

Sicherheitshinweise

- Arbeiten am Kraftstoffsystem dürfen nur von Fachpersonal durchgeführt werden.
- Die jeweils geltenden gesetzlichen Bestimmungen, Sicherheitsbestimmungen und Hinweise des Fahrzeugherstellers beachten.
- Austretenden Kraftstoff auffangen.
- Bei Austausch der Kraftstoffpumpe immer auch den Kraftstofffilter erneuern.
- Verpackungen und Transportverschlüsse, z. B. Stopfen in neuen Kraftstoffpumpen, erst unmittelbar vor dem Einbau entfernen.
- Heruntergefallene Kraftstoffpumpen nicht wieder verwenden.
- Sicherstellen, dass keine Verunreinigungen in das Kraftstoffsystem gelangen.
- Nach den Arbeiten am Kraftstoffsystem muss dessen Dichtigkeit sichergestellt sein.
- 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.

Ausbau der Kraftstoffpumpe

- Die Kraftstoff-Fördereinheit nach Herstellervorgaben aus dem Kraftstofftank ausbauen.
- Beim Herausnehmen ist die Kraftstoff-Fördereinheit noch mit Kraftstoff angefüllt. Ausgetretenen Kraftstoff sofort mit saugfähigen, fusselfreien Tüchern aufnehmen.
- Position des Tankgebers (3) am Vorratsbehälter („Schlingertopf“) (11) markieren.
- Schutzhülle (12) des Tankgebers entfernen und Tankgeber (3) vom Schlingertopf entfernen. Schutzhülle und Tankgeber werden später wieder benötigt.
- Falls erforderlich, Kabelbinder (8) lösen. Kabel nicht beschädigen.
- Elektrische Kontakte (7) für Tankgeber und Kraftstoffpumpe im Flanschdeckel (1) abziehen.
- Falls erforderlich, Sicherungsstreifen (4) an der Ansaugleitung (5) der Saugstrahlpumpe entfernen.
- Falls erforderlich, Saugstrahlpumpe (9) demonstrieren. Die Saugstrahlpumpe kann mit einer Klammer (13) gesichert sein. Klammer aufzubewahren.
- Falls in der Vorlaufleitung (Druckleitung von der Kraftstoffpumpe zum Flanschdeckel) eine Abzweigung vorhanden ist, muss die Vorlaufleitung an der Verzweigung gelöst werden (15).

Bei Kraftstoff-Fördereinheiten ohne Verzweigung wird die Vorlaufleitung direkt am Flanschdeckel gelöst (Pos. 14).

Falls die Vorlaufleitung aufgeschnitten werden muss, den Schlauchstutzen dabei nicht beschädigen.

⚠ Niemals die Rücklaufleitung lösen oder beschädigen. Das Ersatzteilkit enthält keine Möglichkeit, eine beschädigte Rücklaufleitung zu ersetzen.

- Bei niedrigeren Kraftstoff-Fördereinheiten können die Führungsstäbe ausgehakt werden. Dies erleichtert die Montage. Feder (2) sicher aufzubewahren.
- Die eigentliche Kraftstoffpumpe sitzt in einem Halter. Der Halter ist an drei Stellen (10) im Schlingertopf eingehakt.
- Halter aushaken (10). Halter nicht beschädigen.
- Die alte Kraftstoffpumpe mit Halter kann entsorgt werden.

EN Assembly instructions**Spare parts kit****Safety instructions**

- Work on the fuel system must only be carried out by specialist personnel. Please note the applicable legal provisions, safety provisions and vehicle manufacturer's instructions.
- If falls in the Lieferumfang vorhanden, das Schutzgewebe über das Schlauchstück ziehen.
- Schlauchschellen zum Sichern von Kraftstoffleitungen an Anschlussstutzen verwenden.
- Den Halter so in den Schlingertopf einsetzen, dass der Ansaugfilter in die entsprechende Öffnung im Boden des Schlingertopfs passt.
- Falls die Anschlusskabel zwischen Kraftstoffpumpe und Flanschdeckel zu kurz sind, einen nicht passenden Anschluss haben oder falls der Lieferumfang des Ersatzteilkits kein Anschlusskabel enthält: Mit Hilfe der alten Anschlusskabel und den beiliegenden Klemmverbinderungen kann ein passendes Anschlusskabel hergestellt werden (siehe Abb. 5). Auf richtige Polung achten.
- Tücher mit aufgenommenem Kraftstoff entfernen und umweltgerecht entsorgen.

