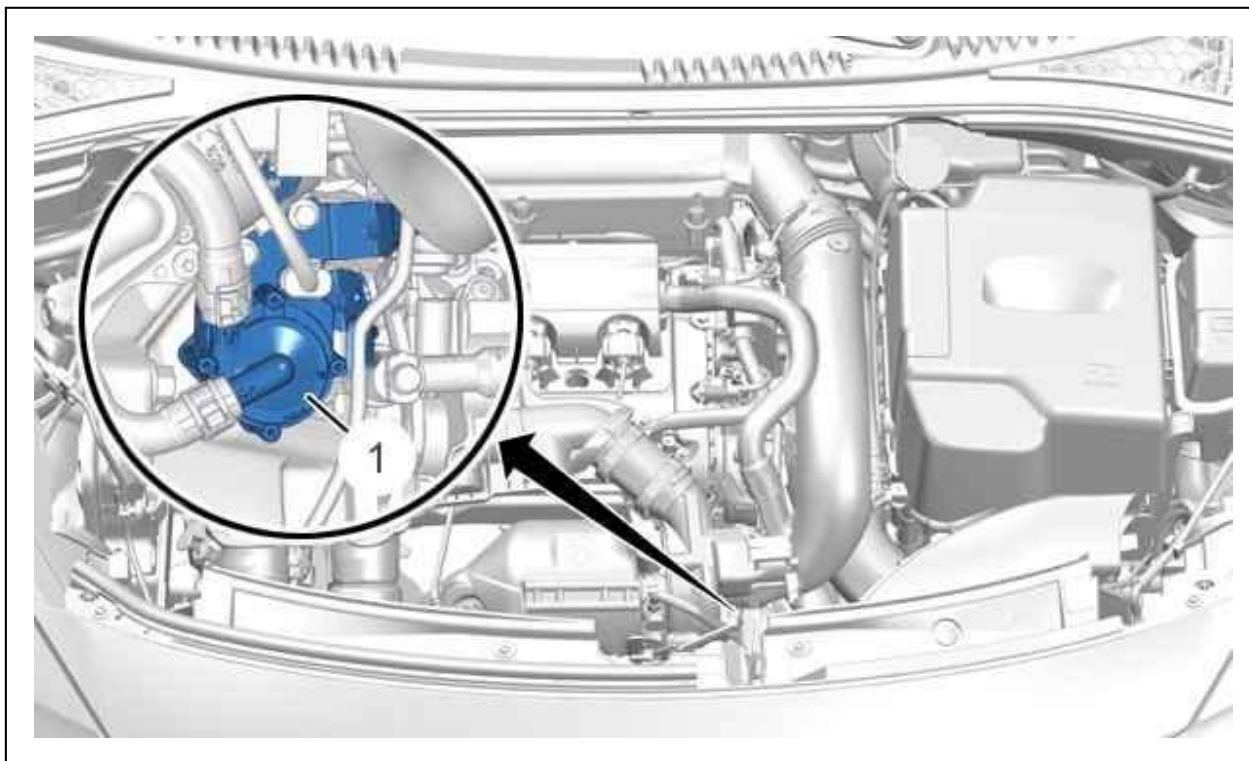


拆卸 - 安装：电动水泵

强制：遵守安全和清洁建议 ⓘ.

1. 位置

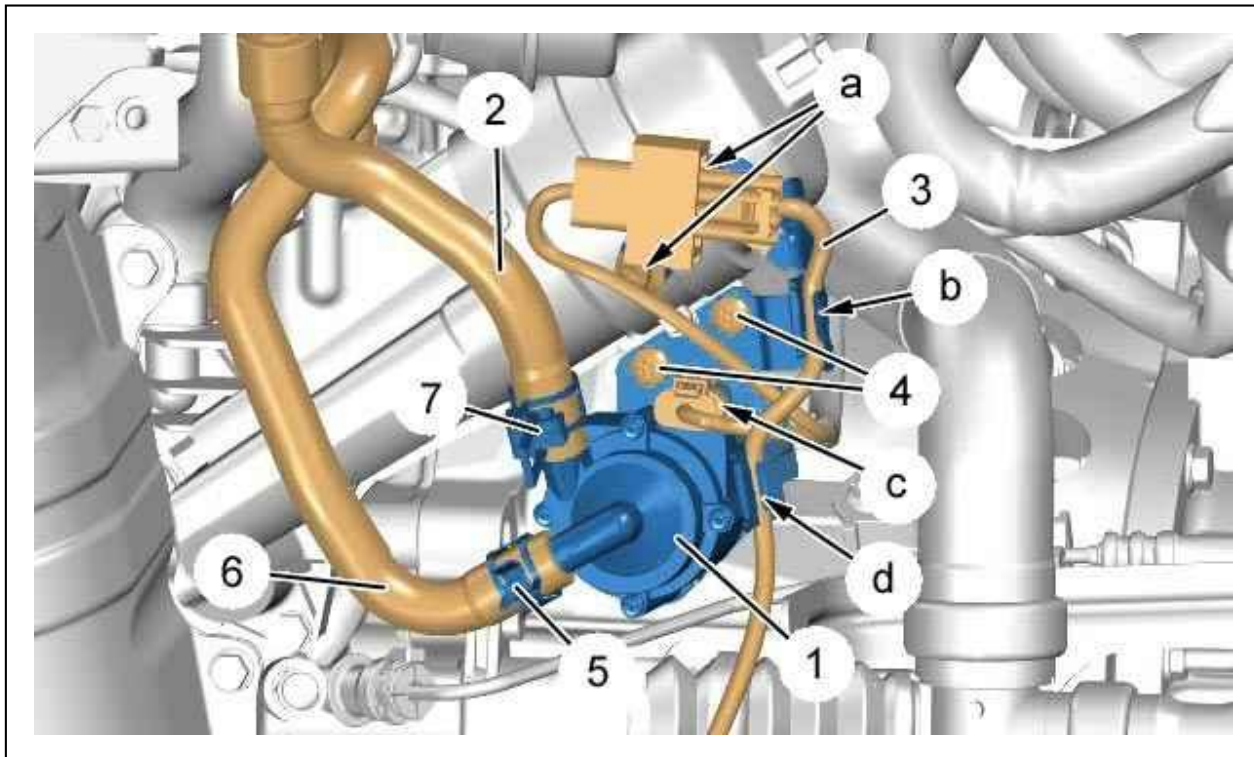


图：B1GG13FD

(1) 涡轮压缩机冷却电动冷却液泵.

2. 拆卸

断开附件蓄电池.
将车辆放置在两柱斜面上.
拆下发动机防护板.
排空冷却系统.



图：B1GG17UD

松开电气线束(3)并将其移至一旁 ("a", "b", "d" 处).

断开连接器 ("c" 处).

拆下夹子(5), (7).

断开 管路 (2), (6).

拆卸：

- 2螺栓 (4)
- 涡轮增压器冷却电动水泵 (1) (带支撑)

3. 安装

警告：遵守规定的拧紧扭矩值 ⓘ .

重新安装：

- 涡轮增压器冷却电动水泵 (1) (带支撑)
- 2螺栓 (4)

连接软管 (2), (6).

安装夹子(5), (7) (新).

连接连接器 ("c" 处).

重新定位并重新夹紧电气线束(3) ("a", "b", "d" 处).

警告：在重新连接附件蓄电池后，执行所需要的操作.

重新连接附件蓄电池.

加注冷却液，给冷却系统排气.

