

## DE Montageanleitung

### Kraftstofffördermodul/Tankbereinheit

- Sicherheitshinweise**
- Arbeiten am Kraftstoffsystem dürfen nur von Fachpersonal durchgeführt werden.
  - Die jeweils geltenden gesetzlichen Bestimmungen, Sicherheitsbestimmungen und Hinweise des Fahrzeugherstellers beachten.
  - Austretenden Kraftstoff auffangen.
  - Beim Austausch der Kraftstoffpumpe immer auch den Kraftstofffilter erneuern.
  - Verpackungen und Transportverschlüsse, z. B. Stopfen in neuen Kraftstoffpumpen, erst unmittelbar vor dem Einbau entfernen.
  - Sicherstellen, dass keine Verunreinigungen in das Kraftstoffsystem gelangen.
  - Kraftstoff und Kraftstoffdämpfe sind leicht entzündlich.
  - Bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung sind Rauchen, offenes Feuer, offenes Licht und Funken erzeugende Tätigkeiten strengstens untersagt.
  - Für ausreichende Belüftung sorgen.
  - Nach den Arbeiten: Tücher mit aufgenommenem Kraftstoff entfernen und umweltgerecht entsorgen.

### A) Kraftstofffördermodul ausbauen/einbauen

Das von uns gelieferte Kraftstofffördermodul wird mit einem vormontierten 90°-Winkeladapter (12) geliefert (Abb. 4).

- besitzt zusätzlich einen Anschluss für eine Zusatzheizung im Flanschdeckel, der mit einem vormontierten Blindstopfen (7) verschlossen ist (Abb. 3).
- Blindstopfen (7) nur entfernen, wenn das Fahrzeug mit einer entsprechenden Zusatzheizung ausgerüstet ist!

Das Kraftstofffördermodul befindet sich, in Fahrtrichtung betrachtet, auf der rechten Seite des Satteltanks.

- Stecker des elektrischen Anschlusses (1) am Flanschdeckel (2) entriegeln und abziehen.
- Falls vorhanden: Anschluss der Zusatzheizung lösen.
- Verschlussring (3) nach Herstellervorgaben öffnen (Abb. 1).
- Flanschdeckel (2) vorsichtig anheben.
- 90°-Quick-Connector (5) der Druckleitung lösen (Abb. 2).
- Rücklaufleitungen (6) aus der Halterung lösen.
- Altes Kraftstofffördermodul aus dem Tank entnehmen. Dichtring (17) aufbewahren.
- Die Tankbereinheit kann noch Reste von Kraftstoff enthalten. Ausgetretenen Kraftstoff sofort mit saugfähigen, fusselfreien Tüchern aufnehmen.
- Die neue Tankbereinheit mit Dichtring (17) in den Tank setzen. Dabei gleichzeitig die Kraftstoffleitungen durch die Engstelle zur anderen Tankseite mit dem Kraftstofffördermodul führen (Abb. 6).
- Flanschdeckel so auf dem Bajonettring und Dichtung (17) aufsetzen, dass die Lasche (21) in Fahrtrichtung zeigt.

- Neues Kraftstofffördermodul mit Dichtring (4) in den Tank setzen (Abb. 4).
- Quick-Connector (5) der Druckleitung auf den 90°-Winkeladapter (12) stecken. Sicherstellen, dass sich der Arm des Füllstandssensors frei bewegen kann.
- Rücklaufleitung (6) in der Halterung am Kraftstofffördermodul befestigen.
- Beide Führungen (10) des Flanschdeckels mit Feder in die entsprechenden Führungen (11) setzen.

**Am Kraftstofffördermodul:**

- Rücklaufleitung (6) in der Halterung am Kraftstofffördermodul befestigen (Abb. 2).
- Flanschdeckel so auf Bajonettring und Dichtung (4) aufsetzen, dass die Lasche (9) in Fahrtrichtung zeigt (Abb. 3).

- Verschlussring (3) nach Herstellervorgaben anbringen.

**B) Tankbereinheit ausbauen/einbauen**

Änderungen und Bildabweichungen vorbehalten.

### Safety precautions

- Work on the fuel system must only be carried out by qualified personnel.
- Please note the applicable legal provisions, safety provisions and vehicle manufacturer's instructions.
- Stecker des Drucksensors (18) aufstecken.
- Stecker (19) des elektrischen Anschlusses am Flanschdeckel aufstecken. Die Verriegelung muss einrasten.
- Rücklaufleitung (6) in der Halterung am Kraftstofffördermodul befestigen.
- Beide Führungen (10) des Flanschdeckels mit Feder in die entsprechenden Führungen (11) setzen.

