

## 燃油箱

注意在燃油供应装置上进行作业时的安全措施 → **Kapitel**。

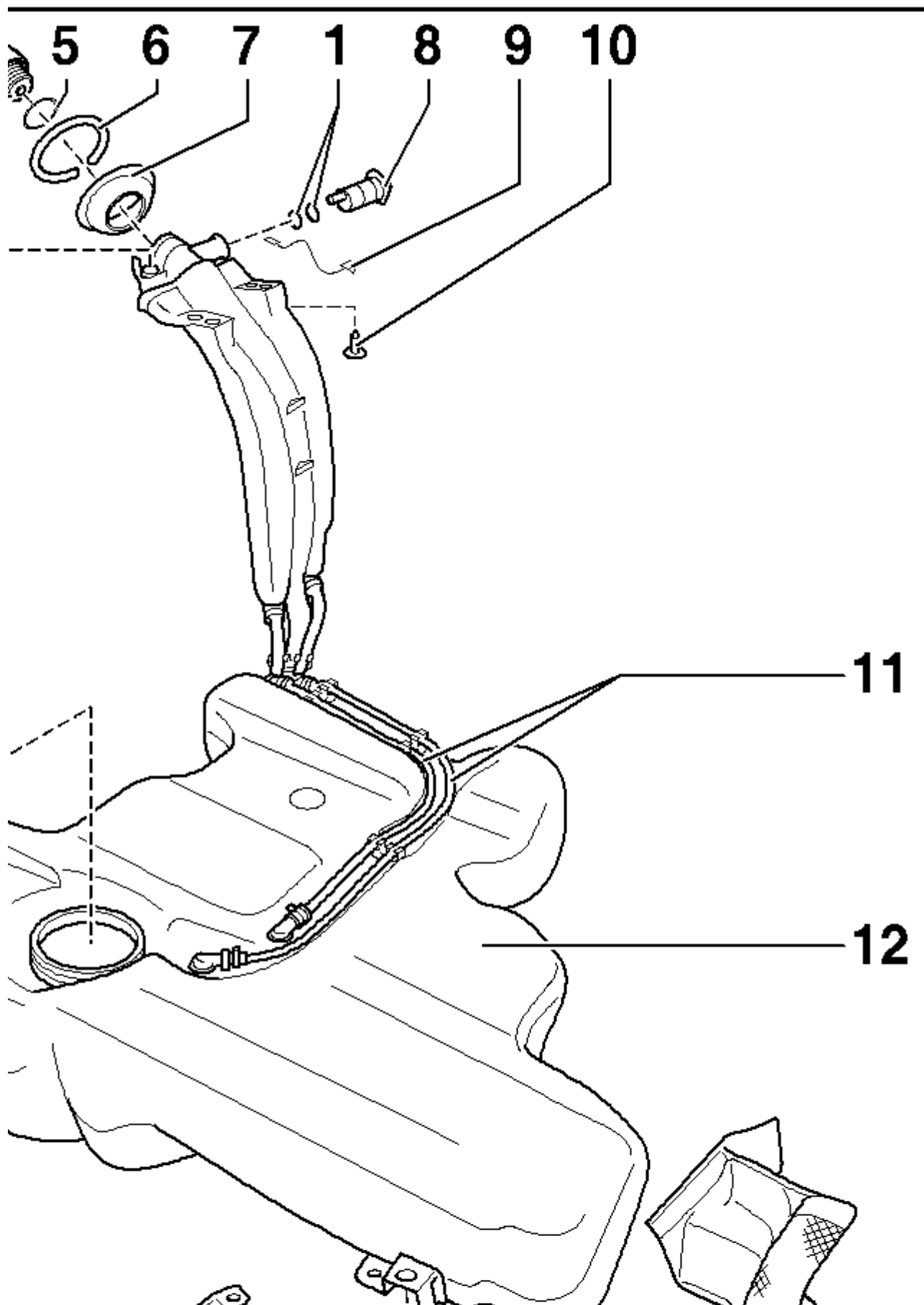
遵守清洁规定 → **Kapitel**。

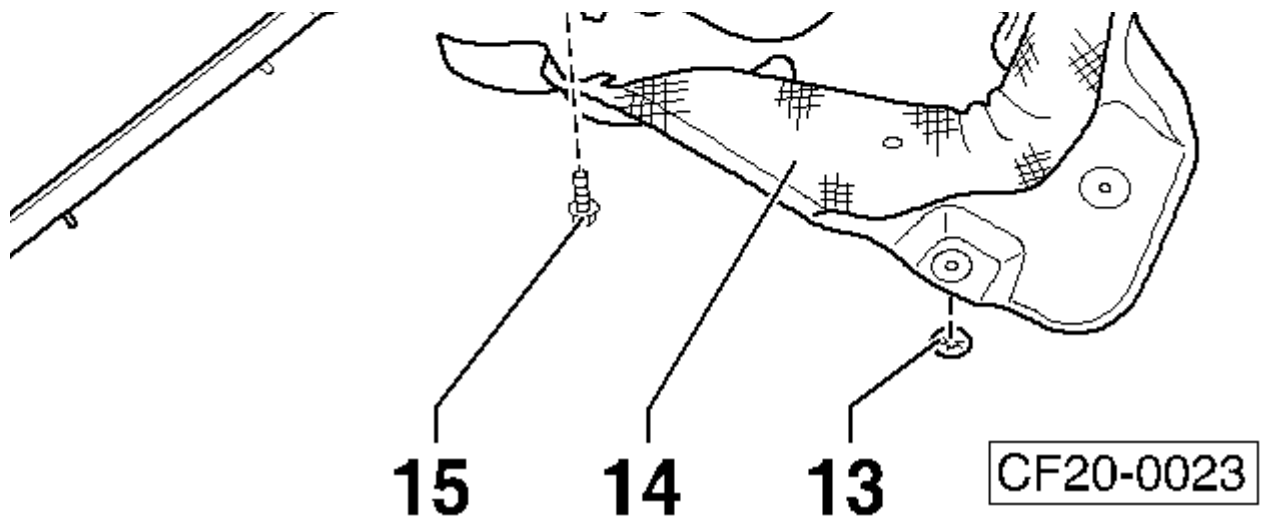
燃油箱 - 装配一览图 → **Kapitel**。

排空燃油箱 → **Kapitel**。

拆卸和安装燃油箱 → **Kapitel**。

## 燃油箱 - 装配一览





**1 - O 形环**

q 更换

**2 - 重力阀**

q 拆卸时: 向上从连接管上松开。

q 检查通过性

阀垂直: 打开

阀偏 45°: 关闭

**3 - 通风管**

q 注意牢固安装

q 卡在燃油箱上部

**4 - 燃油箱密封盖**

**5 - 密封垫**

q 如损坏, 更换。

**6 - 弹性挡圈**

**7 - 橡胶接头**

**8 - 通风阀**

q 拆卸: 从侧面连接管上松开。

**9 - 接地线**

q 注意牢固安装

**10 - 11Nm**

q 2 个

**11 - 通风管**

q 白色

q 卡在燃油箱侧面

q 注意牢固安装

q 用弹性卡夹夹紧

**12 - 燃油箱**

q 排空燃油箱 → Kapitel

- q 拆卸和安装  
→ Kapitel

### 13 - 夹紧片

### 14 - 隔热板

- q 用于燃油箱

### 15 - $20\text{Nm} + \frac{1}{4}\text{圈}(90^\circ)$

- q 5 个

### 16 - 张紧带

- q 注意长度不同

### 17 - 燃油滤清器

### 18 - 供油管

- q 黑色
- q 注意牢固安装
- q 通向高压泵的连接管

### 19 - 密封圈

- q 更换
- q 安装时将干燥的密封圈装入燃油箱开口
- q 只有在安装燃油泵时才用燃油浸润密封圈内侧

### 20 - 燃油泵

- q 拆卸和安装 → Kapitel
- q 检查燃油泵 → Kapitel
- q 有污物时清洁滤网

### 21 - 锁紧螺母

- q 75Nm
- q 用扳手 -3217- 拆装

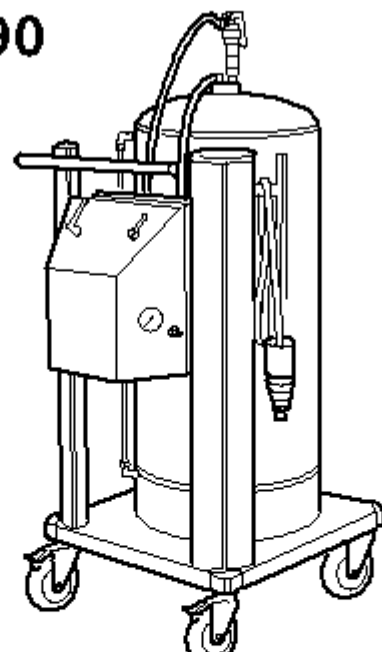
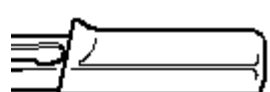
### 22 - 供油管路

