



DTC: P009B-13

Bulletin: RD24-041

Date: December 17, 2024

Description: Electric Pressure Relief Valve – Circuit Open

Applies to: US17 – US19 Emissions

For Spanish click here: [ESPAÑOL](#)**General Information**

These repair instructions are intended to address the following fault(s):

DTC	Description	Possible Cause	Possible (Observable) Symptoms
P009B-13	Electric Pressure Relief Valve – Circuit Open	- Connector - Wiring harness - Electric Pressure Relief Valve	Engine de-rated

Required Parts

Part Number	Description	Quantity
85156544	EPRV delete kit	1

If Applicable Parts (Reference Step 18)

Part Number	Description	Quantity
23488939	Pressure Sensor, F2 Common Rail (13L Engine Only)	1
23502054	Wiring Harness, Rear (13L Engine Only)	1
23488937	Pressure Sensor, F2 Common Rail (11L Engine Only)	1
23502057	Wiring Harness, Rear (11L Engine Only)	1

Required Software

Part Number	Description	Quantity
85156014 (US17, US18, US19)	Accessory kit number	1

Required Tools & Equipment

Part Number	Description	Quantity
88800634	Wrench	1
Premium Tech Tool (PTT) with latest version		

**DTC: P009B-13****Bulletin:** RD24-041**Date:** December 17, 2024

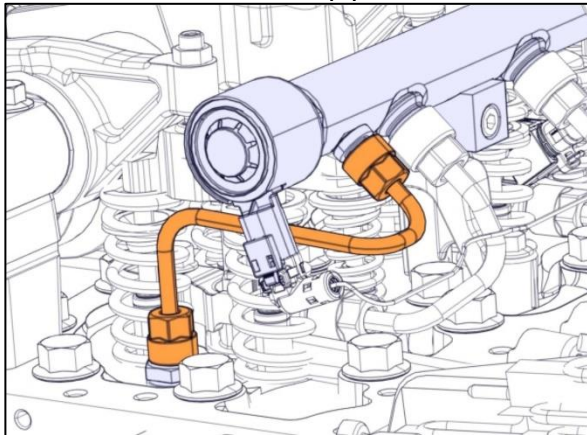
Production Change Information

Brand	Engine	Emission Level	Starting Build Date	Ending Build Date
Volvo	D11, D13	EM-USA17, OBDEP-A/OBDEP-B/ OBDEP-C	14-November-2016	04-May-2020

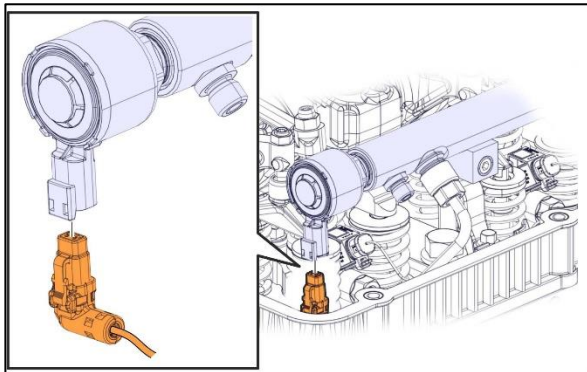
Repair Instructions

Electronic Pressure Relief Valve (EPRV) Delete & Fuel Rail Pressure Sensor Update

1. Refer to IMPACT document ID, 2115-03-02-02 for Valve cover removal and install procedure.
2. Loosen the cap nuts.
3. Remove and discard the pipe.