- Verschlussring (16) nach Herstellervorgaben anbringen.
- Quick-Connector der Vorlaufleitung (20) am Flanschdeckel befestigen.
- Stecker des Drucksensors (18) aufstecken.
- Rücklaufleitung (6) in der Halterung am Kraftstofffördermodul befestigen.
- Beide Führungen (10) des Flanschdeckels mit Feder in die entsprechenden Führungen (11) setzen.

**Am Kraftstofffördermodul:**

- Rücklaufleitung (6) in der Halterung am Kraftstofffördermodul befestigen (Abb. 2).
- Flanschdeckel so auf Bajonettring und Dichtung (4) aufsetzen, dass die Lasche (9) in Fahrtrichtung zeigt (Abb. 3).

- 90°-Quick-Connector der Druckleitung (5) befestigen.

**Flanschdeckel (2) mit Dichtring (4) so auf dem Bajonettring aufsetzen, dass die Lasche in Fahrtrichtung zeigt.**

**C) Verschlussring (3) nach Herstellervorgaben anbringen.**

### A) Removing/installing the fuel delivery module

The fuel delivery module supplied by us

- Is provided with a pre-assembled 90° angle adapter (12) (Fig. 4).
- Also has a connection for an auxiliary heater in the flange cover, which is locked with a pre-assembled blanking plug (7) (Fig. 3).
- Only remove the blanking plug (7) if the vehicle is equipped with a corresponding auxiliary heater!

### On the fuel delivery module:

- Open the flange cover (2) of the fuel delivery module, as described under point A.
- Loosen the quick connector (5) of the pressure line (Fig. 2).
- Loosen the return lines (6) from the support.

### On the fuel tank sender unit (Fig. 5):

- Unlock and disconnect the plug (14) of the electrical connection on the flange cover.
- Disconnect the plug of the pressure sensor (13).
- Loosen the quick connector of the flow line (15) on the flange cover.
- Open obturating ring (16) as per the manufacturer's instructions.
- Remove the old fuel tank sender unit from the fuel tank. Store the sealing ring (17).

### Consignes de sécurité

- Seul un personnel qualifié est autorisé à effectuer des travaux sur le système d'alimentation en carburant.
- Respecter les dispositions légales en vigueur, les règles de sécurité et les consignes du constructeur de véhicules.
- Récupérer le carburant qui s'écoule. Lors du remplacement de la pompe à carburant, changer systématiquement le filtre à carburant.
- N'enlever que juste avant le montage les emballages et les dispositifs de verrouillage pour le transport, tels que les bouchons des pompes à carburant neuves.
- S'assurer qu'aucune impureté ne pénètre dans le système d'alimentation en carburant.
- Le carburant et les vapeurs de carburant sont facilement inflammables.
- Fumer, le feu et les flammes nues ainsi que les activités susceptibles de produire des étincelles sont formellement interdits pendant les travaux sur l'alimentation en carburant.
- Veiller à assurer une ventilation suffisante.
- Une fois les travaux effectués : retirer les chiffons imbibés de carburant et les éliminer en respect de l'environnement.

### A) Démontage/montage du module d'alimentation en carburant

Le module d'alimentation en carburant

- est fourni avec un adaptateur coulé à 90° (12) pré-monté (Fig. 4).
- possède un raccord supplémentaire pour un chauffage additionnel dans le couvercle de la bride, fermé par un bouchon pré-monté (7) (Fig. 3).
- Ne retirer le bouchon (7) que si le véhicule est équipé d'un chauffage additionnel correspondant !

### Sur le module d'alimentation en carburant :

- Fixer la conduite de retour (6) dans la fixation sur le module d'alimentation en carburant (Fig. 2).
- Fixer le connecteur rapide à 90° de la conduite de refoulement (5). Le verrouillage doit s'enclencher.
- Placer les deux guidages (2) du couvercle de la bride avec le ressort dans les guidages correspondants (Fig. 2).
- Placer le couvercle de la bride (2) avec la bague d'étanchéité (4) sur la bague à baïonnette de sorte que la patte soit dirigée dans le sens de la circulation.

### Sur le module d'alimentation en carburant :

- Ouvrir le couvercle de la bride (2) du module d'alimentation en carburant de la manière décrite au point A.
- Défaire le connecteur rapide (5) de la conduite de refoulement (Fig. 2).
- Le cas échéant : débrancher le raccord du chauffage additionnel.
- Ouvrir la bague de fermeture (3) conformément aux instructions du constructeur (Fig. 1).
- Soulever prudemment le couvercle de la bride (2).
- Défaire le connecteur rapide à 90° (5) de la conduite de refoulement (Fig. 2).
- Sortir les conduites de retour (6) de la fixation.