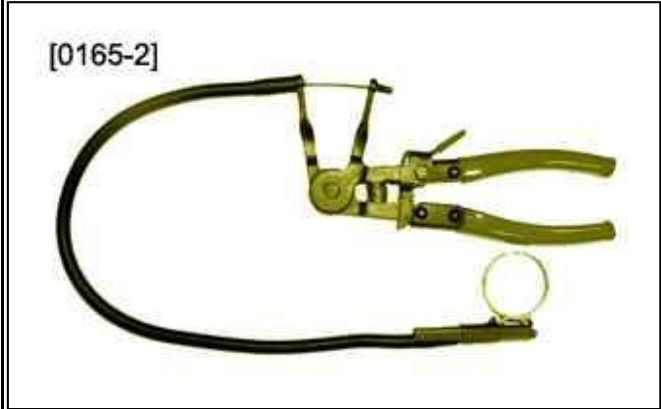
重新安装：

- 发动机下护板
- 使车辆着地

拆卸-安装：冷却液出水室

强制：遵守安全和清洁建议 ⓘ .

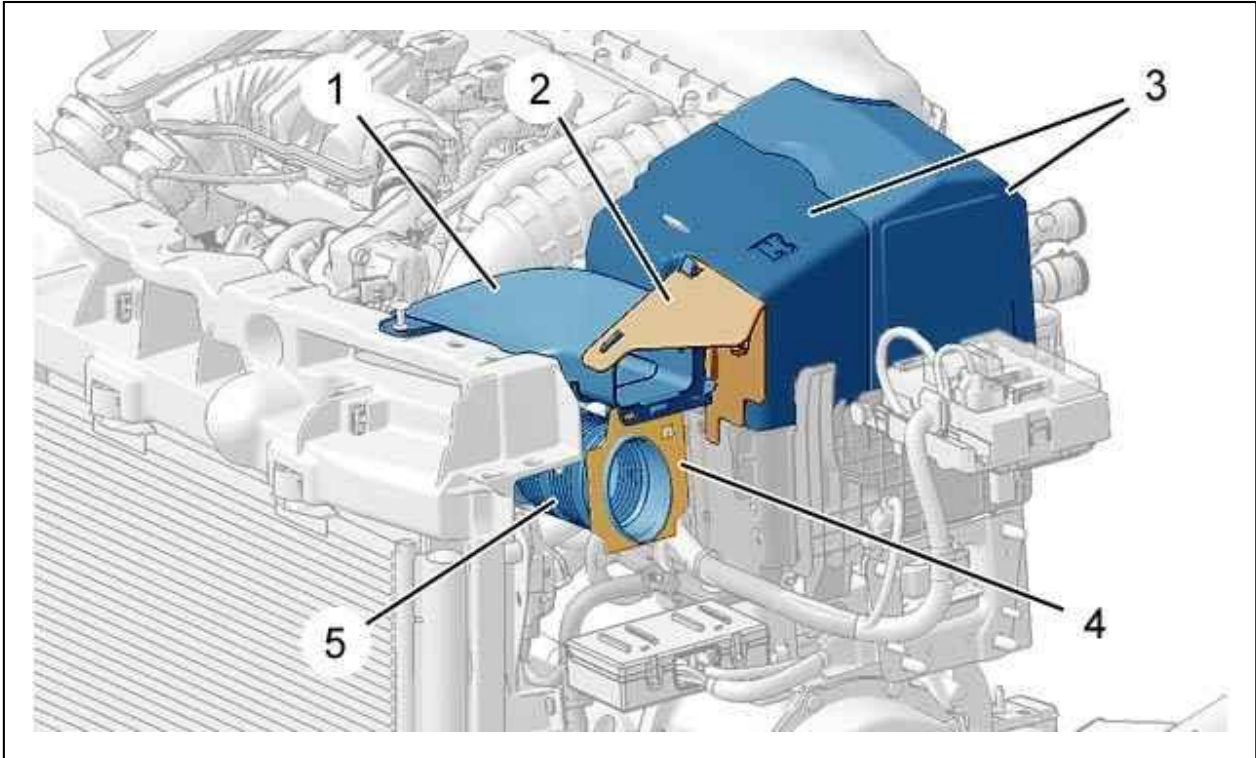
1. 工具

工具	编号	名称
[0165-2]  图：E5AB0GVT	[0165-2]	用于挠性卡夹的线钳

2. 拆卸

将车辆放置在两柱斜面上.
排空冷却系统.

警告：给涡轮增压热交换器、涡轮增压机上所有的进气口和出气口以及缸盖进气歧管的进气口装上堵塞.



图：B1GG13QD

拆卸：

- 附件蓄电池盖(3)
- ECU盖

断开附件蓄电池.

拆卸 :

- 进气管接头 的固定板盖 (2)
- 进气口导流板 (1)
- 进气口接头 的固定板 (4)
- 进气口管接头 (5)

从发动机管理 ECU 上断开 线束 .

拆卸 :

- 发动机 ECU
- 蓄电池
- 附件蓄电池托盘
- 进气口管接头

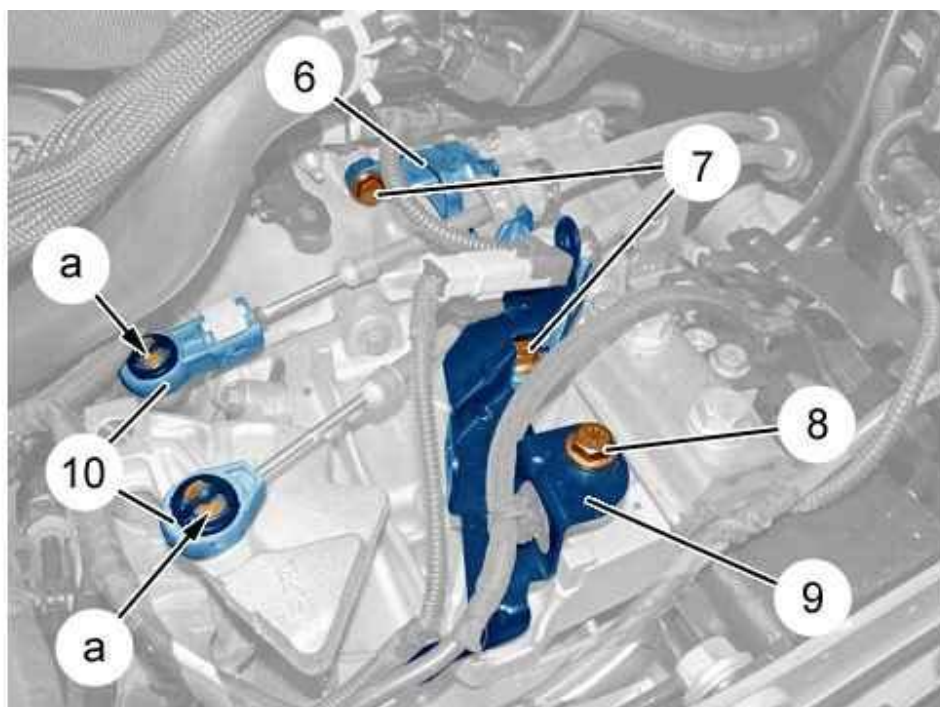


图 : B1GG18LD

拆下螺栓(8).

