

装配一览 - 前风窗清洗系统，带有大灯清洗系统

- 1 - 右喷嘴

拆卸和安装 → Kapitel

调整 → Kapitel
- 2 - 左喷嘴

拆卸和安装 → Kapitel

调整 → Kapitel
- 3 - 橡胶圈

用于发动机舱盖的风窗清洗系统水管
- 4 - 水管

用于风窗清洗系统

颜色：黑色
- 5 - 风窗和后窗清洗泵 -V59-

拆卸和安装 → Kapitel
- 6 - 橡胶密封圈

损坏后需要更换
- 7 - 螺母

3 个

8Nm
- 8 - 风窗玻璃清洗液液位传感器 -G33-

拆卸和安装 → Kapitel
- 9 - 橡胶密封圈

损坏后需要更换
- 10 - 清洗液储液罐

用于装备大灯清洗系统的车辆

带有风窗清洗液液位传感器 -G33-，如果损坏，可以单独更换。

拆卸和安装 → Kapitel
- 11 - 加注管

!

当心！

泄漏的危险！

不得从清洗液储液罐上拆下。

用于清洗液储液罐
- 12 - 加注口

!

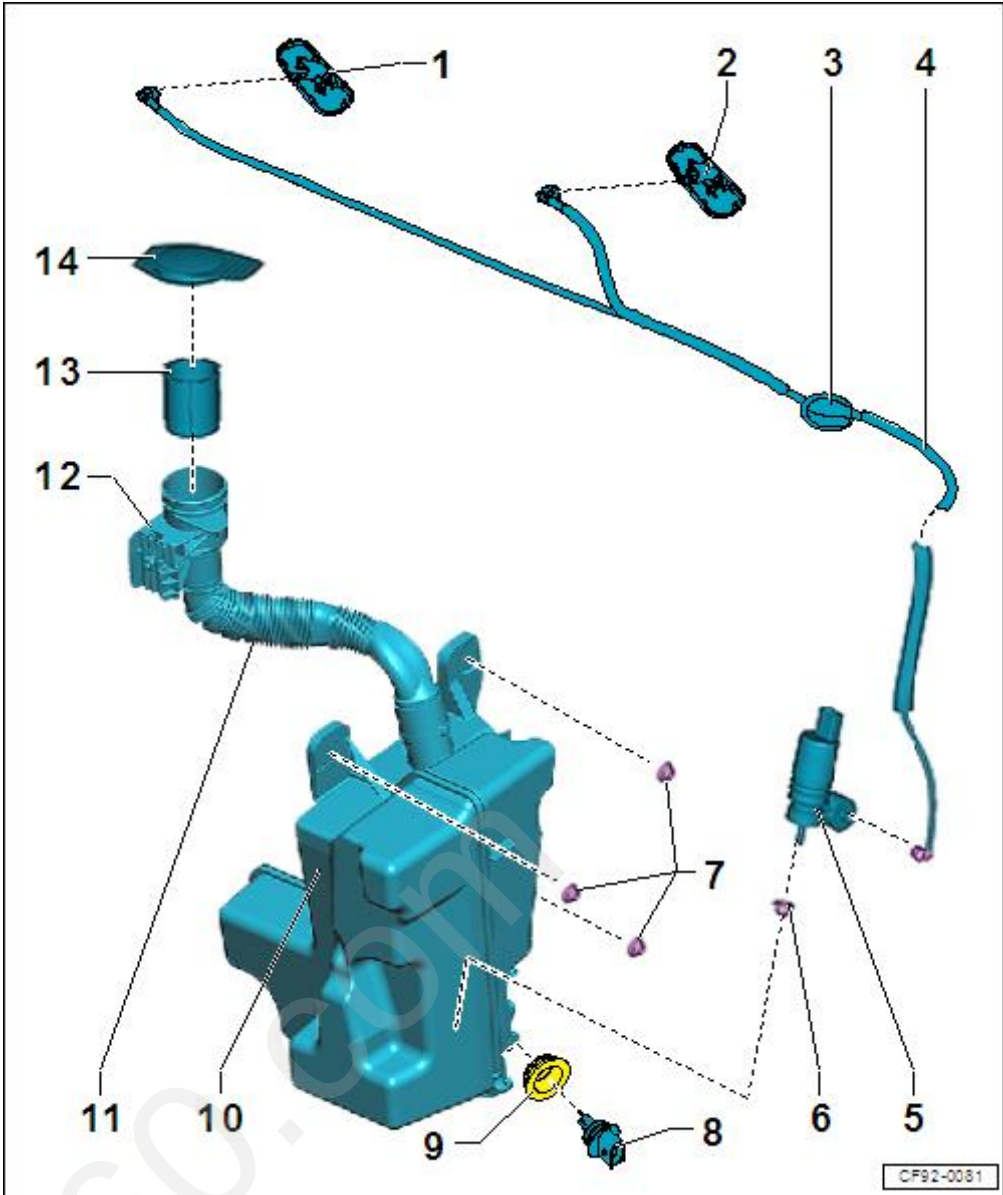
当心！

泄漏的危险！

不得从加注管上拆下。

用于清洗液储液罐
- 13 - 粗滤器
- 14 - 盖子

用于加注口



装配一览 - 前风窗清洗系统，不带有大灯清洗系统

- 1 - 右喷嘴

□ 拆卸和安装 → Kapitel

□ 调整 → Kapitel
- 2 - 左喷嘴

□ 拆卸和安装 → Kapitel

□ 调整 → Kapitel
- 3 - 橡胶圈

□ 用于发动机舱盖的风窗清洗系统水管
- 4 - 水管

□ 用于风窗清洗系统

□ 颜色：黑色
- 5 - 风窗和后窗清洗泵 -V59-

□ 拆卸和安装 → Kapitel
- 6 - 橡胶密封圈

□ 损坏后需要更换
- 7 - 螺母

□ 3 个

□ 8Nm
- 8 - 清洗液储液罐

□ 用于不装备大灯清洗系统的车辆。

□ 拆卸和安装 → Kapitel
- 9 - 加注管

!

当心！

泄漏的危险！

不得从清洗液储液罐上拆下。

□ 用于清洗液储液罐
- 10 - 加注口

!