### Sur l'unité d'indicateur de niveau (Fig. 5) :

- Déverrouiller la prise mâle (14) du raccord électrique sur le couvercle de la bride et la débrancher.
- Débrancher la prise mâle du capteur de pression (13).

### FR Instruction de montage

### Module d'alimentation en carburant/unité d'indicateur de niveau

### Consignes de sécurité

- Défaire le connecteur rapide de la conduite d'alimentation (15) sur le couvercle de la bride.
- Ouvrir la bague de fermeture (16) conformément aux instructions du constructeur.
- Le module d'alimentation en carburant peut encore contenir des restes de carburant. Recueillir immédiatement le carburant écoulé avec des chiffons absorbants, non pelucheux.
- Retirer l'ancienne unité d'indicateur de niveau du réservoir. Conserver la bague d'étanchéité (17).
- L'unité d'indicateur de niveau peut encore contenir des restes de carburant. Recueillir immédiatement le carburant écoulé avec des chiffons absorbants, non pelucheux.
- Placer le nouveau module d'alimentation en carburant avec la bague d'étanchéité (4) dans le réservoir. Faire passer en même temps les conduites de carburant à travers l'étranglement vers l'autre côté du réservoir avec le module d'alimentation en carburant (Fig. 6).
- Placer le couvercle de la bride sur la bague à baïonnette et le joint (17) de sorte que la patte (21) soit dirigée dans le sens de la circulation.
- Mettre en place la bague de fermeture (16) conformément aux instructions du constructeur.
- Placer le couvercle de la bride sur la bague à baïonnette et le joint (17) de sorte que la patte (21) soit dirigée dans le sens de la circulation.
- Mettre en place la bague de fermeture (16) conformément aux instructions du constructeur.
- Fixer le connecteur rapide de la conduite d'alimentation (20) sur le couvercle de la bride.
- Mettre en place le raccord électrique (8).
- Le cas échéant : mettre en place le raccord du chauffage additionnel (7).

### B) Démontage/montage de l'unité d'indicateur de niveau

L'unité d'indicateur de niveau se trouve sur le côté gauche du réservoir en forme de selle vu dans le sens de la circulation.

Les conduites de carburant allant à l'unité d'indicateur de niveau sont fixées au module d'alimentation en carburant (sur le côté droit, vu dans le sens de la circulation).

### Sur le module d'alimentation en carburant :

- Fixer la conduite de retour (6) dans la fixation sur le module d'alimentation en carburant (Fig. 2).