Removing the fuel pump

- Remove the fuel supply unit from the fuel tank according to the manufacturer's instructions.
- The fuel supply unit is still filled with fuel on removal. Catch escaped fuel immediately with absorbent, lint-free cloths.
- Mark the position of the sender unit (3) on the reservoir ("swirl pot") (11).
- Remove the protective cover (12) of the sender unit (3) and remove this from the swirl pot. Protective cover and sender unit are required again later.
- If necessary, loosen the cable tie (8). Take care not to damage the cable.
- Remove electrical contacts (7) for sender unit and fuel pump in the flange cover (1).
- If necessary, remove the security strip (4) from the induction pipe (5) of the suction jet pump.
- If necessary, dismount the suction jet pump (9). The suction jet pump can be secured with a bracket (13). Keep the bracket.
- If a junction is present in the flow line (pressure line from fuel pump to flange cover), the flow line must be removed from the junction (15). For fuel supply units without junction, the flow line is removed directly on the flange cover (item 14).

If the flow line must be cut open, do not damage the hose connection in the process.

⚠ Never remove or damage the return line. The spare parts kit does not contain any spares to replace a damaged return line.

- In case of low fuel supply units, the guide rods can be unhooked. This makes installation easier. Keep the spring (2) in a safe place.
- The actual fuel pump is located in a retainer. The retainer is hooked into the swirl pot in three places (10).
- Unhook the retainer (10). Take care not to damage the retainer.
- The old fuel pump with retainer can be disposed of.

⚠ Ne jamais desserrer ni endommager la conduite de retour. Le kit de pièces de rechange ne permet pas de remplacer une conduite de retour endommagée.

FR Instruction de montage**Kit de pièces de rechange****Consignes de sécurité**

- Les travaux sur le système d'alimentation en carburant doivent être effectués uniquement par un personnel qualifié. Observer les dispositions légales en vigueur, les règlements de sécurité et les consignes du constructeur automobile.
- Récupérer le carburant qui s'écoule.
- Lors du remplacement de la pompe à carburant, poser systématiquement un filtre à carburant neuf.
- Avant le montage, n'enlever que les emballages et les dispositifs de verrouillage pour le transport, tels que les bouchons des pompes à carburant neuves.
- Ne pas réutiliser une pompe à carburant tombée au sol.
- Veiller à ce qu'aucune impureté ne pénètre dans le système d'alimentation en carburant.
- Ce faisant, il convient d'observer les points suivants :

- S'il est fourni, tirer le tissu de protection sur le morceau de flexible.
- Utiliser des colliers pour serrer les conduites de carburant sur les éléments de raccordement.
- Le carburant et les vapeurs de carburant sont facilement inflammables. Fumer, les flammes ouvertes et les activités susceptibles de produire des étincelles sont formellement interdits pendant les travaux sur l'alimentation en carburant.
- Après avoir effectué des travaux sur le système d'alimentation en carburant, s'assurer que celui-ci est parfaitement étanche.
- Si les câbles de raccordement entre la pompe à carburant et le couvercle à bride sont trop courts, ne possèdent pas le raccord adapté ou si le kit de pièces de rechange fourni ne contient aucun câble de raccordement : il est possible de fabriquer un câble de raccordement adapté avec l'ancien câble et les raccords de serrage joints (voir fig. 5).
- Respecter la polarité.
- Retirer les chiffons imbibés de carburant et les mettre au rebut dans le respect de l'environnement.

