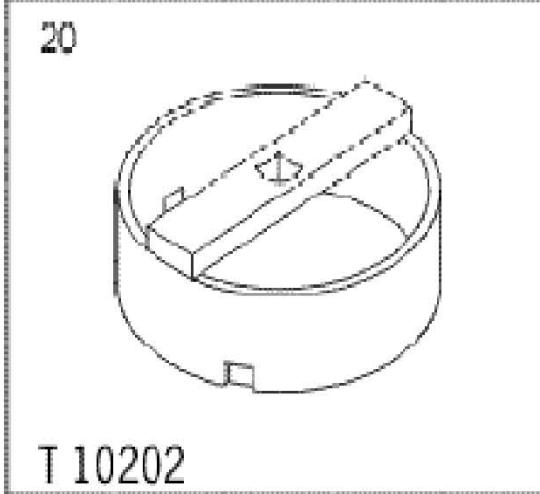


## 10. 燃油泵

### 10.1 工具

名称	类型	编号	说明
钥匙	VW 工具	T10202	

位置	说明	类型	基本值	公差1	公差2
连接单元上的钢片环		拧紧力矩	140.5 Nm		
钢板盖的紧固螺母		拧紧力矩	10 Nm		

### 10.2 准备工作

1). 排空燃油箱。

2). 一般注意事项



笔记

- 油泵有不同的软管连接，不得混淆。
- 拆卸时必须对连接件进行标记以便识别。
- 为防止连接件掉入油箱中，应用绑带固定连接。

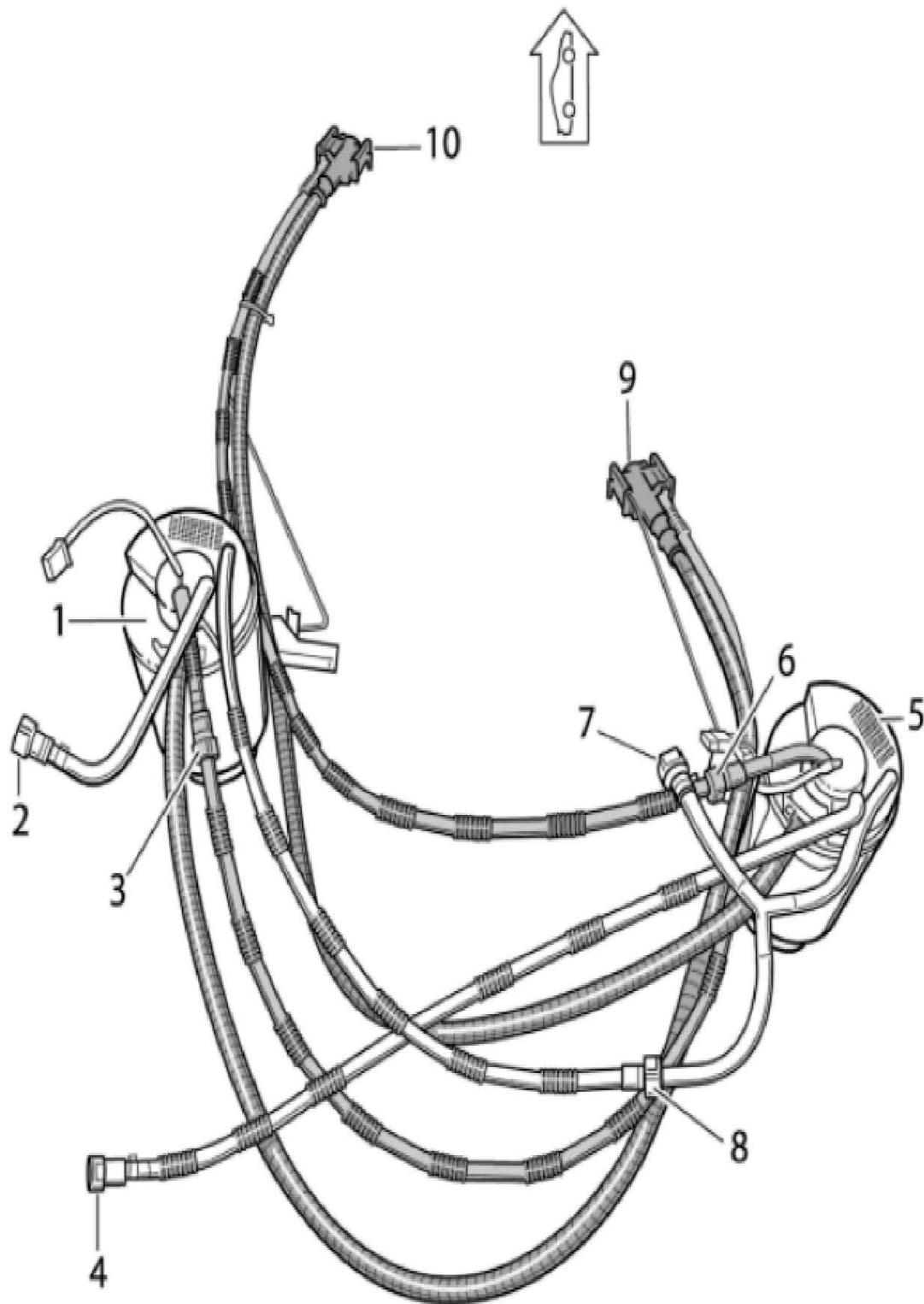
3). 以下概图可作为燃油泵连接介绍：

- 1 - 左侧燃油泵
- 2 - 燃油滤清器连接
- 3 - 燃油供应管
- 4 - 燃油滤清器连接
- 5 - 右侧燃油泵
- 6 - 燃油供应管
- 7 - 燃油压力调节器连接