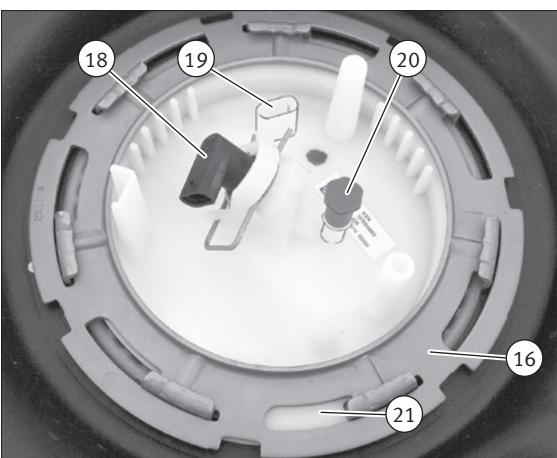
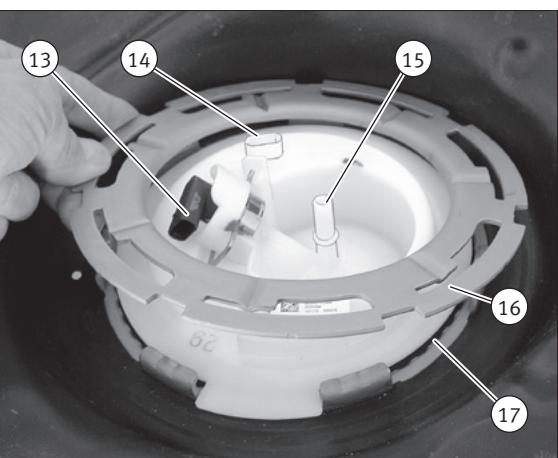
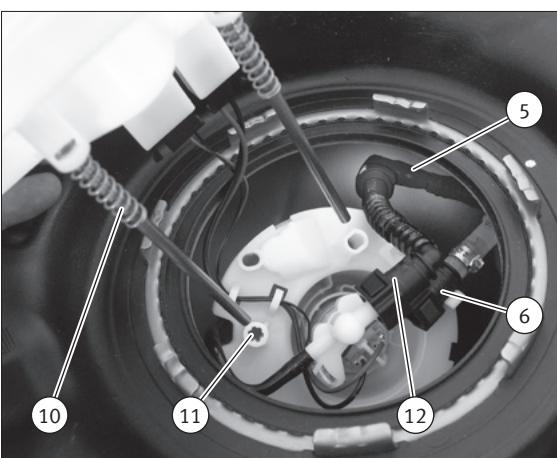
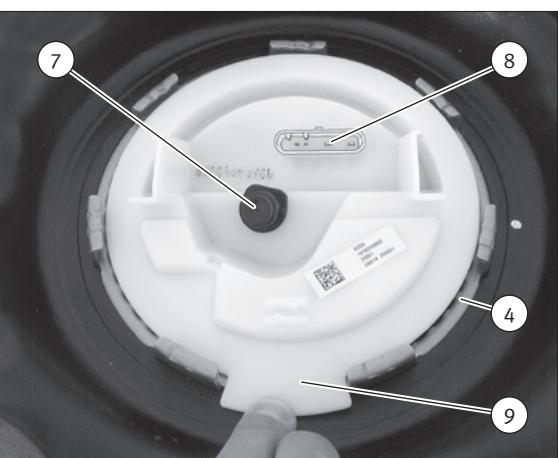
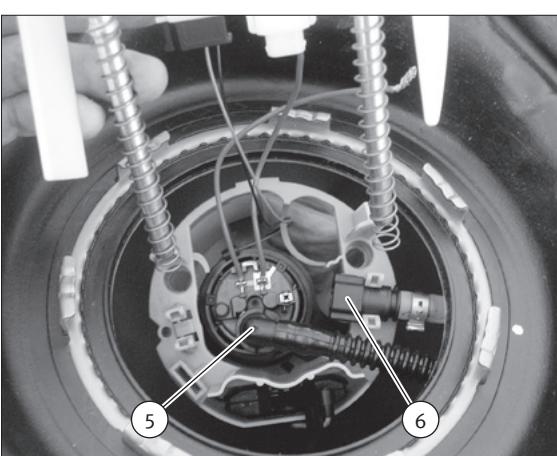
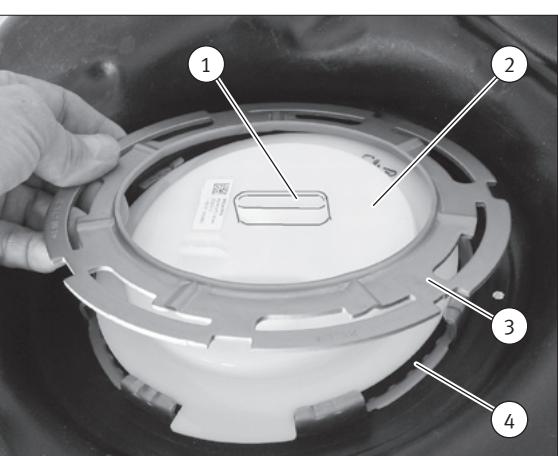
### Sur le module d'alimentation en carburant :

- Ouvrir le couvercle de la bride (2) du module d'alimentation en carburant de la manière décrite au point A.

### Sur l'unité d'indicateur de niveau (Fig. 5) :

- Déverrouiller la prise mâle (14) du raccord électrique sur le couvercle de la bride et la débrancher.

### Sous réserve de modifications et de variations dans les illustrations.



**RU Инструкция по монтажу****Модуль подачи топлива/блок датчика давления в топливном**

- Указания по технике безопасности**
  - Работы на топливной системе разрешается выполнять только специалистам.
  - Действующие в настоящее время законодательные предписания, правила техники безопасности и указания изготовителя транспортного средства должны соблюдаться.
  - Вытекающее топливо следует упаковывать.
  - При замене топливного насоса обязательно заменять также топливный фильтр.
  - Упаковку и транспортировочные заглушки, например, пакеты в новых топливных насосах снимать только непосредственно перед монтажом.
  - Позаботиться о том, чтобы в топливную систему не попали загрязнения.
  - Топливо и топливные испарения легко воспламеняются.
  - При выполнении работ на системе снабжения топливом категорически запрещается курить, разводить открытый огонь, а также выполнять действия, вызывающие открытый огонь и искры.
  - Обеспечить достаточную вентиляцию.
  - После выполнения работ: убрать салфетки с впитавшимся топливом и утилизовать их экологичным способом.

