

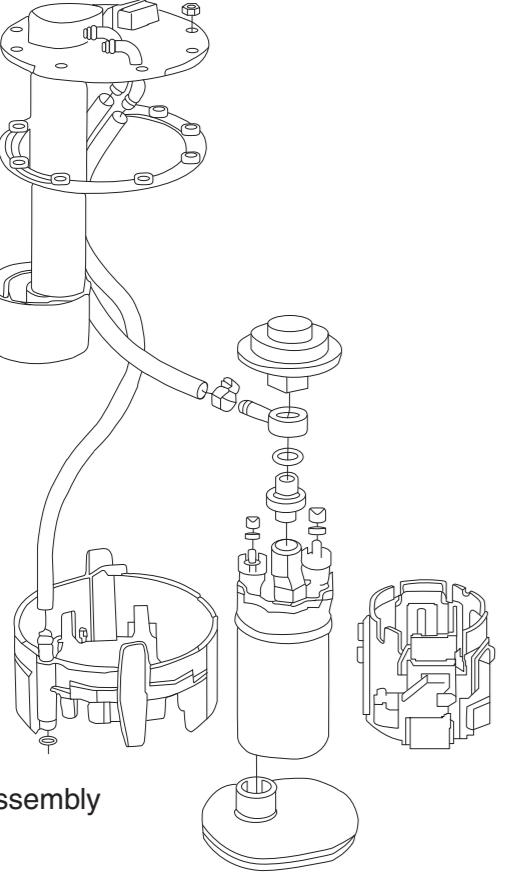
FUEL INJECTION FUEL PUMP TANK UNIT REPLACEMENT INSTRUCTIONS

PRECAUTIONS FOR FUEL SYSTEM SERVICE

TO REDUCE THE RISK OF FIRE AND PERSONAL INJURY IT IS NECESSARY TO OBSERVE THE FOLLOWING PRECAUTIONS:

- Perform this repair ONLY in a properly equipped service facility.
- Position the vehicle in a clear, level, well ventilated work area.
- Make sure there are no sources of spark or combustion near the work area.
- Perform work in a no-smoking area, or post no-smoking signs in the area selected.
- Have readily available a fully functional Class B fire extinguisher of adequate size (such as a 5 pound CO₂ as a minimum).
- Disconnect the ground cable from the vehicle's battery before performing any operation involving gasoline, gasoline tanks or gasoline lines.
- Allow the vehicle to cool before performing any operation which could possibly expose gasoline or gasoline vapors to hot parts such as catalytic converters, hot light bulbs, or similar components.

PUMP INSTALLATION REQUIREMENTS



WARNING: This rotary fuel injection pump WILL NOT work on carbureted fuel systems. It is for electronic fuel injection only.

CAUTION: Read these instructions thoroughly from start to finish before attempting to replace the fuel pump.

FUEL PUMP REPLACEMENT INSTRUCTIONS

I PREPARATIONS

Relieve fuel system pressure (This procedure is necessary since the fuel system can retain gasoline under pressure for a considerable period of time. Opening a pressurized line could spray fuel creating a risk of fire and/or personal injury).

1) Start engine.

2) Remove the fuel pump relay allowing the engine to run until it quits. When engine quits, the fuel system pressure has been relieved. Turn the ignition switch off.

3) Remove the battery ground (-) cable for safety.

4) Reinstall the fuel pump relay.

II LOCATE FUEL PUMP MODULE IN FUEL TANK

Some vehicles will require raising the vehicle to remove the fuel tank. Some vehicles will require removal of the rear seat, an access panel, and possibly the trunk liner in order to get to the fuel pump bracket. Refer to vehicle service manuals for specific instructions.

Replacement
pump assembly

Old pump assembly

MINIMUM TOOL REQUIREMENTS:

- Hoist or end lift jack
- OSHA approved safety stands
- OSHA approved fuel storage containers
- Variety of mechanics hand tools

1 Removal

Ensure that the vehicle's fuel tank is as empty as possible before removing the fuel pump.

- Switch off the ignition and remove the key.
- Remove the rear bench seat.
- Hold it by its front left- and right-hand corners and pull to release it from its mountings.
- Locate the pre-stamped section in the rubber covering on the right-side (looking in the direction of travel of the vehicle) and carefully cut along the perforation with a sharp blade. Fold back the cut-out flap.
- Remove the three screws from the cover panel and detach the panel. Take care to avoid damage to cables and hoses when doing so. Carefully pull the electrical connection lead through the hole in the rubber covering.
- Push the sliding catch on the compact plug to the centre and pull the plug upwards to remove it.
- Clean the area around the locking ring.
- Cover the opening to prevent dirt getting into the fuel tank while the pump is detached.