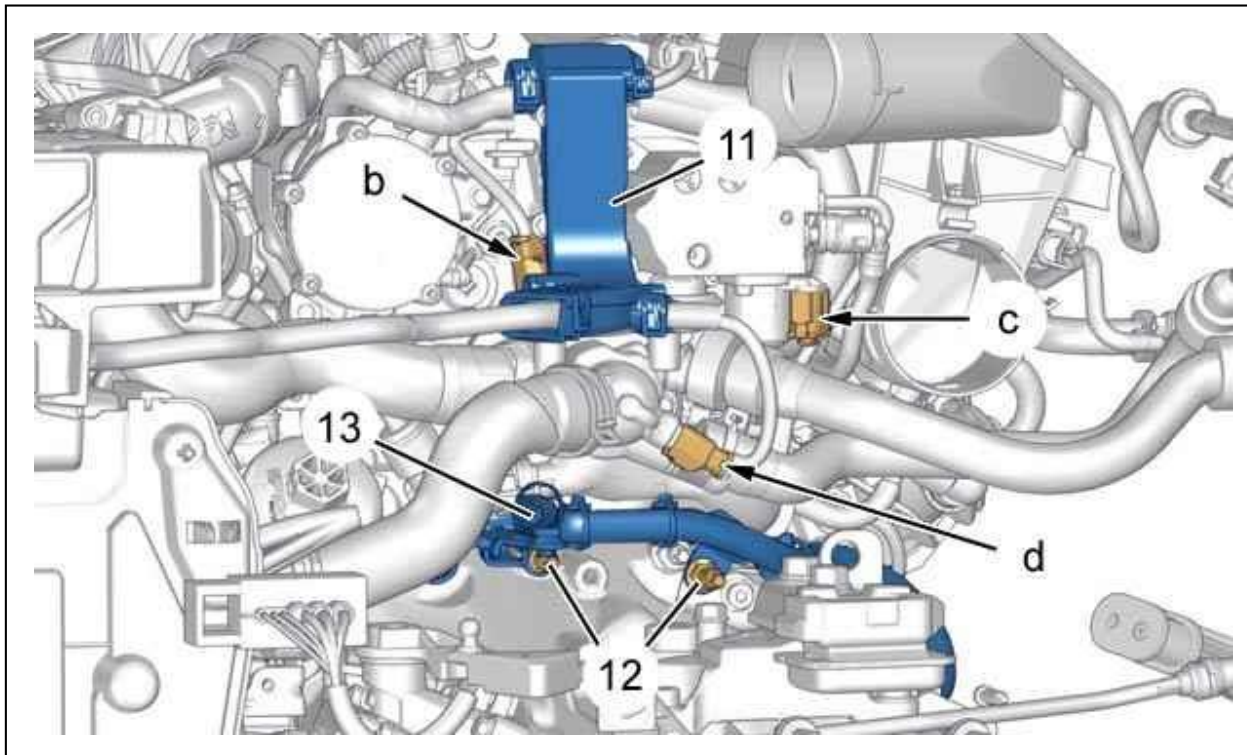
移开支架 (9).

挤压 2 球节的凸耳 (10) ("a" 处) ; 使用一对扁嘴钳.

断开2个球形接头 (10).

拆下2螺栓(7).

将档位控制拉索支架(6)移动到一边.



图：B1GG18MD

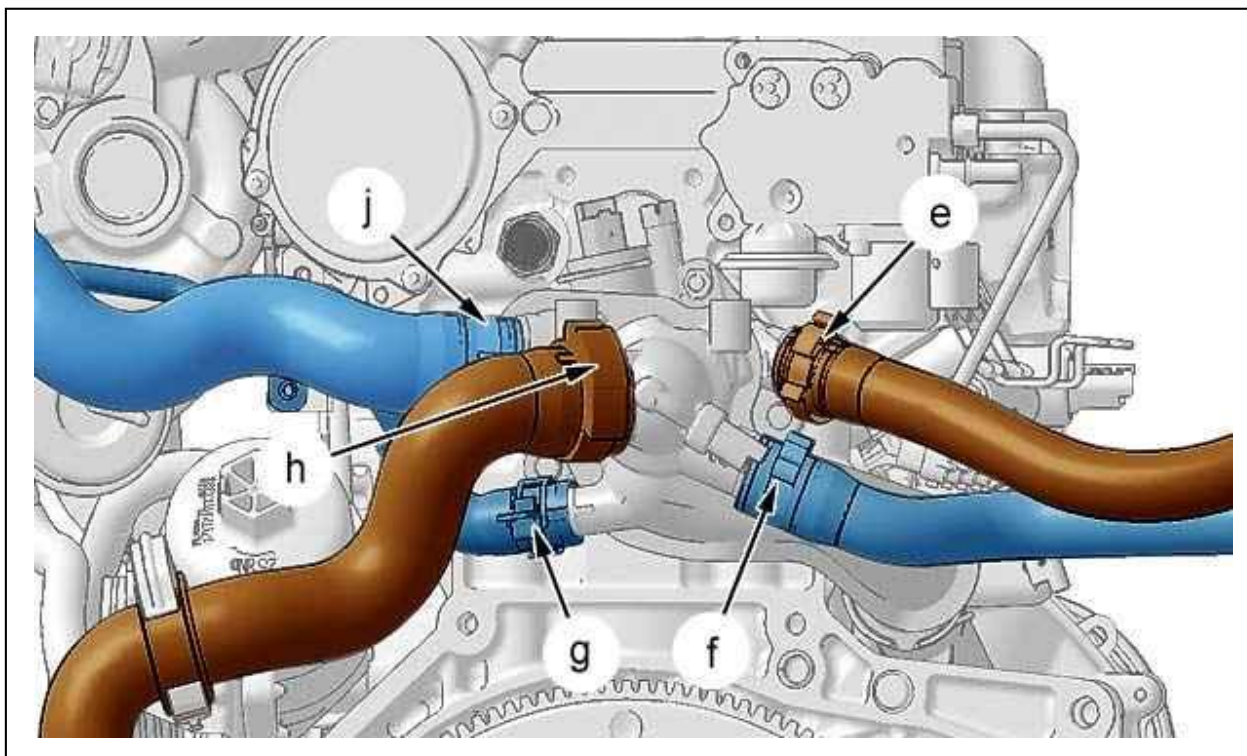
抬起并将发动机线束护套(11)移到一边。

断开连接器：

- 温度传感器 ("b" 处) (根据车辆装备)
- 高压泵 ("c" 处)
- 电控节温器/冷却液温度传感器 ("d" 处) (根据车辆装备)

