

## 2009 Volkswagen Touareg 2 (7L6) V8-4.2L (BAR)

Vehículo > Frenos y control de tracción > Servicio y reparación >

Procedimientos

Líquido de frenos , Cambio

de especificación del líquido de frenos

Cambio del líquido de frenos

### Información de aplicación y precauciones de seguridad

- ◆ A partir del modelo 2006, se introduce un nuevo líquido de frenos.
- ◆ El nuevo líquido de frenos también se puede utilizar para vehículos más antiguos.
- ◆ El nuevo líquido de frenos se puede mezclar con el líquido de frenos anterior.

### ¡PRECAUCIÓN!

◆ El líquido de frenos nunca debe entrar en contacto con líquidos que contengan aceites minerales (aceite, gasolina, soluciones de limpieza). Los aceites que contienen minerales dañan los sellos y las mangas de los sistemas de frenos.

◆ El líquido de frenos es venenoso. Además, no permita que el líquido de frenos entre en contacto con la pintura.

◆ El líquido de frenos es higroscópico, lo que significa que absorbe la humedad del aire. Siempre guarde el líquido de frenos en recipientes herméticos.

◆ Lave el derrame de líquido de frenos con abundante agua.

◆ ¡ No reutilice el líquido de frenos usado/extraído!

## ♦ ¡ Observe las regulaciones de eliminación de residuos!

### Especificaciones del líquido de frenos

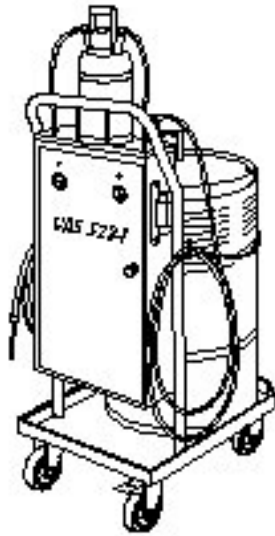
- ♦ Líquido de frenos que corresponde a la norma estadounidense FMVSS 116 DOT 4 (líquido de frenos anterior).
- ♦ Líquido de frenos según la norma Volkswagen, VW 501 14 (líquido de frenos nuevo).

### Líquido de frenos, cambio

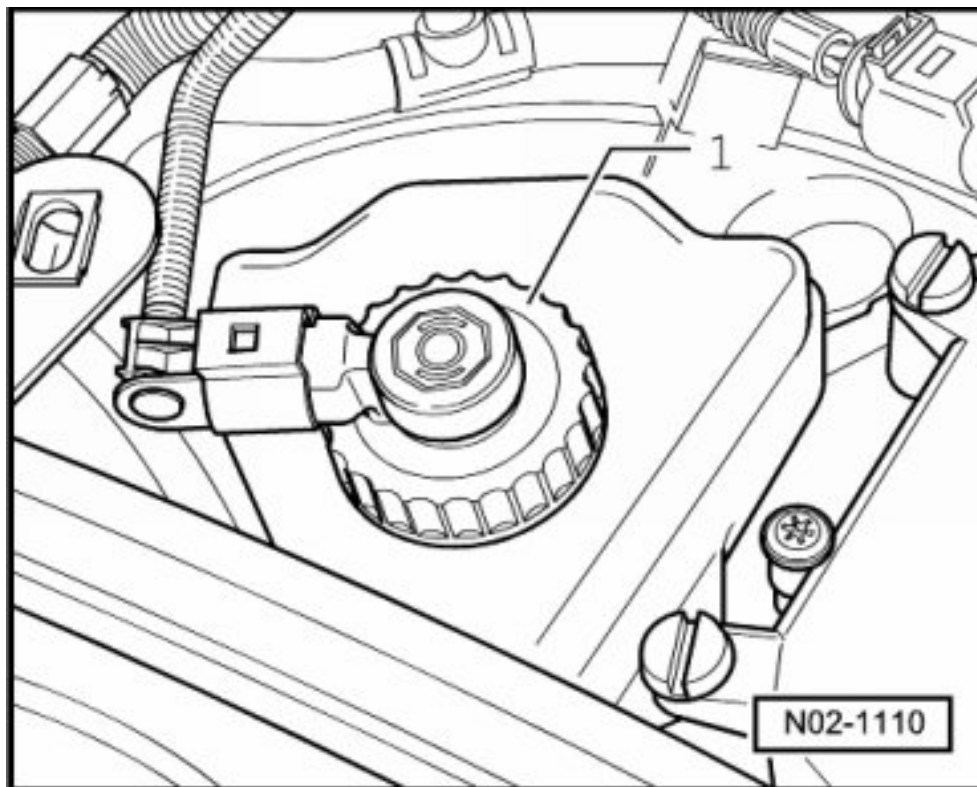
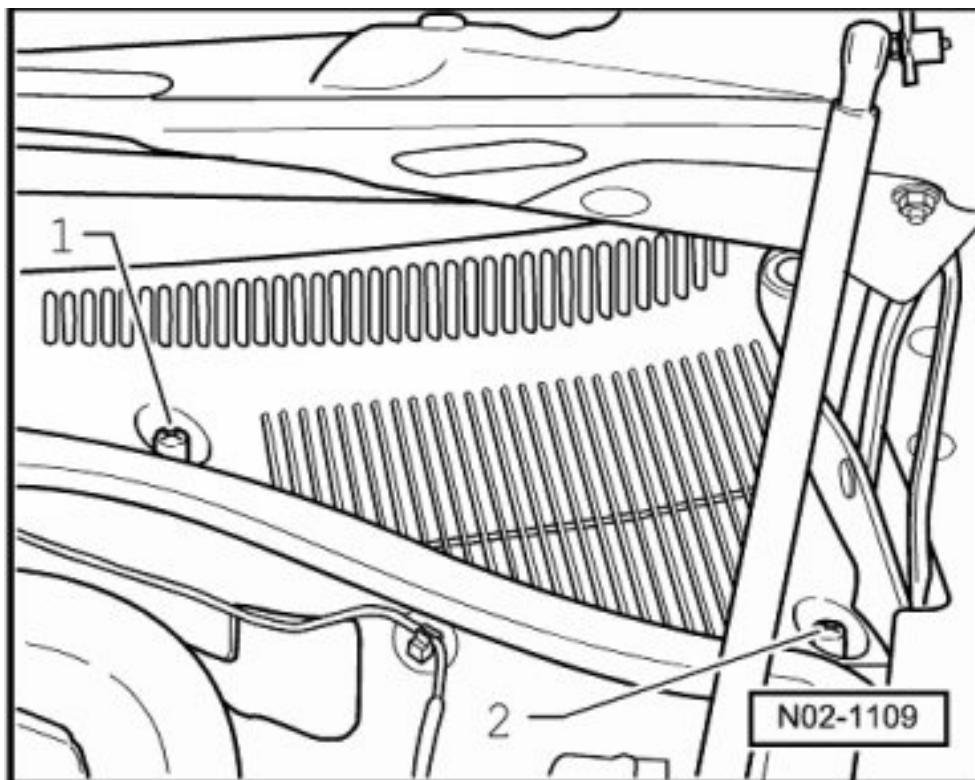
#### Se requieren herramientas especiales, comprobadores y elementos auxiliares