II IDENTIFICATION DU SUPPORT DE POMPE À CARBURANT DANS LE RÉSERVOIR DE CARBURANT

Certains véhicules nécessitent de lever le véhicule pour déposer le réservoir de carburant. Pour certains véhicules il est nécessaire de déposer le siège arrière, un panneau d'accès et même la garniture du coffre afin de pouvoir accéder au support de pompe à carburant. Voir le

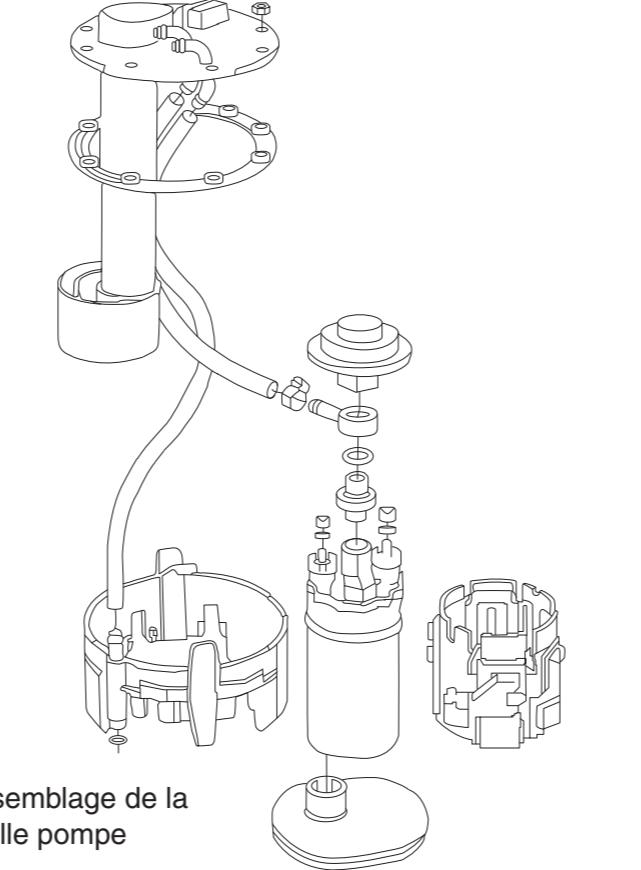
UNITÉ IMMÉRGÉE DE POMPE D'INJECTION REEMPLACEMENT DU L'UNITÉ

PRÉCAUTIONS À OBSERVER POUR LA RÉPARATION DU CIRCUIT D'ALIMENTATION

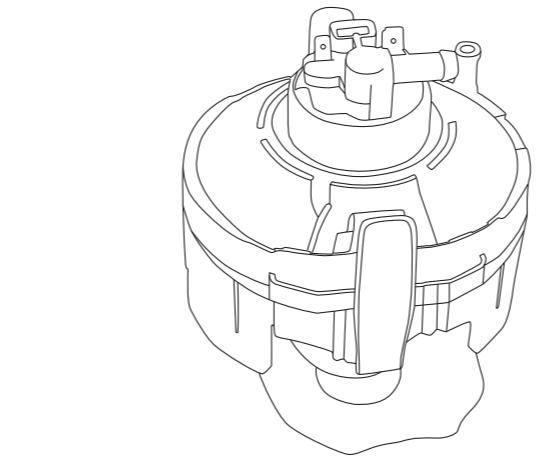
POUR RÉDUIRE LES RISQUES D'INCENDIE ET D'ACCIDENTS DE PERSONNES, IL EST INDISPENSABLE D'OBSERVER LES PRÉCAUTIONS SUIVANTES:

- Évitez d'utiliser des cordons prolongateurs ou des lampes susceptibles de surchauffer ou de produire des étincelles.
- Effectuez la réparation UNIQUEMENT dans un atelier correctement équipé.
- Mettez le véhicule dans un endroit dégagé, de niveau et bien aéré.
- Assurez-vous qu'aucune source d'étincelles ou de combustion ne se trouve à proximité.
- Exécutez la réparation dans un endroit où il est interdit de fumer, ou bien posez des affiches "Défense de fumer" dans le local choisi.
- When raising the vehicle to perform under-vehicle services, use proper hoisting or jacking equipment along with approved safety supports.
- When removing the gasoline from a fuel tank use an OSHA approved pump which is specifically designed for handling gasoline. DO NOT USE any other type of pump. Gasoline removed from a fuel tank must be stored in approved gasoline containers.
- Pour vidanger un réservoir d'essence, utilisez une pompe de sécurité homologuée par un organisme d'hygiène et de sécurité du travail (tel que l'OSHA aux États-Unis) et spécialement conçue pour pomper de l'essence. À L'EXCLUSION de tous les autres types de pompe. L'essence vidangée doit être mise dans des bidons à essence homologués.
- Avant toute opération concernant l'essence ou les réservoirs et les canalisations d'essence, débranchez le câble de masse de la batterie du véhicule.
- Laissez refroidir le véhicule avant d'effectuer toute opération qui risquerait d'amener de l'essence ou des vapeurs d'essence en contact avec des pièces chaudes, telles que pots catalytiques, ampoules électriques chaudes, ou autres composants semblables.
- Il est impossible de prévoir tous les risques et toutes les conditions dans lesquelles la réparation d'un circuit d'essence peut s'effectuer. Par conséquent, en plus des considérations de sécurité ci-dessus, il est fortement recommandé d'évaluer tous les risques que présente la réparation à effectuer et de prendre toutes les précautions supplémentaires qui s'imposent.