拆下螺母(12)。

将线束和支架总成(13)移动到一边。

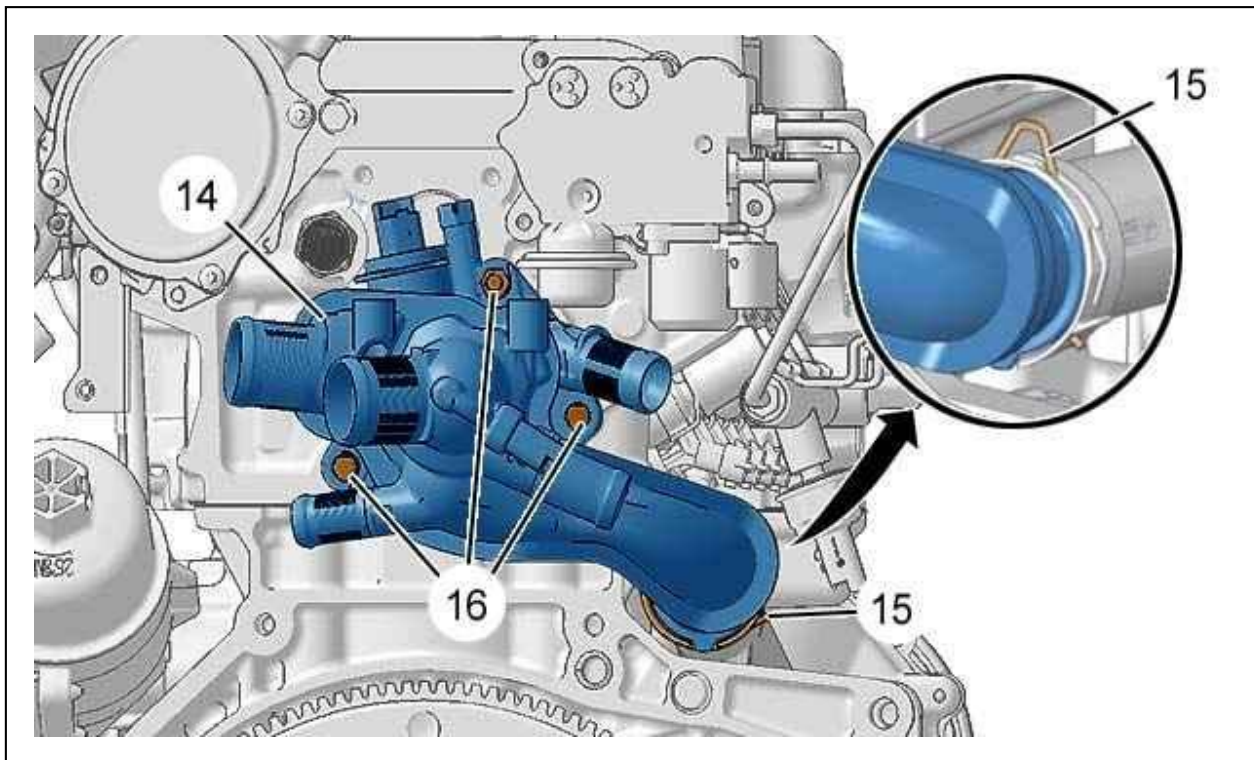


图：B1GG18ND

断开; 使用工具 [0165-2]：

- 冷却液管 ("e" 处) (暖风器入口)
- 冷却液管 ("f" 处) (暖风散热器出口)

- 冷却液管 ("h" 处) (冷却散热器出口)
- 冷却液管 ("j" 处) (冷却散热器进口)
- 涡轮增压器冷却回行管道 ("g" 处)



图：B1GG18OD

拆卸：

- 冷却液出水室 (14) 接头固定夹子 (15)
- 冷却液出口支架 (14) 的个紧固件 (16)
- 节温器 (14)

3. 安装

警告：遵守规定的拧紧扭矩值 ⓘ。

警告：每次拆卸必须更换密封条 (冷却液出水室)。

重新安装：

- 节温器 (14)
- 冷却液出口支架 (14) 的个紧固件 (16)
- 冷却液出水室 (14) 接头固定夹子 (15)

连接; 使用工具 [0165-2]：

- 涡轮增压器冷却回行管道 ("g" 处)
- 冷却液管 ("j" 处) (冷却散热器进口)
- 冷却液管 ("h" 处) (冷却散热器出口)
- 冷却液管 ("f" 处) (暖风散热器出口)
- 冷却液管 ("e" 处) (暖风器入口)

重新定位：发动机线束护套(11).

连接连接器：

- 电控节温器/冷却液温度传感器 ("d" 处) (根据车辆装备)
- 高压泵 ("c" 处)
- 温度传感器 ("b" 处) (根据车辆装备)

重新安装：

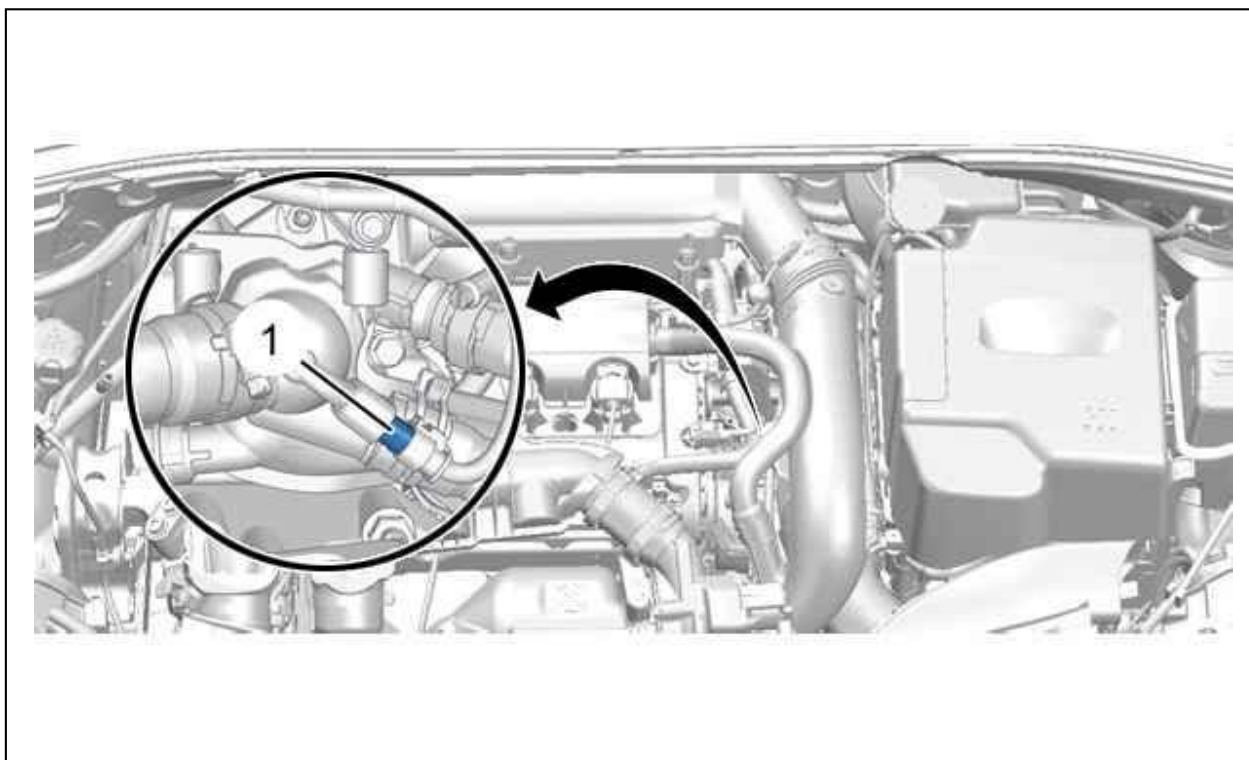
- 支架和线束总成(13)
- 螺母 (12)

拆卸-安装：冷却液温度传感器

强制：遵守安全和清洁建议 ⓘ.

1. 装配第一步

1.1. 位置



图：B1GG189D

(1) 冷却液温度传感器.

1.2. 拆卸

备注：更换水温传感器(1)需要更换出水室，不可能分离这2个元件.

拆下恒温箱外壳 ⓘ.

1.3. 安装

安装出水室外壳 ⓘ.

