的密封 须用新的密封更换.

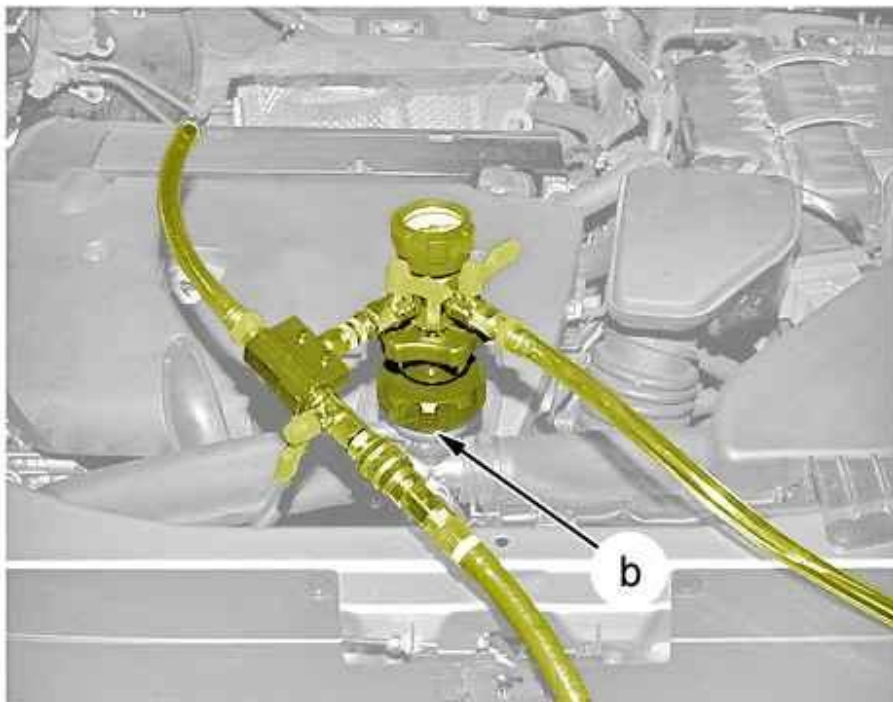
重新安装：

- 膨胀室(4)
- 固定螺栓(5)

连接软管 (6) (在"a"处).

重新安装：

- 将排放塞安装在发动机缸体(1)上 (使用新密封圈)
- 散热器排放塞(3)

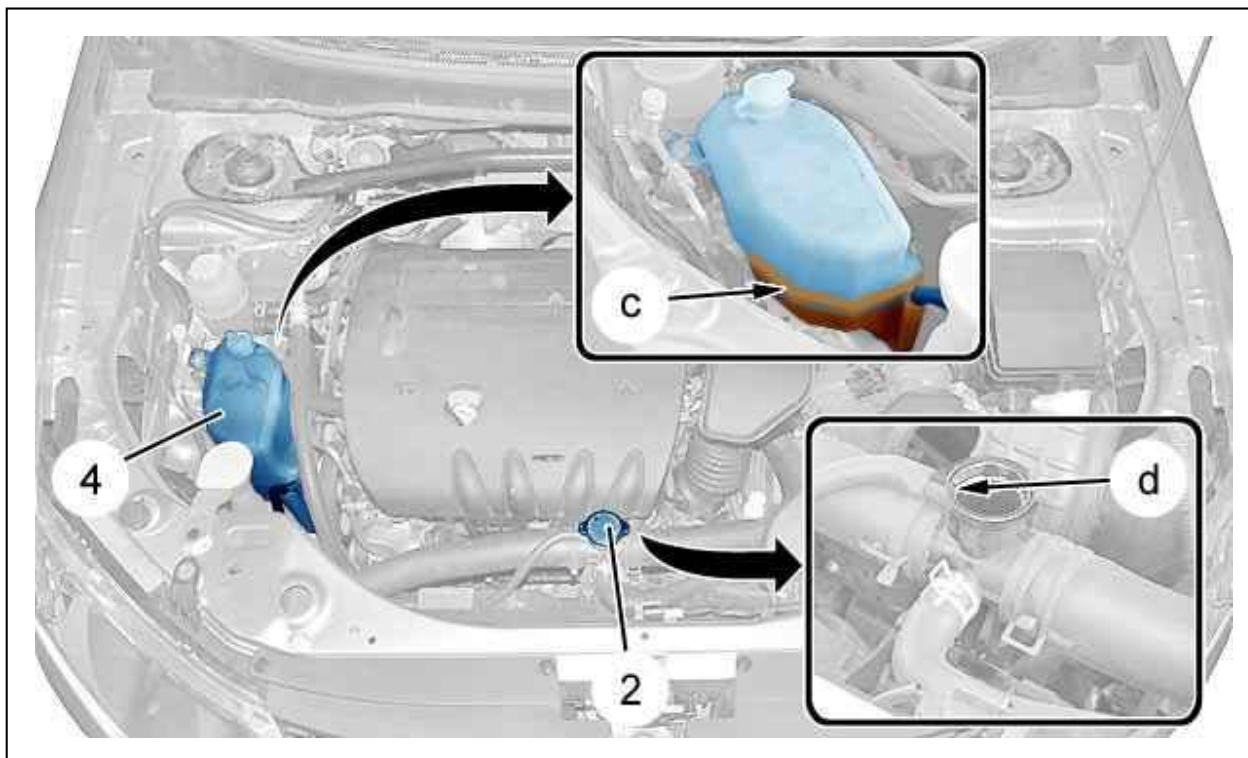


图：B1GI08DD

安装真空加注设备替换加注盖(2) (在"b"处).
将冷却回路抽成真空；检查回路的密封状况.
注满冷却系统 (容量= 7,5升).

备注：参见相关的文件.

4. 检查液位



图：B1GI08ED

拆下使用真空加注的设备。
检查冷却液液位 (在"d"处)。

警告：检查并确认冷却回路加注口盖(2)锁定。

重新安装注入口塞 ((2)).
将冷却液储液罐(4)加至最大液位处 (在"c"处).
起动发动机.
加热发动机，直到风扇开始运转.
在关闭发动机之前，进行几次加速.

备注：在这一阶段，空调控制装置不应工作。

警告：检查并确认冷却液无泄露。

让发动机冷却下来。
慢慢打开冷却系统加注口盖(2)。

强制：发动机加热时不要开启冷却系统。

加满冷却液 (至最大液位) (在"d"处).
重新安装注入口塞 (2).

警告：检查并确认冷却回路加注口盖(2)锁定。

警告：加注系统不得超过最大标记处 (在"d"处)。

将冷却液储液罐(4)加至最大液位处 (在"c"处)。

5. 渗漏检查

5.1. 冷却回路检查

