

组合仪表



提示

其它信息:

→ 编号: 306

→ 编号: 307

概述:

在组合仪表中集成了以下部件:

- 组合仪表中带显示单元的控制单元 -J285-
- 用于防盗锁止系统的控制单元 -J362-
- 车速表
- 转速表
- 燃油储备显示
- 冷却液温度表
- 多功能显示器
- 指示灯 → **Kapitel**

为了对一些视觉显示提供声音支持, 组合仪表有一个通过控制单元控制的报警蜂鸣器。

所有指示灯均装有发光二极管 (LED), 组合仪表不能维修。如果需要, 可整体更换组合仪表。 → **Kapitel**

不同于其他车型, 数据总线诊断接口 -J533- (网关) 在途安中被设计为单独的装置, 称为组合仪表的组成部分。 → **Kapitel**

故障识别和故障指示器:

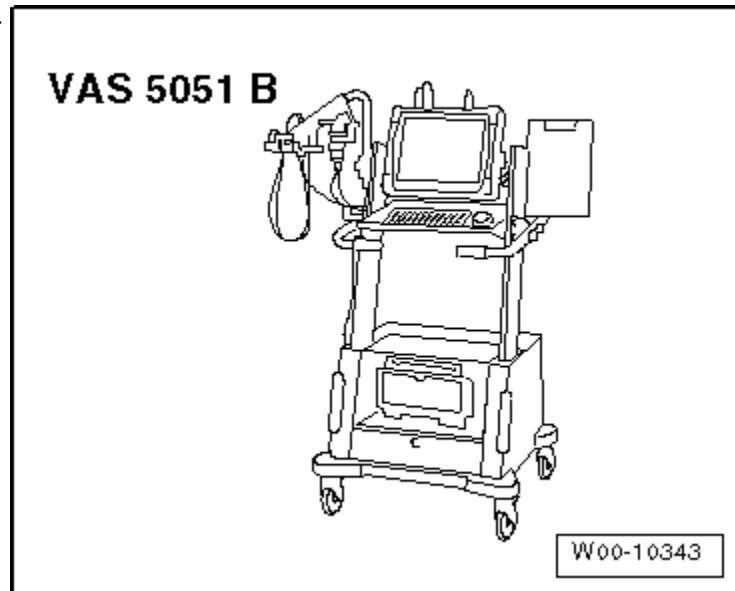
组合仪表具有自诊断功能, 可以简化故障查询过程。

要进行故障查询, 需使用功能“引导性故障查寻”中的车辆自诊断、测量和信息系统 -5051B-、-5052-、-5052A-。

更换组合仪表

所需要的专用工具和维修设备

- 车辆自诊断、测量和信息系统 -5051B-、-5052-、-5052A-。
- 诊断导线 -VAS 5051B/6A-。
- 连接车辆自诊断、测量和信息系统 -5051B-、-5052-、-5052A-。 → **Kapitel**
- 在车辆自诊断、测量和信息系统 -5051B-、-5052-、-5052A- 中选择“引导性故障查寻”。
- 通过“跳跃”按钮选择“功能 / 部件选择”，并依次选择以下菜单项：
 - 车身
 - 电气系统
 - 01 - 具有自诊断功能的系统
 - 选择“组合仪表”
 - 功能
 - 选择“匹配 / 更换组合仪表”



拆卸和安装组合仪表



提示

在拆卸组合仪表之前, 为了读取控制单元中所保存的数据, 务必要执行工作步骤“更换组合仪表。” → *Kapitel*

拆卸

- 关闭点火开关和所有用电器, 拔出点火钥匙。
- 拆卸方向盘。 → 内部车身装配工作; 修理组: 69
- 拆卸转向柱饰板上部件。 → 内部车身装配工作; 修理组: 68
- 把固定螺栓 -箭头- 从组合仪表 -1- 上旋出来。