4. Disconnect the connector.



5. Clean the area around the fitting.

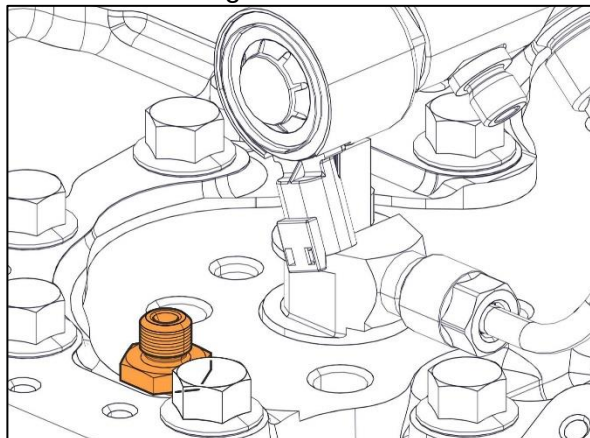


DTC: P009B-13

Bulletin: RD24-041

Date: December 17, 2024

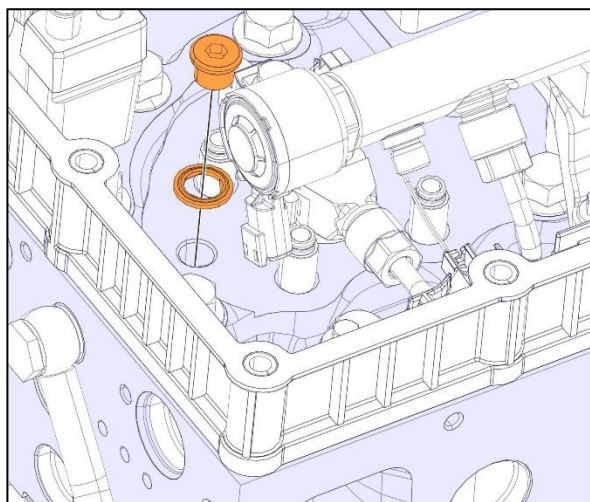
6. Remove the fitting and seal.



7. Install the seal and plug in the cylinder head.

Tightening torque

Cylinder head, plug

 36 ± 6 lbf-ft. (50 ± 8 Nm)

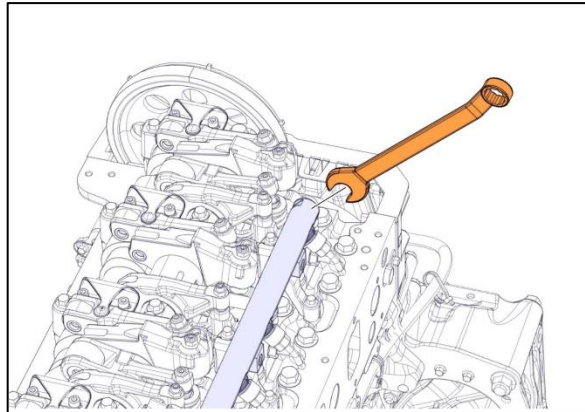
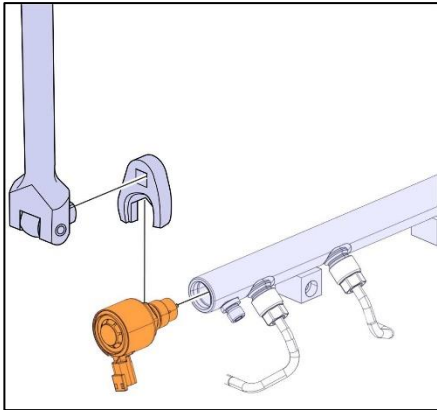
8. Install the tool. 88800634
9. Remove the valve. **Note:** Use a spanner as a counterhold to prevent the common rail brackets and pressure pipes from being loaded during component removal and installation.



DTC: P009B-13

Bulletin: RD24-041

Date: December 17, 2024

**CAUTION**

Risk of personal injury.
Loose particles can spatter up and injure the eyes. Work with compressed air can cause hearing impairment.
Always wear safety goggles and hearing protection when working with compressed air.

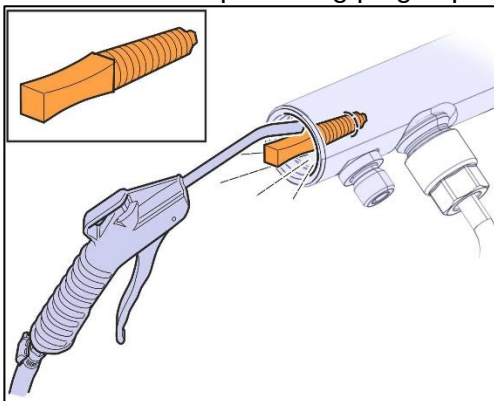
10. Install the protecting plug.

Required material

Protecting plug	88800527
-----------------	----------

11. Clean the threads.

Note: Leave the protecting plug in place until installing the common rail plug.



