

Indicaciones generales de reparación y comprobación

Reparación y comprobación
segura de Aparatos-WABCO



WABCO

Indicaciones generales de reparación y comprobación

Reparación y comprobación segura de Aparatos-WABCO

Edición 2


Esta publicación no está sujeta a modificaciones.
Encontrará la última versión en INFORM en
www.wabco-auto.com


© 2009 WABCO

WABCO

Reservado el derecho a modificaciones.
Vérsion 1/05.2009(es)
815 040 109 3

Símbolos utilizados

ADVERTENCIA  Situación de peligro inminente, en cuyo caso el incumplimiento de las indicaciones de seguridad puede tener como consecuencia daños personales graves e incluso mortales.

ATENCIÓN  Posible situación de peligro, en cuyo caso el incumplimiento de las indicaciones de seguridad puede tener como consecuencia daños personales leves o graves.

— Instrucciones o información para la limpieza, reparación o inspección correcta de los aparatos WABCO

1 Indicaciones de seguridad


La reparación de los vehículos sólo puede ser ejecutada por el personal técnico de un taller cualificado.


Es imprescindible que obedezca las disposiciones e instrucciones del fabricante del vehículo.

Respete las normativas para la prevención de accidentes de la empresa, así como a las normativas nacionales.

Utilice el equipo protector (gafas, mascarilla, cascos, etc.) siempre que sea necesario.

2 Desmontaje del vehículo

ADVERTENCIA  Antes de desmontar un aparato de un vehículo tiene que asegurarlo contra el movimiento.
Coloque un letrero en una parte visible junto al volante indicando que se están realizando reparaciones en el vehículo.

ATENCIÓN  Desmonte el aparato sólo cuando se haya enfriado y se encuentre sin presión.

- Marque el lugar de montaje del aparato (tuberías con punto de conexión). Marque los cables de conexión
- Lleve a cabo las reparaciones, la limpieza y pruebas únicamente en un lugar limpio y recogido.

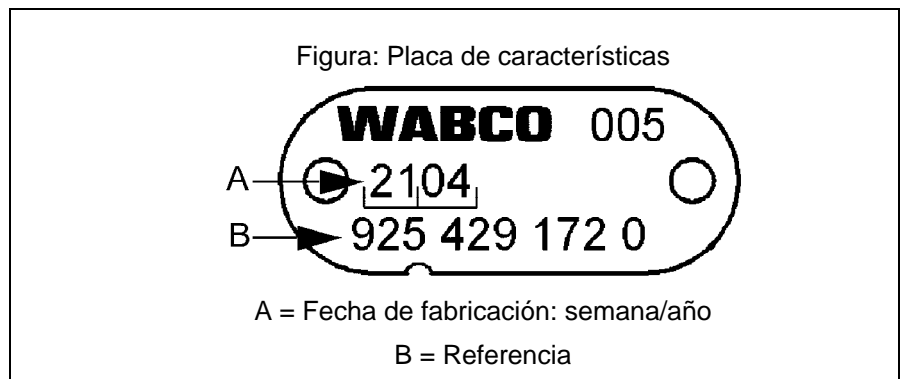
3 Antes del desmontaje

- Vacíe los fluidos que pueda contener el aparato y elimínelos correctamente.

Identificación del aparato

- Averigue la referencia del aparato por la placa de características (véase figura).

- Tenga en cuenta la fecha de fabricación del aparato a reparar (véase figura).
- Asegúrese de que utiliza el conjunto de reparación adecuado para ese aparato:
 - Verifique si la fecha de fabricación y la referencia del aparato (véase figura) concuerdan con los datos de la ficha del juego de reparación.



- Compruebe que el aparato está íntegro consultando para ello los planos del producto. Podrá encontrarlos en la dirección www.wabco-auto.com introduciendo el número de referencia en el catálogo de productos INFORM.
- Para las reparaciones consulte la hoja de piezas de repuesto o despieces correspondiente al aparato. Podrá encontrarlos en la dirección www.wabco-auto.com introduciendo la referencia en el catálogo de productos INFORM.

4 Desmontaje

ATENCIÓN



Utilice únicamente las herramientas y dispositivos adecuados para las reparaciones. No fijar nunca el aparato directamente en el torno de trabajo.

- No desmonte nunca varios aparatos al mismo tiempo para evitar la confusión de las piezas.