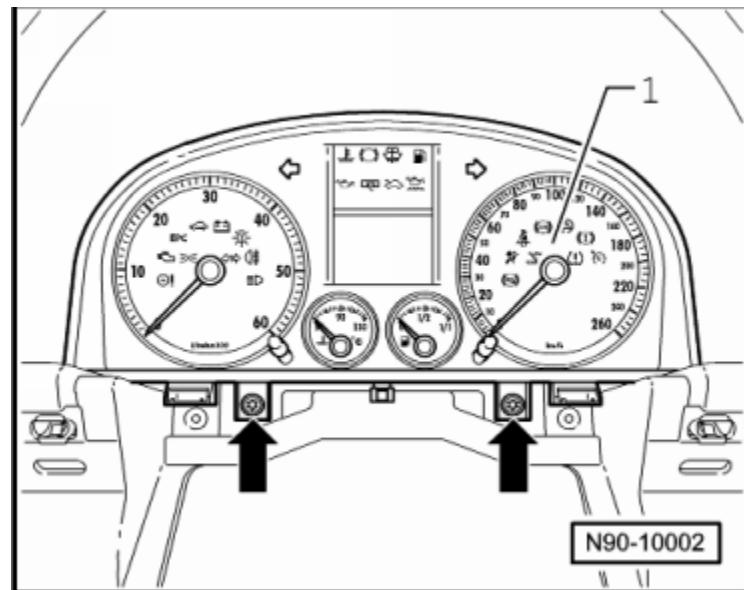
提示

在拉出组合仪表时, 不必拔下插头连接。插头连接固定安装在车内, 在拉出组合仪表时会自动断开。

- 从仪表板上拉出组合仪表 -1-。

安装

安装以拆卸的相反顺序进行。



组合仪表背面描述

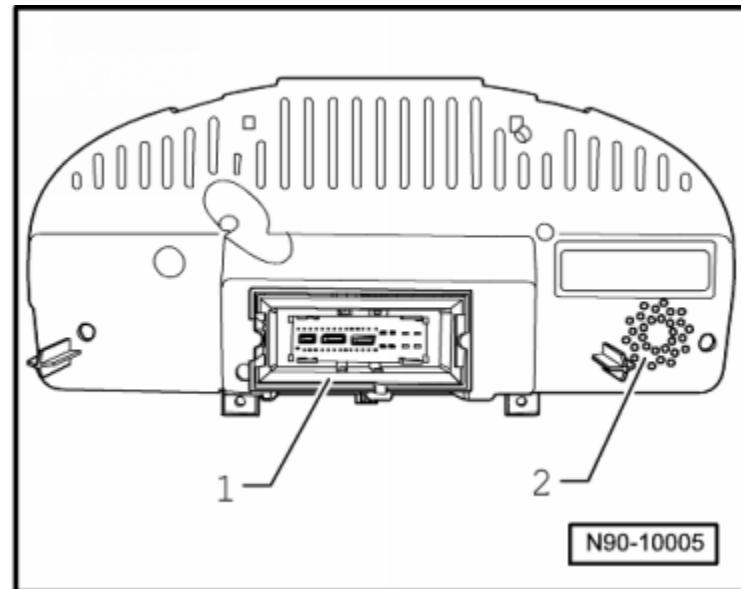


提示

组合仪表不得拆开。如果需要, 可整体更换组合仪表。

1 - 36 芯插头连接

2 - 报警蜂鸣器



组合仪表上的指示灯符号



提示

- 组合仪表上的指示灯布置取决于汽车装备、国家规格和发动机型号。
- 根据车辆装备的情况使用不同的组合仪表。因此已说明的指示灯布置位置可能有偏差。

1 - 电控车载诊断系统
(EOBD)

2 - 电子油门 (EPC)

3 - 防盗锁止系统

4 - 蓄电池充电

5 - 白炽灯失灵

6 - 后雾灯

7 - 左转向信号灯

8 - 冷却液不足 / 过热

9 - 制动摩擦片磨损

10 - 清洗液液位

11 - 燃油存量

12 - 右转向信号灯

13 - 安全气囊显示

14 - 驾驶员安全带

15 - 制动防抱死系统
(ABS)

16 - 电控行车稳定系统
(ESP) / 防滑控制
(ASR)

17 - 制动故障 / 手制动器

18 - 定速巡航装置

19 - 轮胎压力监控
(RDK)