12. Remove the protecting plug.

13. Install the plug in the rail. **Note:** Do not use locking fluid or thread sealant.

14. Torque tighten the plug.

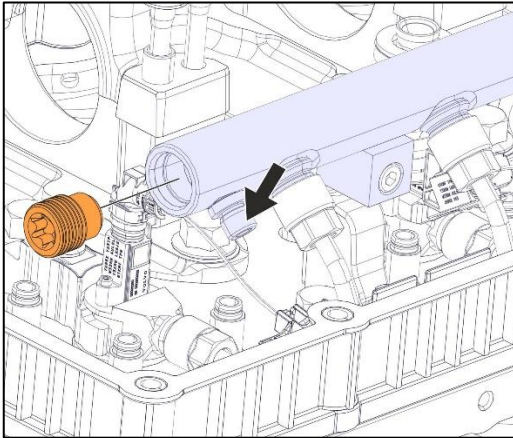


DTC: P009B-13

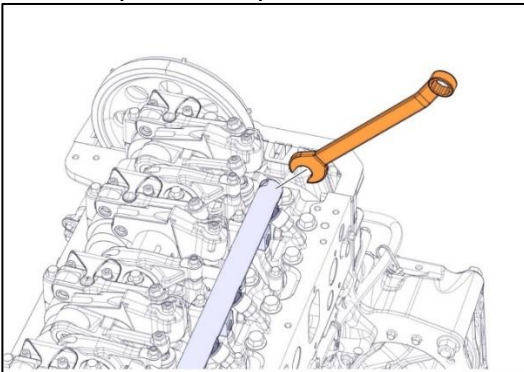
Bulletin: RD24-041

Date: December 17, 2024

Tightening torque	
Common rail, plug	125 ± 10 Nm



Note: Cap is not required to seal the common rail where the drain pipe connected.



Note: Use a spanner as a counterhold to prevent the common rail brackets and pressure pipes from being loaded during component removal and installation.

15. Cut the harness.
16. Remove connector and harness.

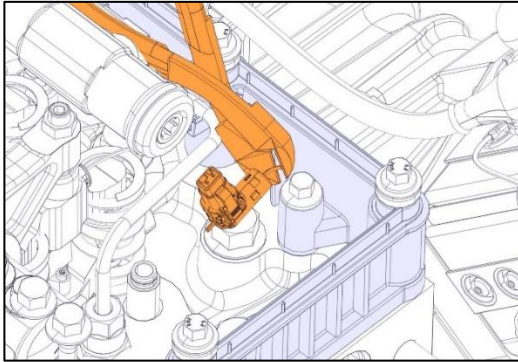


DTC: P009B-13

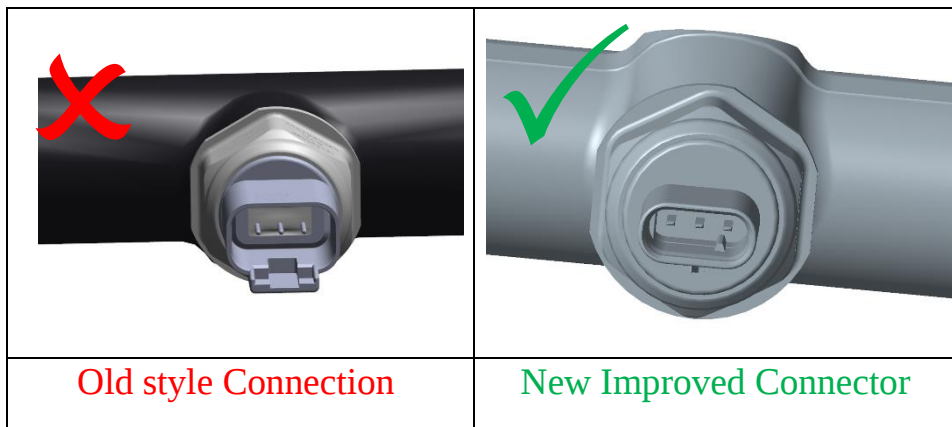
Bulletin: RD24-041

Date: December 17, 2024

Note: Do not tape or seal the end of the harness.



17. A product improvement has been made to the Fuel Rail Pressure Sensor (FRPS) and its wiring harness. A visual Inspection of the FRPS electrical connector will indicate which sensor and wiring harness is on the vehicle.