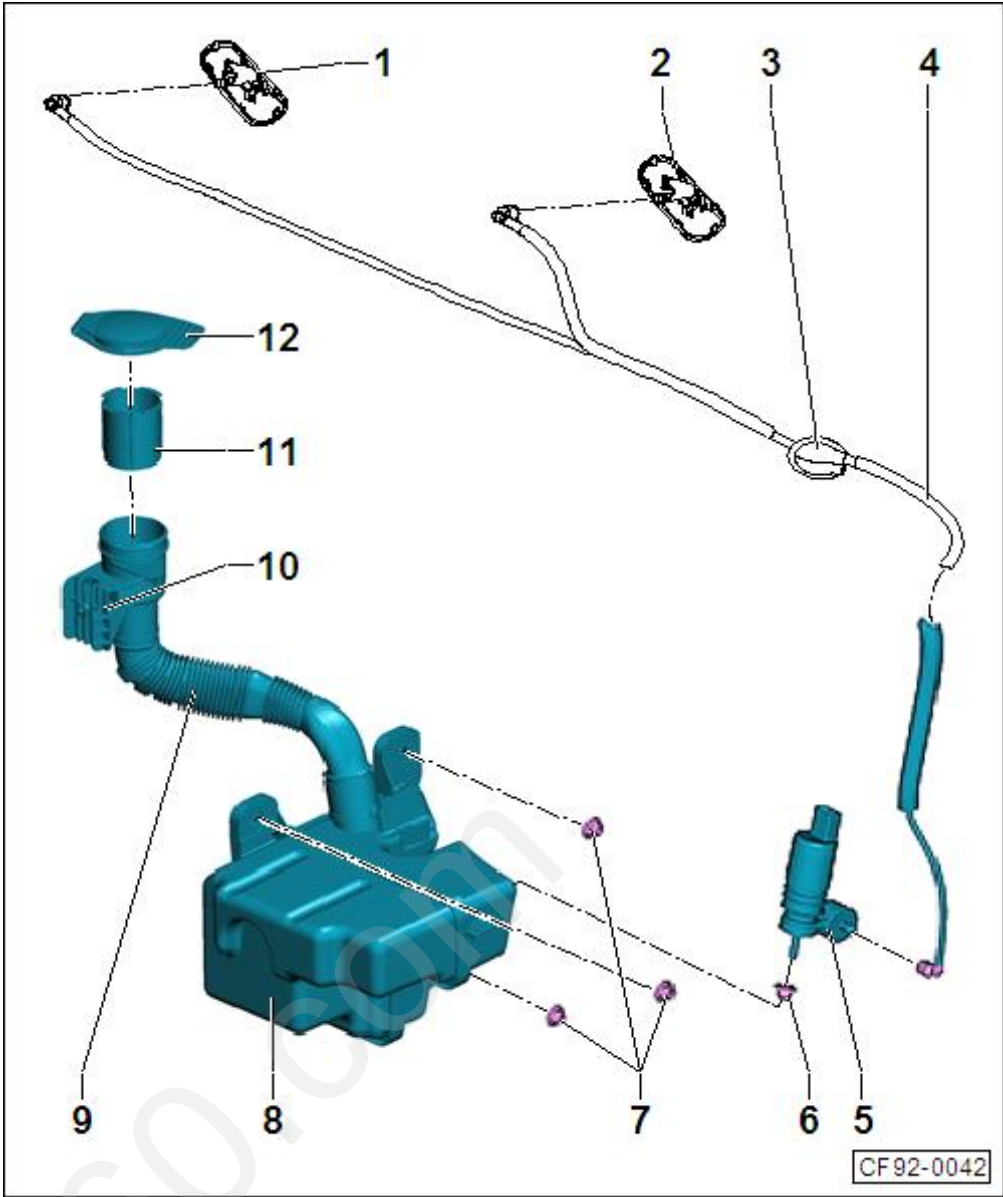
当心！

泄漏的危险！

不得从加注管上拆下。

□ 用于清洗液储液罐
- 11 - 粗滤器
- 12 - 盖子

□ 用于加注口



拆卸和安装清洗液储液罐



这里仅描述带有大灯清洗系统的清洗液储液罐的拆卸和安装方法。不带有大灯清洗系统的清洗液储液罐的拆卸和安装方法大致相同。