8 - 左侧燃油泵和压力调节器的连接点

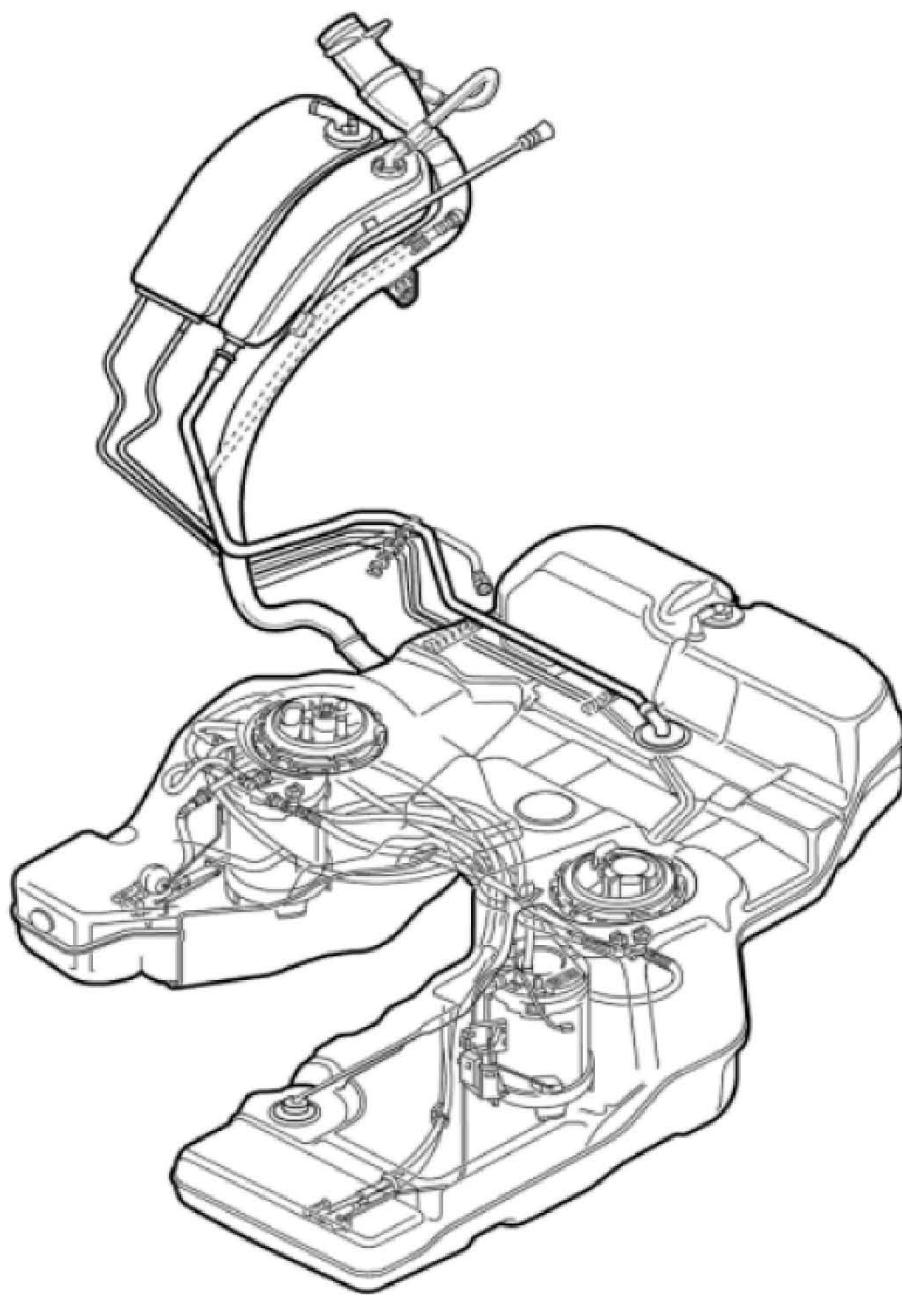
9 - 左泵的喷射泵

10 - 右泵的喷射泵



连接概念图：燃油滤清器管路

## 10.3 拆卸燃油泵



部件概图： 燃油箱

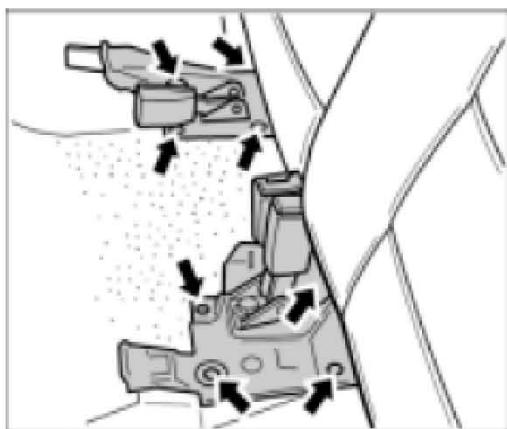


**笔记**

- 如果必须要打开并排空燃油箱，请断开所有的连接。

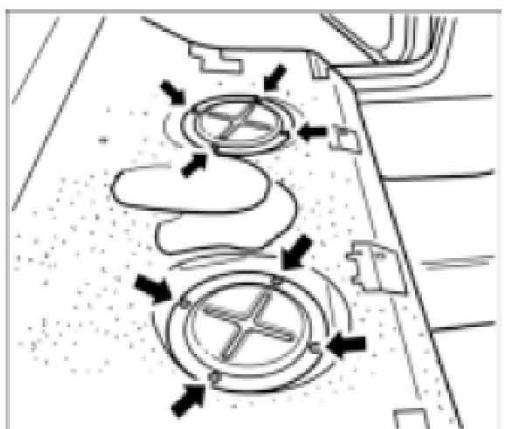
- 1). 打开油箱盖。
- 2). 将后排座椅向前折叠。

3). 将安全带扣（右侧和左侧）的固定托架折叠起来。为此，请松开四颗紧固螺钉，然后折叠托架和安全带扣。不要再使用这些紧固螺钉。



安全带带扣固定托架的紧固螺钉

4). 松开盖（图中显示了两个）。要执行此操作，请使用地毯刀沿打孔管路切断地毯并将其卷起。然后拧下四颗紧固螺母并拆下盖子。



盖的紧固螺母

5). 如果尚未排空燃油箱或者燃油箱中的燃油油位过低，请排空燃油箱。



危险

**谨防燃油中毒！**

- 汽油是有毒的。
- 吸入汽油蒸气可引起粘膜和眼睛的过敏。
- 还可能致癌。长期吸入、触摸或吞食汽油会严重损害健康。
- 仅限于在通风条件良好的房间里从事有关燃油系统的工作。
- 佩戴防油的防护手套。
- 戴上带有活性炭过滤器的呼吸面具；不要吸入任何燃油蒸气。