Démontage de la pompe à carburant

- Démonter l'unité d'alimentation en carburant du réservoir de carburant conformément aux instructions du constructeur.
- Lors de son retrait, l'unité d'alimentation en carburant contient encore du carburant. Recueillir immédiatement le carburant écoulé avec des chiffons absorbants, non pelucheux.
- Marquer la position de l'indicateur de niveau (3) sur le réservoir (« pot de stabilisation ») (11).
- Retirer le capuchon de protection (12) de l'indicateur de niveau et retirer l'indicateur de niveau (3) du pot de stabilisation. Conserver le capuchon de protection et l'indicateur de niveau pour plus tard.
- Si nécessaire, desserrer l'attache de câble (8). Ne pas endommager le câble.
- Retirer les contacts électriques (7) de l'indicateur de niveau et de la pompe à carburant dans le couvercle de la bride (1).
- Si nécessaire, retirer les fusibles-lames (4) sur la conduite d'aspiration (5) de la pompe à jet aspirant.
- Si nécessaire, démonter la pompe à jet aspirant (9). La pompe à jet aspirant peut être fixée à l'aide d'un collier (13). Conserver le collier.
- Si la conduite d'alimentation (conduite de refoulement entre la pompe à carburant et le couvercle de la bride) comporte une dérivation, la conduite d'alimentation doit alors être desserrée au niveau de la déviation (15).

Si l'unité d'alimentation en carburant ne possède aucun embranchement, la conduite d'alimentation est alors desserrée directement au niveau du couvercle de la bride (point 14). Si la conduite d'alimentation doit être sectionnée, veiller à ne pas endommager le support de tuyau.

⚠ Ne jamais desserrer ni endommager la conduite de retour. Le kit de pièces de rechange ne permet pas de remplacer une conduite de retour endommagée.