- q 注意牢固安装
- q 卡在燃油箱侧面

### 23 - 回油管路

- q 蓝色或蓝色标记
- q 卡在燃油箱侧面
- q 注意牢固安装

排空燃油箱

|                                                                                     |                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p><b>VAS 5190</b></p>  |
|  |                                                                                                            |
|                                                                                     |                                                                                                            |

CF20-0024

所需要的专用工具和维修设备

- t 扳手 -3217-
- t 燃油吸油装置 -VAS 5190-
- t 扭矩扳手 -V.A.G 1332-

在开始装配工作前注意安全措施 → Kapitel。

遵守清洁规定 → Kapitel。

在燃油泵功能正常的情况下排空燃油箱 → Kapitel。

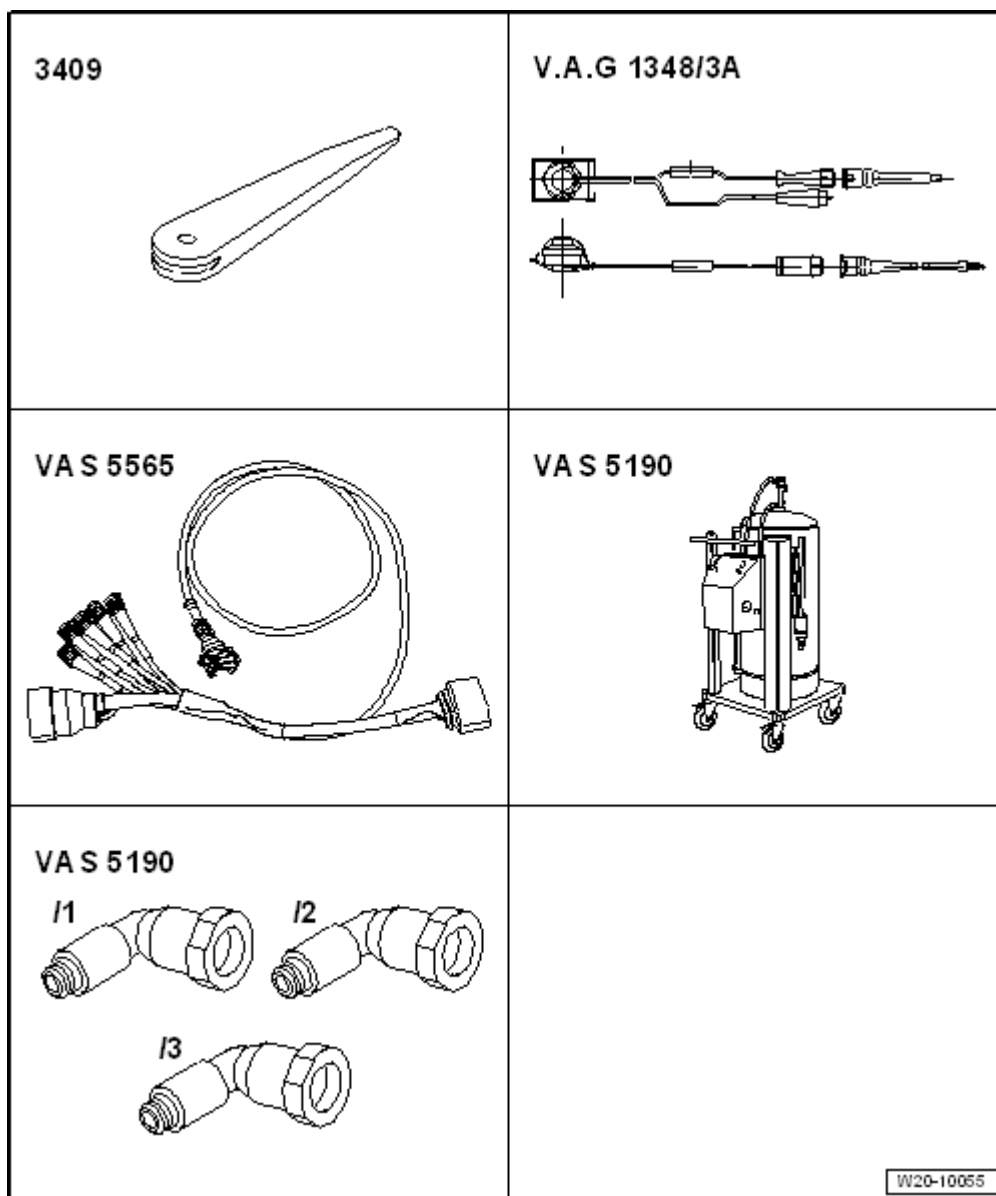
在燃油箱中油量多于 $\frac{3}{4}$ 时排空燃油箱 → Kapitel。

在燃油箱中油量少于 $\frac{3}{4}$ 时排空燃油箱 → Kapitel。

## 在燃油泵功能正常的情况下排空燃油箱

**当心!**

将燃油抽吸装置 -VAS 5190- 的接地线连接到车身的裸露金属部件上。

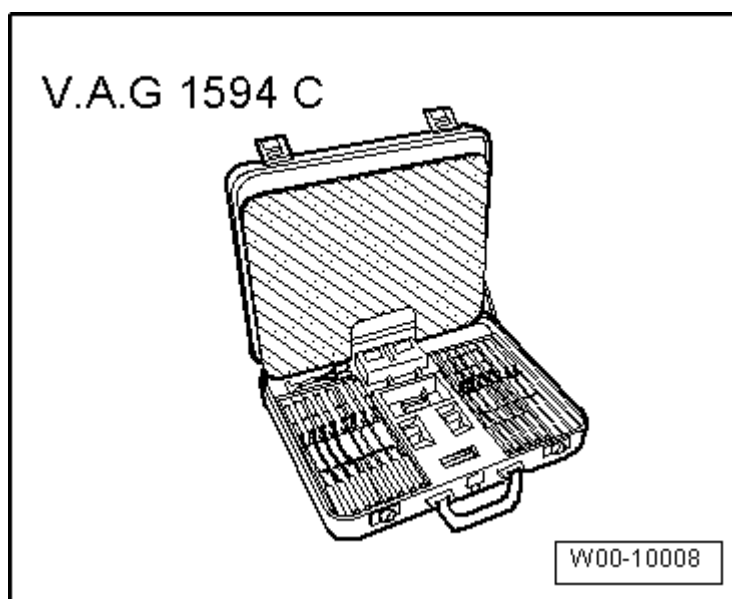


所需要的专用工具和维修设备

- t 拆卸楔 -3409-
- t 遥控器 -V.A.G 1348/3A-
- t 测试仪器适配器/DSO (5 针脚) -VAS 5565-
- t 燃油抽吸装置 -VAS 5190-

