MCK0900

PROCEDIMIENTO DE REGULACIÓN DE LA VÁLVULA



Marcas: Audi, Volkswagen

Modelos: Audi A3, Volkswagen EOS, Golf V, Golf Plus, Jetta III,

Passat VI, Touran

Códigos de motor: BAG, BLF, BLG, BLP, BMY Potencia: 1.4 FSI, 1.4 TSI, 1.6 FSI (115, 140, 170 CV)

Piñón: Z=18/23; OE: 03C105209AF/AG

Precauciones generales

- Desconecte siempre el cable de tierra de la batería.
- Quitar las bujías para permitir que el motor gire con mayor libertad.
- Gire siempre el motor en el sentido normal de rotación (a menos que se indique específicamente lo contrario).
- NO use el equipo especial mencionado anteriormente para bloquear el motor cuando el piñón o los pernos de la polea entén aflojados.
- Respete los pares de apriete.
- Si está instalado: tenga en cuenta la posición del sensor de posición del eje del motor antes de desmontarlo.
- NO gire el eje del motor girando el árbol de levas u otros piñones.
- NO gire el eje del motor o el árbol de levas sin la cadena de distribución.

Procedimiento de sincronización de válvulas

- Para desmontar/montar la cadena de distribución es necesario:
 - Para quitar la tapa de distribución.
 - · Quitar la taza.

Marque el sentido de rotación en las cadenas.

- Colocar el manómetro y su soporte en el orificio de la bujía del cilindro n. 1. Asegúrese de que el motor esté en el PMS del cilindro n. 1
- Asegúrese de que las marcas de distribución en el árbol de levas estén alineadas como se muestra 2.
 De lo contrario, gire el eje del motor 360°.
- Montar la herramienta de alineación del árbol de levas 3.

 Si no se puede insertar la herramienta de alineación del árbol
- de levas, la sincronización de la válvula no es correcta.

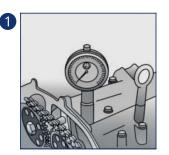
 Presione el tensor de la cadena y bloquéelo con el pasador
- de bloqueo 4.
- Desmontar el piñón del árbol de levas y la cadena.
- Alinear los árboles de levas. Utilice la herramienta especial 3.
- Montar el piñón del árbol de levas y la cadena de distribución.
 - Motores con sincronización variable de válvulas:
 Coloque un perno nuevo. Apriete el perno del dispositivo de ajuste del árbol de levas de admisión 5.
 Par de apriete: 40 Nm + 90°.
 - El perno del piñón del árbol de levas de admisión tiene rosca inversa.
 - Motores sin sincronización variable de válvulas:
- Apriete el perno del piñón del árbol de levas de admisión 6. Par de apriete: 50 Nm + 90°.
- Apretar el perno del piñón del árbol de levas de escape. Par de apriete: 50 Nm + 90°.
- Apretar el tornillo de la polea del eje del motor. Par de apriete 🕽
- A = 150 Nm + 180°
- B = 90 Nm + 90°.

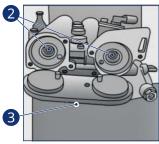
El perno de la polea del eje del motor y todos los pernos del piñón del árbol de levas **DEBEN** usarse una sola vez.

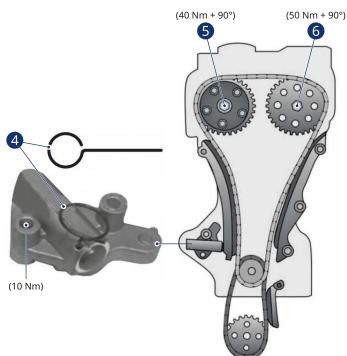
- Desmontar la herramienta de alineación del árbol de levas. Gire el eje del motor en el sentido de las agujas del reloj durante dos vueltas.
- Compruebe la sincronización de la válvula 3.

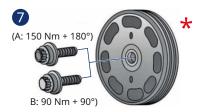


- Indicador de pantalla n. VAS 6079.
- Soporte de indicador de pantalla n. T10170.
- Herramienta de alineación del árbol de levas n. T10171.
- Herramienta de bloqueo del piñón del árbol de levas bomba de aceite - n. T10172.
- Herramienta de bloqueo del eje del motor n. T10340.
- Herramienta de bloqueo de la polea del eje del motor n. 3415.
- Pasador de bloqueo del tensor de cadena n. T40011.











El tensor de cadena contenido en este kit está cargado por resorte y puede causar daños si no se maneja correctamente. **NO** retire el pasador hasta que esté completamente instalado, y siempre asegúrese de que el pistón apunte lejos de usted o de cualquier otra persona dentro de un rango de 20 metros.

Las instrucciones, recomendaciones e información contenidos en esta publicación han sido preparadas con la mayor atención.

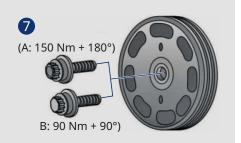
Marelli Aftermarket Italy S.p.A., en su propio nombre y en el de sus filiales / subsidiarias, no asume responsabilidad por ningún tipo de daño, incluso derivado de una interpretación incorrecta de la información aquí contenida.



***** ACLARACIÓN SOBRE EL PAR DE APRIETE DE TORNILLOS

En el boletín técnico se muestra la siguiente información:

- Apriete el tornillo de la polea del eje del motor.
 Par de apriete 7:
 - A = 150 Nm + 180°
 - B = 90 Nm + 90°.



Dos pares de apriete para un solo tornillo. ¿Cuál?

A

Si en el vehículo se instala un tornill**o dodecaedro combinado**, con cabeza perforada, resistencia/categoría 10.9, dimensiones M14x1,5x100, OE n .: N91048601 como el que se muestra a continuación:





El par de apriete máximo debe fijarse en: 150 Nm + 180° (Caso A)

B

Si en el vehículo se instala un tornillo diferente "**sin cabeza de tornillo**", el par de apriete máximo debe fijarse en **90 Nm + 90°** (Caso B)