EXIGENCES D'INSTALLATION DE POMPE



Assemblage de la
pompe de recharge



Assemblage de la
vieille pompe

AVERTISSEMENT: Cette pompe d'injection rotative d'essence NE FONCTIONNE PAS avec des systèmes d'alimentation par carburateur. Elle est conçue pour des systèmes électroniques d'alimentation par injection.

ATTENTION: Lire ces instructions en entier, du début à la fin, avant d'entreprendre le remplacement de la pompe à essence.

INSTRUCTIONS DE REMPLACEMENT DE POMPE À CARBURANT

I PRÉPARATION

Relâcher la pression du circuit de carburant (Cette procédure est nécessaire puisque le circuit de carburant peut conserver l'essence sous pression pendant une durée considérable. Ouvrir une conduite sous pression peut pulvériser du carburant, ce qui entraîne un risque d'incendie ou de blessure.)

- 1) Démarrer le moteur.
- 2) Retirer le relais de pompe à essence, ce qui permet au moteur de continuer de tourner jusqu'à ce qu'il cale. Lorsque le moteur cale, la pression du circuit de carburant a été relâchée. Couper le contact.
- 3) Retirer le câble de terre de la batterie (-) par sécurité.
- 4) Réinstaller le relais de la pompe à carburant.

II IDENTIFICATION DU SUPPORT DE POMPE À CARBURANT DANS LE RÉSERVOIR DE CARBURANT

Certains véhicules nécessitent de lever le véhicule pour déposer le réservoir de carburant. Pour certains véhicules il est nécessaire de déposer le siège arrière, un panneau d'accès et même la garniture du coffre afin de pouvoir accéder au support de pompe à carburant. Voir le

OUTILAGE MINIMUM REQUIS:

- Un pont élévateur ou un cric rouleur
- Des supports de sécurité approuvés par OSHA
- Des bidons d'essence approuvés par OSHA
- Des outils de mécanicien variés

manuel d'entretien du véhicule pour des instructions spécifiques.

1 Dépose

Vous assurer que le réservoir de carburant du véhicule est aussi vide que possible avant de retirer la pompe à carburant.

- Couper le contact et retirer la clé.
- Retirez la banquette arrière. La tenir par ses coins avant gauche et droit et tirer pour le libérer de ses supports.
- Localiser la section pré-tamponnée dans le revêtement en caoutchouc sur le côté droit (en regardant dans la direction de déplacement du véhicule) et découper soigneusement le long de la perforation avec une lame tranchante. Replier le rabat découpé.
- 1) Démarrer le moteur.
- 2) Retirer le relais de pompe à essence, ce qui permet au moteur de continuer de tourner jusqu'à ce qu'il cale. Lorsque le moteur cale, la pression du circuit de carburant a été relâchée. Couper le contact.
- 3) Retirer le câble de terre de la batterie (-) par sécurité.
- 4) Réinstaller le relais de la pompe à carburant.

II LOCALIZACIÓN DEL SOPORTE DE BOMBA EN EL TANQUE DE COMBUSTIBLE

Algunos vehículos requieren ser elevados para quitar el tanque de

INSTRUCCIONES PARA EL REEMPLAZO DE LA UNIDAD DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE Y LA BOMBA INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE

PRECAUCIONES PARA EL SERVICIO DEL SISTEMA DE COMBUSTIBLE

■ Evite el uso de cables de extensión o lámparas que pudieran recalentar o causar chispas.

■ Evite inhalación de vapores de gasolina y contacto prolongado con la piel con gasolina. Lave inmediatamente cualquier área del cuerpo que haya estado en contacto con gasolina.

■ Utilice lentes aprobados de seguridad mientras que realiza cualquier reparación.

■ Cuando se levante un vehículo para revisar servicios debajo del mismo use elevadores y gatos adecuados juntos con dispositivos de seguridad aprobados.

■ Realice el trabajo en una área donde se prohíbe fumar, o de lo contrario coloque carteles a tal efecto en la área elegida.

■ Tenga siempre a mano un extintor de incendios clase B en bon état de marche y de capacidad conveniente (au minimum un extintor au CO₂ de 2,5 kg [5 livres].)

■ Asegúrese que no haya fuentes de chispas o combustión cerca del área de trabajo.