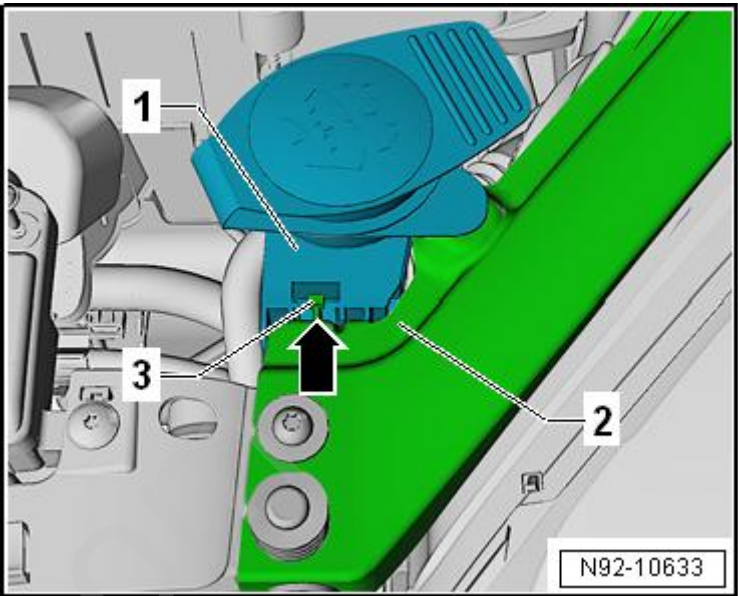
拆卸

- 拆卸前保险杠罩
→ 修理组：63。
- 拆卸左大灯 → Kapitel
- 将收集盘放在清洗液储液罐下面。
- 脱开锁止卡 -3-。



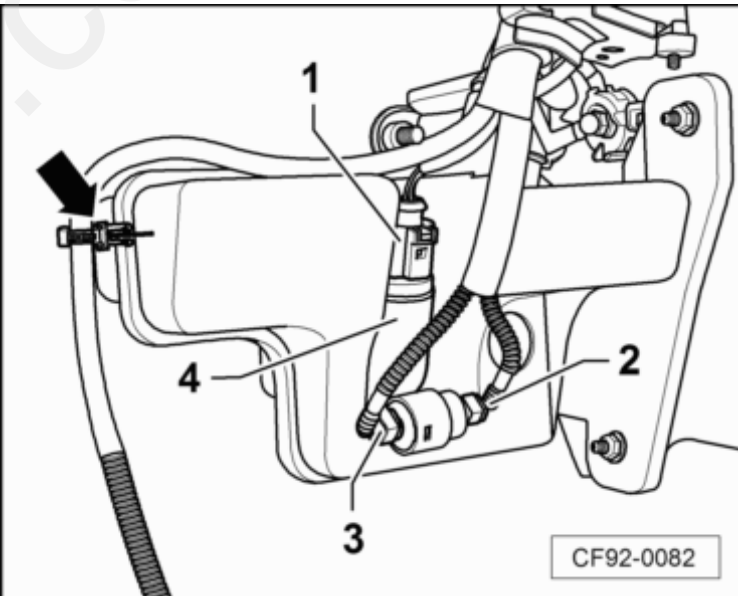
当心！
泄漏的危险。
清洗液储液罐是整体式的设计。清洗液储液罐、加注管和加注口是不能互相分离的。如果互相分离，则有可能导致泄漏。

