

高压油泵 - 装配一览

 小心

燃油系统有压力。

喷出的燃油有造成人身伤害的危险。

⌘ 戴上防护眼镜。

⌘ 戴上防护手套。

⌘ 释放燃油系统中的高压 **④ Kapitel**。

⌘ 降低压力：用干净的抹布围住连接处并小心地松开连接处。

- 1 - 高压油泵螺栓
- ☐ 更换

☐ 均匀拧紧

☐ 20 Nm
- 2 - 燃油压力调节阀 -N 276-
- 3 - 电气连接插头
- ☐ 用于燃油压力调节阀 -N276-
- 4 - 滚轮挺杆
- ☐ 安装位置：滚轮的一面朝向凸轮轴

☐ 拆下高压泵后仍可插在真空泵中
- 5 - O 形圈
- ☐ 如损坏，则予以更换
- 6 - 高压油泵
- ☐ 油箱中有一个电动燃油输送单元，它用约 6 bar 的压力将燃油输送到机械高压泵中

☐ 安装高压泵时，务必确保无尘垢进入燃油系统

☐ 安装高压泵时，燃油系统中不得存在压力；释放燃油压力的步骤 → Kapitel

☐ 燃油管路安装后必须无应力

☐ 检查 O 形圈，如损坏，则予以更换

☐ 拆卸与安装 → Kapitel
- 7 - 高压管路
- ☐ 20 Nm

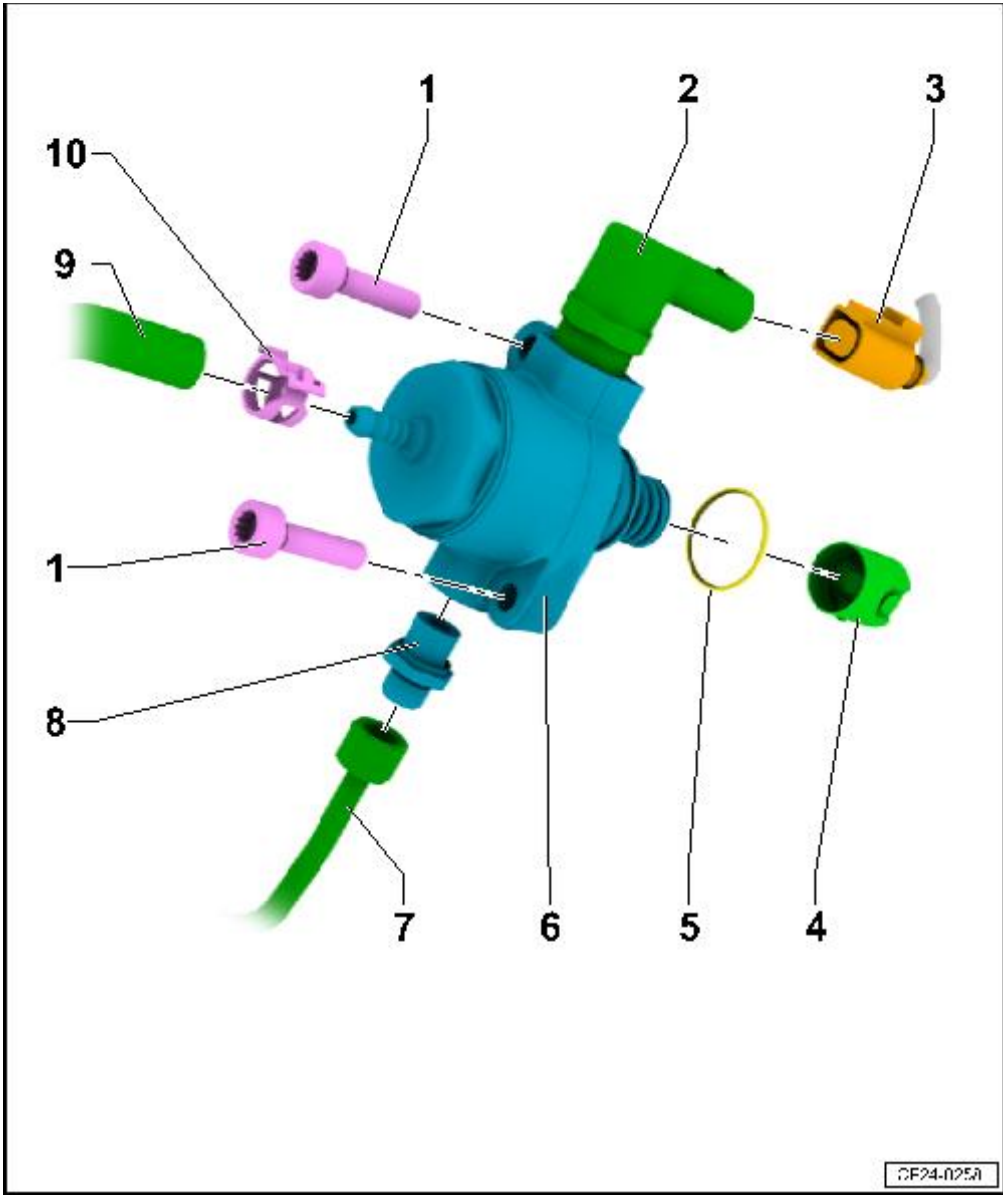
☐ 至喷油器（燃烧室）燃油分配管

☐ 用发动机机油润湿高压管路的球头

☐ 高压管路安装（确保清洁）后，必须无应力
- 8 - 高压管路连接件
- ☐ 分离高压管路时，固定好接头防止扭转

☐ 若松开了连接件，则必须将其更换

☐ 30 Nm
- 9 - 供油管
- 10 - 弹簧卡箍
- ☐ 更换



拆卸和安装高压油泵

所需要的专用工具和维修设备

- ◆ 套筒扳手接头 SW 17 -FT10456G-



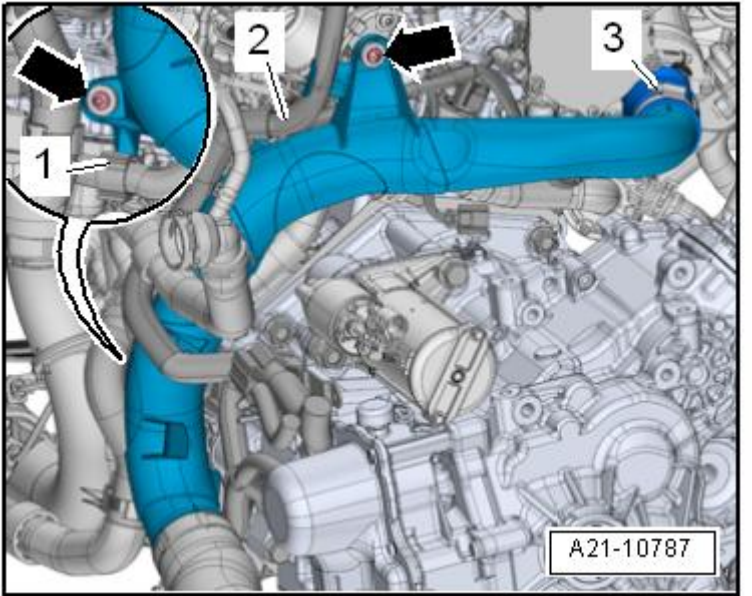
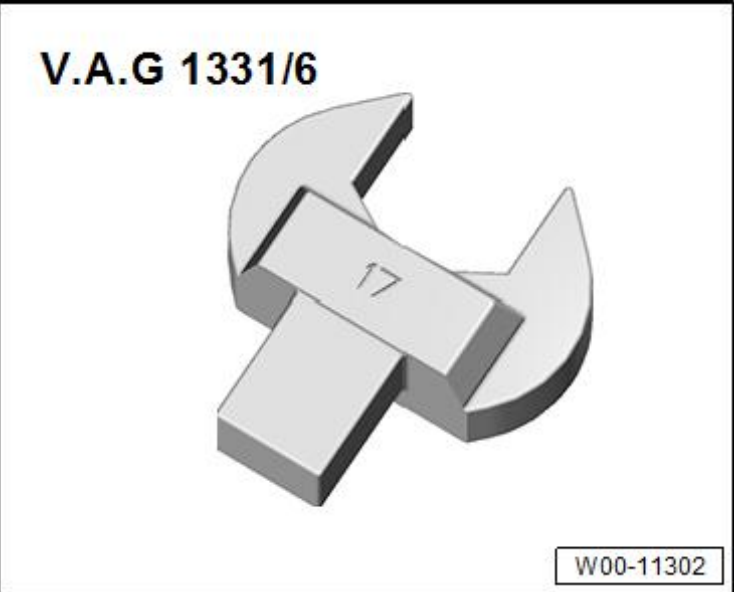
- ◆ 开口宽度为 17 的套筒扳手接头 -V.A.G 1331/6-