2. 第二步

2.1. 位置

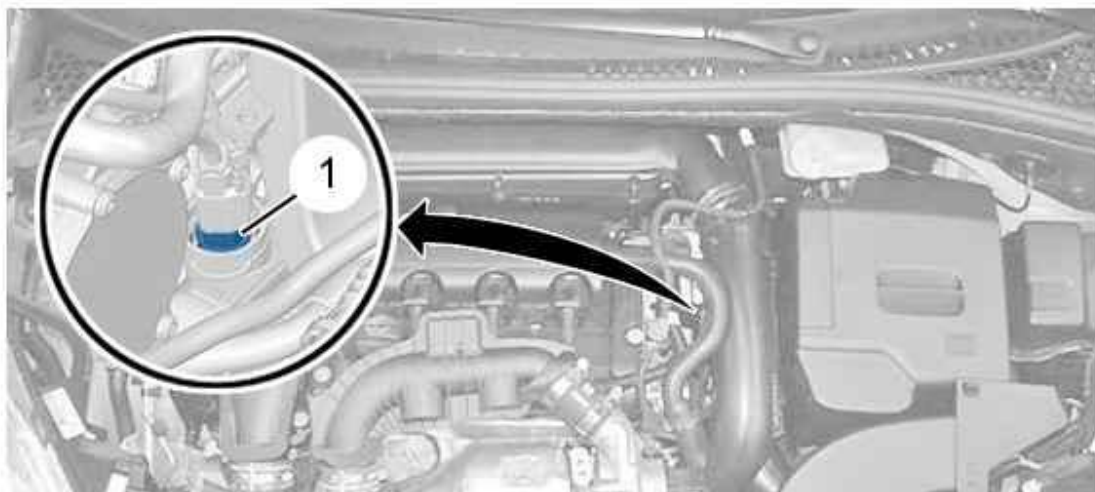


图 : B1GG18AD

(1) 冷却液温度传感器.

2.2. 拆卸

断开附件蓄电池.
排空冷却系统.

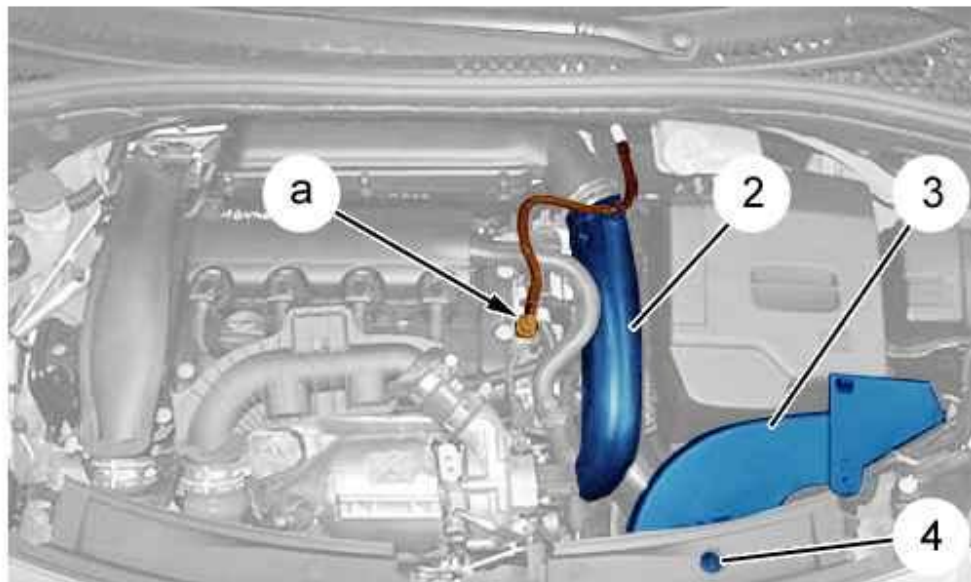


图 : B1GG18BD

拆卸真空管 ("a" 处).

拆卸 :

- 固定卡(4)
- 进气谐振器 (3)
- 涡轮供气管接头 (2)

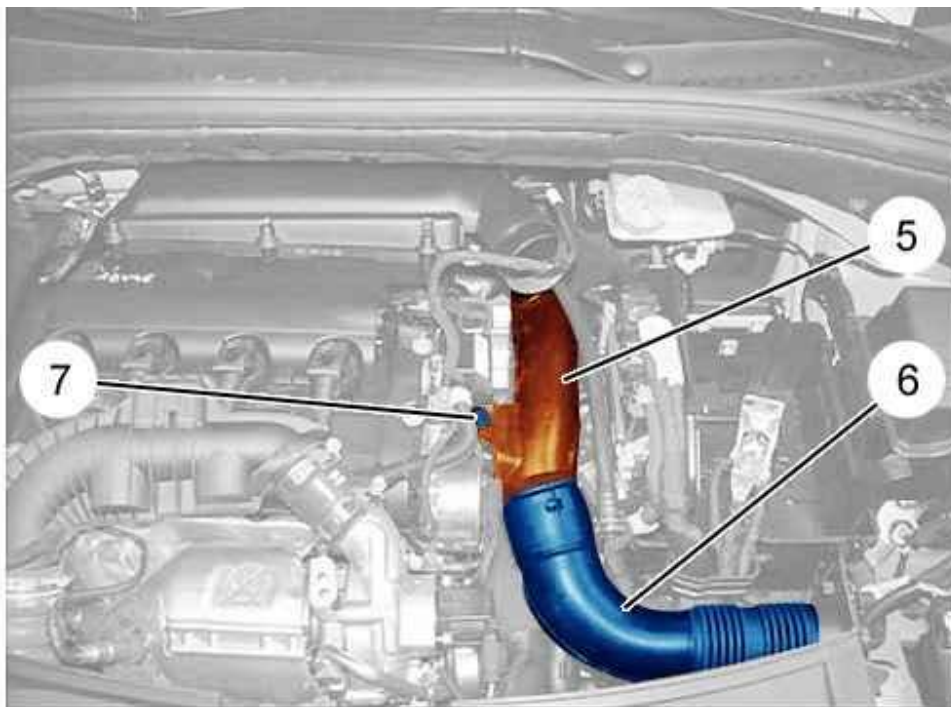


图 : B1BG14AD

拆卸 :

- 气管接头 (6)
- (7) 螺栓
- 气管接头 (5)