18. Inspect the FRPS, if the Old Style Connector is found (Displayed above with red X), replace the sensor and wiring harness per Impact Instructions listed below. If the New Improved Connector is found, no farther action is needed and proceed to next step.
- 2373-03-03-06 Pressure Sensor, Common Rail, Replacement, Valve Cover Removed
 - 2861-03-03-03 Wiring Harness, Injector, Replacement (Rear), Valve Cover Removed
19. Refer to IMPACT document ID: 2115-03-02-02 Valve Cover, Replacement for valve cover install procedure.
20. Using PTT Operation 1700-22-03-06 Program accessory kit: **85156014**
- Note:** Running this kit without removing the ePRV will result in adverse vehicle affects.



DTC: P009B-13

Bulletin: RD24-041

Date: December 17, 2024

If there are no issues found from the checks above or the code(s) continue to log after the steps above are followed, normal diagnostic steps should be followed in Premium Tech Tool.

Additional Resources

These repairs are the most likely fix for the identified fault. If this does not fix the issue, Tech Tool will need to be used for more detailed diagnostics. If filing a warranty claim, please include the ASIST case number.

If - This repair is covered by an authorized Service Program. Reimbursement is obtained through the normal claim handling process.	
Labor Code	
2373-01-09-01 (Main) - Valve, common rail remove	0.6 hrs.
1700-22-03-06 - Accessory Kit, programming	0.1 hrs.
2841-22-02-01 - ECM and ACM, Reprogramming	0.4 hrs.
2115-03-02-02 - Valve Cover, Replacement	Use Impact Time (0.9-1.9 hrs.)
(ONLY IF APPLICABLE) 2373-03-03-06 - Pressure Sensor, Common Rail, Replacement, Valve Cover Removed	0.2 hrs.
(ONLY IF APPLICABLE) 2861-03-03-03 - Wiring Harness, Injector, Replacement (Rear), Valve Cover removed	Use Impact Time (0.3-0.4 hrs.)
Causal Part	22720232



INSTRUCCIONES DE REPARACIÓN DE DIAGNÓSTICO REMOTO

DTC: P009B-13**Boletín:** RD24-041**Fecha:** 17 de diciembre, 2024**Descripción:** Válvula de alivio de presión eléctrica - Circuito abierto**Se Aplica a:** US17 – US19 EmisionesFor English click here: [ENGLISH](#)

Informacion General

Estas instrucciones de reparación están diselladas a solucionar las siguientes fallas:

DTC	Description	Possible Cause	Possible (Observable) Symptoms
P009B-13	Válvula de alivio de presión eléctrica - Circuito abierto	• Conector • Arnes Alambrico • Válvula de alivio de presión eléctrica	Perdida de potencia completa

Partes Requeridas

Número de Parte	Descripción	Cantida
85156544	VAPE kit de eliminacion	1

Si las partes son aplicable (Referir al paso 18)

Número de Parte	Descripción	Cantida
23488939	Sensor de presión, F2 Carril común (13L Solo el motor)	1
23502054	Arnes Alambrico, Trasero (13L Solo el motor)	1
23488937	Sensor de presión, F2 Carril común (11L Solo el motor)	1
23502057	Arnes Alambrico, Trasero (11L Solo el motor)	1

Software Requerido

Número de Parte	Descripción	Cantida
85156014 (USA17, USA18)	Número de kit de accesorios	1

Herramientas y equipo necesarios

Número de Parte	Descripción	Cantida
88800634	La Llave Inglesa	1
Premium Tech Tool (PTT) con la última versión		

INSTRUCCIONES DE REPARACIÓN DE DIAGNÓSTICO REMOTO

DTC: P009B-13

Boletín: RD24-041

Fecha: 17 de diciembre, 2024

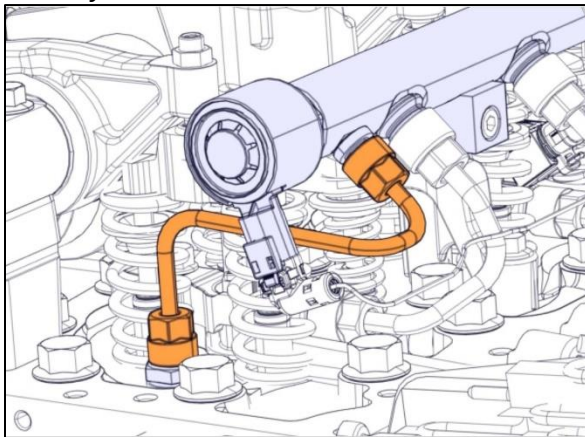
Información sobre cambios de producción

Marca	Motor	Nivel de Emisiones	Inicio de la fecha de compilación	Finalización de la fecha de compilación
Volvo	D11, D13	EM-USA17, OBDEP-A/OBDEP-B/ OBDEP-C	14-Noviembre-2016	04-Mayo-2020