20 - 后座靠背锁止

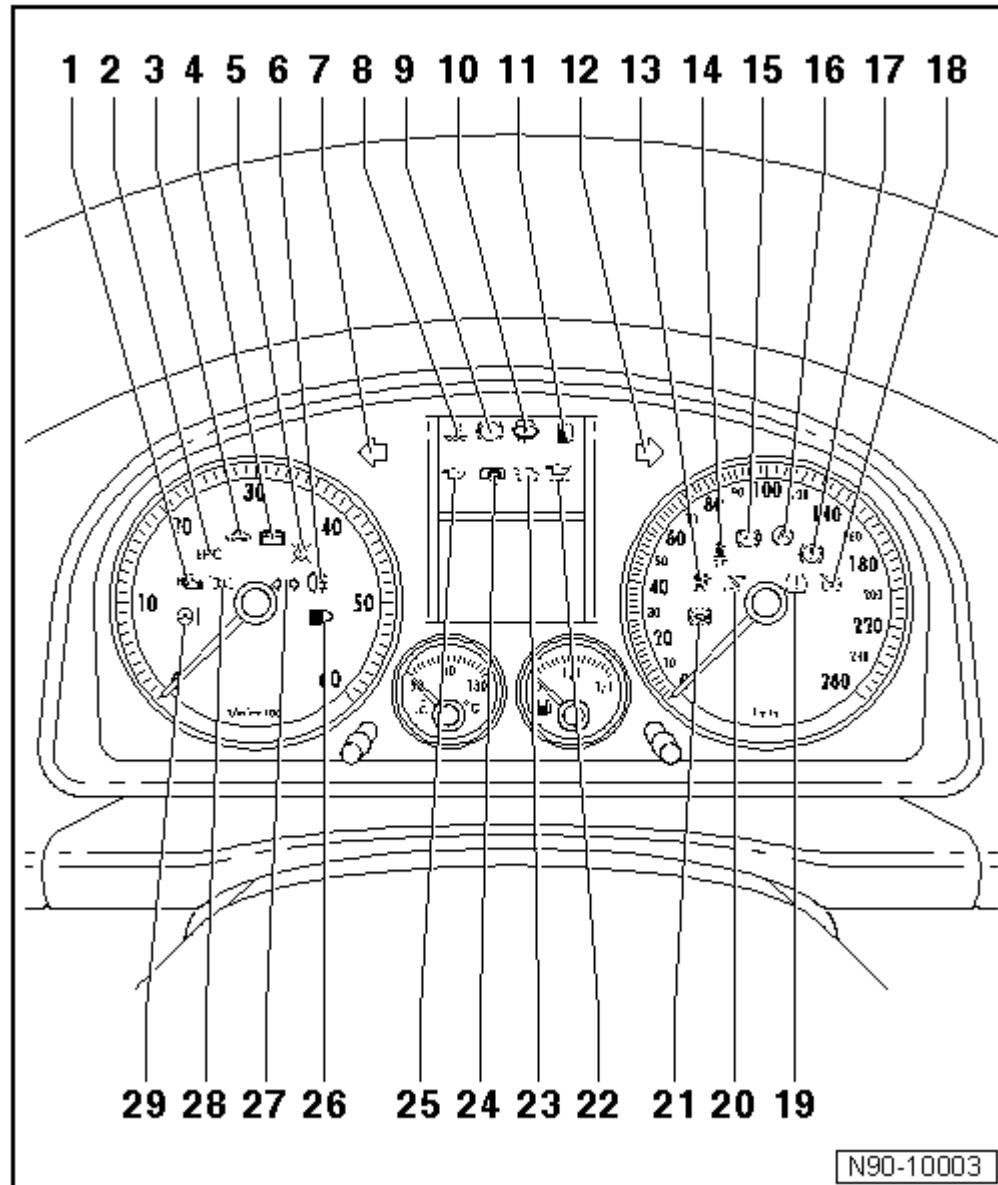
21 - 换档锁

22 - 机油油位

23 - 发动机舱盖已打开

24 - 车门已打开

25 - 机油压力



26 - 远光灯

27 - 拖车转向信号灯

28 - 停车灯

29 - 转向系



提示

并不是所有的功能都装备在每一辆车上。

组合仪表 (用于自 **2010 年 11 月**起的车型)

一般说明



提示

附加信息:

→ 编号: 306

→ 编号: 307

概述

组合仪表中集成了以下的部件:

- 组合仪表中带显示单元的控制单元 -J285-
- 防盗锁止系统控制单元 -J362-
- 车速表
- 转速表
- 燃油储备显示
- 冷却液温度表
- 多功能显示器
- 指示灯 → **Kapitel**