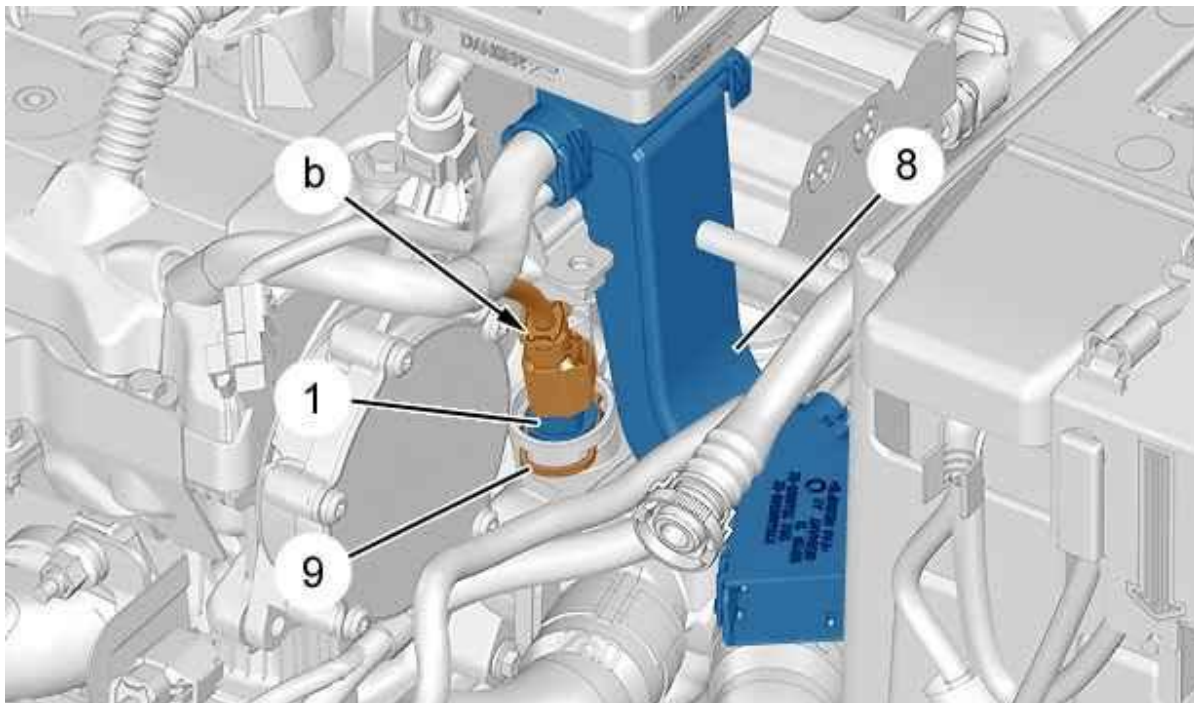


图 : B1GG0F7D

将发动机线束护套(8)抬起并移至一旁。
断开连接器 ("b" 处)。

拆卸 :

- 夹子 (9)
- 冷却液温度传感器 (1)

2.3. 安装

重新安装：

- 冷却液温度传感器 (1) (装有新的密封圈)
- 夹子 (9)

连接连接器 ("b" 处).

重新安装发动机线束护套(8).

重新安装：

- 气管接头 (5)
- (7) 螺栓
- 气管接头 (6)
- 涡轮供气管接头 (2)
- 进气谐振器 (3)
- 固定卡(4)

连接真空管 ("a" 处).

加注冷却液，给冷却系统排气.

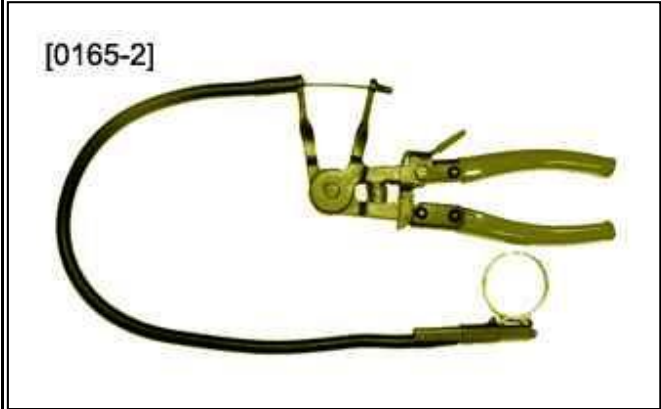
警告：在重新连接附件蓄电池后，执行所需要的操作.

重新连接附件蓄电池.

拆卸-安装：冷却风扇

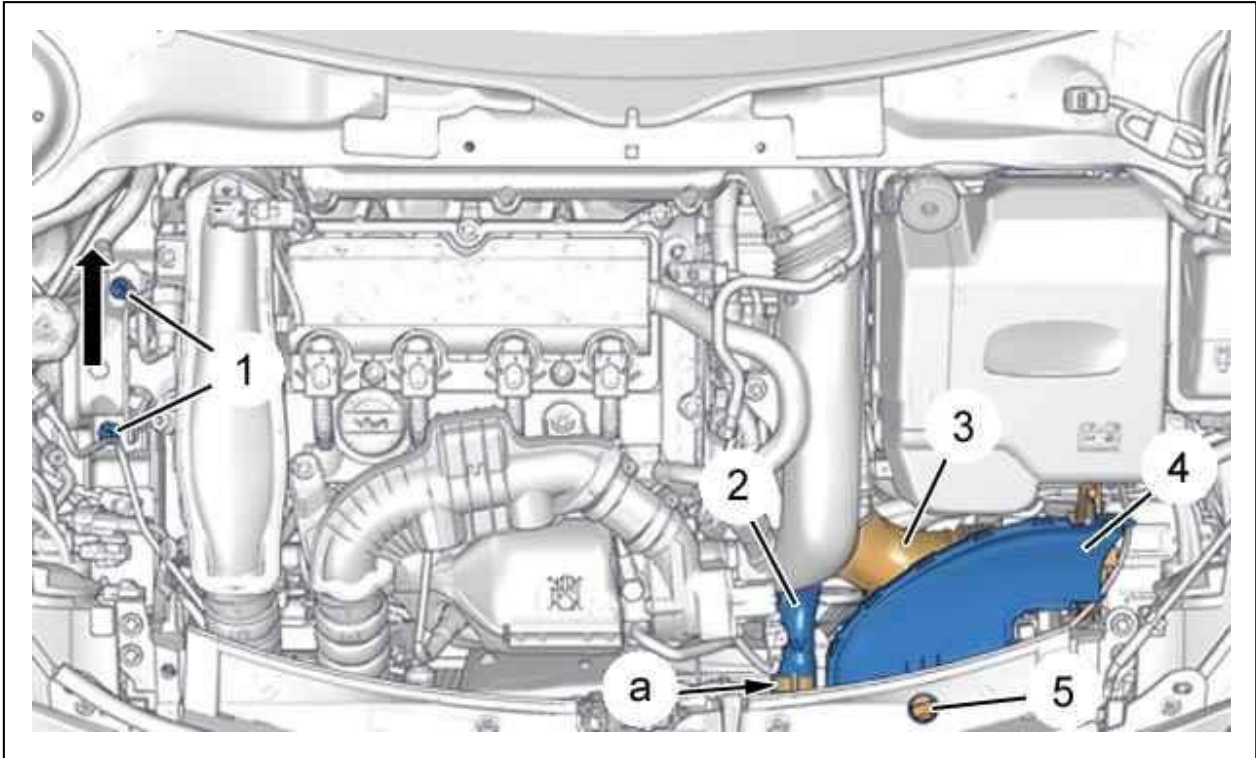
强制：遵守安全和清洁建议 ⓘ.

1. 工具

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

排空冷却系统.
断开附件蓄电池.



图：B1BG14WD

- 拆卸：
- 卡箍 (5)
 - 进气谐振器 (4)

- 气管接头 (3)

断开管 (2) ("a" 处) ; 使用工具 [0165-2].

拆下螺栓(1).

向后移动发动机变速箱支架 (沿箭头方向).