- t 辅助测量工具组 -V.A.G 1594C-

**提示**



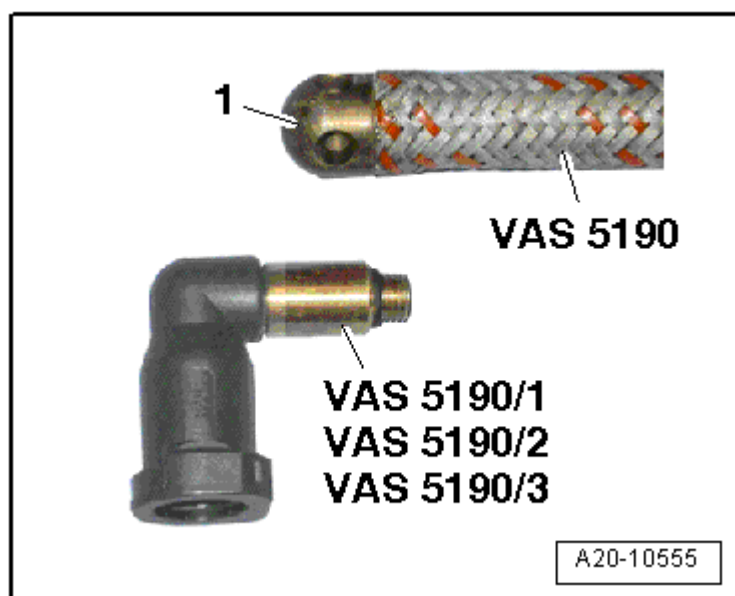
如果燃油抽吸装置 -VAS 5190- 仍然安装带有固定抽油嘴的软管，则必须更换使用旋入式抽油嘴的软管。