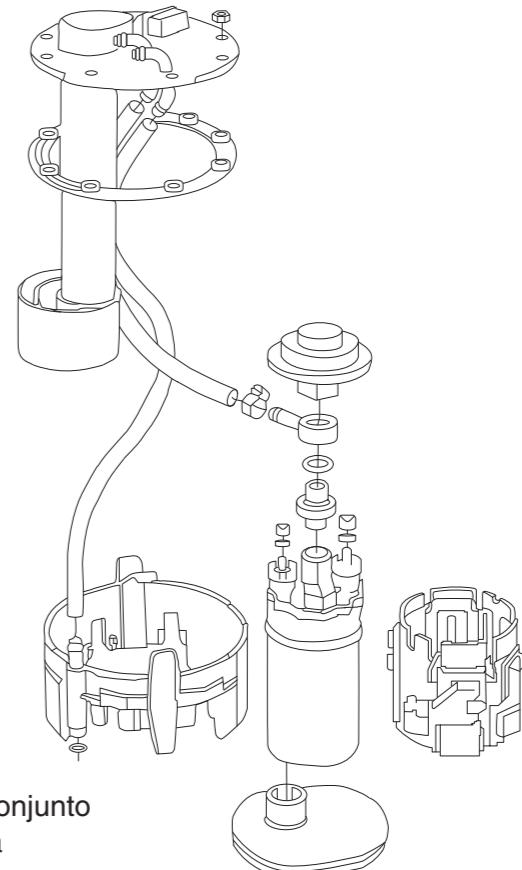
■ Realice el trabajo en una área donde se prohíbe fumar, o de lo contrario coloque carteles a tal efecto en la área elegida.

■ Desconecte el cable de tierra de la batería del vehículo antes de realizar ninguna operación que involucre tanques de gasolina o líneas de gasolina.

■ Permita que el vehículo se enfrie antes de realizar cualquier operación que podría exponer gasolina o vapores de gasolina a las partes calientes tales como convertidores catalíticos, lámparas calientes, o componentes similares.

■ Es imposible anticipar todos los riesgos y condiciones bajo los cuales se pueden realizar reparaciones a un sistema de combustible. Por lo tanto, además de lo arriba expuesto se le ruega que cuidadosamente evalúe los pedidos inherentes a cada procedimiento y tome cualquier precaución adicional que sea necesaria.

REQUISITOS DE INSTALACIÓN DE LA BOMBA



Antiguo conjunto
de bomba



Conjunto de bomba
de reemplazo

REQUISITOS MÍNIMOS DE HERRAMIENTAS:

- Elevador o gato
- Soportes de seguridad aprobados por OSHA
- Recipientes de almacenamiento de combustible aprobados por OSHA
- Diversas herramientas mecánico de mano

INSTRUCCIONES PARA EL REEMPLAZO DE LA BOMBA DE COMBUSTIBLE

I PREPARACIÓN

Alivie la presión del sistema de combustible (este procedimiento es necesario debido a que el sistema de combustible puede retener gasolina bajo presión durante un largo período de tiempo. No se debe abrir ninguna línea presurizada porque puede causar un rocio de combustible y a su vez ocasionar incendios y/o lesiones personales.)