- 确保有足够的通风，或抽去所有燃油蒸气。
- 在打开燃油管路或燃油软管前，请先减少燃油压力。
- 收集溢出的燃油，必要时用合适的吸附材料吸附燃油并妥善处理。
- 对燃油系统进行作业时，请注意清洁。



危险

**防燃油着火！**

- 远离点火源。
- 请勿抽烟。
- 断开蓄电池。
- 明火或飞溅的火花（例进行焊接或研磨工作时产生的火花）可能引发火灾。
- 燃油溢出（例如渗漏到炽热的发动机部件上，或被静电荷引燃）可能引发火灾。使发动机冷却。
- 确保车辆安全（例如用警告标志）。
- 立即更换沾了燃油的衣服。
- 万一着火了，请使用 CO<sub>2</sub> 或干粉灭火器灭火。

**笔记**

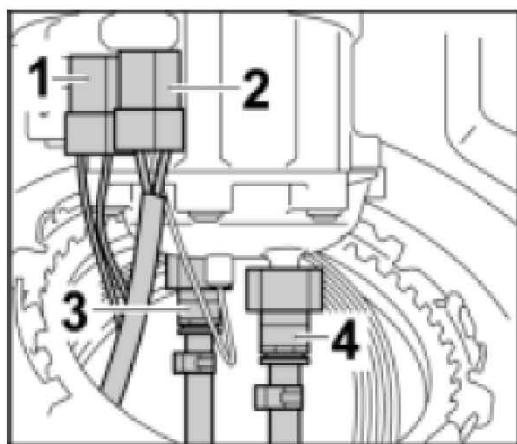
- 使用燃油系统时，必须关闭点火开关。
- 使用合适的吸附材料或布类吸附所有溢出的燃油。
- 必须按照国家/地区相关法律的规定，处理吸附燃油的布类。
- 必须先对燃油系统降压，然后才能开始进行燃油系统的工作。
- 仅限于在通风条件良好的房间里从事有关燃油系统的工作。
- 任何已拆下的密封件都不得再用。

6). 小心地拆下相应连接装置（此处为右侧连接装置）上的燃油供应管-1-，然后松开两个断开点-2 和 3-。在装备了辅助暖风（辅助加热器）的车辆中，还要拆下管路（此处未显示）。在左侧连接装置上执行同样的操作。断开连接装置上的所有连接。