提示

分离插入式接头 → Kapitel。

- 遵循安全指示 → Kapitel。
- 遵循有关清洁措施 → Kapitel。



- 拔下供油管-1-。分离插入式接头 → Kapitel。

✗ CF20-1047



注意！

燃油管是有压力的！

燃油可能对眼睛和皮肤造成伤害。

穿戴防护眼镜以及防护工作服以避免伤害眼睛以及接触皮肤。在松开软管接头之前，在接头周围围上软布。然后小心地打开连接接头以释放压力。

- 使用干净的布片收集溢出的燃油。
- 将燃油抽吸装置 -VAS 5190- 和燃油抽吸装置 -VAS 5190 /3- 连接到供油管上。

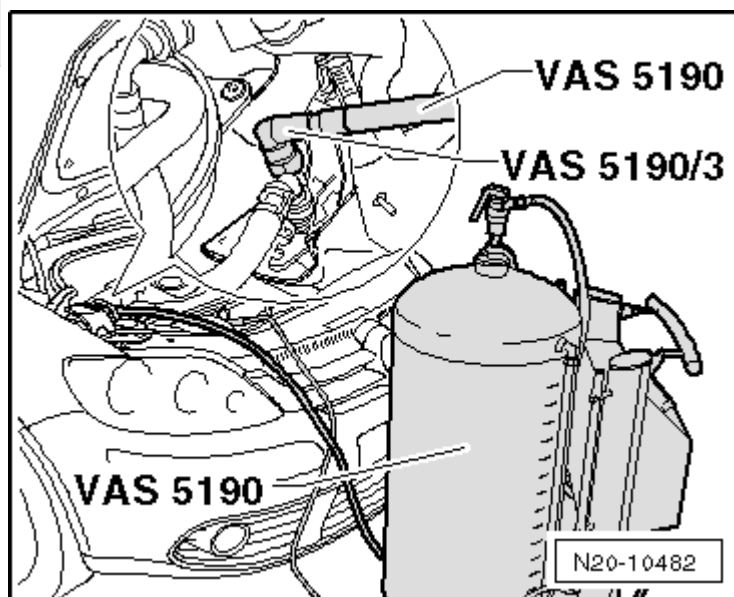


当心！

将燃油抽吸装置的接地线连接到车身的裸露金属部件上。

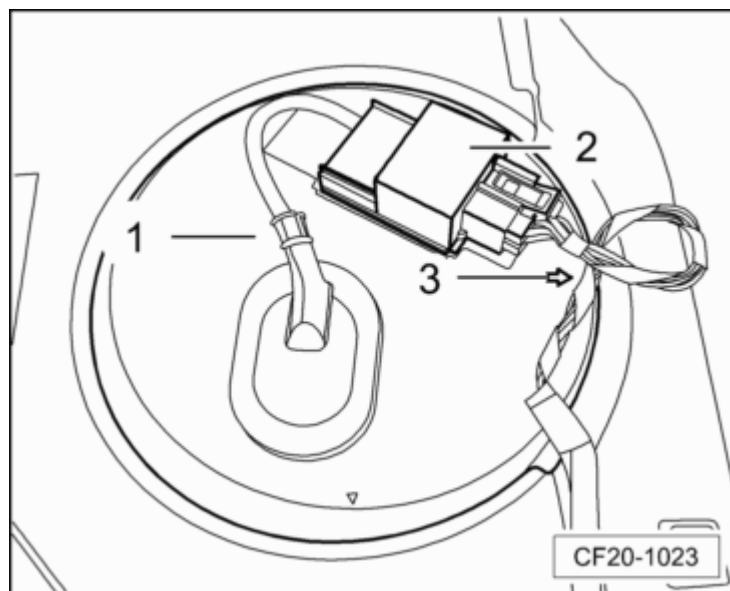
- 拆卸后排座椅 → 车身内部维修; 修理组: 72。

#### 1.4TSI 发动机的汽车



- 揭开座椅下的地毯，脱开带有燃油泵 - J538--2-的盖板-1-。

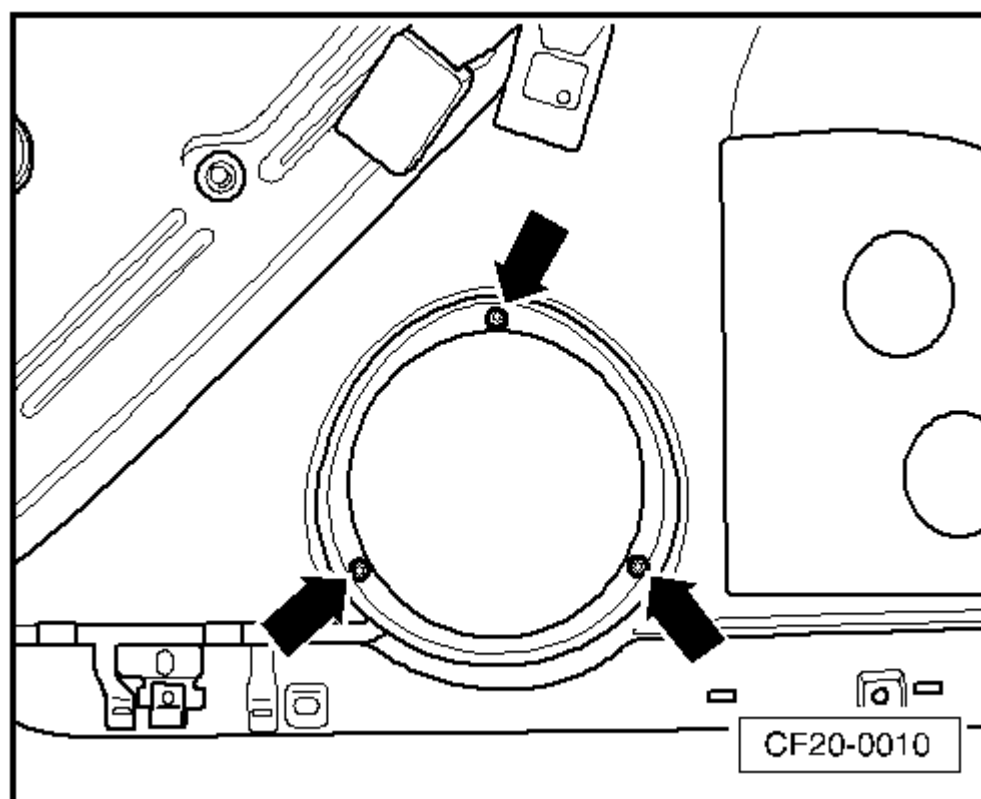
#### 1.6 发动机的汽车



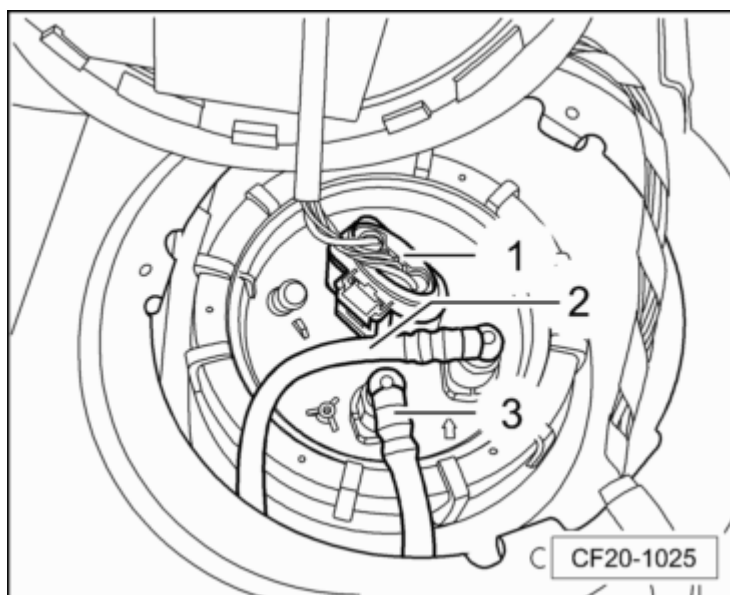
- 揭开座椅下的地毯，拧出燃油泵盖板固定螺栓-箭头-，取下燃油泵盖板。

拧紧力矩: 2.5 Nm

所有汽车



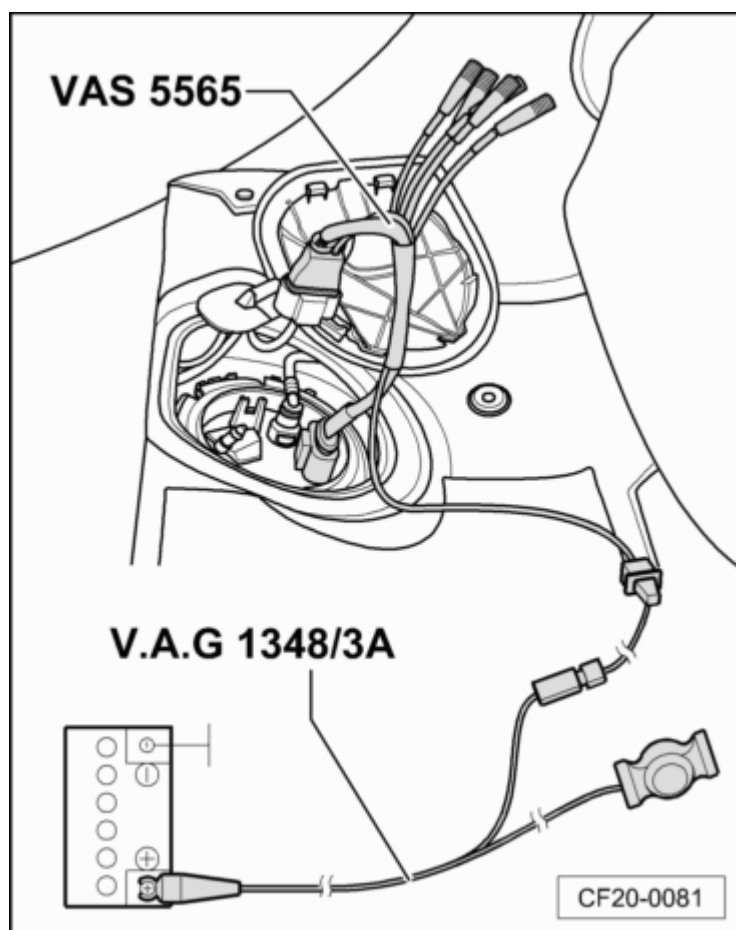
- 拔下燃油输送单元上的插头-1-。



车辆上的蓄电池电压正常:

- 将测试仪器适配器/DSO (5 针脚) -VAS 5565-连接到插头和燃油输送单元上。
- 将遥控器 -V.A.G 1348/3A-连接到测试仪器适配器/DSO (5 针脚) -VAS 5565-和发动机舱内的蓄电池正极 (+) 上。

车辆上的蓄电池电压过低:

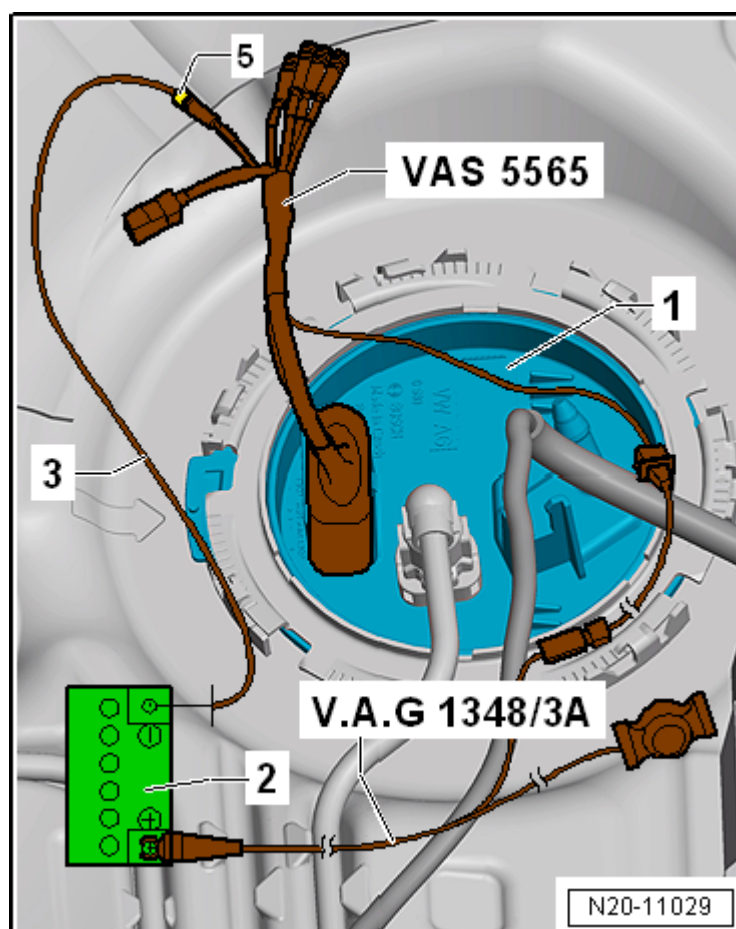


- 将测试仪器适配器/DSO (5 针脚) -VAS 5565-连接到燃油输送单元上。
- 将遥控器 -V.A.G 1348/3A-连接到测试仪器适配器/DSO (5 针脚) -VAS 5565-以及外接蓄电池正极端子上。
- 使用合适的导线-3-将测试仪器适配器/DSO (5 针脚) -VAS 5565-的插头-5- (黄色) 连接到外接蓄电池的负极端子上。
- 也可以使用辅助测量工具组 -V.A.G 1594C -。

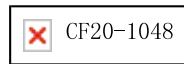


## 提示

以上两种步骤只适用于在发动机停机时让燃油泵运转起来。



- 打开油箱盖装置-2-。
- 清洁加注口周围的区域。
- 打开燃油加注口的盖板-1-。
- 按下遥控器 -V.A.G 1348/3A-, 并打开燃油抽吸装置 - VAS 5190-上的截止阀, 直至排空燃油箱。