 提示

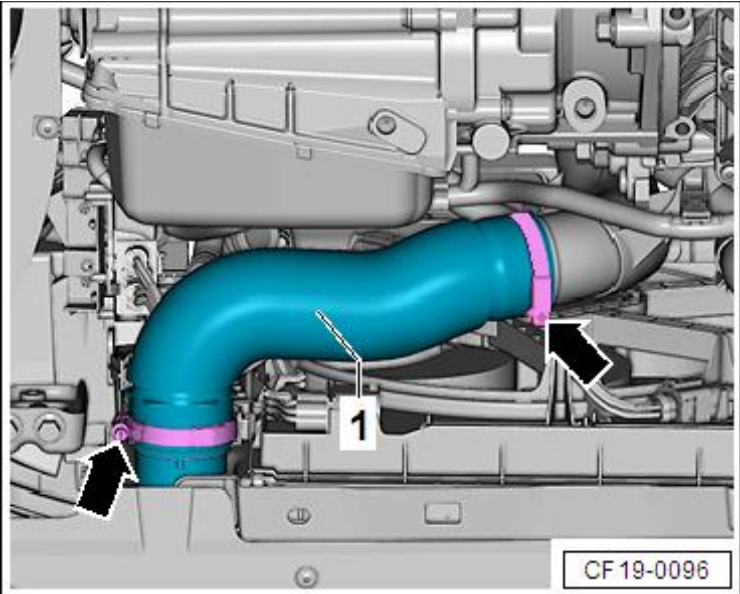
- ◆ 高压泵只能在发动机冷态下拆卸。
- ◆ 装配高压泵时请注意，不能有污物进入到燃油系统中。
- ◆ 用抹布收集溢出的燃油。
- ◆ 检测高压泵的O形圈，损坏时更换。
- ◆ 如果高压管路管接件松动 ④ 第项，则必须更换。
- ◆ 用发动机机油浸润高压管路，且务必无应力地拧紧。

拆卸

- 拆卸发动机罩
→ 手册
。
- 拆卸空气滤清器壳体 → Kapitel。
- 断开蓄电池负极线
→ 修理组：27
。
- 脱开空气导管上的电线束-1和-2。
- 松开螺旋卡箍-3。
- 拧出螺栓-箭头。