7). 用钥匙 T10202 打开相应的盖，并抬起连接装置（盖）。

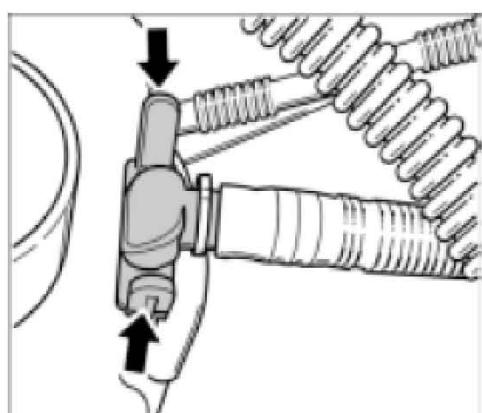
**10.3.1 拆卸左侧燃油泵**

1). 拔下左侧连接单元上的电气插头-1 和 2-。然后拔掉燃油管路-3 和 4-，拆下连接单元（滤清器单元）。



电气插头和燃油管路

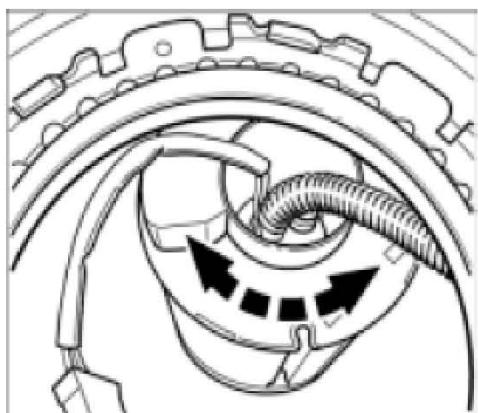
2). 在燃油泵处断开喷射泵。为此，按住左右两侧并拉出连接。



燃油泵上的喷射泵连接

3). 稍微抬起右侧连接单元，然后断开 Y 区（右侧）的燃油泵管路。

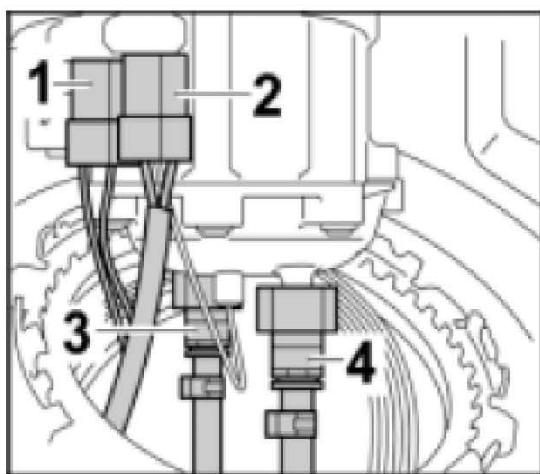
4). 将泵向左转动约  $90^{\circ}$ ，直到它在油箱底板处分离。从油箱上拆下泵。