**当心!**

不得在“无油”情况下使燃油泵工作。

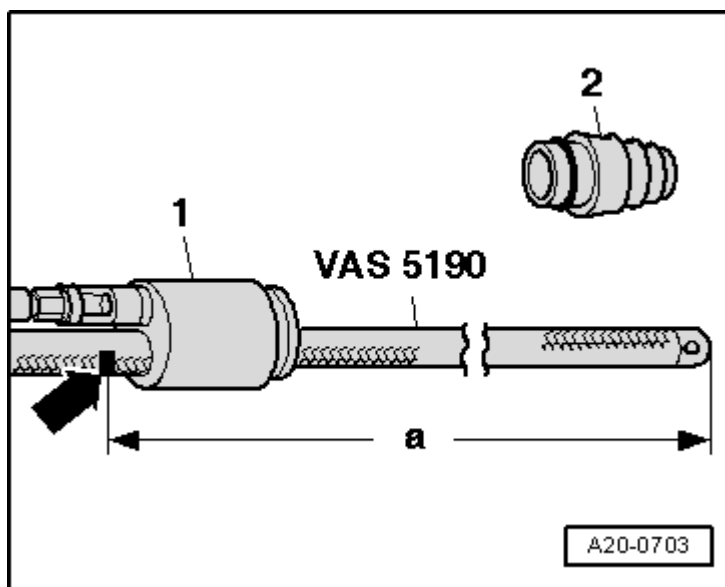
## 在燃油箱中油量多于 $\frac{3}{4}$ 时排空燃油箱



**当心!**

将燃油抽吸装置 -VAS 5190- 的接地线固定至车身金属表面。

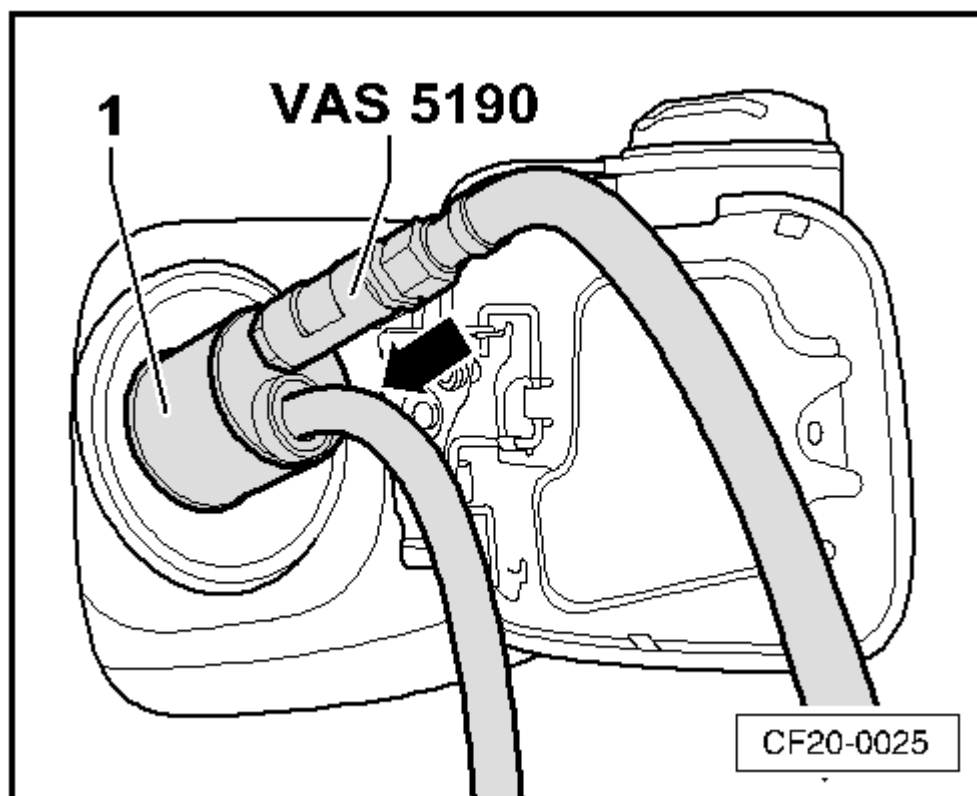
- 将气门锥形锁夹-2-从燃油抽吸装置 -VAS 5190- 的杆件-1-上拔下。
- 在距带有绝缘带的吸油软管末端约 -a- = 1180mm 处的软管上粘贴一个标记-箭头-。



- 从燃油箱加油口上取下密封盖。
- 将燃油抽吸装置 -VAS 5190- 的杆件-1-旋到燃油箱加注口上。
- 将吸油软管推入燃油箱，直到先前做的标记-箭头-与杆件-1-平齐。



**提示**

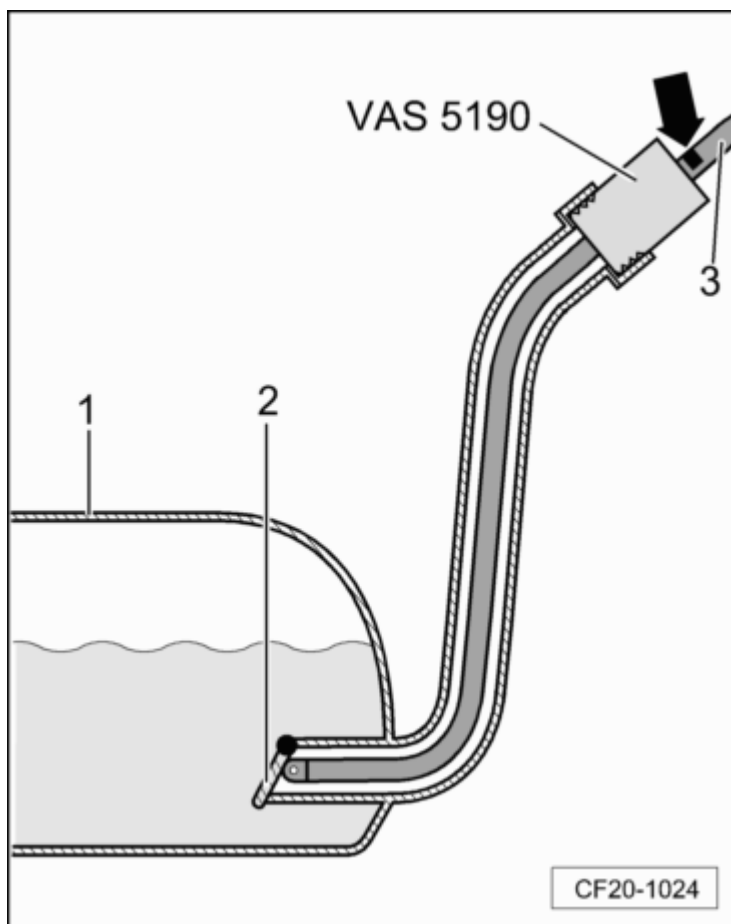


在燃油箱-1-内的底部，在加注口的下部末端有一个单向挡板-2-，在推入及拉出吸油软管-3-时切勿将其碰坏。

- 尽可能的排空燃油箱。
- 小心地拉出抽吸软管-3-。

**提示**

- t 当不再有燃油被抽出时，油箱即已排空到可以无危险地拆卸燃油泵的程度，也可以带着剩余的燃油拆卸油箱。
- t 完全排空燃油箱 → Kapitel.