- 将加注口 -1- 从支架 -2- 上向上拉出。

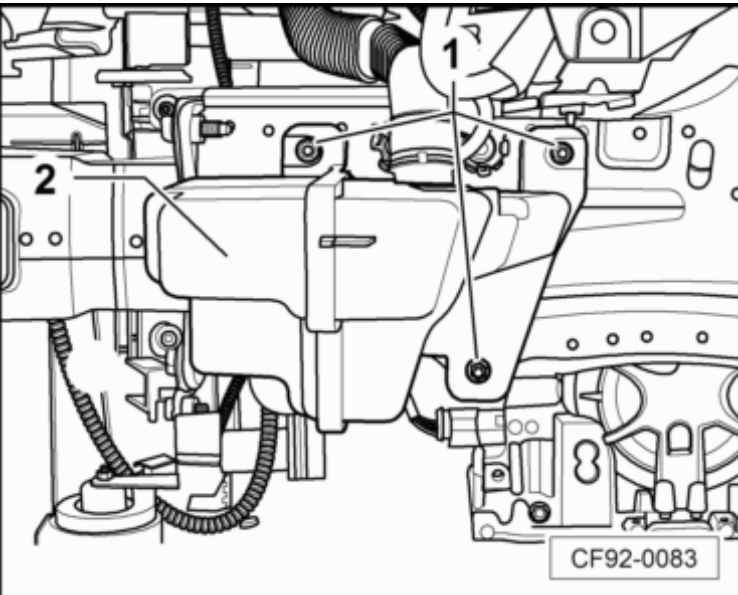


未配备大灯清洗装置的车型

- 解锁并拔下电气插头 -1-。
- 脱开风窗和后窗清洗泵 -V59--4- 的清洗管路 -2- 和 -3-。
- 脱开线束固定卡 -箭头-。

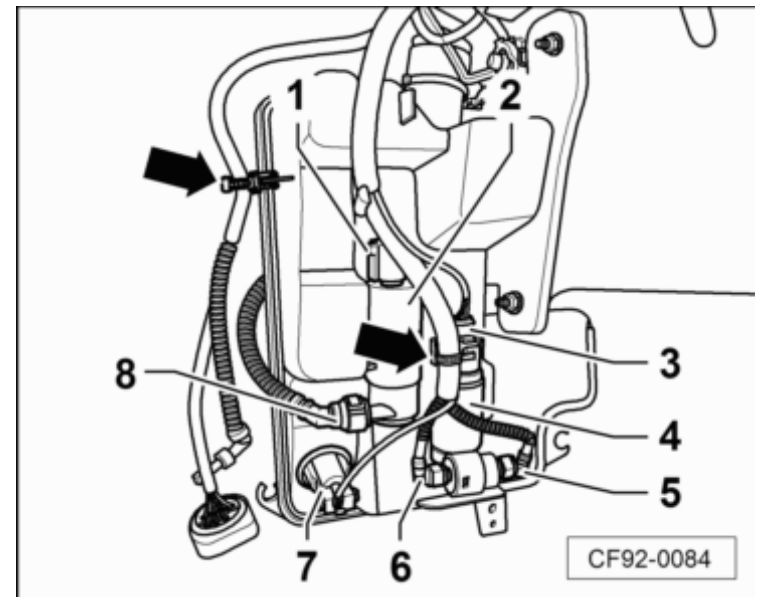


- 拧下螺母 -1-，取下清洗液储液罐 -2-。



配备大灯清洗装置的车型

- 脱开风窗清洗液传感器的插头 -7-。
- 从清洗液储液罐上脱开线束卡子 -箭头-。
- 脱开风窗和后窗清洗液泵 -V59--4- 的插头 -3-。
- 将水管接头 -5- 和 -6- 从风窗和后窗清洗液泵 -V59--4- 上脱开。
- 从大灯清洗泵 -2- 上拔下插头 -1-。
- 拔下大灯清洗泵管接头 -8-。



- 旋出螺母 -1-，并取下清洗液储液罐 -2-。

安装

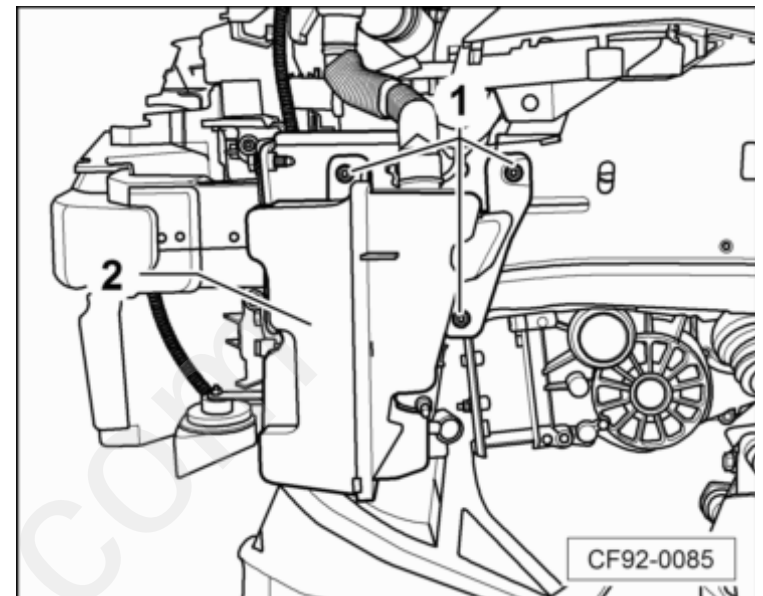
安装大体以倒序进行，同时注意以下事项：

提示

风窗和后窗清洗液泵 -V59- 的接口与风窗和后窗清洗液管的接头是有颜色标记的，以防止清洗液管错误地连接到风窗和后窗清洗液泵 -V59- 上。在安装时必须将软管接头安装到正确颜色编码的风窗和后窗清洗液泵 -V59- 的接口上。