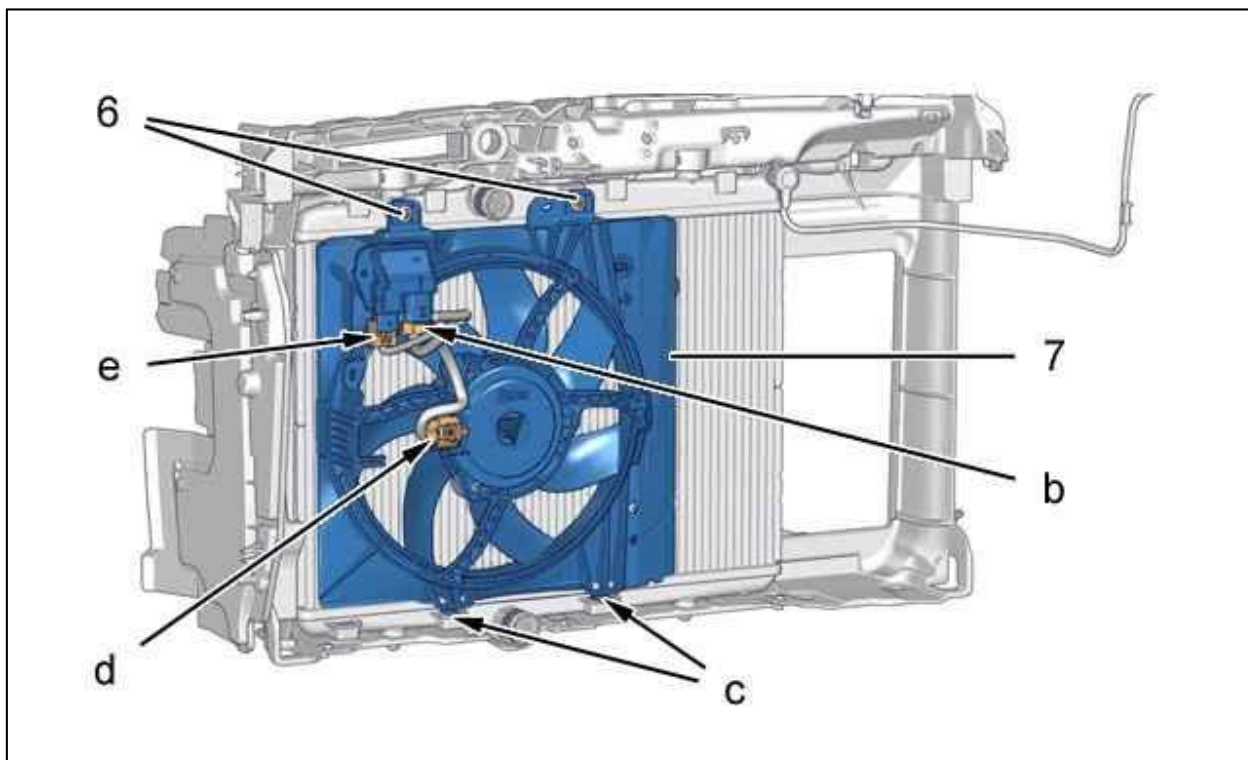


图 : B1GG0FWD

断开两个连接器 :

- 冷却风扇电阻器 ("e" 处)
- 水箱风扇继电器 ("b" 处)
- 冷却风扇 ("d" 处)

松开电气线束 .

备注 : 保护散热器.

拆下螺栓(6).

抬起风扇总成(7), 断开个2下固定件 ("c" 处).

拆下冷却风扇 (7) (从车辆下方).

3. 安装

警告 : 拆下冷却散热器上的保护装置.

警告 : 施加正确的拧紧力矩 ⓘ .

重新安装 :

- 冷却风扇 (7) ("c" 处) (从车辆下方)
- 螺栓 (6)

连接连接器 :

- 冷却风扇 ("d" 处)
- 冷却风扇电阻器 ("e" 处)
- 水箱风扇继电器 ("b" 处)

夹紧电气线束.

连接软管 (2) ("a" 处) ; 使用工具 [0165-2].

重新安装 :

- 气管接头 (3)
- 进气谐振器 (4)
- 卡箍 (5)

定位发动机-变速箱总成.

重新安装螺栓(1).

加满冷却液.

排放冷却系统.

警告 : 在重新连接附件蓄电池后, 执行所需要的操作.

重新连接附件蓄电池.

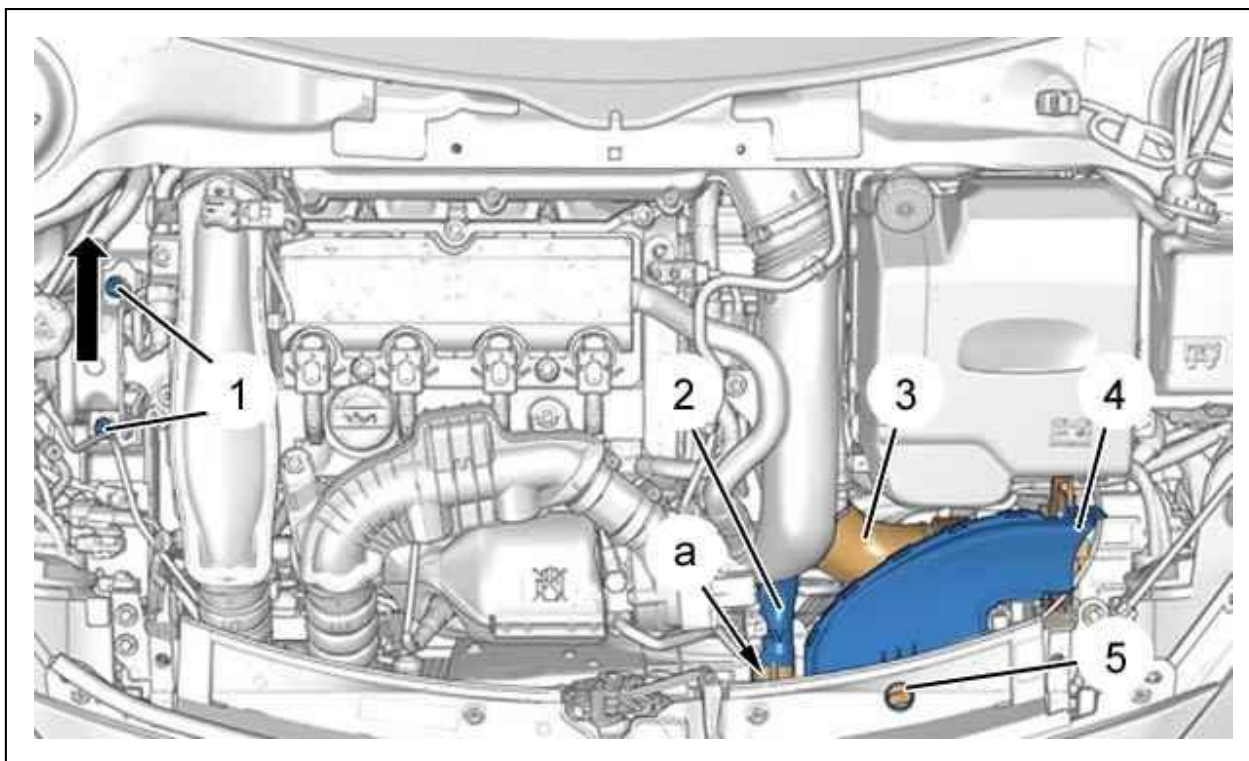
警告 : 检查并确认冷却风扇运行正确.

拆卸-安装：发动机冷却散热器

强制：遵守安全和清洁建议 ⓘ.

1. 拆卸

排空冷却系统.
断开附件蓄电池.