- 1) Ponga en marcha el motor.
- 2) Quite el relevador de la bomba de combustible y deje que el motor funcione hasta que se detenga. Al detenerse el motor, se habrá aliviado la presión del sistema de combustible. Gire el switch de ignición a la posición de desconectado "OFF".
- 3) Quite el cable de conexión a tierra de la batería (-) para su seguridad.
- 4) Instale nuevamente el relevador de la bomba de combustible.
- 5) Quite el cable de conexión a tierra de la batería (-) para su seguridad.
- 6) Quite el cable de conexión a tierra de la batería (-) para su seguridad.
- 7) Quite el cable de conexión a tierra de la batería (-) para su seguridad.
- 8) Quite el cable de conexión a tierra de la batería (-) para su seguridad.
- 9) Quite el cable de conexión a tierra de la batería (-) para su seguridad.
- 10) Quite el cable de conexión a tierra de la batería (-) para su seguridad.
- 11) Quite el cable de conexión a tierra de la batería (-) para su seguridad.
- 12) Quite el cable de conexión a tierra de la batería (-) para su seguridad.
- 13) Quite el cable de conexión a tierra de la batería (-) para su seguridad.
- 14) Quite el cable de conexión a tierra de la batería (-) para su seguridad.
- 15) Quite el cable de conexión a tierra de la batería (-) para su seguridad.
- 16) Quite el cable de conexión a tierra de la batería (-) para su seguridad.
- 17) Quite el cable de conexión a tierra de la batería (-) para su seguridad.
- 18) Quite el cable de conexión a tierra de la batería (-) para su seguridad.
- 19) Quite el cable de conexión a tierra de la batería (-) para su seguridad.
- 20) Quite el cable de conexión a tierra de la batería (-) para su seguridad.
- 21) Quite el cable de conexión a tierra de la batería (-) para su seguridad.
- 22) Quite el cable de conexión a tierra de la batería (-) para su seguridad.
- 23) Quite el cable de conexión a tierra de la batería (-) para su seguridad.
- 24) Quite el cable de conexión a tierra de la batería (-) para su seguridad.
- 25) Quite el cable de conexión a tierra de la batería (-) para su seguridad.
- 26) Quite el cable de conexión a tierra de la batería (-) para su seguridad.
- 27) Quite el cable de conexión a tierra de la batería (-) para su seguridad.
- 28) Quite el cable de conexión a tierra de la batería (-) para su seguridad.
- 29) Quite el cable de conexión a tierra de la batería (-) para su seguridad.
- 30) Quite el cable de conexión a tierra de la batería (-) para su seguridad.
- 31) Quite el cable de conexión a tierra de la batería (-) para su seguridad.
- 32) Quite el cable de conexión a tierra de la batería (-) para su seguridad.
- 33) Quite el cable de conexión a tierra de la batería (-) para su seguridad.
- 34) Quite el cable de conexión a tierra de la batería (-) para su seguridad.
- 35) Quite el cable de conexión a tierra de la batería (-) para su seguridad.
- 36) Quite el cable de conexión a tierra de la batería (-) para su seguridad.
- 37) Quite el cable de conexión a tierra de la batería (-) para su seguridad.
- 38) Quite el cable de conexión a tierra de la batería (-) para su seguridad.
- 39) Quite el cable de conexión a tierra de la batería (-) para su seguridad.
- 40) Quite el cable de conexión a tierra de la batería (-) para su seguridad.
- 41) Quite el cable de conexión a tierra de la batería (-) para su seguridad.
- 42) Quite el cable de conexión a tierra de la batería (-) para su seguridad.
- 43) Quite el cable de conexión a tierra de la batería (-) para su seguridad.
- 44) Quite el cable de conexión a tierra de la batería (-) para su seguridad.
- 45) Quite el cable de conexión a tierra de la batería (-) para su seguridad.
- 46) Quite el cable de conexión a tierra de la batería (-) para su seguridad.
- 47) Quite el cable de conexión a tierra de la batería (-) para su seguridad.
- 48) Quite el cable de conexión a tierra de la batería (-) para su seguridad.
- 49) Quite el cable de conexión a tierra de la batería (-) para su seguridad.
- 50) Quite el cable de conexión a tierra de la batería (-) para su seguridad.
- 51) Quite el cable de conexión a tierra de la batería (-) para su seguridad.
- 52) Quite el cable de conexión a tierra de la batería (-) para su seguridad.
- 53) Quite el cable de conexión a tierra de la batería (-) para su seguridad.
- 54) Quite el cable de conexión a tierra de la batería (-) para su seguridad.
- 55) Quite el cable de conexión a tierra de la batería (-) para su seguridad.
- 56) Quite el cable de conexión a tierra de la batería (-) para su seguridad.
- 57) Quite el cable de conexión a tierra de la batería (-) para su seguridad.
- 58) Quite el cable de conexión a tierra de la batería (-) para su seguridad.
- 59) Quite el cable de conexión a tierra de la batería (-) para su seguridad.
- 60) Quite el cable de conexión a tierra de la batería (-) para su seguridad.
- 61) Quite el cable de conexión a tierra de la batería (-) para su seguridad.
- 62) Quite el cable de conexión a tierra de la batería (-) para su seguridad.
- 63) Quite el cable de conexión a tierra de la batería (-) para su seguridad.
- 64) Quite el cable de conexión a tierra de la batería (-) para su seguridad.
- 65) Quite el cable de conexión a tierra de la batería (-) para su seguridad.
- 66) Quite el cable de conexión a tierra de la batería (-) para su seguridad.
- 67) Quite el cable de conexión a tierra de la batería (-) para su seguridad.
- 68) Quite el cable de conexión a tierra de la batería (-) para su seguridad.
- 69) Quite el cable de conexión a tierra de la batería (-) para su seguridad.
- 70) Quite el cable de conexión a tierra de la batería (-) para su seguridad.
- 71) Quite el cable de conexión a tierra de la batería (-) para su seguridad.
- 72) Quite el cable de conexión a tierra de la

no entran impurezas ni ningún otro tipo de suciedad en el tanque de combustible. Cubra la apertura para evitar que entren detritos dentro del tanque de combustible mientras la bomba está suelta.

- Use una herramienta apropiada para aflojar la abrazadera de la manguera; al hacerlo, trate de no dañar la manguera de combustible. Envuelva la tapa de brida con trapos absorbentes antes de liberar las mangas de combustible.
- Jale la manguera de combustible para quitarla y desconectarla con un tapón sellante a fin de prevenir que el combustible fluya de vuelta; al hacerlo, evite dañar el chiflón de conexión. Inmediatamente limpíe el combustible que haya escapado con un trapo absorbente.
- Afloje el anillo de sujeción con la herramienta apropiada especial de BMW (BMW no.: 16 1 020).

La tapa sellante se ajusta al tanque con dos anillos sellantes de intercierre.

Un elemento montado en la parte inferior enlaza la tapa sellante con el tanque igualador (el depósito de combustible es usado cuando se maneja en curvas).

El fiador se encuentra localizado en un receso en la parte inferior del tanque igualador.

El detector del nivelador de llenado está ajustado al elemento montado en la parte inferior.

- Cuidadosamente jale la tapa sellante hacia arriba para quitarla. Tenga en cuenta que en algunos casos puede ser difícil de mover.