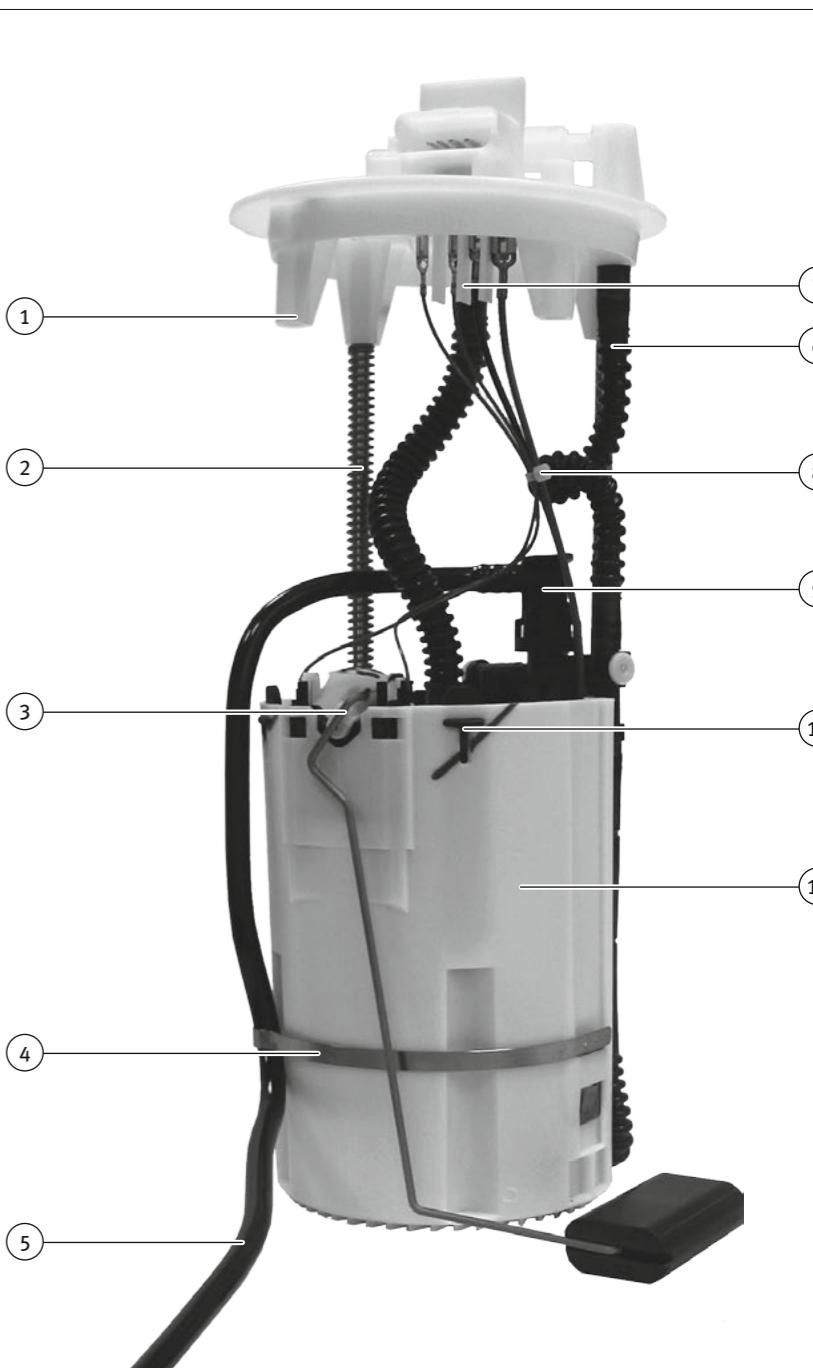


Abb. 1/Fig. 1/Puc. 1/§1

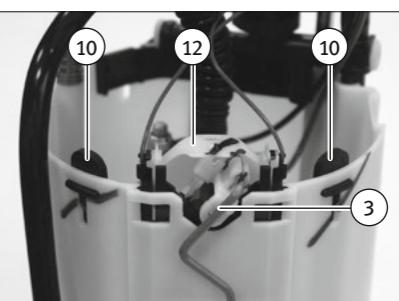


Abb. 2/Fig. 2/Puc. 2/§2

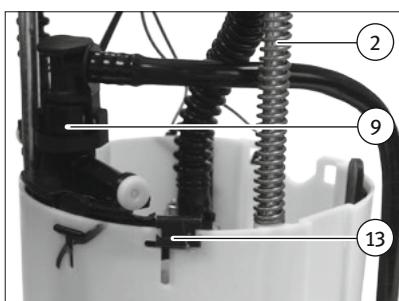


Abb. 3/Fig. 3/Puc. 3/§3

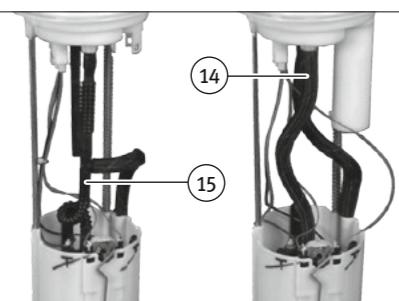


Abb. 4/Fig. 4/Puc. 4/§4

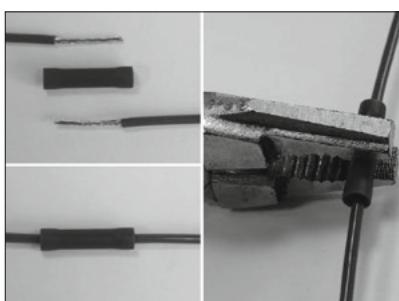


Abb. 5/Fig. 5/Puc. 5/§5

Указания по технике безопасности

- Работы, связанные с топливной системой, разрешено выполнять только специалистам. Соблюдайте действующие законодательные предписания, правила безопасности и указания изготовителя транспортного средства.

- Обеспечить улавливание выступившего топлива.
- При замене топливного насоса всегда также заменять топливный фильтр.
- Упаковку и транспортировочные заглушки, например, пробки в новых топливных насосах, удаляйте только непосредственно перед монтажом.
- Не использовать вновь топливные насосы, которые падали вниз.
- Следить за тем, чтобы в топливную систему не попадали загрязнения.
- По завершении работ, связанных с топливной системой, необходимо обеспечить её герметичность.
- Топливо и топливные испарения легко воспламеняются. При выполнении работ в системе снабжения топливом строжайшим образом запрещены курение, открытый огонь, прямой свет и работы, при которых образуются искры.
- Обеспечить достаточную вентиляцию.