**A) Монтаж/демонтаж модуля подачи топлива**

К поставляемому нами модулю подачи топлива

- прилагается предварительно смонтированный угловой адаптер на 90° (12) (Рис. 4).
- Кроме того, он имеет присоединение для дополнительной системы нагрева в крышке с фланцем, которая снабжена предварительно смонтированной заглушкой (7) (Рис. 3).
- Удалять заглушку (7) лишь в том случае, если транспортное средство оснащено системой дополнительного нагрева!

Модуль подачи топлива находится с правой стороны седловидного бака, глядя в направлении движения.

- Разблокировать и снять штепсельную вилку электрического присоединения (1) на крышке с фланцем (2).
- Если имеется: отпустить присоединение системы дополнительного нагрева.
- Открыть стопорное кольцо (3) согласно предписаниям изготовителя (Рис. 1).
- Осторожно приподнять крышку с фланцем (2).

На модуле подачи топлива в топливном баке находятся с левой стороны седловидного бака, глядя в направлении движения.

- Закрепить сливной трубопровод (6) в держателе на модуле подачи топлива (Рис. 2).
- Закрепить быстроразъемное соединение 90° напорного трубопровода (5).
- Блокировка должна зафиксироваться.

На модуле подачи топлива:

- Закрепить сливной трубопровод (6) в держателе на модуле подачи топлива, как описано в пункте А.
- Отпустить быстроразъемное соединение (5) напорного трубопровода (Рис. 2).
- Высвободить сливные трубопроводы (6) из держателя.

На блоке датчика давления в топливном баке (Рис. 5):

- Разблокировать штепсельную вилку (14) электрического присоединения на крышке с фланцем и вынуть ее.

Мы сохраним за собой право на изменения и несоответствие рисунков.

- Отпустить быстроразъемное соединение 90° (5) напорного трубопровода (Рис. 2).
- Отпустить сливные трубопроводы (6) из держателя.
- Вынуть модуль подачи топлива из бака.
- Сохранить уплотнительное кольцо (4).
- На модуле подачи топлива еще могут иметься остатки топлива. Вытекшее топливо сразу же собрать хорошо впитывающими, неволокнистыми салфетками.
- Вставить новый модуль подачи топлива с уплотнительным кольцом (4) в бак (Рис. 4).
- Надеть быстроразъемное соединение (5) напорного трубопровода на угловой адаптер 90° (12).
- Убедиться в том, что консоль сенсора уровня может свободно двигаться.
- Закрепить сливной трубопровод (6) в держателе на модуле подачи топлива.
- Обе направляющие (10)
- Крышки с фланцем вставить с пружинами в соответствующие направляющие (11).
- Установить крышку с фланцем на байонетное кольцо и уплотнение (17) таким образом, чтобы язычок (21) указывал в направлении движения.
- Установить стопорное кольцо (16) согласно предписаниям изготовителя.
- Установить крышку с фланцем на байонетное кольцо и уплотнение (4) таким образом, чтобы язычок (9) указывал в направлении движения (Рис. 3).
- Установить стопорное кольцо (3) согласно предписаниям изготовителя.
- Выполнить электрическое присоединение (8).
- Если имеется: Выполнить присоединение системы дополнительного нагрева (7).

**B) Демонтировать/монтировать блок датчика давления в топливном баке**

Блок датчика давления в топливном баке находится с левой стороны седловидного бака, глядя в направлении движения.

Топливопроводы, ведущие к датчику давления в топливном баке закреплены на модуле подачи топлива (с правой стороны, глядя в направлении движения).

На модуле подачи топлива:

- Открыть крышку с фланцем (2) модуля подачи топлива, как описано в пункте А.
- Отпустить быстроразъемное соединение (5) напорного трубопровода (Рис. 2).
- Высвободить сливные трубопроводы (6) из держателя.

На блоке датчика давления в топливном баке (Рис. 5):

- Разблокировать штепсельную вилку (14) электрического присоединения на крышке с фланцем и вынуть ее.