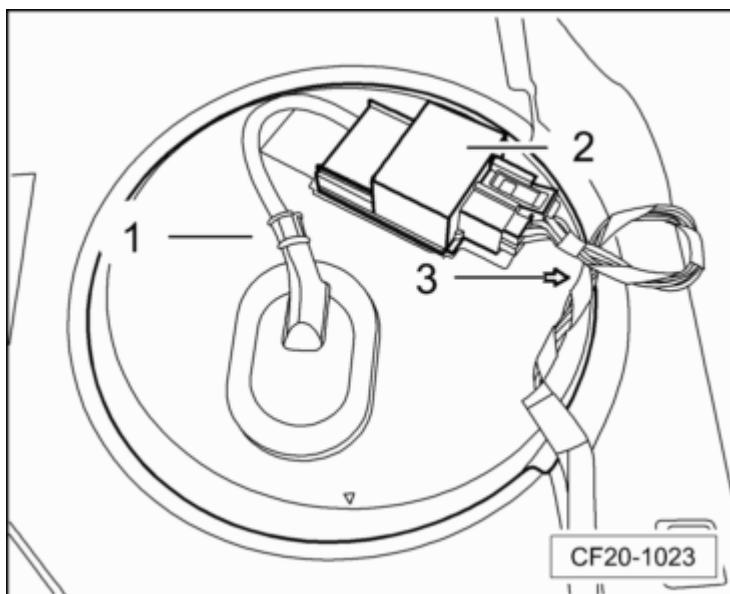


## 在燃油箱中油量少于 $\frac{3}{4}$ 时排空燃油箱

- 拆卸后排座椅座垫 → 车身内部维修; 修理组: 72。

### 带 1.4L TSI 发动机的汽车

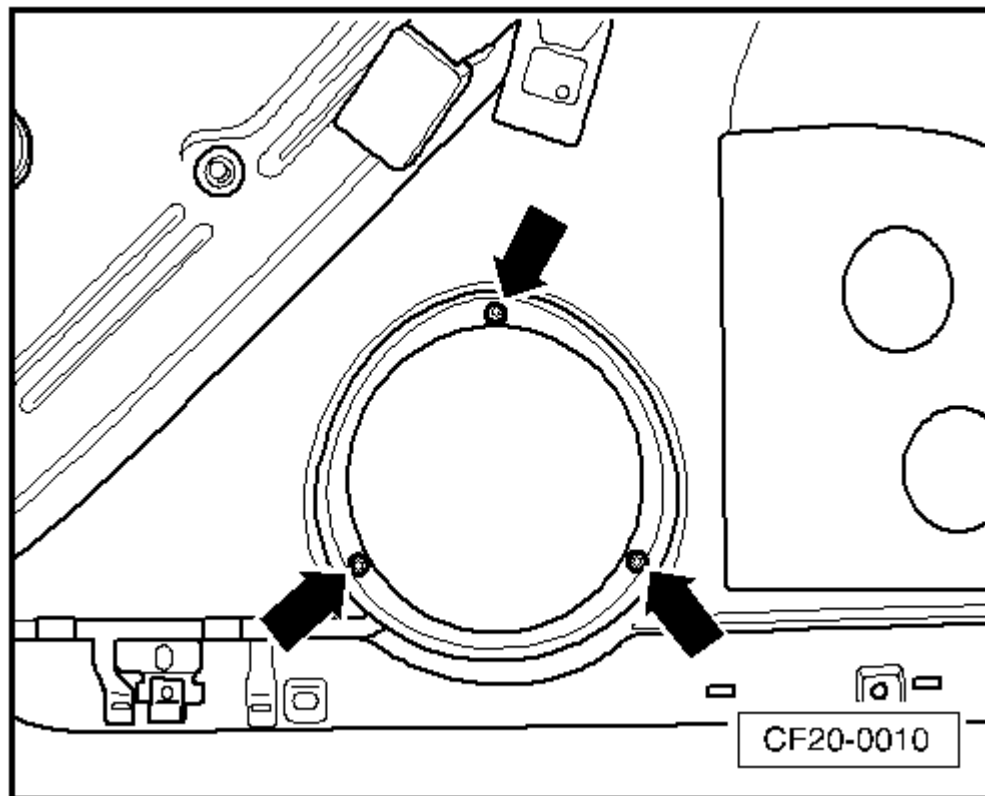
- 揭开座椅下的地毯，脱开带有燃油泵控制单元 -J538--2- 的盖板-1-，箭头-3-为行驶方向。



### 带 1.6L 发动机的汽车

- 揭开座椅下的地毯，拧出燃油泵盖板的固定螺栓-箭头-，取下燃油泵盖板。

拧紧力矩: 2.5 Nm



### 所有汽车

- 拔出连接插头-1-、黑色供油管-3-和蓝色的回油管-2-。



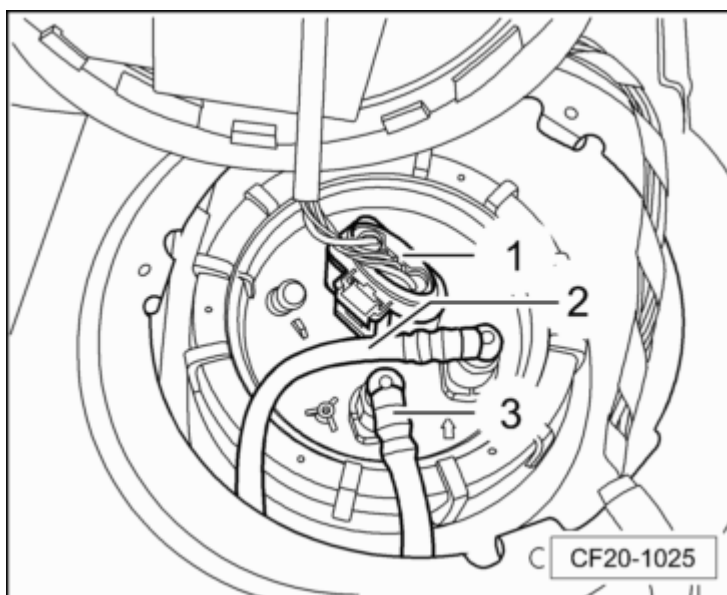
#### 提示

松开管路时按压卡环。



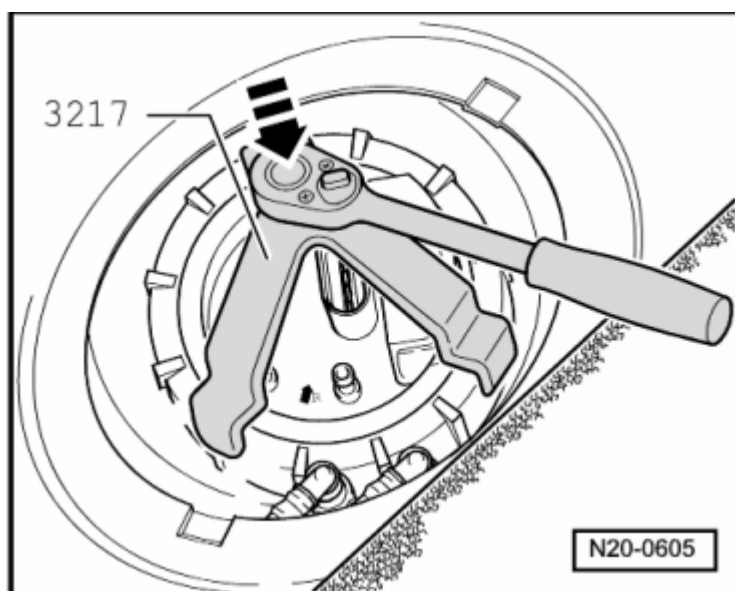
注意!

燃油系统有压力! 戴好护目镜并穿好防护服, 以免受伤和接触皮肤。在松开管路接头前, 在连接处周围放置抹布。然后小心地拔出软管, 以卸除压力。



- 用扳手 -3217- 松开锁紧螺母。
- 将燃油泵略微拔出一些。
- 将燃油抽吸装置 -VAS 5190- 的吸油软管尽可能深地插入燃油箱, 将燃油吸出。

如果只需要排空燃油箱, 则重新安装燃油泵  
→ Kapitel.



## 拆卸和安装燃油箱

所需要的专用工具和维修设备

t 扭矩扳手 -V.A.G 1331-

V.A.G 1331



W00-0427

t 发动机/变速箱支架 -V.A.G 1383 A-  
拆卸

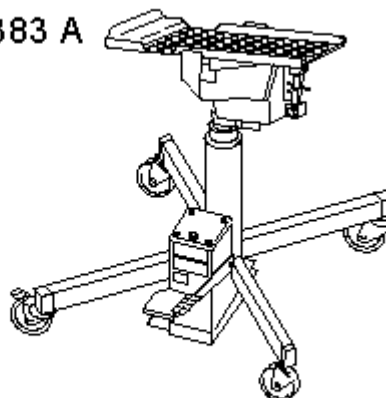
! 燃油箱最多允许加注 $\frac{1}{4}$ 的燃油。



提示

- t 必要时用燃油抽吸装置 - VAS 5190- 排空燃油箱 → Kapitel。
- t 在开始装配工作前注意安全措施 → Kapitel。
- t 遵守清洁规定 → Kapitel。
- 首先检查是否安装了已编码的收音机，必要时查询防盗密码。
- 关闭点火开关并断开蓄电池接地线。
- 打开燃油箱盖板并拧下端盖。
- 拧出燃油箱盖板单元的紧固螺栓并拆下燃油箱盖板单元和橡胶头 → 车身外部维修; 修理组: 55。
- 拆下后排座椅座垫 → 车身内部维修; 修理组: 72。