Демонтаж топливного насоса

- Демонтировать и извлечь узел подачи топлива из топливного бака согласно предписаниям изготовителя.
- В извлекаемом узле подачи топлива еще содержится топливо. Выступившее топливо необходимо немедленно собрать гигроскопичной, неворсистой ветошью.
- Отметить позицию датчика давления в топливном баке (3) на запасном резервуаре (устройство обеспечения подачи топлива из бака) (11).
- Удалить защитный кожух (12) датчика давления в топливном баке (3) с устройства обеспечения подачи топлива из бака. Защитный кожух и датчик давления в топливном баке потребуются позже.
- При необходимости снять кабельную стяжку (8). Не допускать повреждения кабеля.

- Снять электрические контакты (7) датчика давления в топливном баке и топливного насоса в крышке с фланцем (1).
- При необходимости удалить защитную полосу (4) на впускном трубопроводе (5) эжекторного насоса.
- При необходимости демонтировать эжекторный насос (9). Эжекторный насос можно зафиксировать зажимом (13). Сохранить зажим.
- При наличии ответвления в подающем трубопроводе (напорный трубопровод, ведущий от топливного насоса к крышке с фланцем) подающий трубопровод необходимо отсоединить в месте разветвления (15).

В узлах подачи топлива без разветвления подающий трубопровод отсоединяют непосредственно на крыше с фланцем (поз. 14).

Если требуется разрезать подающий трубопровод, то при этом следует не допустить повреждения шлангового патрубка.

⚠ Ни в коем случае не отсоединять и не повреждать сливной трубопровод. Набор запасных частей не предусматривает возможность замены поврежденного сливного трубопровода.

ES Instrucciones de montaje

Kit de piezas de repuesto

Indicaciones de seguridad

- Para el uso de los más bajos niveles de la bomba de combustible se puede quitar la varilla de guía. Esto facilita el montaje. Guardar la resorte (2) en un lugar seguro.
- Los trabajos en el sistema de alimentación de combustible sólo pueden ser realizados por personal especializado. Cumplir las respectivas disposiciones legales vigentes, los reglamentos de seguridad y las indicaciones de los fabricantes de vehículos.
- Recoger el combustible que salga.
- Cuando se sustituya la bomba de combustible, siempre renovar también el filtro de combustible.
- No retirar los embalajes ni los cierres para el transporte, por ejemplo tapones en bombas de combustible nuevas, hasta inmediatamente antes del montaje.
- No volver a utilizar bombas de combustible que se hayan caído.
- Asegurarse de que no entren impurezas en el sistema de alimentación de combustible.
- Después de realizar trabajos en el sistema de alimentación de combustible se tiene que comprobar su estanqueidad.
- El combustible y los vapores de combustible son fácilmente inflamables. Al trabajar en la alimentación de combustible se prohíbe estrictamente fumar, generar chispas, así como fuego y llamas abiertas.
- Procurar una ventilación suficiente.

Desmontaje de la bomba de combustible

- Desmontar la unidad de alimentación de combustible del depósito de combustible, según las prescripciones del fabricante.
- Durante la extracción, la unidad de alimentación de combustible aún contiene combustible. Recoger inmediatamente el combustible que salga, con paños que no suelten pelusas.
- Marcar la posición del sensor del depósito (3) en el depósito de reserva ("vaso estabilizador") (11).
- Remover la cubierta protectora (12) del sensor del depósito y retirar el sensor del depósito (3) del vaso estabilizador. La cubierta protectora y el sensor del depósito se necesitarán posteriormente.
- Soltar el sujetacables (8), si es necesario. No dañar los cables.
- Extraer de la tapa de brida (1) los contactos eléctricos (7) del sensor del depósito y de la bomba de combustible.
- Si es necesario, quitar las tiras de seguridad (4) en el tubo de admisión (5) de la bomba eyectora.
- Desmontar la bomba eyectora (9), si es necesario. La bomba eyectora puede estar fijada con una abrazadera (13). Conservar la abrazadera.
- Si existe una bifurcación en la tubería de afluencia (tubería de presión de la bomba de combustible hacia la tapa de brida), la tubería de afluencia debe separarse en la bifurcación (15).