拧紧力矩

- ◆ → Kapitel „装配一览 - 风窗清洗系统“



拆卸和安装风窗玻璃清洗液液位传感器 -G 33-

所需要的专用工具和维修设备

- ◆ 收集盘

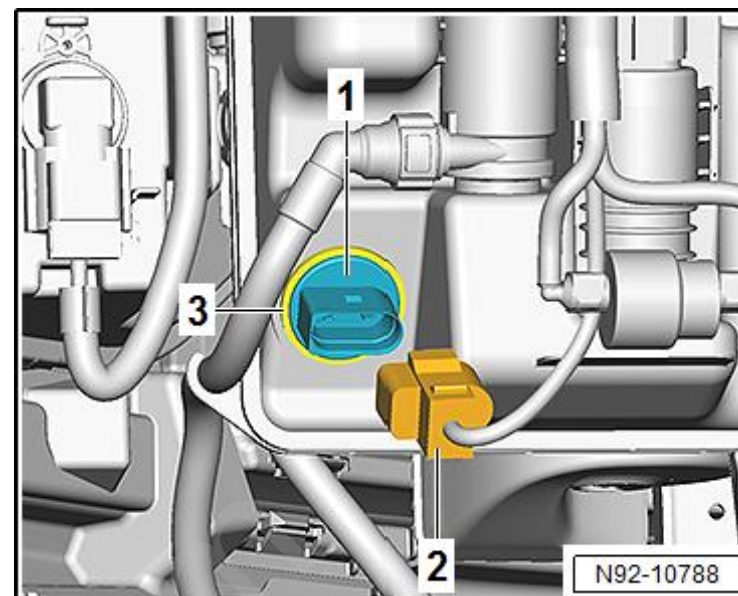
拆卸

- 拆卸左前轮罩内板
→ 修理组：66
- 。
- 将收集盘置于清洗液储液罐下方。
- 脱开电气插头连接 -2-。
- 从清洗液储液罐中拔出风窗清洗液液位传感器 -G33--1-。
- 必要时取下密封件 -3-。

安装

安装大体以倒序进行，同时要注意以下几点：

- 将密封件正确装入清洗液储液罐的开口中。
- 用车窗玻璃清洗液润湿密封件，这样就能轻松推入风窗清洗液液位传感器 -G33-。



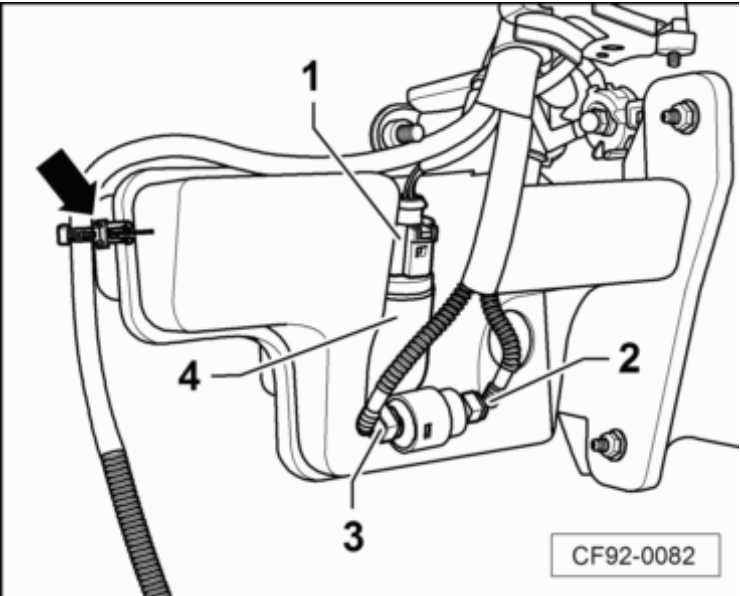
拆卸和安装风窗和后窗清洗泵 -V59-

拆卸

- 拆卸左前车轮罩内板
→ 修理组：66
- 。

未配备大灯清洗装置的车型

- 脱开风窗和后窗清洗液泵 -V59--4- 的插头 -1-。
- 将水管接头 -2- 和 -3- 从风窗和后窗清洗液泵 -V59--4- 上脱开，如有必要用合适的容器收集流出的清洗液。
- 从清洗液储液罐上取出风窗和后窗清洗液泵 -V59--4-。



配备大灯清洗装置的车型

- 脱开风窗和后窗清洗液泵 -V59--4- 的插头 -3-。
- 脱开管接头 -5- 和 -6-，如有必要将收集盘置于下方。
- 从储液罐上拔下风窗和后窗清洗液泵 -V59--4-。