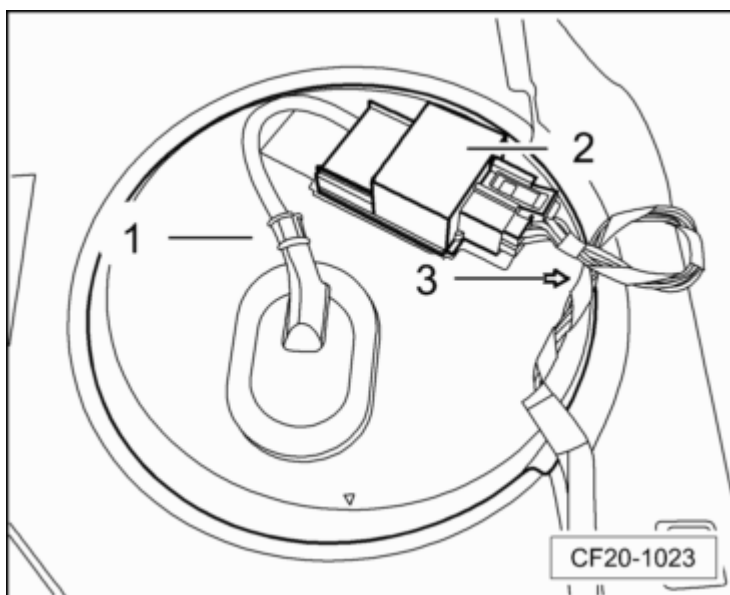
V.A.G 1383 A



W00-0120

带 1.4L TSI 发动机的汽车

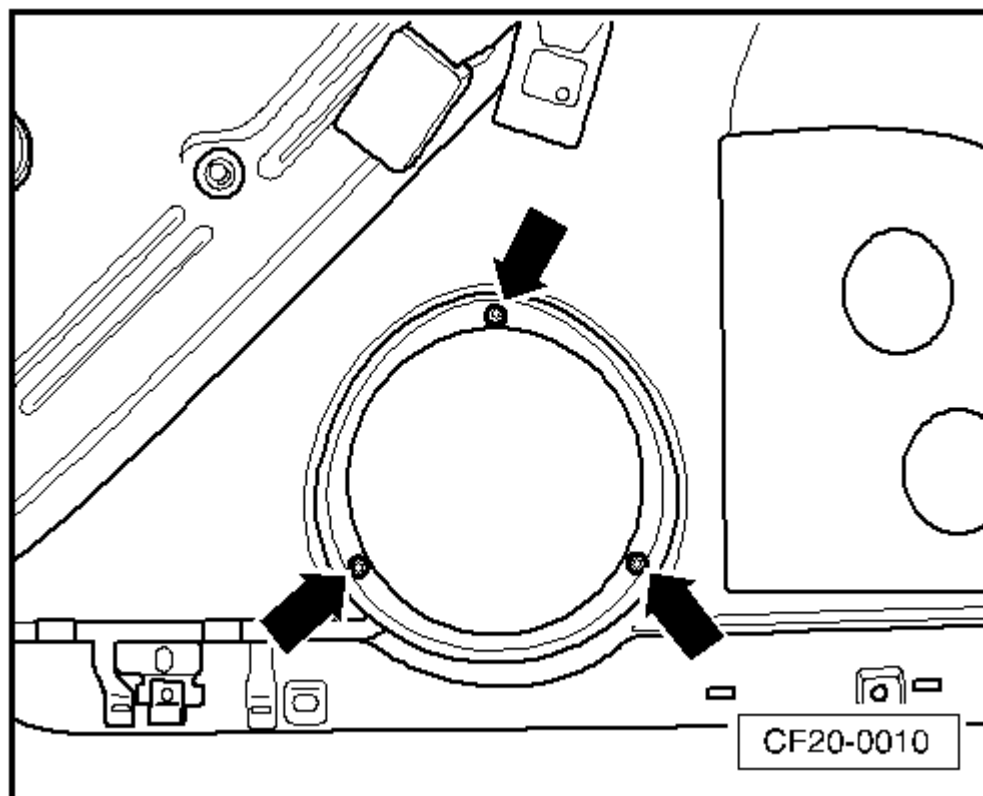
- 揭开座椅下的地毯，脱开带有燃油泵控制单元 -J538--2-的盖板-1-，箭头-3-为行驶方向。