为了对一些视觉显示提供声音支持, 组合仪表中有一个通过控制单元控制的报警蜂鸣器。

所有指示灯均装有发光二极管 (LED)。组合仪表不能维修, 如果出现故障, 须整体更换组合仪表。 → **Kapitel**

数据总线诊断接口 -J533- (网关) 是一个单独的控制单元, 它不属于组合仪表的一部分。 → **Kapitel**

故障查询和故障显示

组合仪表具有自诊断功能, 可以简化故障查询过程。

要进行故障查询, 需使用车辆自诊断、测量和信息系统 -VAS 5051B-、-VAS 5052-、-VAS 5052A- 中的“引导性故障查寻”模式。

更换组合仪表

途安 (Touran) 装备了第四代防盗系统, 具有在线连接和下载功能。第四代防盗系统的主要部件是 **GEKO** 服务器, 其中储存了所有与防盗相关控制单元的数据。如果不使用 **GEKO** 服务器的在线连接, 则不可能与防盗系统进行控制单元的匹配。

- 不可以继续使用通过传真或临时获得授权的方式获得防盗部件的 PIN 代码。
- 所有与防盗系统有关的部件都必须经过在线匹配。
- 所有的车辆钥匙 (包括再次订购的) 都在工厂针对车辆进行过预编码, 只能针对该车进行匹配。
- 在订购车钥匙时必须提供相应的底盘编号。
- 不允许在大众 (Volkswagen) 车辆上匹配其它品牌的部件。

所需要的专用工具和维修设备

- 车辆自诊断、测量和信息系统 -VAS 5051B-、-VAS 5052-、-VAS 5052A-
 - 连接车辆自诊断、测量和信息系统 -VAS 5051B-、-VAS 5052-、-VAS 5052A-。
→ **Kapitel**
 - 在车辆自诊断、测量和信息系统 -VAS 5051B-、-VAS 5052-、-VAS 5052A- 中选择 “引导性功能”。
 - 使用 “GoTo (转到) ” 按钮, 选择 “功能 / 部件” 并依次选择以下的菜单:
 - 车身
 - 电气系统
 - 01 - 具有自诊断功能的系统
 - 组合仪表
 - 功能
 - 更换组合仪表



编码组合仪表

- 连接车辆自诊断、测量和信息系统 -VAS 5051B-、-VAS 5052-、-VAS 5052A-。 → **Kapitel**
- 在车辆自诊断、测量和信息系统 -VAS 5051B-、-VAS 5052-、-VAS 5052A- 中选择“引导性故障查寻”。
- 使用“GoTo (转到)”按钮, 选择“功能 / 部件”并依次选择以下的菜单:

- 车身
- 电气系统
- 01 - 具有自诊断功能的系统
- 组合仪表
- 功能
- 组合仪表编码

拆卸和安装组合仪表



提示

- 如果在车辆上安装了新的组合仪表, 组合仪表的控制单元必须根据不同的装备进行调整设定。
- 为了将集成在组合仪表内部的防盗系统和发动机控制单元匹配, 发动机控制单元内的数据必须储存到更换的组合仪表中。
- 另外, 如果安装了新的组合仪表, 必须对所有的点火钥匙进行匹配, 角度传感器进行基础设定。
- 在拆卸组合仪表之前, “更换组合仪表”工作步骤必须进行 → **Kapitel**, 以便可以读取储存在控制单元内的数据。
- 不得分解组合仪表, 如果出现故障, 必须整体更换组合仪表。