Al levantar la tapa sellante:

- evite doblar el brazo flotador y

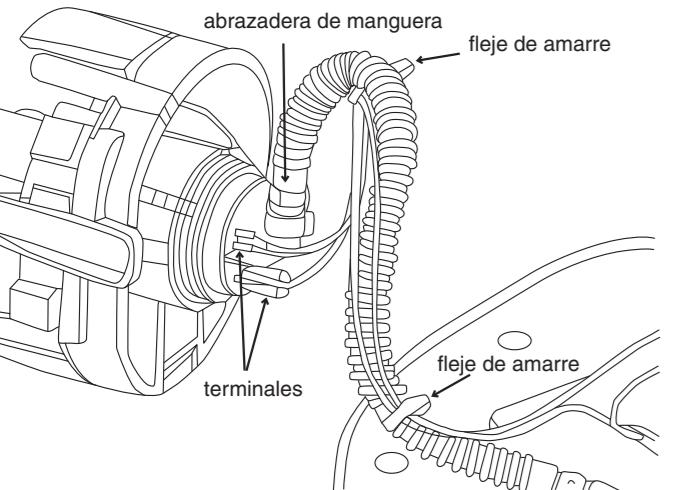
- tenga cuidado de no dañar la manguera de combustible.

La bomba de combustible está localizada dentro de un manguito y está fijada dentro de los tanques igualadores por medio de un soporte.

- Empuje las dos abrazaderas del soporte hacia el centro y jale el soporte hacia arriba para quitarlo. El soporte está fijado con una válvula limitadora de presión, la que a su vez está asegurada al tanque igualador con un anillo en "O". El soporte debe jalarse con suficiente fuerza para removerlo del tanque igualador.

- Tenga cuidado de no perder ni dañar el anillo sellante en la válvula limitadora de presión. Tenga en cuenta que al jalar el elemento, la bomba aún está cargada de combustible. Reúna el combustible que escapa en un contenedor apropiado.

2 Reemplazo de la bomba



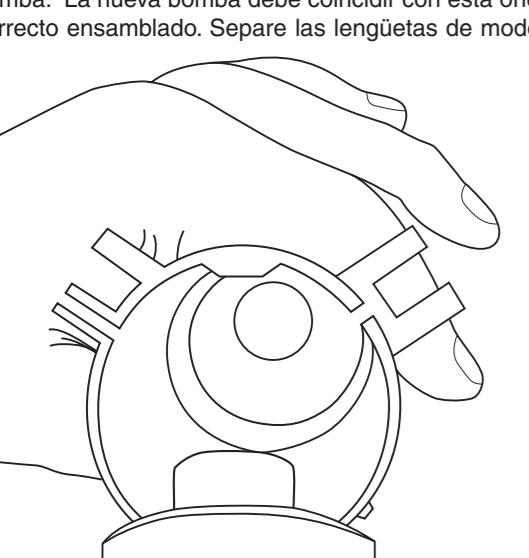
- Quite los terminales eléctricos.

- Libere la abrazadera de la manguera y sin dañar el tubo, corte los flejes de alambre de manera tal que el tubo se pueda quitar del accesorio de bomba.

- Utilice un desarmador para palanquear la sección superior de los tres topes de caucho fuera del manguito. Al hacerlo, empuje la indentación triangular de la parte trasera hacia la parte superior.

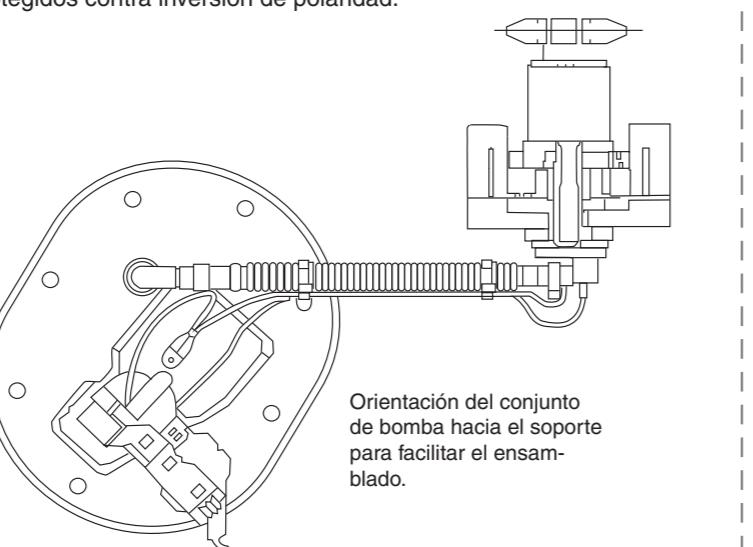
- Jale la bomba y el manguito hacia arriba y hacia afuera del soporte. La bomba está asegurada al manguito con un tirante. Quite el tirante.

- En algunas aplicaciones, el manguito alrededor de la bomba tiene lenguetas que sujetan la protuberancia que está alrededor de la bomba. La nueva bomba debe coincidir con esta orientación para el correcto ensamblado. Separe las lenguetas de modo que la bomba



pueda ser removida. Deseche la antigua bomba. Inserte la nueva bomba dentro del manguito hasta que la protuberancia enganche en las lenguetas. Presione el nuevo filtro cuidadosamente en la bomba de modo que no se dañe el filtro.