- 松开软管卡箍-箭头-，并拆下增压空气软管-1-。
- 再将增压空气导管拆下。

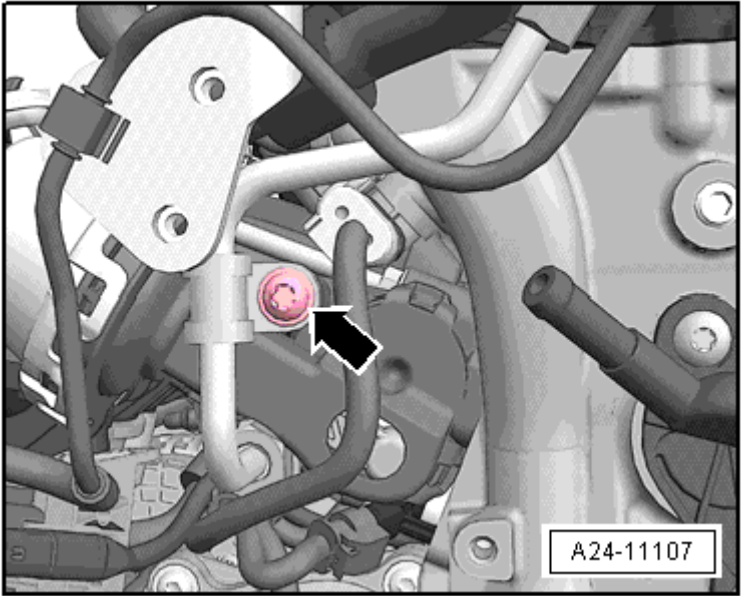


- 拧下螺栓-箭头-，脱开高压管固定夹。

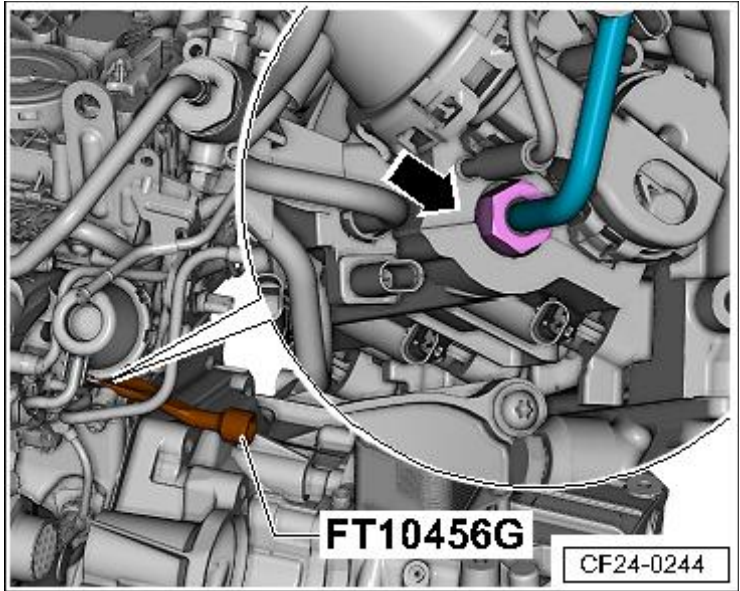
 小心

燃油系统有压力。

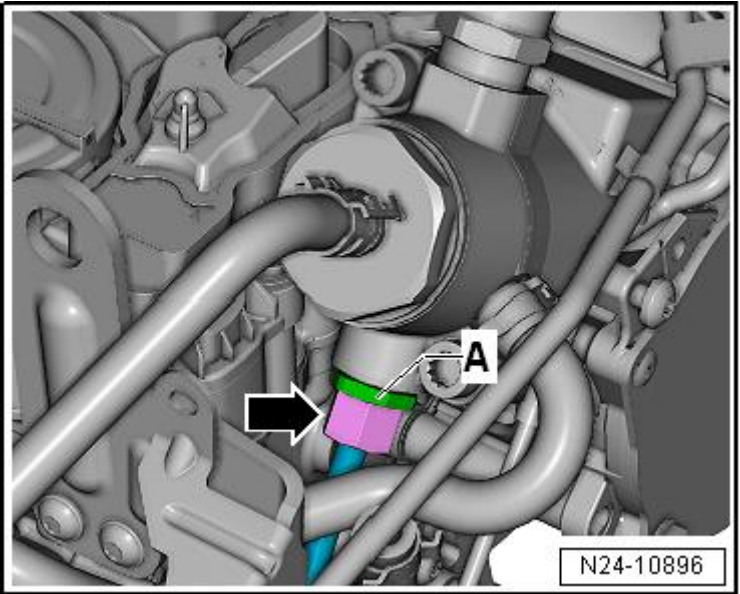
- 喷出的燃油有造成人身伤害的危险。
- Ⅱ 戴上防护眼镜。
 - Ⅱ 戴上防护手套。
 - Ⅱ 释放燃油系统中的高压 ④ Kapitel。
 - Ⅱ 降低压力：用干净的抹布围住连接处并小心地松开连接处。