拆卸

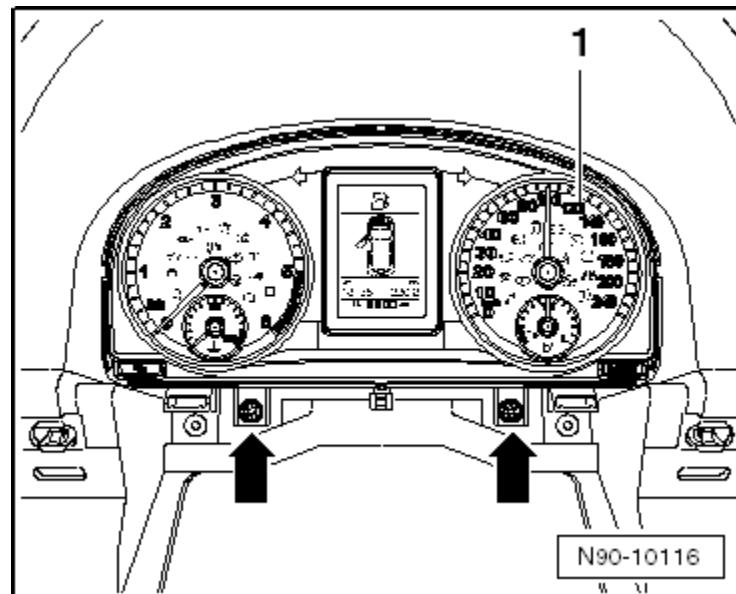
- 关闭点火开关和所有用电器, 拔出点火钥匙。



提示

不必拆下方向盘。

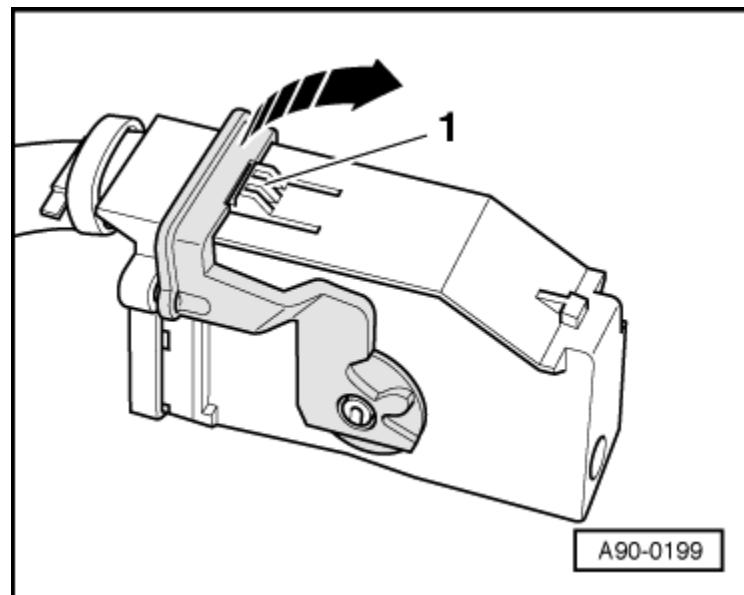
- 将方向盘完全拉出并固定在最低位置。
- 拆卸转向柱上饰板。 → 内部车身装配工作; 修理组: 68
- 旋出组合仪表的固定螺钉 -箭头- (拧紧力矩: 1.5 Nm)。
- 从仪表板内拉出组合仪表 -1-, 注意导线的长度。



- 按下卡子 -1-, 然后沿 -箭头- 方向松开锁止件以脱开插头连接。

安装

安装以拆卸的相反顺序进行。



组合仪表背部描述



提示

不得分解组合仪表, 如果出现故障, 必须整体更换组合仪表。

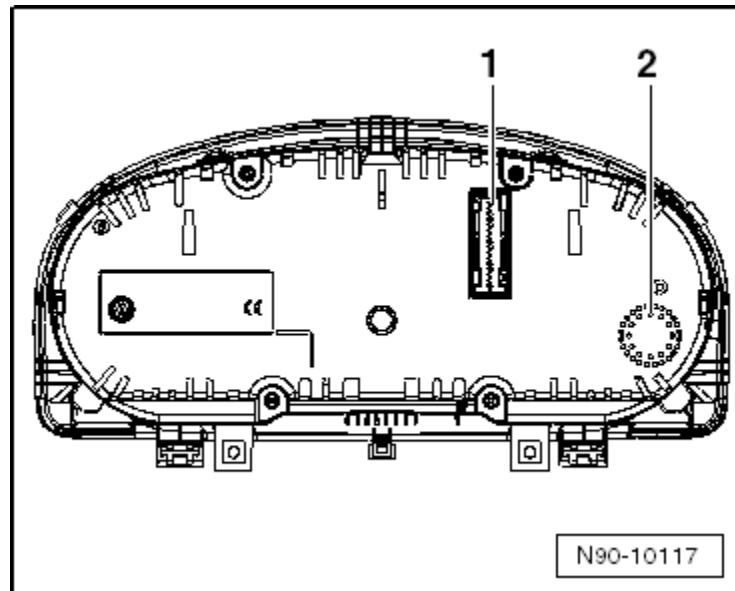
1 - 32 针脚插头

2 - 报警蜂鸣器



提示

组合仪表插头的针脚定义。 → 电路图与安装位置



组合仪表内的指示灯



提示

根据不同的车辆配置, 组合仪表有不同的版本。因此, 指示灯的布局也会有所不同。

1 - 发动机控制装置 (EPC)

q 该指示灯仅安装在装备了汽油发动机的车型上

2 - 发电机指示灯

3 - 机油压力

q 机油液位黄色显示

4 - 灯泡故障

5 - 后雾灯

6 - 远光灯

7 - 左转向指示灯

8 - 右转向指示灯

9 - 防抱死制动系统 (ABS)