- Вынуть штепсельную вилку датчика давления (13).
- Отпустить быстроразъемное соединение подающего трубопровода (15) на крышке с фланцем.
- Открыть стопорное кольцо (16) согласно предписаниям изготовителя.
- Вынуть старый блок датчика давления в топливном баке из бака. Сохранить уплотнительное кольцо (17).
- На блоке датчика давления в топливном баке еще могут иметься остатки топлива. Вытекшее топливо сразу же собрать хорошо впитывающими, неволокнистыми салфетками.
- Вставить новый модуль подачи топлива с уплотнительным кольцом (4) в бак (Рис. 4).
- Надеть быстроразъемное соединение (5) напорного трубопровода на угловой адаптер 90° (12).
- Убедиться в том, что консоль сенсора уровня может свободно двигаться.
- Закрепить сливной трубопровод (6) в держателе на модуле подачи топлива.
- Обе направляющие (10)
- Крышки с фланцем вставить с пружинами в соответствующие направляющие (11).
- Установить крышку с фланцем на байонетное кольцо и уплотнение (17) таким образом, чтобы язычок (21) указывал в направлении движения.
- Установить стопорное кольцо (16) согласно предписаниям изготовителя.
- Зафиксировать быстроразъемное соединение подающего трубопровода (20) на крышке с фланцем.
- Вставить штепсельную вилку (18).
- Если имеется: Выполнить присоединение системы дополнительного нагрева (7).

**A) Desmontar/montar el módulo de alimentación de combustible**

El módulo de alimentación de combustible suministrado por nosotros se entrega con un adaptador angular de 90° premontado (12) (Fig. 4).

- posee además una conexión para una calefacción adicional en la tapa de brida, que está obstruida con un tapón ciego premontado (7) (Fig. 3).
- Se quita el tapón (7) sólo si el vehículo está equipado con una calefacción adicional correspondiente.

На модуле подачи топлива:

- Закрепить сливной трубопровод (6) в держателе на модуле подачи топлива (Рис. 2).
- Закрепить быстроразъемное соединение 90° напорного трубопровода (5).

Блокировка должна зафиксироваться.

На модуле подачи топлива:

- Открыть крышку с фланцем (2) модуля подачи топлива, как описано в пункте А.
- Отпустить быстроразъемное соединение (5) напорного трубопровода (Рис. 2).

• Высвободить сливные трубопроводы (6) из держателя.

На блоке датчика давления в топливном баке (Рис. 5):

- Разблокировать штепсельную вилку (14) электрического присоединения на крышке с фланцем и вынуть ее.

- Retirar del depósito el módulo de alimentación de combustible antiguo.
- Retirar del depósito la unidad de sensor del depósito antigua. Conservar el retén (4).
- El módulo de alimentación de combustible aún puede contener residuos de combustible. Recoger inmediatamente el combustible que salga, con paños que no suelten pelusas.
- Instalar en el depósito la nueva unidad de sensor del depósito con retén (4) en el depósito (Fig. 4).
- Insertar el conector rápido (5) de la tubería de presión en el adaptador angular de 90° (12). Asegurarse de que el brazo del sensor de nivel de llenado se pueda mover libremente.
- Fijar la tubería de retorno (6) en el dispositivo de sujeción del módulo de alimentación de combustible.
- Colocar la tapa de brida en el anillo de bayoneta y en la junta (17) de modo que la lengüeta (21) esté orientada en la dirección de la marcha.
- Fijar la tubería de retorno (6) en el dispositivo de sujeción del módulo de alimentación de combustible.
- Colocar la tapa de brida en el anillo de bayoneta y en la junta (4) de modo que la lengüeta (9) esté orientada en la dirección de la marcha (Fig. 3).
- Colocar el anillo de cierre (3) según las prescripciones del fabricante.
- Instalar la conexión eléctrica (8).
- Si la hubiere: montar la conexión de la calefacción adicional (7).

**B) Desmontar/montar la unidad de sensor del depósito**

La unidad de sensor del depósito se encuentra al lado izquierdo del depósito en forma de sillín, visto en la dirección de la marcha.

- Al trabajar en la alimentación de combustible se prohíbe estrictamente fumar, generar chispas, fuego y llamas abiertas.
- Procurar una ventilación suficiente.
- Tras finalizar los trabajos: retirar los paños empapados de combustible y eliminarlos de forma ecológica.

En el módulo de alimentación de combustible:

- Fijar la tubería de retorno (6) en el dispositivo de sujeción del módulo de alimentación de combustible.
- Fijar el conector rápido de 90° de la tubería de presión (5). El mecanismo de enclavamiento debe encastrar.
- Colocar ambas guías (2) de la tapa de brida con muelle en las guías correspondientes (Fig. 2).
- Fijar la tubería de retorno (6) en el dispositivo de sujeción del módulo de alimentación de combustible.
- Colocar la tapa de brida (2) con retén (4) en el anillo de bayoneta de modo que la lengüeta esté orientada en la dirección de la marcha.
- Colocar el anillo de cierre (3) según las prescripciones del fabricante.