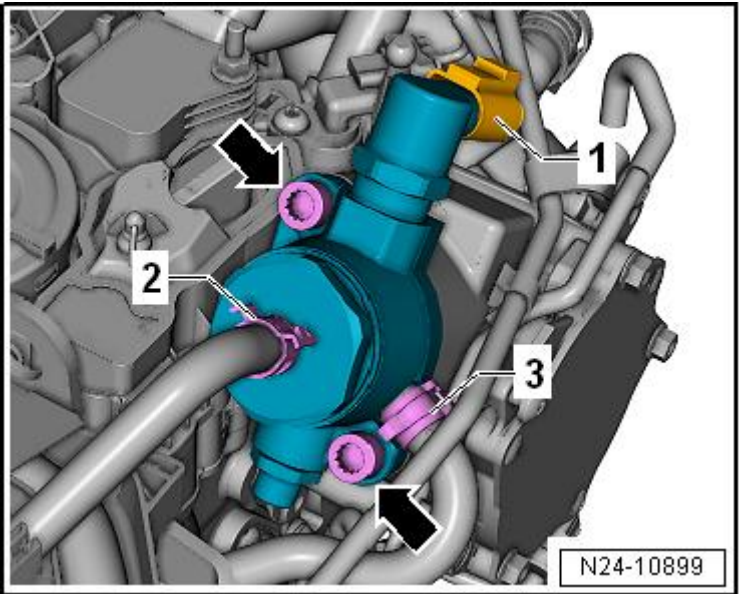
- 用开口宽度为 17 的套筒扳手接头 -FT10456G- 松开燃油分配器上的锁紧螺母-箭头-。



- 固定住六角管路连接件-A-并松开锁紧螺母-箭头-。拆卸高压管路。



- 将电气连接插头-1-从燃油压力调节阀 -N276-上拔下。
- 拆下燃油软管-2-。
- 拧出螺-箭头-。
- 小心地拉出高压泵（滚子挺杆可能仍插在真空泵中）。