转动泵

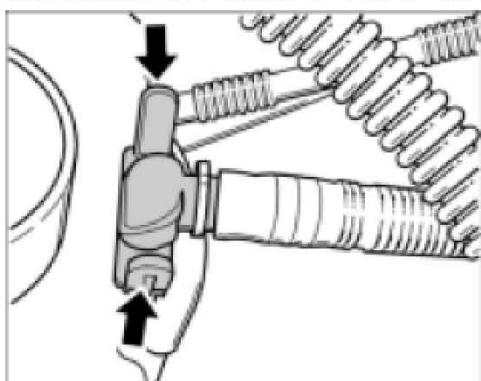
### 10.3.2 拆卸右燃油泵

1). 断开燃油泵和燃油油位传感器的电气接头。然后拔下压力节器上的燃油管路并拆下连接装置。



电气插头和燃油管路

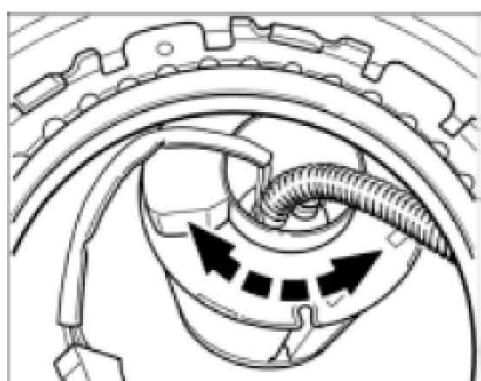
2). 在燃油泵处断开喷射泵。为此，按住左右两侧并拉出连接



燃油泵上的喷射泵连接

3). 断开位于 Y 形件处的右燃油泵软管连接。

4). 将泵向左转动约  $90^{\circ}$ ，直到它在油箱底板处分离。从油箱上拆下泵。



转动泵

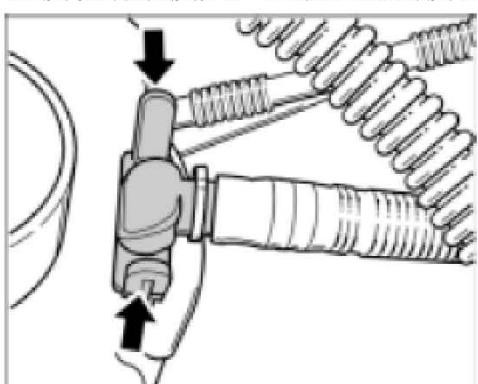
## 10.4 安装燃油泵

### 10.4.1 安装左侧燃油泵

1). 将泵置于油箱底板上的保持架中，然后向右转动约  $90^{\circ}$ ，直到其牢固就位。

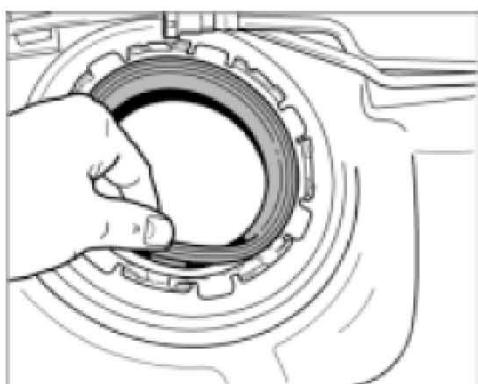