ATENCIÓN



Antes del desmontaje compruebe si el aparato se encuentra bajo la tensión de algún muelle (véase al respecto la hoja del juego de reparaciones o la hoja de piezas de repuesto).

- Deposite las piezas desmontadas sobre la mesa de trabajo como se muestra en el esquema de despiece. Haga una foto de la disposición de las piezas si lo considera necesario.

5 Limpieza

ATENCIÓN



No limpie ningún aparato o componente perteneciente a la gama de productos eléctricos o electrónicos. No utilice combustibles como producto de limpieza. Los combustibles son inflamables y tóxicos para la salud.

- El uso de los productos de limpieza habituales en los talleres sólo es admisible en general para los componentes de sistemas neumáticos.
- Sustituya todas las piezas de plástico y goma por piezas nuevas del conjunto de reparación. Si esto no fuera posible o no se desea, limpie esas piezas con un producto de limpieza acuoso con jabón.
- Limpie las piezas de metal con limpiador en frío y en el tratamiento posterior con un producto de limpieza de agua jabonosa.
- Limpie las partes de la carcasa también en un baño de ultrasonido.
- Elimine las impurezas de los orificios de respiración y ventilación.
- Desengrase todas las piezas viejas y elimínelas de acuerdo con la normativa medioambiental.

6 Resultado

- Sustituya las piezas dañadas del aparato (véase al respecto la hoja de piezas de repuesto). Los daños son entre otros corrosión, desgaste superficial, rosca dañada.
- Examine si hay entalladuras en las superficies del aparato pasando la uña por la superficie (prueba de uña). Si detecta la presencia de entalladuras hay que cambiar el aparato.

7 Montaje

ATENCIÓN



Comience con la reparación sólo después de haber leído y comprendido toda la información necesaria para la reparación.
Asegure el aparato contra las caídas.

- Utilice únicamente las piezas de repuesto autorizadas por WABCO o por el fabricante del vehículo.
- Marque sucesivamente en el dibujo de despiece (hoja adjunta al juego de reparaciones) las piezas que vaya cambiando.
- Monte siempre todas las piezas del juego de reparación en el aparato.
- Procure no confundir las piezas nuevas con las viejas durante la reparación.
- Siga las instrucciones de engrase del juego de reparación. No engrase las membranas de goma.
- Lleve a cabo el montaje en orden inverso al del desmontaje.
- Respete los pares de apriete indicados en la hoja adjunta al juego de reparación.

8 Comprobación

- Cuando repare un aparato, consulte las hoja de instrucciones de comprobación correspondiente al aparato. Podrá encontrarlas en la dirección www.wabco-auto.com introduciendo la referencia en el catálogo de productos INFORM.
- Ajuste los aparatos universales conforme a los datos del fabricante del vehículo.

ATENCIÓN



Compruebe la funcionalidad y la estanqueidad de todos los aparatos reparados en un banco de pruebas o bien en un dispositivo adecuado antes de montarlos de nuevo en el vehículo.

Verificar la estanqueidad

- Compruebe la estanqueidad aplicando espuma de jabón sobre el aparato.
- Procure que la espuma no penetre en el aparato durante la aplicación. El agua puede provocar procesos de oxidación.
- Si se forman burbujas el aparato no es estanco y la reparación no es correcta.
- En ese caso realice la reparación de nuevo.
- Marque los aparatos comprobados para diferenciarlos de los aparatos por comprobar.

ATENCIÓN



Aflojar los tornillos de cierre, mangueras y piezas del aparato sólo después de haber purgado el aire de las tuberías del banco de pruebas.

9 Montaje en el vehículo

- Reestablezca la protección contra la corrosión siempre que sea necesario.

ADVERTENCIA



Compruebe el funcionamiento de todo el sistema después de cada cambio o reparación. Realice siempre un viaje de prueba con el vehículo después de cada montaje de un aparato.

- Registre los controles, por ejemplo en un cuaderno de control.



WABCO Vehicle Control Systems (NYSE: WBC) es uno de los principales proveedores mundiales de sistemas de control y seguridad para vehículos industriales. Durante más de 140 años, ha sido pionero en el gran desarrollo de la electrónica, mecánica y tecnologías electromecánicas para sistemas de

frenado, estabilidad, y sistemas de transmisión automáticos comercializados a los mayores fabricantes del mundo de camiones, remolques y autobuses. WABCO tiene su sede central en Bruselas, Bélgica. Para más información, visite www.wabco-auto.com



WABCO