安装

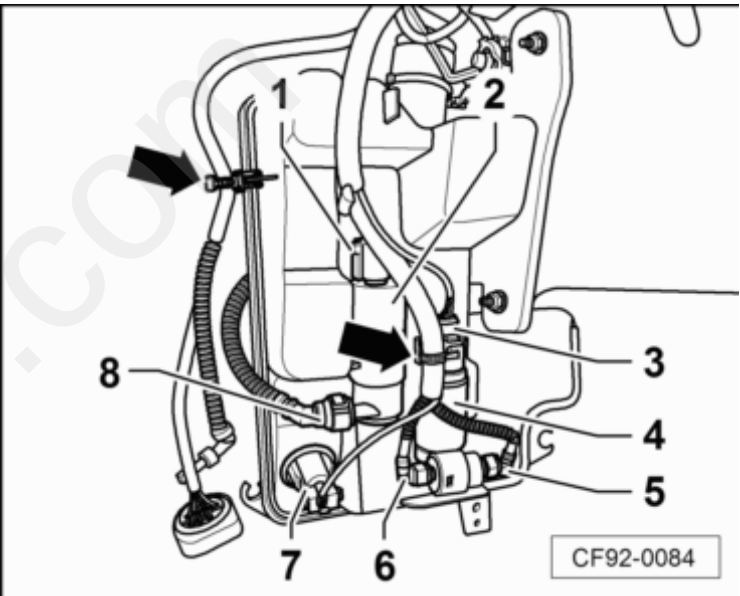
安装大体以倒序进行，同时注意以下事项：



提示

风窗和后窗清洗液泵 -V59- 的接口与风窗和后窗清洗液管的接头是有颜色标记的，以防止清洗液管错误地连接到风窗和后窗清洗液泵 -V59- 上。在安装时必须将软管接头安装到正确颜色编码的风窗和后窗清洗液泵 -V59- 的接口上。

- 检查密封橡胶圈是否有损坏。



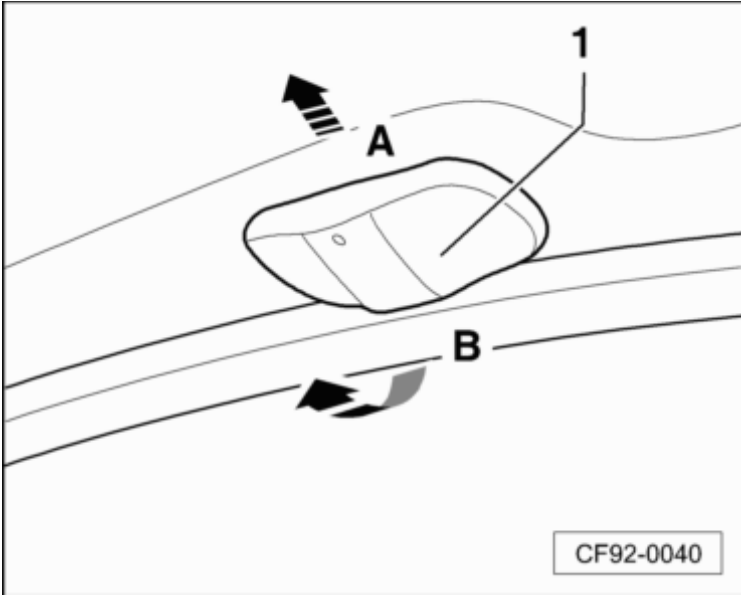
拆卸和安装喷嘴

拆卸



下列描述的拆卸和安装是针对左侧。右侧的拆卸和安装的方法参照左侧。

- 打开发动机舱盖。
- 沿 -箭头 A- 方向推动喷嘴 -1-，并沿 -箭头 B- 方向转出喷嘴。



- 脱开锁止卡 -1-，并将喷嘴 -2- 从软管接头 -3- 上拉出。

安装

安装大体以倒序进行，同时注意以下事项：



在连接风窗清洗液管时，必须听到固定卡子卡住接头的声音。

- 从顶部将喷嘴压入到安装孔直到听到卡住的声音。
- 调整喷嘴 → Kapitel。