2). 将燃油管路从泵连接到 Y 区（油箱右侧）。

3). 连接喷射泵接头。必须能听到接合声。



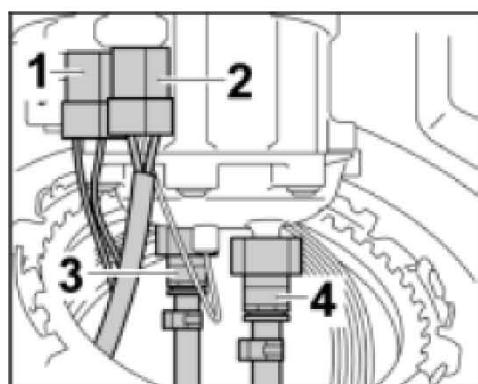
燃油泵上的喷射泵连接

4). 更换连接单元的两个密封件。



连接装置上的密封件

5). 连接连接装置。连接油箱液位计和燃油泵的电气插头。然后压上燃油管路。  
连接插头时必须能听到接合声。

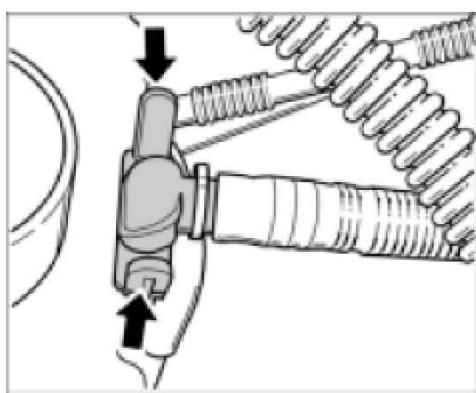


电气插头和燃油管路

6). 将连接装置放入油箱中。执行此操作时，请确保塑料凸耳指向前方。

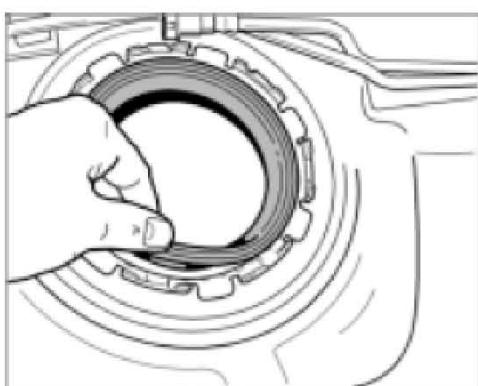
#### 10.4.2 安装右燃油泵

- 1). 将泵置于油箱底板上的保持架中，然后向右转动约 90°，直到其牢固就位。
- 2). 连接右泵和 Y 形件之间的燃油管路。
- 3). 连接喷射泵接头。必须能听到接合声。