图：B1BG4E4D

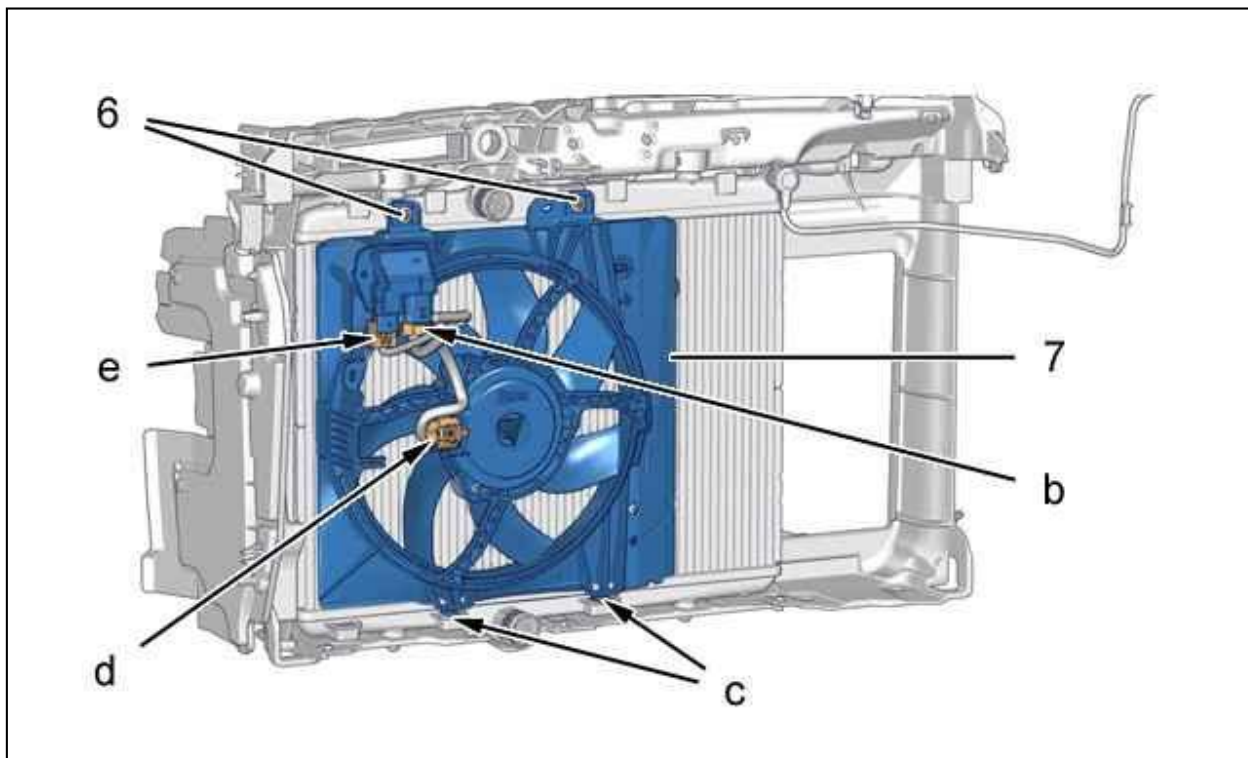
拆卸：

- 卡箍 (5)
- 进气谐振器 (4)
- 气管接头 (3)

断开管 (2) ("a" 处).

拆下螺栓(1).

向后移动发动机变速箱支架 (沿箭头方向).



图：B1GG0FWD

断开两个连接器：

- 冷却风扇电阻器 ("e" 处)
- 水箱风扇继电器 ("b" 处)
- 冷却风扇 ("d" 处)

松开电气线束。

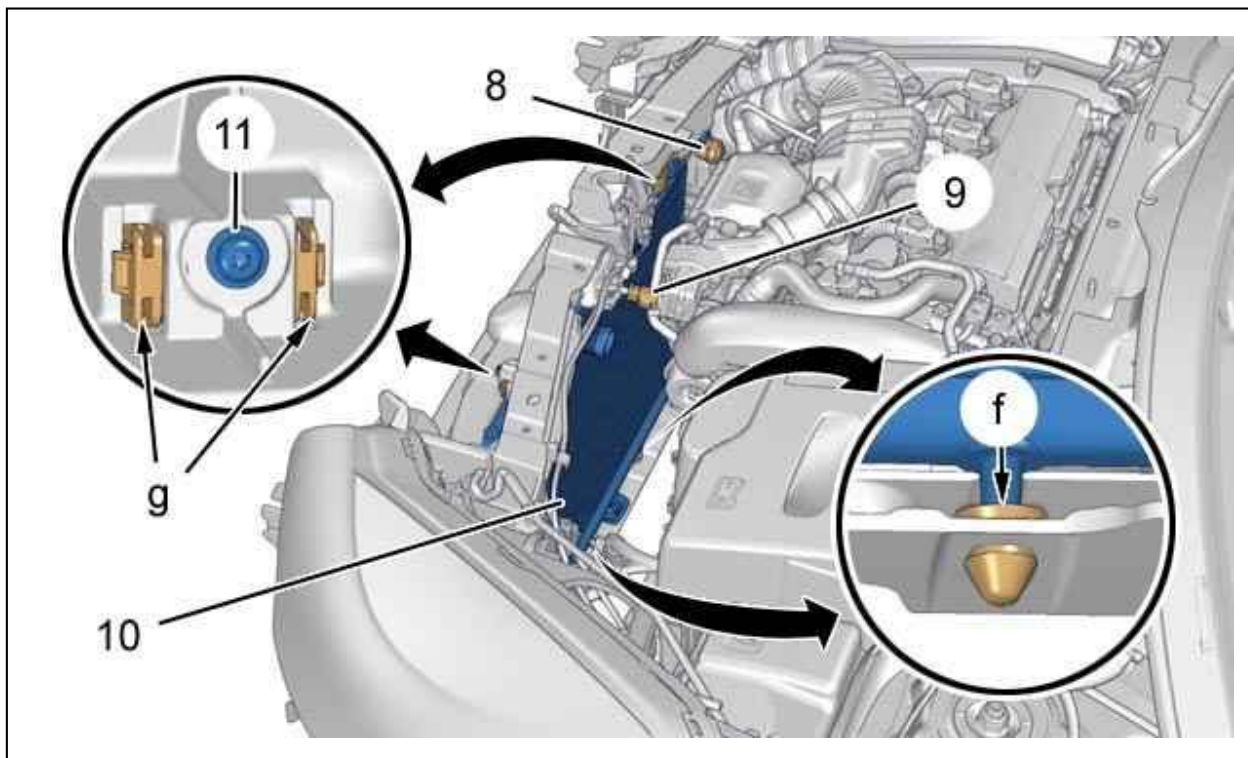
备注：保护散热器。

拆下螺栓(6)。

抬起风扇总成(7)，断开个2下固定件 ("c" 处)。

拆卸：

- 冷却风扇 (7) (自车辆下方)
- **前保险杠** ⓘ



图：B1BG14XD

断开通风管(8)，并将其移到一边。
 断开连接器 (9)。
 拆下螺栓(11)。
 松开发动机冷却散热器(10)的紧固件 ("g" 处)。
 举升冷却散热器(10)来松开2个下固定件 ("f" 处)。
 拆下冷却散热器 (10) (从车辆下方)。

2. 安装

备注：检查并确认存在固定发动机冷却散热器(10)的消声挡块。

重新安装散热器 (10)。
 固定 发动机散热器 (10) 上部固定件 ("g" 处)。
 重新安装螺栓(11)。
 连接连接器 (9)。
 连接膨胀管(8)。
重装前保险杠 .

警告：拆下冷却散热器上的保护装置。

重新安装：

- 冷却风扇 (7) ("c" 处) (从车辆下方)
- 螺栓 (6)

连接连接器：

- 冷却风扇 ("d" 处)
- 冷却风扇电阻器 ("e" 处)
- 水箱风扇继电器 ("b" 处)

重新夹紧电路线束。

连接软管 (2) (如 "a" 所示)。

重新安装：

- 气管接头 (3)
- 进气谐振器 (4)
- 卡箍 (5)

定位发动机-变速箱总成。