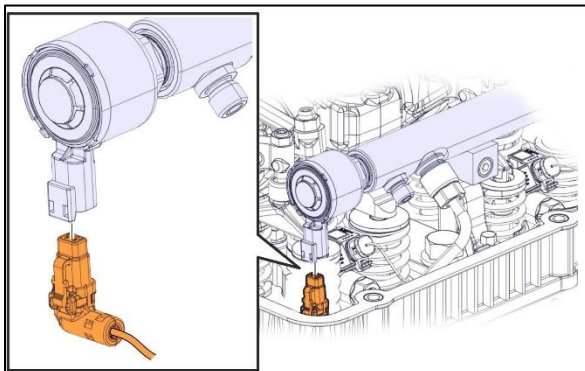
Instrucciones de reparación

Válvula de alivio de presión electrónica (VAPE) Eliminar y actualización del sensor de presión del riel de combustible

1. Referir al Documento ID de IMPACT, 2115-03-02-02 para el procedimiento de extracción e instalación de la tapa de la válvula.
2. Afloje las tuercas ciegas.
3. Retire y desechar la tubería.



4. Desconectar el conector.



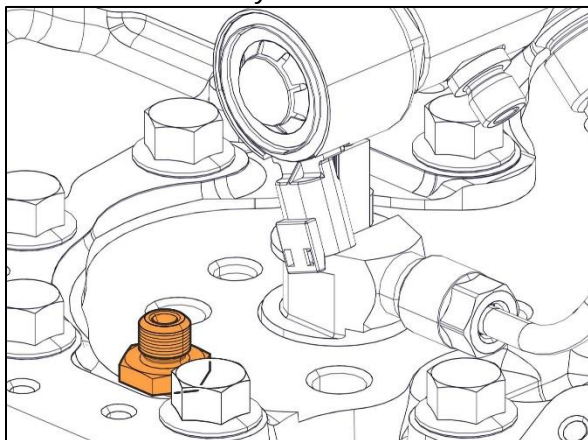


DTC: P009B-13

Boletín: RD24-041

Fecha: 17 de diciembre, 2024

5. Limpiar el área alrededor del accesorio.
6. Retire el accesorio y el sello.



7. Instalar el sello y enchufar la cabeza de cilindro.

Par de Aprietecabeza de cilindro ,
enchufe

36± 6 lbf-ft. (50 ± 8 Nm)



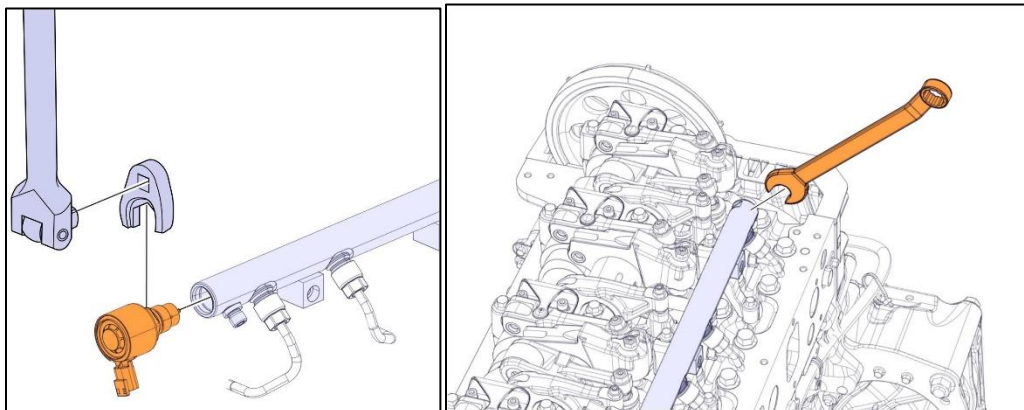
8. Instalar la herramienta. 88800634
9. Remover la Valvula. **Nota:** Utilice una llave inglesa como contrafuerte para evitar que los soportes del riel común y los tubos de presión se carguen durante la extracción e instalación de los componentes.