燃油泵上的喷射泵连接

4). 更换连接装置密封件。



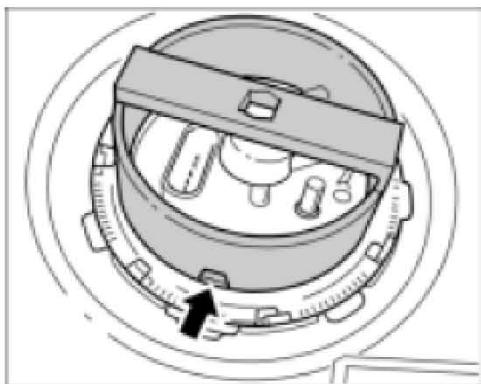
连接装置上的密封件

5). 连接连接装置。连接油箱液位计和燃油泵的电气插头。然后压上燃油管路。  
连接插头时必须能听到接合声。

6). 将连接装置放入油箱中。执行此操作时，请确保塑料凸耳指向前方。

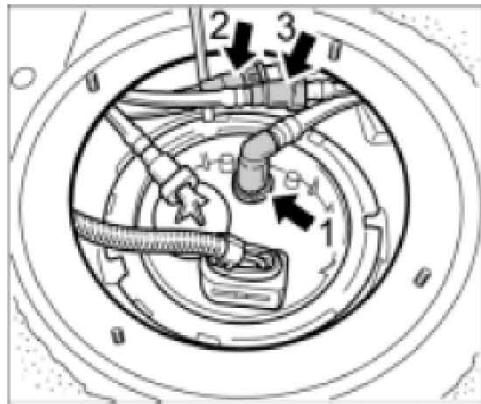
## 10.5 关闭油箱

1). 关闭油箱。为此，先安装钢片环并使用扳手 T10202 将其拧紧。⇒ 拧紧力矩：  
140.5 Nm



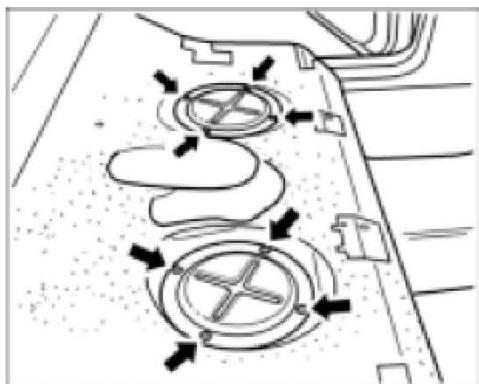
泵盖

2). 安装所有连接（燃油管路、通风管和电气插头）。



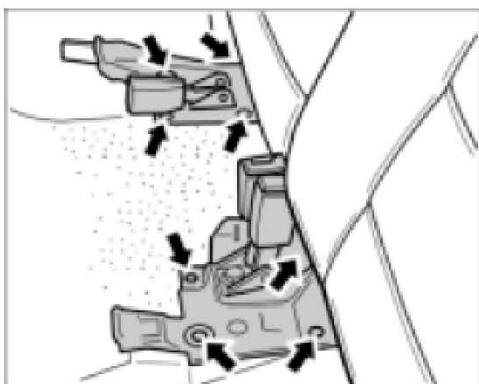
燃油管路、通风管和电气插头

3). 安装盖。然后，拧紧四个紧固螺母。 $\Rightarrow$  拧紧力矩：10 Nm 重新装上地毯并使用双面胶带将其固定。



盖的紧固螺母

4). 拧紧安全带带扣紧固金属板。为此，请使用三个新的紧固螺钉加以紧固。



安全带带扣固定托架的紧固螺钉

5). 再次将后排座椅向下折叠。

6). 加注燃油箱（加注燃油）。