

发动机特征

型号代码		CSTA	CSRA
尾气排放限值		EU 5	EU 5
排量	升	1,4	1,6
功率	kw	96	81
辛烷值		92 号及以上优质无铅汽油 → 注释	92 号及以上优质无铅汽油 → 注释

1) RON 92或95 优质无铅汽油仅在国 V 排放标准地区提供。

安全措施

在燃油供应装置上进行作业时的安全措施 → Kapitel。

在使用检测仪进行试车时的安全措施 → Kapitel。

卸掉燃油系统高压区内的压力（带 TSI 发动机的汽车）

→ Kapitel。

装备了起 / 停系统的车辆上进行工作的安全措施 → Kapitel

在燃油供应装置上进行作业时的安全措施



注意!

- t 注意高压范围内降低燃油压力地安全措施 → **Kapitel**。
- t 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。



当心!

对于所有的装配工作, 特别是在发动机舱中, 由于安装空间紧凑, 注意下列说明:

- t 正确敷设所有类型的管路 (例如燃油、液压、活性炭罐装置、冷却液和制冷剂、制动液、真空系统) 和电气导线, 以便重建原始的布线。
- t 为了避免损坏管路和导线, 注意到所有运动部件或热的部件要有足够的距离。

带 TSI 发动机的汽车

点火开关和驾驶员侧车门的车门接触开关可能激活燃油泵, 所以必须在打开燃油系统前, 将连接插头-箭头-从燃油泵控制单元中拔出。

所有汽车

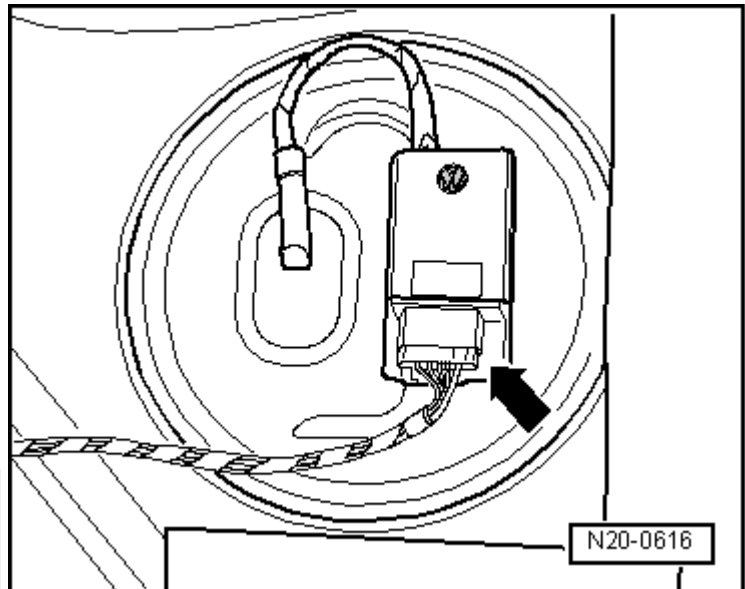
从注满的或部分加注的燃油箱中拆装燃油储量传感器 -G- 或燃油泵时, 必须注意下列提示:

- 拆下燃油泵保险丝, 保险丝位置分配 → 电路图、故障查寻与安装位置。



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。



- t 在开始操作前必须将已接通的废气抽吸装置的排气软管放在燃油箱安装口附近, 用来抽吸逸出的燃油气体。如果没有废气抽吸装置, 可使用输送量大于 $15\text{m}^3/\text{h}$ 的离心通风机 (电机位于气流外)。
- t 避免皮肤接触燃油! 戴上耐燃油的手套!

在装备了起 / 停系统的车辆上进行工作的安全措施

在装备了起 / 停系统的车辆上进行工作时要注意以下事项:



注意!

在装备了起 / 停系统的车辆上发动机自动启动而导致伤害的危险。

- t 在激活了起 / 停系统的车辆上发动机会在符合启动条件的情况下自动启动。
- t 这会显示在组合仪表中。
- t 因此, 在进行工作时要保证起 / 停系统被关闭。

在使用检测仪进行试车时的安全措施

如果在试车时需要使用检测仪器，则必须注意下列事项：

- t 检测仪器必须始终固定在后座椅上，必须由第二名技师在那里进行操作。
- t 如果在副驾驶员座椅上操纵检测仪器，则在出现事故时，由于触发的副驾驶员安全气囊，会导致坐在那里的人员受伤。

卸掉燃油系统高压区内的压力（带 TSI 发动机的汽车）



注意！

喷射装置由高压部分（最大约为 **120bar**）和低压部分（大约为 **6bar**）构成。

在打开高压范围 - 比如拆卸高压泵、燃油分配器、喷油阀、燃油管或燃油压力传感器 -**G247**- 之前，高压范围内的燃油压力必须被降低到剩余压力（大约为 **7bar**）。

所需要的专用工具和维修设备

t 车辆诊断测试仪

卸除燃油高压：

- 连接车辆诊断测试仪然后执行“引导型功能”下的“卸除燃油高压”的功能。
- 燃油压力降至规定值。
- 关闭点火开关。



提示

请勿再次打开点火开关，否则压力将再次升高。



注意！

燃油供油管有压力！戴好护目镜并穿好防护服，以免伤害和接触皮肤。打开高压区域前在连接处周围放置抹布。

- 卸除燃油高压后，必须“立即”打开高压系统，为此将一块干净的抹布缠绕在连接点周围并小心地打开供油管路，以便解除大约为 **6bar** 的剩余压力。流出的燃油须收集。
- 在工作结束后查询发动机控制单元的故障存储器，删除故障记录。



提示

- t 如果没有立即打开高压系统，压力会由于余热作用再次升高。
- t 此时不得再次打开点火开关，否则压力会再次升高。
- t 如果删除了故障存储器内容，则必须重新生成就绪代码 → 车辆诊断测试器“引导型功能”。

清洁规定

对燃油供应/喷射装置进行作业时，必须认真注意下列有关清洁的“5 项规定”：

- t 松开连接位置前要彻底清洁连接位置及其周围区域。
- t 将拆下的零件放在干净的垫子上并盖住。不要使用纤维质的抹布！
- t 如果无法立即进行维修，则要仔细地盖住或密封已打开的部件。
- t 只安装干净的零件：只在安装前才从包装中取出备件。禁止使用无包装的（例如放置在工具箱中等）部件。
- t 对于打开的装置：尽可能不使用压缩空气。尽可能不移动汽车。