- Asegure la bomba al manguito con el tirante.
- Empuje la nueva bomba con el manguito dentro del soporte. Para la posición correcta de sujeción: La vista superior muestra la válvula de sobrepresión hacia la parte inferior derecha y el chiflón de presión a la izquierda.
- Empuje las secciones superiores de los tres topes de caucho de vuelta a sus montajes en el manguito. Asegúrese de que los topes de caucho estén fijados correctamente al soporte y manguito.
- Verifique el sello de caucho en la tapa sellante.
- Conecte los contactos eléctricos. Los contactos eléctricos están protegidos contra inversión de polaridad.



3 Instalación

Asegúrese de que no entran impurezas ni ningún otro tipo de suciedad en el tanque de combustible.

- Coloque el conjunto de soporte completo dentro del tanque igualador. Asegúrese de que el anillo sellante en la válvula de sobrepresión esté correctamente ajustado y sin daños.

Para detalles de la correcta posición de instalación:
La válvula de sobrepresión apunta hacia la parte trasera derecha de la rueda.

El chiflón de presión apunta hacia la izquierda (mirando hacia la dirección de manejo del vehículo).

Las abrazaderas del soporte deben encajar firmemente en su posición.

La tapa sellante está fijada al tanque con dos anillos sellantes de intercierre.

Un elemento montado en la parte inferior enlaza la tapa sellante con el tanque igualador (el depósito de combustible es usado cuando se maneja en curvas).

El detector del nivelador de llenado está ajustado al elemento montado en la parte inferior.

Haga coincidir el anillo sellante completamente alrededor del anillo sellante de la apertura del tanque.

- Inserte la tapa sellante dentro de la apertura del tanque de tal manera que el fiador del elemento montado en la parte inferior enganche con el receso circular en el tanque igualador.

Cuando ajuste la tapa sellante:

- evite doblar el brazo flotador y

- tenga cuidado de no dañar la manguera de combustible.

El flotador apunta hacia la derecha (mirando hacia la dirección de manejo del vehículo) y está posicionado fuera del tanque igualador.

Esté seguro de que el brazo flotador pueda moverse libremente.

Cuando ajuste la tapa sellante, tenga cuidado de que el sello completamente alrededor no fue empujado dentro del tanque.

Tenga en cuenta que puede ser necesario colocar lubricante resistente a combustible entre el sello y la tapa sellante.

• Coloque el anillo de sujeción en la rosca y ligeramente apriételo a mano. No deje que el anillo de sujeción se transrosque.

• Apriete el anillo de sujeción con la herramienta apropiada especial de BMW (BMW no.: 16 1 020).

Apriete de torque: 35 Nm

- Empuje la manguera de combustible en su conector. Asegure la manguera en su lugar con una abrazadera de manguera.

Quite todos los trapos mojados de combustible y desechelos de manera segura.

- Inserte el tapón compacto dentro de su receptáculo y empuje el fiador de sujeción hacia afuera hasta que se enganche.

El tapón está protegido contra inversión de polaridad.

- Reajuste el panel de cubierta y anillo sellante, y asegúrelas con tres tornillos.

- Doble la aleta de cubierta de vuelta a su lugar y reajuste el asiento de banco trasero.

Empuje hacia abajo en las esquinas frontales del lado izquierdo y derecho del asiento de banco trasero hasta que usted sienta que se enganchó con sus montajes.

réservoir de carburant. Couvrir l'ouverture pour empêcher la saleté d'entrer dans le réservoir de carburant lorsque la pompe est détachée. • Utiliser un outil approprié pour desserrer le collier de serrage. Éviter d'endommager le tuyau de carburant en le faisant. Envelopper le protecteur du flasque de chiffons absorbants avant de libérer les tuyaux de carburant.

- Tirer le tuyau de carburant pour le retirer et l'éteindre avec un bouchon d'étanchéité pour empêcher le carburant de refluer. Éviter d'endommager la buse de raccordement en le faisant. Essuyer tout carburant échappé immédiatement avec un chiffon absorbant.
- Remettre en poussant les sections supérieures des trois butées en caoutchouc dans leur support sur le manchon.
- Desserrez la bague de verrouillage avec l'outil spécial approprié de BMW (n° BMW: 16 1 020). Le bouchon d'étanchéité est fixé sur le réservoir avec deux bagues d'étanchéité de verrouillage. Un support au sol relie le bouchon d'étanchéité avec le réservoir d'équilibre (réservoir de carburant utilisé lors de la conduite dans les virages).

Le loquet se trouve dans un évidement dans le fond du réservoir d'équilibre. Le détecteur de niveau de remplissage est monté sur le support au sol.

- Tirer doucement le bouchon avec joint vers le haut pour le retirer.

Noter qu'il peut parfois être difficile de le déplacer.

Lorsque vous soulevez le bouchon avec joint:

- Évitez de plier le levier de flotteur et

- Prendre soin de ne pas endommager le tuyau de carburant.

La pompe à carburant est située à l'intérieur d'un manchon et est fixée à l'intérieur des réservoirs d'équilibre par une patte de fixation.