En las unidades de alimentación de combustible sin bifurcación, la tubería de afluencia se separa directamente en la tapa de brida (Pos. 14). Si hay que cortar la tubería de afluencia, al hacerlo no dañar la tubuladura para manguera.

⚠ Nunca aflojar o dañar la tubería de retorno. El kit de piezas de repuesto no ofrece ninguna posibilidad para reemplazar una tubería de retorno dañada.

- En las unidades de alimentación de combustible más bajas se pueden desenganchar las varillas de guía. Esto facilita el montaje. Guardar el resorte (2) en un lugar seguro.

CN 装配说明

备件套装

安全指引

- 本来的燃油泵位于支架内。支架已挂在防溅板内三个位置（10）上。
- 脱开支架（10）。不要损坏支架。
- 可以废弃处理旧燃油泵和支架。

燃油泵安装
以相反顺序进行安装。
此时注意：

- 如果存在于供货范围内，拉下软管管件上的防护织物。
- 使用用于固定连接接头上燃油管路的软管。
- 将支架放入防溅板，使得进气滤清器与防溅板底部内相应开口准确配合。
- 如果燃油泵和法兰盖之间的连接电缆过短、有不匹配接头或者备件套装供货范围不包括连接电缆：借助旧连接电缆和随附压合接头可以做出匹配的连接电缆（见图 5）。注意极性是否正确。
- 将含有燃油的毛巾移除并环保废弃处理。