- ♦ Unidad de purga/cargador de frenos (VAS 5234) ¡Observe las instrucciones de funcionamiento de (VAS 5234)! - Ajuste la presión correcta utilizando la unidad de llenado y purga de frenos (VAS 5234). Consulte => Sistema de frenos 46 Descripción y funcionamiento - Afloje los pernos de fijación - 1 - y - 2 - y retire la cubierta hacia arriba. - Retire la tapa del depósito de líquido de frenos - 1 -. - Extraiga la mayor cantidad posible de líquido de frenos utilizando la manguera de succión de la unidad de purga/cargador de frenos (VAS 5234) o de (VAG 1869) o utilizando una botella de succión con filtro incorporado. ♦ Después de la extracción, observe que no entre más líquido de frenos en el depósito (el nivel de líquido de frenos en el depósito debe alinearse con el borde inferior del filtro). ¡ **PRECAUCIÓN! ¡No reutilice el líquido de frenos usado/extraído!** ¡Siga las instrucciones de funcionamiento (VAS 5234)! - Ajuste la presión correcta con la unidad de llenado y purga de frenos (VAS 5234). Consulte => Sistema de frenos 46, Descripción y funcionamiento. - Instale el depresor del pedal de freno (VAG 1869/2) entre el asiento del conductor y el pedal de freno y aplique tensión. - Enrosque el adaptador en el depósito de líquido de frenos. **Con transmisión manual**, procedimiento para cambiar el líquido de frenos en el sistema de embrague. Consulte => Sistema de frenos 46, Desmontaje e instalación.

VAS 5234



W00-1101



## Continuación para todos los vehículos

- Conecte la manguera de llenado de (VAS 5234) o (VAG 1869) al adaptador.
- Retire las tapas de los tornillos de purga de la pinza de freno
- Conecte la manguera de purga de la botella recolectora al tornillo de purga trasero\*, abra el tornillo de purga y deje que salga la cantidad correspondiente (vea la tabla a continuación). Cierre el tornillo de purga. Para la especificación de apriete, consulte => Sistema de frenos 46 Extracción e instalación

◆ Use una manguera de purga adecuada. Debe asentarse firmemente en el tornillo

de purga para que no pueda entrar aire en el sistema de frenos.

\* Primero realice el procedimiento en la parte trasera derecha.

Repita el procedimiento en la parte trasera opuesta.

♦ Pinzas de freno delanteras con dos válvulas, primero conecte la válvula de purga exterior y luego la válvula de purga interior.

- Conecte la manguera de purga de la botella recolectora al tornillo de purga delantero\*, abra el tornillo de purga y deje que salga la cantidad correspondiente (vea la tabla a continuación). Cierre el tornillo de purga. Especificaciones de apriete, consulte => Sistema de frenos 46 Desmontaje e instalación

\* Purgue primero la parte delantera derecha.

Repita el procedimiento en la parte delantera opuesta.

**Tabla de secuencia/Cantidad de líquido de frenos** Cantidad total: aproximadamente 1,15 litros - Coloque las tapas en los tornillos de purga de la pinza de freno. - Mueva la palanca de llenado (VAS 5234) o (VAG 1869) a la posición - **B** - (consulte las instrucciones de funcionamiento). - Retire la manguera de llenado del adaptador. - Desenrosque el adaptador del depósito de líquido de frenos. - Compruebe el nivel de líquido de frenos y rellénelo si es necesario. - Instale la tapa del depósito de líquido de frenos - **1** -. - Instale la tapa. - Retire el depresor del pedal de freno. - Compruebe la presión y el juego libre del pedal de freno. Juego libre: Máx. 1/3 del recorrido del pedal.

Sequence: Clutch slave cylinder, wheel brake cylinder, brake caliper	Quantity of brake fluid that must flow out:
Clutch slave cylinder bleeder valve	0.15 liter
Right rear	0.25 liter
Left rear	0.25 liter
Right front	0.25 liter
Left front	0.25 liter