- Pousser sur les deux pinces de la patte de fixation vers le centre et tirer la patte vers le haut pour la retirer. La patte de fixation est munie d'une soupape de limitation de pression, qui est à son tour fixée au réservoir d'équilibre avec un joint torique. La patte de fixation doit être tirée avec une force suffisante pour la retirer du réservoir d'équilibre.
- Prendre soin de ne pas égarer ou endommager la bague d'étanchéité sur la soupape de limitation de pression.

Noter lorsque vous sortez l'élément que la pompe est encore chargée de carburant. Recueillir le carburant qui s'échappe dans un récipient approprié.

2 Remplacement de la pompe

Veiller à ce qu'aucune impureté ou d'autres débris puissent entrer dans le réservoir de carburant.

- Placer l'assemblage complet de la patte de fixation à l'intérieur du réservoir d'équilibre. S'assurer que la bague d'étanchéité de la soupape de surpression soit correctement fixée et en bon état.

Pour des détails sur la bonne position d'installation:

La soupape de surpression pointe vers la roue arrière droite. La buse de pression pointe vers la gauche (en regardant dans la direction de déplacement du véhicule).

Les pinces de la patte de fixation doivent s'engager fermement en place.

Le bouchon d'étanchéité est fixé sur le réservoir avec deux bagues d'étanchéité de verrouillage. Un support au sol relie le bouchon d'étanchéité avec le réservoir d'équilibre (réservoir de carburant utilisé lors de la conduite dans les virages). Le détecteur de niveau de remplissage est monté sur le support au sol.

Faire correspondre la bague d'étanchéité périphérique à la bague d'étanchéité de l'ouverture du réservoir.

- Retirer les bornes électriques.
- Relâcher le collier de serrage et sans endommager le tube, couper les attaches en fil de sorte que le tube peut être retiré du raccord de la pompe.

- Utiliser un tournevis pour lever la partie supérieure des trois butées en caoutchouc hors du manchon.

- Utiliser le tournevis pour lever la partie supérieure des trois butées en caoutchouc hors du manchon.

- Pousser l'indentation triangulaire de l'arrière vers le haut en faisant cela.

- Tirer la pompe et le manchon vers le haut et hors de la patte de fixation.

- La pompe est fixée sur le manchon avec un étai. Retirer l'étai.

- Pour certaines applications, le manchon autour de la pompe a des doigts qui se retournent sur la bosse qui passe autour de la pompe.

Noter qu'il est nécessaire d'appliquer un lubrifiant résistant au carburant entre le joint et le bouchon d'étanchéité.

- Placer la bague de blocage sur le fil et légèrement serrer à la main. Ne pas permettre de croisement dans le filetage de la bague de blocage.

- Serrer la bague de blocage avec l'outil spécial approprié de BMW (n° BMW: 16 1 020).

Couple de serrage: 35 Nm

- Pousser le tuyau de carburant sur son connecteur et monter un nouveau collier de serrage. Fixer le tuyau en place avec le collier de serrage.

Retirer tous les chiffons imbibés d'essence et en disposer de façon sécuritaire.

- Insérer la fiche compact dans son logement et pousser le loquet de verrouillage vers l'extérieur jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

Le bouchon est protégé contre les inversions de polarité.

- Remettre en place le panneau protecteur et la bague d'étanchéité, et les fixer avec les trois vis.

- Remettre le rabat en caoutchouc en place et remonter la banquette arrière.

Appuyer sur les coins avant gauche et droite de la banquette arrière jusqu'à ce qu'elle s'enclenche dans ses fixations.

- Fixer la pompe au manchon avec l'étai.
- Pousser la nouvelle pompe avec le manchon dans la patte de fixation.

Pour la bonne position de montage. La vue de dessus montre la soupape de surpression vers le bas à droite et la buse de pression à la gauche.

- Remettre en poussant les sections supérieures des trois butées en caoutchouc dans leur support sur le manchon.
- Vérifier le joint en caoutchouc sur le bouchon d'étanchéité.
- Pousser le tuyau sur la buse du tuyau et le fixer avec le collier de serrage.
- Connecter les contacts électriques. Les contacts électriques sont protégés contre inversions de polarité.

The catch is located in a recess in the bottom of the surge tank. The filling-level detector is fitted to the bottom-mounted element.

- Carefully pull the sealing cap upwards to remove. Note that it may sometimes be difficult to move.

When lifting out the sealing cap:

- avoid bending the float arm and

- take care not to damage the fuel hose.

The fuel pump is located within a sleeve and is secured inside the surge tanks by means of a bracket.

- Push the two clamps of the bracket towards the centre and pull the bracket upwards to remove.
- The bracket is fitted with a pressure-limiting valve, which is in turn secured to the surge tank with an O-ring. The bracket must be pulled with enough force to remove it from the surge tank.

- Take care not to mislay or damage the sealing ring on the pressure-limiting valve.

Note when pulling out the element that the pump is still charged with fuel.

Collect escaping fuel in a suitable container.

3 Installation

Ensure that no impurities or other debris are allowed to enter the fuel tank.

- Place the full bracket assembly inside the surge tank.

Ensure that the sealing ring on the excess-pressure valve is correctly fitted and undamaged.

For details of correct installation position.