保留更改和图示偏误的权利。

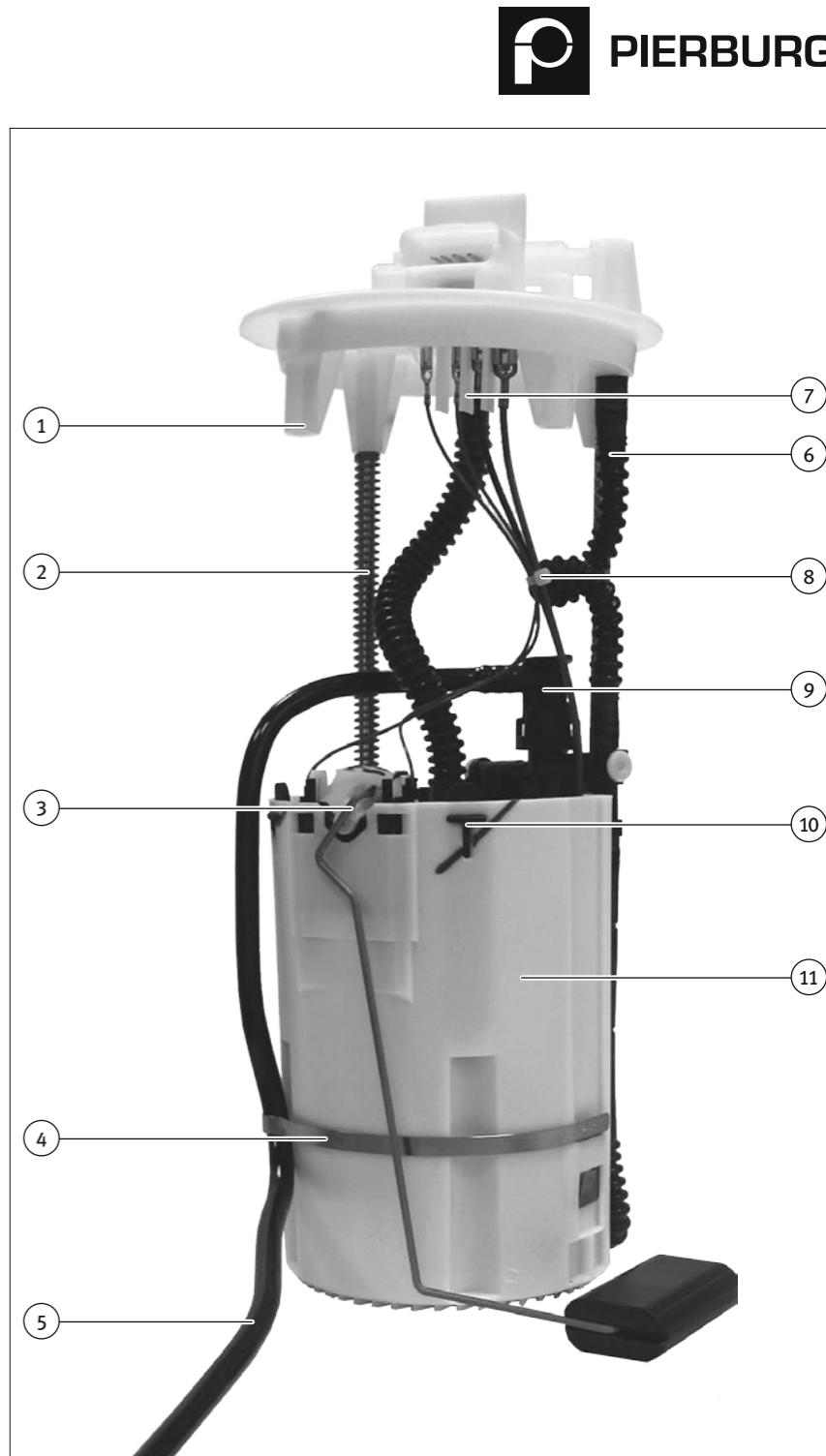


Abb. 1/Fig. 1/Puc. 1/图1

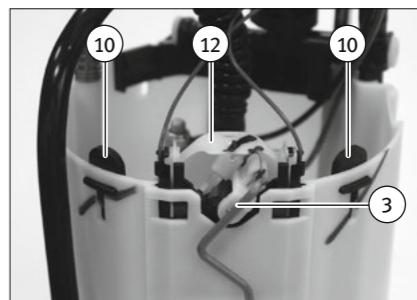


Abb. 2/Fig. 2/Puc. 2/图2

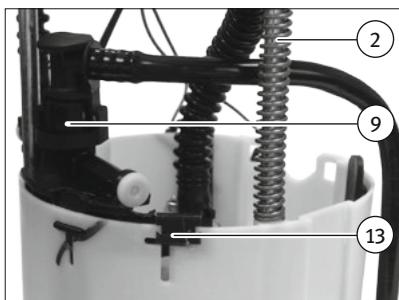


Abb. 3/Fig. 3/Puc. 3/图3

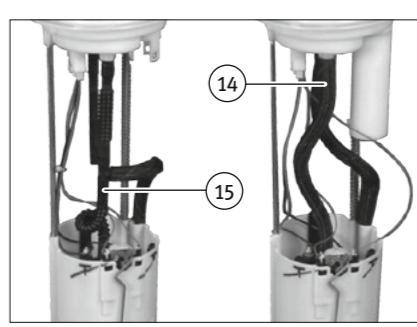


Abb. 4/Fig. 4/Puc. 4/图4

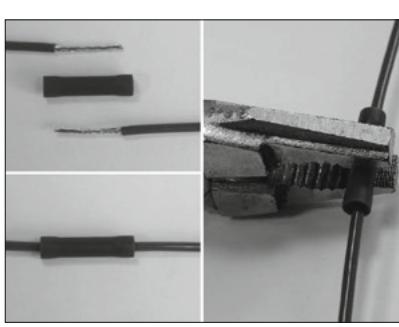


Abb. 5/Fig. 5/Puc. 5/图5