En la unidad de sensor del depósito (Fig. 5):

- Desenclavar el enchufe (14) de la conexión eléctrica en la tapa de brida (2) y extraerlo.
- Si la hubiere: soltar la conexión de la calefacción adicional.
- Abrir el anillo de cierre (3) según las prescripciones del fabricante (Fig. 1).
- Levantar con cuidado la tapa de brida (2).
- Soltar el conector rápido de 90° (5) de la tubería de presión (Fig. 2).
- Soltar el conector rápido de la tubería de afluencia (15) en la tapa de brida.

Modificaciones y cambios de dibujos reservados.

**ES Instrucciones de montaje****Módulo de alimentación de combustible/unidad de sensor del depósito****CN 装配说明****燃油供给模块/油箱传感器单元****安全提示**

- 仅允许由专业人员对燃油系统作业。
- 请遵守各个适用法规、安全规定和车辆生产商提示。
- 收集溢出的燃油。
- 更换燃油泵时也要始终更换燃油滤清器。
- 诸如新燃油泵内的塞子等包装和运输锁紧装置只能在即将安装前拆除。
- 确保燃油系统内没有进入污物。
- 燃油和燃油蒸气易燃。
- 操作燃油供给系统时，严格禁止吸烟、明火、明光和产生火花的活动。
- 提供良好的通风。
- 在作业后：取走沾有燃油的抹布并作环保废弃处理。

**A) 拆卸/安装**

- 将旧油箱传感器单元从油箱上拆下。妥善保管密封环 (17)。
- 单独油箱传感器单元可能还留有残余的燃油。立即用吸水无纺布收集溢出的燃油。
- 将新燃油箱传感器单元和密封环 (17) 一起装入油箱内。同时将燃油管路和燃油供给模块一起穿过狭窄的通道置于油箱另一侧 (图 6)。
- 在将法兰盖装在卡口环和密封件 (17) 上时，应使接片 (21) 朝着行车方向。
- 根据制造商的规定装上密封环 (16)。
- 将旧燃油供给模块从油箱上拆下。妥善保管密封环 (4)。
- 燃油供给模块可能还留有残余的燃油。立即用吸水无纺布收集溢出的燃油。
- 将新燃油供给模块和密封环 (4) 一起装入油箱内 (图 4)。
- 将压力管路的快速连接器 (5) 装在 90° 的角适配器 (12) 上。请确保液位传感器的摆臂可自由移动。
- 将回流管 (6) 固定在燃油供给模块的支架上 (图 2)。
- 固定压力管路 (5) 的 90° 快速连接器。
- 装上压力传感器 (18) 的插头。
- 插接法兰盖电气接头的插头 (19)。必须卡紧锁定装置。