### 带 1.6L 发动机的汽车

- 揭开座椅下的地毯，拧出燃油泵盖板的固定螺栓-箭头-，取下燃油泵盖板。

拧紧力矩：2.5 Nm



### 所有汽车

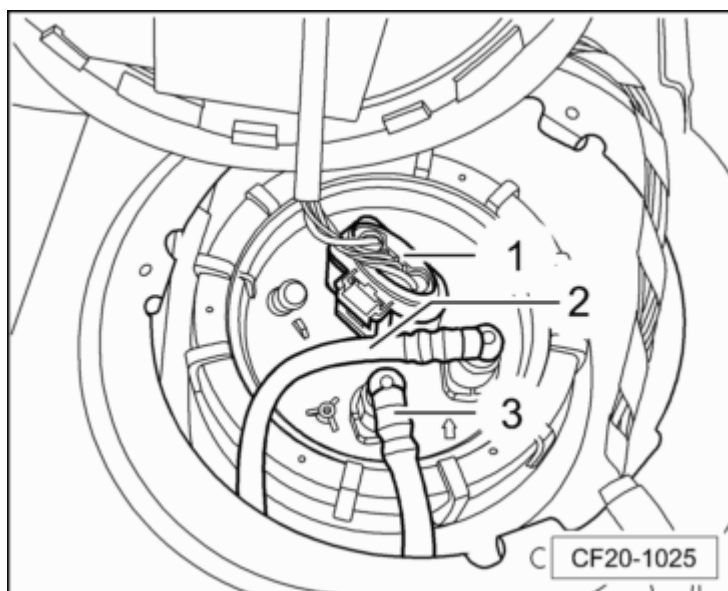
- 将连接插头-1-从燃油泵上拔下。



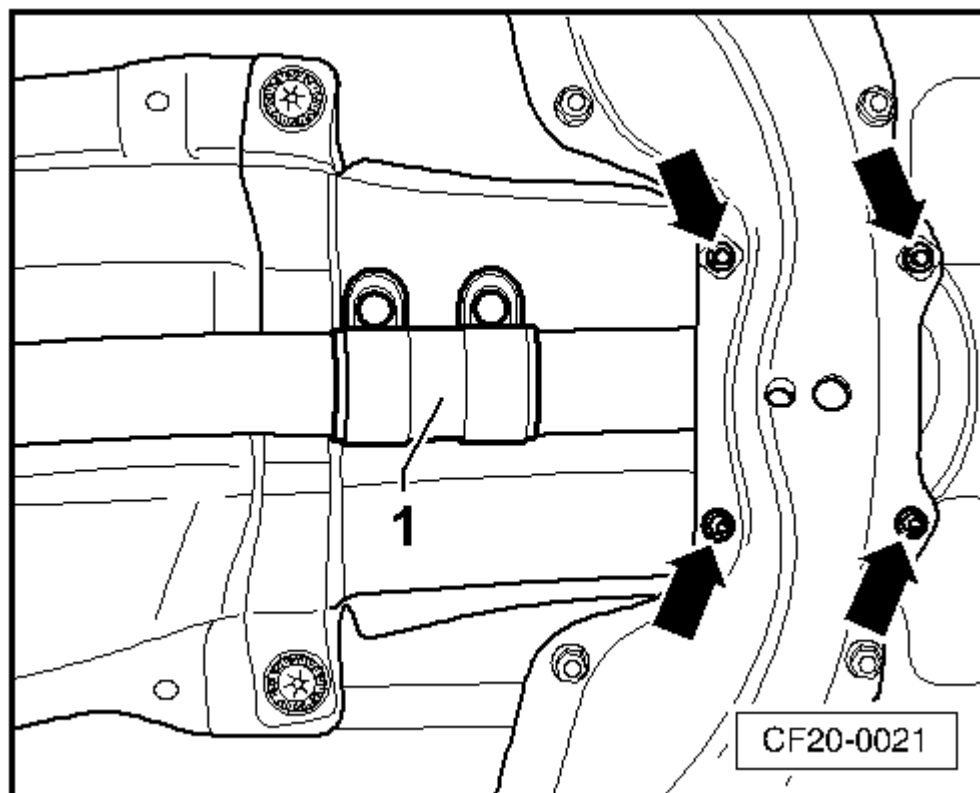
#### 提示

无须注意管路-2-和-3-。

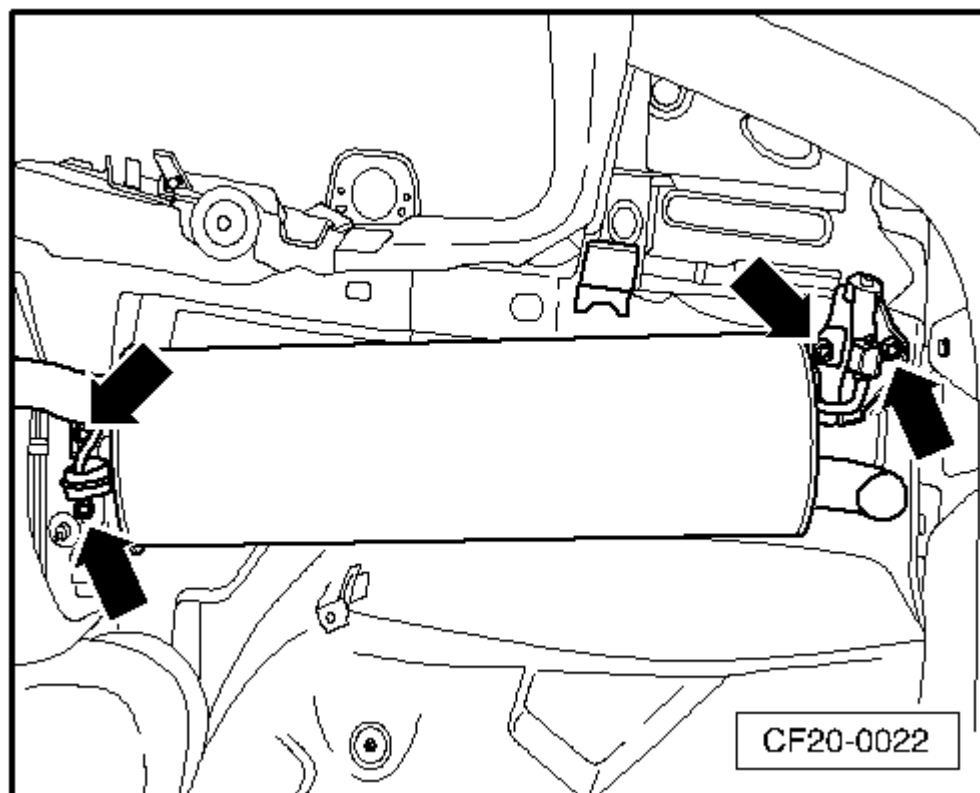
- 拆卸后车轮。
- 拆卸后桥 → 底盘、车桥、转向系; 修理组: 42。
- 拆下右后轮罩内板 → 车身外部维修; 修理组: 66。



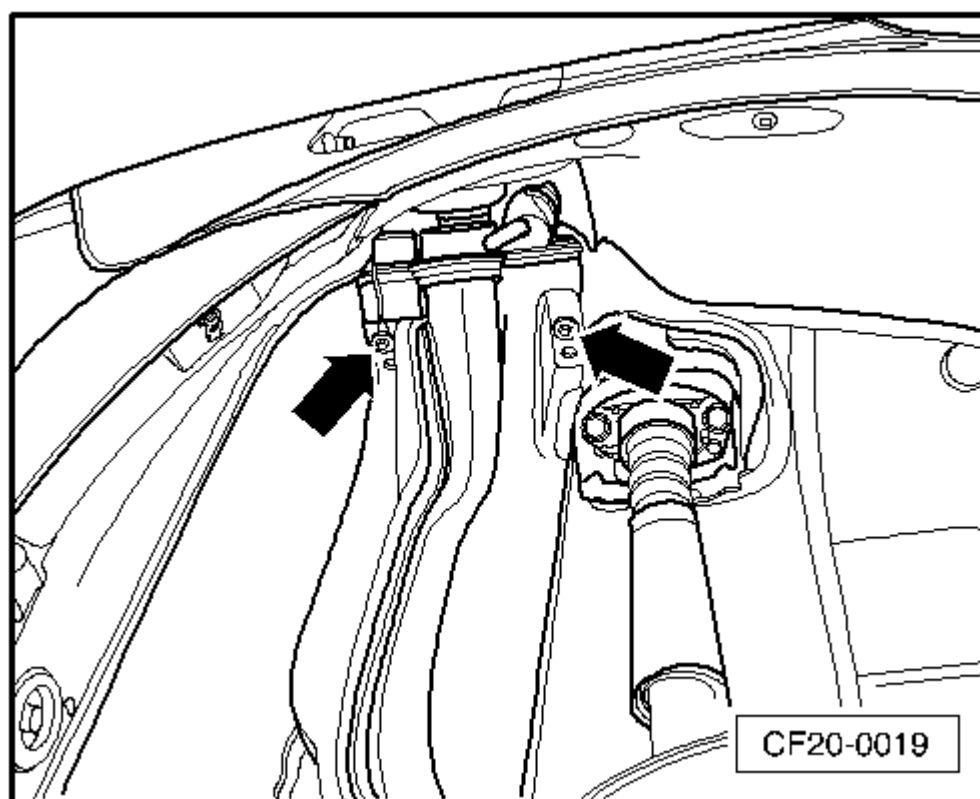
- 松开排气管夹紧箍-1-, 并将其向前推。
- 拧出螺栓-箭头-, 使后部排气管与底板前横梁分离。



- 拧出螺栓-箭头-, 取下后排气。



- 拧出燃油加注管的螺栓-箭头-。



- 拔下白色的通风管-1-和黑色的供油管路-2-。



**注意！**

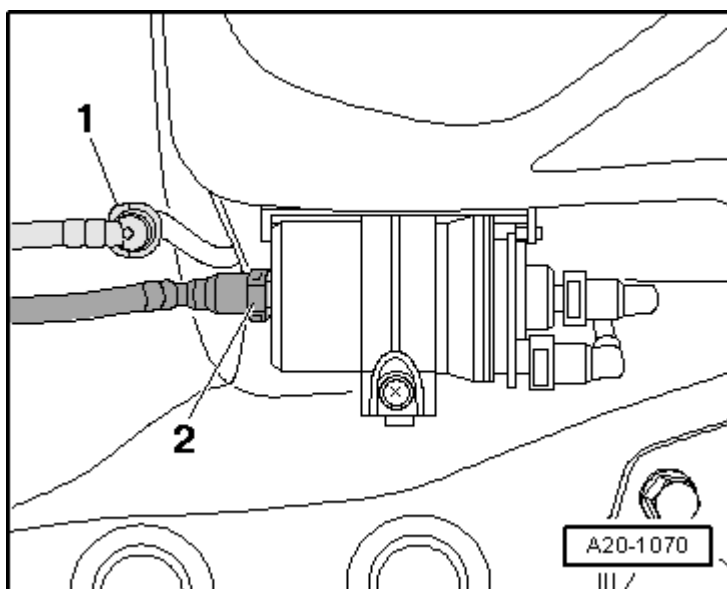
燃油系统有压力！戴好护目镜并穿好防护服，以免受伤和接触皮肤。在松开管路接

头前，在连接处周围放置抹布。然后小心地拔出软管，以卸除压力。



#### 提示

- t 松开管路时按压卡环。
- t 接下来的工作步骤需要另一名机械师来配合完成，其负责支撑住燃油箱。



- 用发动机和变速箱支架 -V.A.G 1383 A- 支撑住燃油箱，拧下固定带的紧固螺栓-箭头-。
- 将燃油箱小心降低，取下燃油箱。

#### 安装

安装以倒序进行。安装时注意下列事项：

- t 铺设排气管路和燃油管路时不要弯折。
- t 不要混淆供油管路和回油管路（回油管路为蓝色或带蓝色标记，供油管路为黑色）。
- t 注意管路接头的固定位置。
- t 检查加注口旁的燃油箱/车身接地连接。
- t 安装燃油箱后检查油管是否装在燃油箱上。
- 查询故障存储器，排除故障并删除故障存储器内容 → 保养手册；修理组：24。