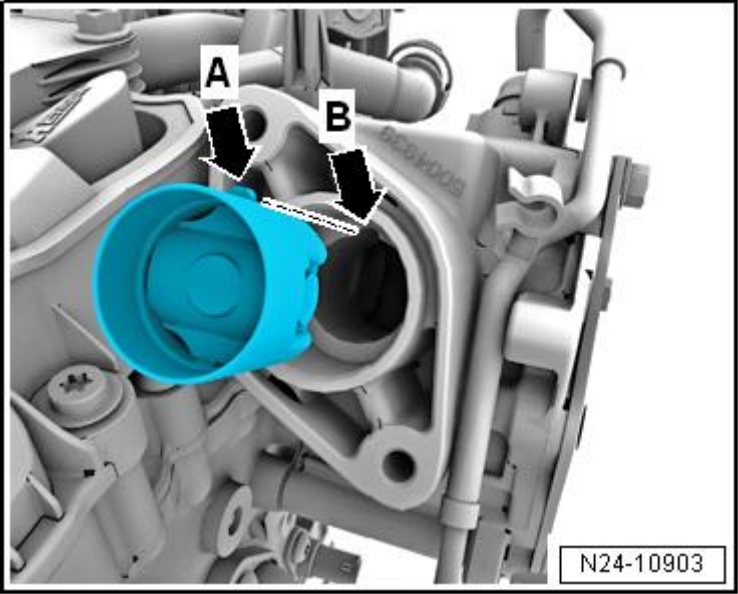
安装

- 检测高压泵的 O 形圈，并用干净的发动机机油稍稍浸润。
- 插入滚子挺杆前检查有无损坏，必要时更换。
- 如图示将滚子挺杆装入真空泵。

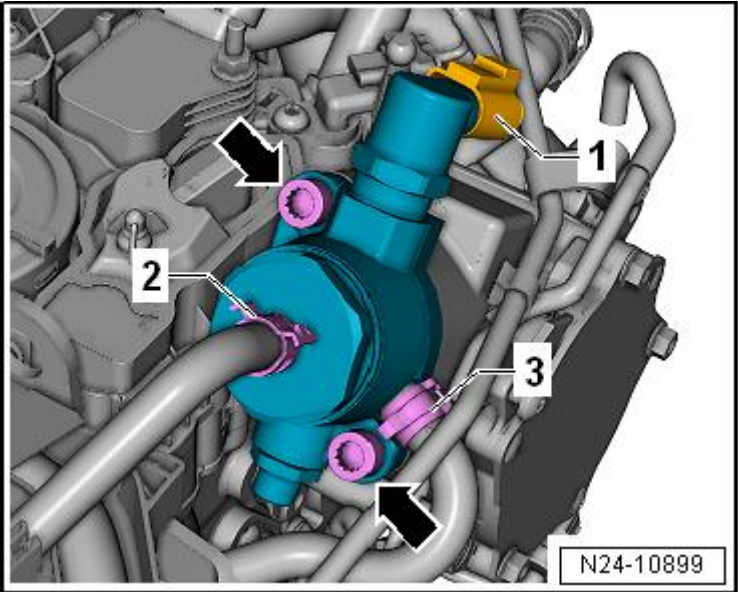
提示

- ◆ 安装高压泵时，滚子挺杆必须位于最深的位置。
- ◆ 如果高压管路管接件松动 ④ 第项，则必须更换。
- 尽量转动曲轴，直到滚子挺杆位于最低点。

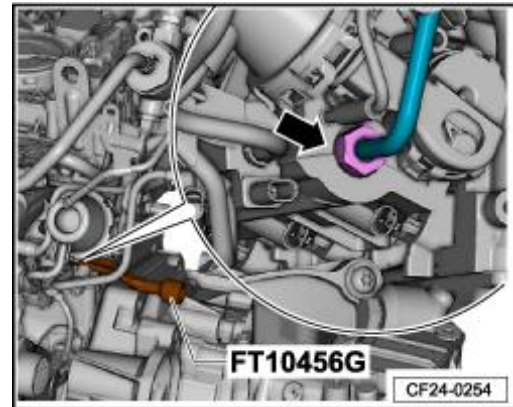
- 将高压泵插入真空泵。



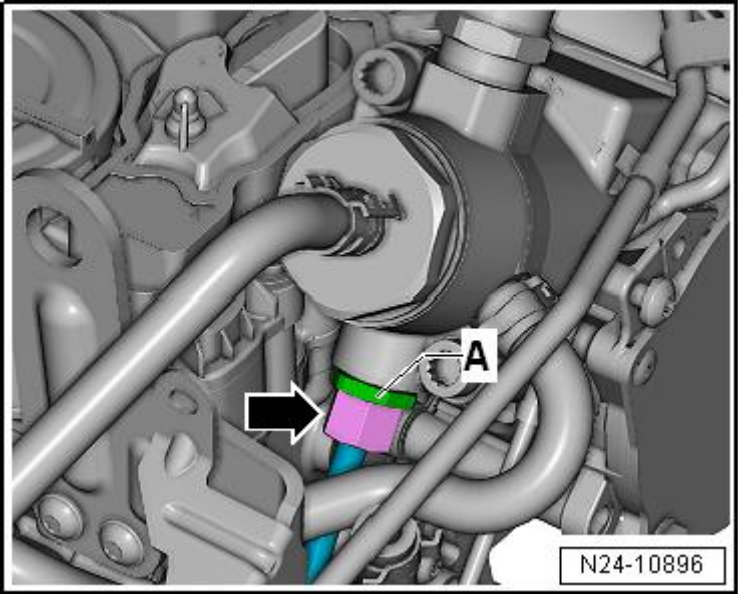
- 用手以交叉方式拧紧螺栓-箭头-。
- 以规定力矩交叉拧紧螺栓，拧紧力矩 → Kapitel。
- 插上燃油软管-2- 并用弹簧卡箍固定。
- 插上燃油压力调节阀 -N276-的电气连接插头-1-。
- 用发动机机油浸润高压管路的球头并安装高压管路。用手拧紧锁紧螺母并校准高压管路使其无应力。



- 用开口宽度为 17 的套筒扳手接头 -FT10456G- 拧紧燃油分配器上的锁紧螺母-箭头-。



- 固定住六角管路连接件-A-并用开口宽度为 17 的套筒扳手接头 -V.A.G 1331/6- 拧紧锁紧螺母-箭头-。



- 安装固定夹螺栓-箭头-并以 5 Nm 的力矩拧紧。

其它安装工作大体上与拆卸顺序相反。

提示

结束所有工作后，检查燃油系统的密封性。

拧紧力矩

- ♦ → Kapitel „高压油泵 - 装配一览“