**在燃油供给模块上：**

- 将回流管 (6) 固定在燃油供给模块的支架上 (图 2)。
- 固定压力管路 (5) 的 90° 快速连接器。

燃油供给模块可能还留有残余的燃油。必须卡紧锁定装置。

将法兰盖的两个导向件 (2) 与弹簧一起装入相应的导向件中 (图 2)。

将法兰盖 (2) 与密封环 (4) 一起装到卡口环上时，应使接片朝着行车方向。

根据制造商的规定装上密封环 (3)。

保留更改和图示偏误的权利。

**Pierburg**

PIERBURG  
Automotive

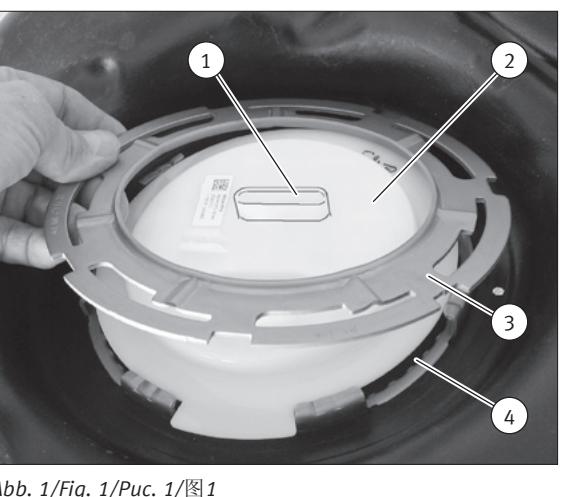


Abb. 1/Fig. 1/Puc. 1/图1

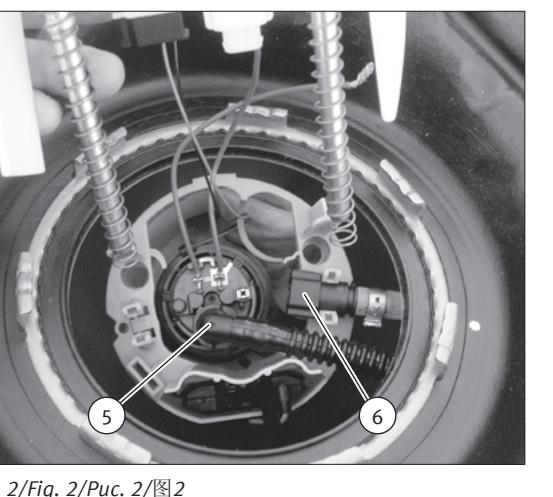


Abb. 2/Fig. 2/Puc. 2/图2

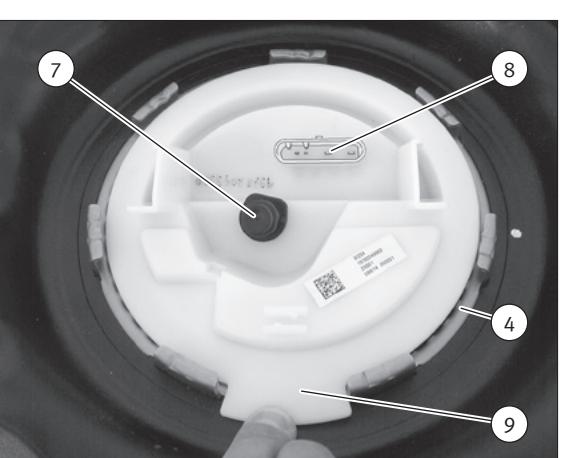


Abb. 3/Fig. 3/Puc. 3/图3

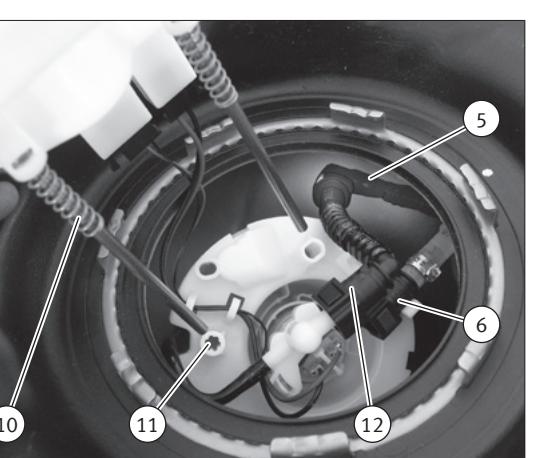


Abb. 4/Fig. 4/Puc. 4/图4

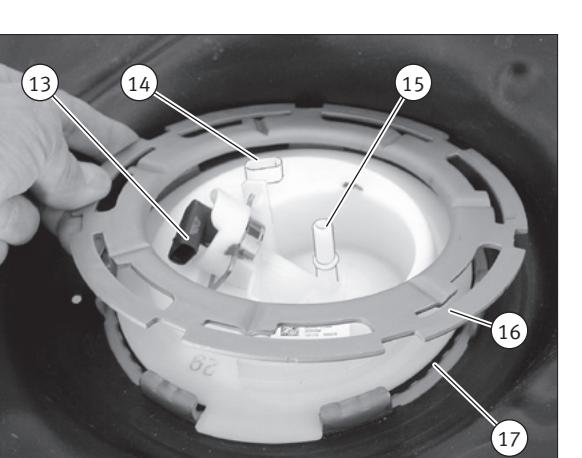


Abb. 5/Fig. 5/Puc. 5/图5

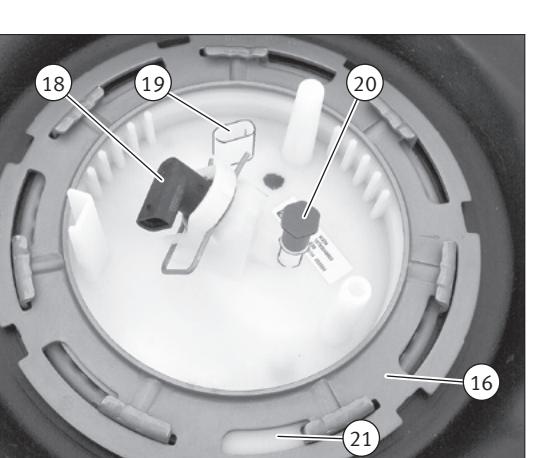


Abb. 6/Fig. 6/Puc. 6/图6