DTC: P009B-13

Boletín: RD24-041

Fecha: 17 de diciembre, 2024

**!Precaución!**

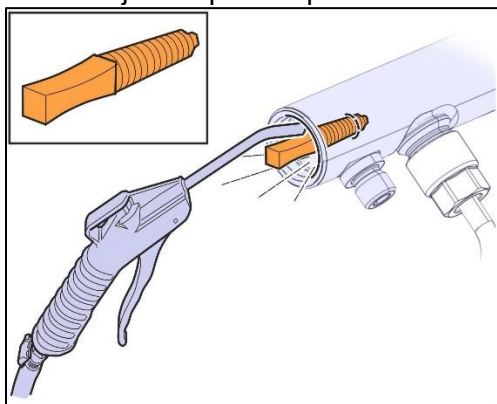
Riesgo de lesiones personales. Las partículas sueltas pueden salpicar y dañar los ojos. Trabajando con aire comprimido puede provocar problemas de audición. Siempre utilice gafas de seguridad y protección auditiva cuando trabaje con aire comprimido.

10. Instalar el enchufe de proteccion.

Material Requerido

Enchufe de proteccion	88800527
-----------------------	----------

11. Limpiar los hilos.

Nota: Deje el tapón de protección en su lugar hasta que instale el tapón de riel común.

12. Retirar el tapón de protector.

13. Instale el enchufe en el riel. **Nota:** No utilice líquido de bloqueo o sellador de roscas.

14. Apriete el tapón al par.

Par de Apriete



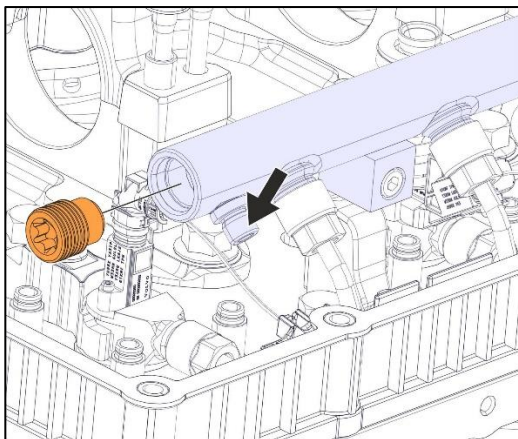
DTC: P009B-13

Boletín: RD24-041

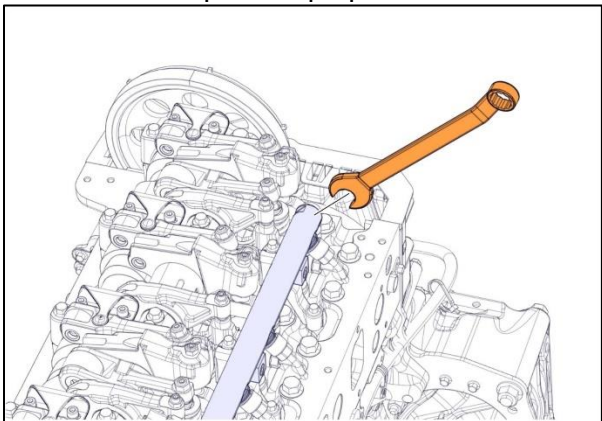
Fecha: 17 de diciembre, 2024

Carril común, enchufe

125 ± 10 Nm



Nota: No se requiere tapa para sellar el riel común donde se conecta la tubería de drenaje.



Note: Utilice una llave inglesa como contrafuerte para evitar que los soportes del riel común y los tubos de presión se carguen durante la extracción e instalación de los componentes.

15. Cortar el Arnes.

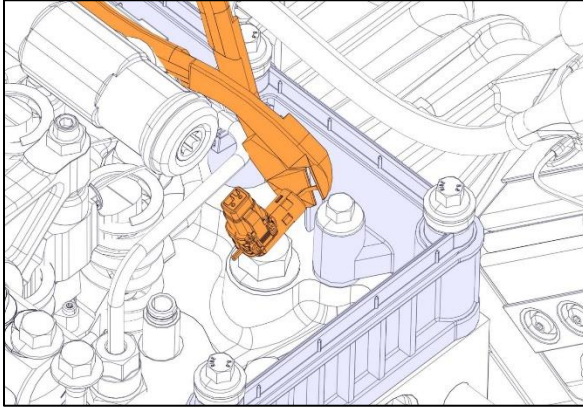
16. Remover el conector y el arnes.