10 - 电子稳定系统 (ESP)

11 - 制动系统

12 - 巡航控制系统 (CCS)

13 - 轮胎气压监测显示

14 - 安全带未系警告灯

15 - 换挡锁

q 该指示灯仅安装在装备了双离合器变速箱的车型上

16 - 燃油存量

17 - 车门未关闭指示灯

18 - 行李箱盖打开指示灯

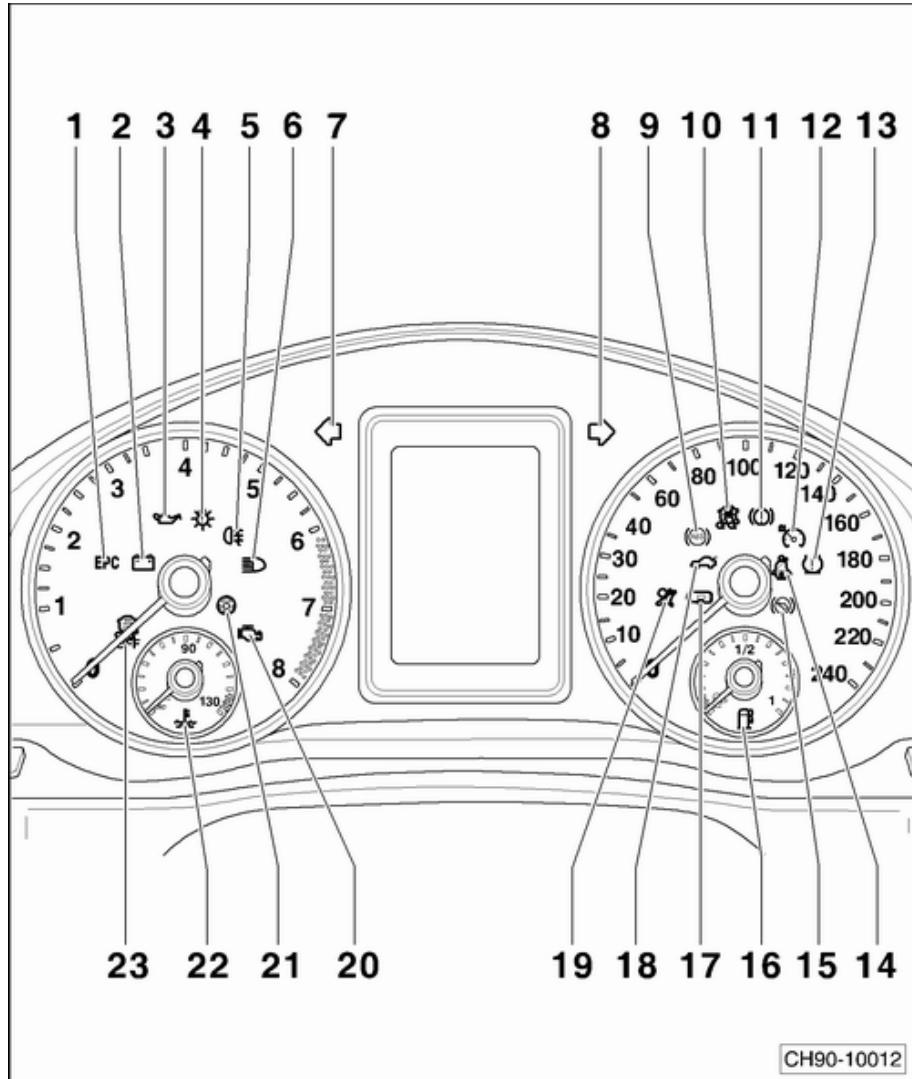
19 - 安全气囊系统

20 - 车载诊断 (EOBD)

21 - 电子动力转向 (EPS)

22 - 冷却液温度 / 冷却液液位

23 - ASR 关闭指示灯



CH90-10012

保养周期指示器

复位保养周期显示器

- 复位保养周期指示器。 → [手册18.1](#)