DTC: P009B-13

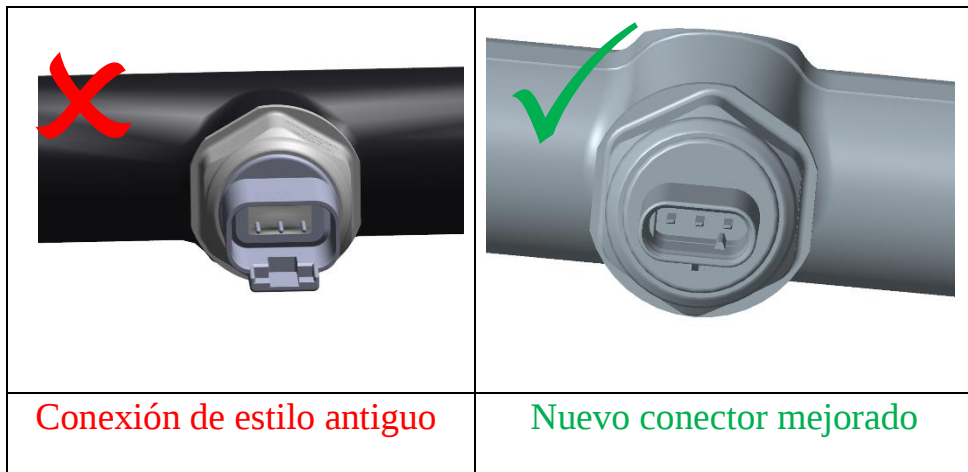
Boletín: RD24-041

Fecha: 17 de diciembre, 2024

Nota: No pegue ni selle el extremo del arnés.



17. Se ha realizado una mejora del producto en el Sensor de presión del riel de combustible (SPRC) y su arnés alámbrico. Una inspección visual del conector eléctrico indicará qué el sensor y el arnés alámbrico está en el vehículo.



18. Inspeccionar el (SPRC), Si se encuentra el conector de estilo antiguo (se muestra arriba con una X roja), reemplace el sensor y el arnés alámbrico según las instrucciones de impacto que se enumeran a continuación. Si se encuentra el nuevo conector mejorado, no es necesario realizar ninguna otra acción y continuar con el siguiente paso..
- a. 2373-03-03-06 Sensor de presión, Carril común, Reemplazo, Remover la tapa de la válvula
 - b. 2861-03-03-03 Arnes Alámbrico, inyector, Reemplazo (Trasero), Remover la tapa de la válvula
19. Referir al documento ID de IMPACT: 2115-03-02-02 tapa de la válvula, Reemplazo del procedimiento de instalación de la tapa de la válvula.



DTC: P009B-13

Boletín: RD24-041

Fecha: 17 de diciembre, 2024

20. Uso de la operación PTT 1700-22-03-06 Programar kit de accesorios: **85156014**

Nota: Utilizando este kit sin quitar el ePRV resultará en efectos adversos del vehículo.

Si no se encuentran problemas en las verificaciones anteriores o si los códigos continúan registrándose después de seguir los pasos anteriores, se deben seguir los pasos de diagnóstico normales en Premium Tech Tool

Recursos Adicionales

Estas reparaciones es la solución más probable para la falla identificada. Si esto no soluciona el problema, será necesario utilizar Tech Tool para realizar diagnósticos más detallados. Si presenta un reclamo de garantía, incluya el número de caso de ASIST.

Si - Esta reparación está cubierta por un Programa de Servicio autorizado. El reembolso se obtiene a través del proceso normal de gestión de reclamaciones.	
Código de Trabajo	
2373-01-09-01 (Main) - Válvula, Remover Carril común	0.6 hrs.
1700-22-03-06 - Kit de accesorios, programación	0.1 hrs.
2841-22-02-01 - ECM and ACM, Reprogramacion	0.4 hrs.
2115-03-02-02 - Tapa de la válvula, Reemplazo	Use Impact Time (0.9-1.9 hrs.)
(SOLO SI APLICA) 2373-03-03-06 - Sensor de presión, Carril común, Reemplazo, Tapa de la válvula Removida	0.2 hrs.
(SOLOS SI APLICA) 2861-03-03-03 - Arnes alambrico, Inyector, Reemplazo (Trasero), Tapa de la válvula Removida	Use Impact Time (0.3-0.4 hrs.)
Parte Adecuada	22720232