

Technische Daten
 Ausführung: Innenzahnringpumpe mit Seitenkanalvorstufe
 Nennspannung: 12 [V]
 Systemdruck: 3,5 [bar]
 Förderleistung: ca. 130 [l/h]
 Stromaufnahme: max. 9,5 [A] (bei Systemdruck)

Lieferumfang

- Kraftstoffpumpe mit Ansaugfilter vormontiert im Halter

Benötigte Hilfsmittel:

- Schraubenschlüssel
- Kraftstofffester Stopfen zum Verschließen der Kraftstoffleitung Ø 7,5 mm
- Schlauchschelle für Ø 7,5 mm (Siehe unser Sortiment Schlauchverbindungen/-schellen 4.00005.01.0)
- Werkzeug BMW-Nr.: 16 1 020

Sicherheitshinweise

- Der Aus- und Einbau von elektrischen Kraftstoffpumpen darf aus Sicherheitsgründen nur von Fachwerkstätten vorgenommen werden.
- Austretenden Kraftstoff auffangen.
 - Vor Beginn der Arbeiten am Fahrzeug sicherstellen, dass kein Gang eingelegt und die Handbremse angezogen ist.
 - Ausgebauten Teile sauber ablegen und abdecken.
 - Geöffnete Bauteile bei Arbeitsunterbrechungen abdecken/verschließen.
 - Nur saubere Teile einbauen.
 - Verpackungen und Transportverschlüsse, z.B. Stopfen in neuen Kraftstoffpumpen, erst unmittelbar vor dem Einbau entfernen.
 - Bei Arbeiten an der Kraftstoffanlage unbedingt die Hinweise des Fahrzeugherstellers beachten.
 - Persönliche Schutzausrüstung (Schutzhülle) tragen.
 - Kraftstoff und Kraftstoffdämpfe sind leicht entzündlich.
Bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung sind
 - Rauchen,
 - offenes Feuer,
 - offenes Licht und
 - funkenreizende Tätigkeiten
 strengstens untersagt,
Für ausreichende Belüftung sorgen.

Darüber hinaus gelten die landesspezifischen Sicherheitsvorschriften.

1 Ausbau

- Zum Ausbau der Kraftstoffpumpe sollte der Kraftstofftank leer sein.
- Zündung ausschalten und Zündschlüssel abziehen.
 - Die Rückstütze herausnehmen.
 - Die Abdeckung auf der rechten Seite (in Fahrtrichtung) zurückklappen. Dabei die Kabel und Schläuche nicht beschädigen.
 - Das Elektrokabel (1) vorsichtig durch die Öffnung der Gummideckung ziehen.
 - Schiebeverriegelung am Kompaktstecker (2) nach außen schlieben und Stecker nach oben abziehen.
 - Den Verschlussring und die umliegenden Bereiche säubern.
 - Darauf achten, dass keine Verunreinigungen in den Kraftstofftank gelangen. Damit bei ausgebauter Pumpe kein Schmutz in den Kraftstofftank gelangen kann, sollte die Öffnung abgedichtet werden.
 - Mit einem geeignetem Werkzeug die Schlauchklemme (3) lösen. Dabei den Kraftstoffschlauch nicht beschädigen.
 - Vor Lösen der Kraftstoffleitungen, saugfähige Tücher um den Flanschdeckel verteilen.
 - Die Kraftstoffleitung abziehen und mit einem kraftstofffesten Stopfen gegen zurückfließenden Kraftstoff verschließen.
Dabei den Anschlussstutzen nicht beschädigen.
 - Ausgetretenen Kraftstoff sofort mit saugfähigen Tüchern aufnehmen.
 - Verschlussring (5) mit dem BMW-Spezialwerkzeug (BMW-Nr.: 16 1 020) lösen.

Die komplette Fördereinheit (6) vorsichtig nach oben herausziehen.
Beim Herausheben

- den Schwimmerbügel (11) nicht verbiegen und
- die Kraftstoff-Schlauchleitung und den Ansaugfilter (10) nicht beschädigen.

Beim Herausnehmen ist die Pumpe noch mit Kraftstoff angefüllt.

Auslaufenden Kraftstoff auffangen.

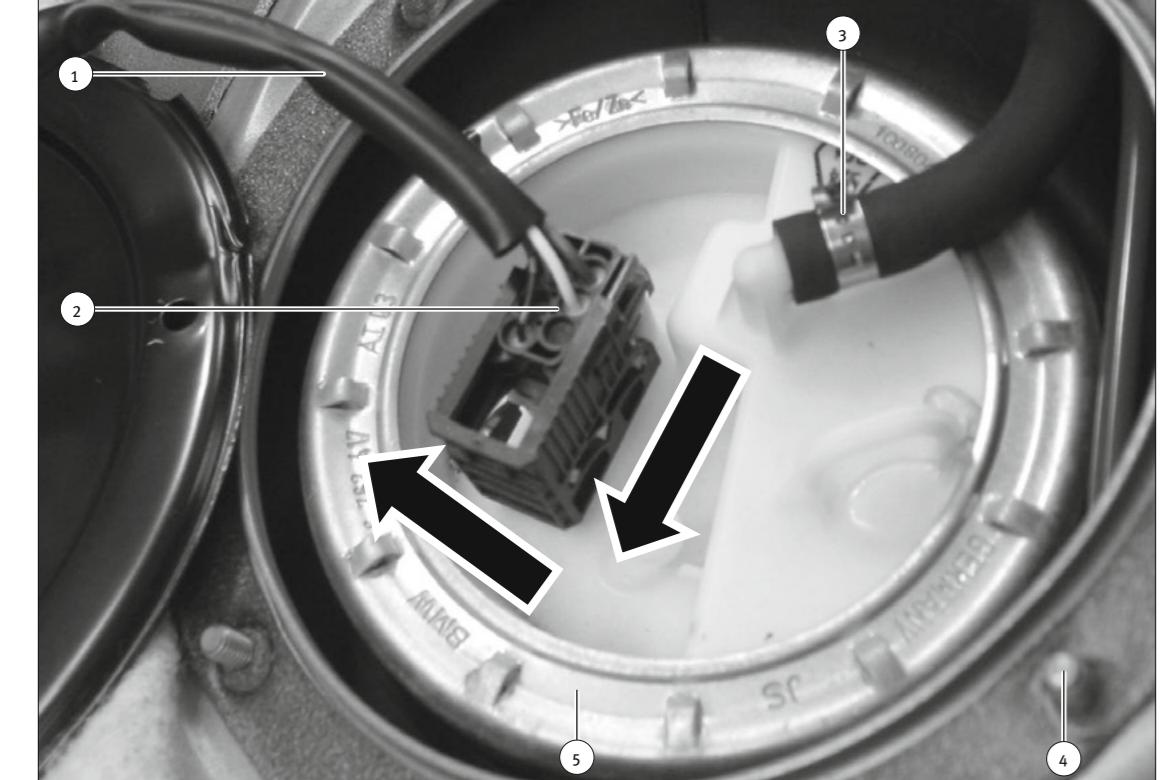


Abb. 1/Fig. 1/Puc. 1/图1

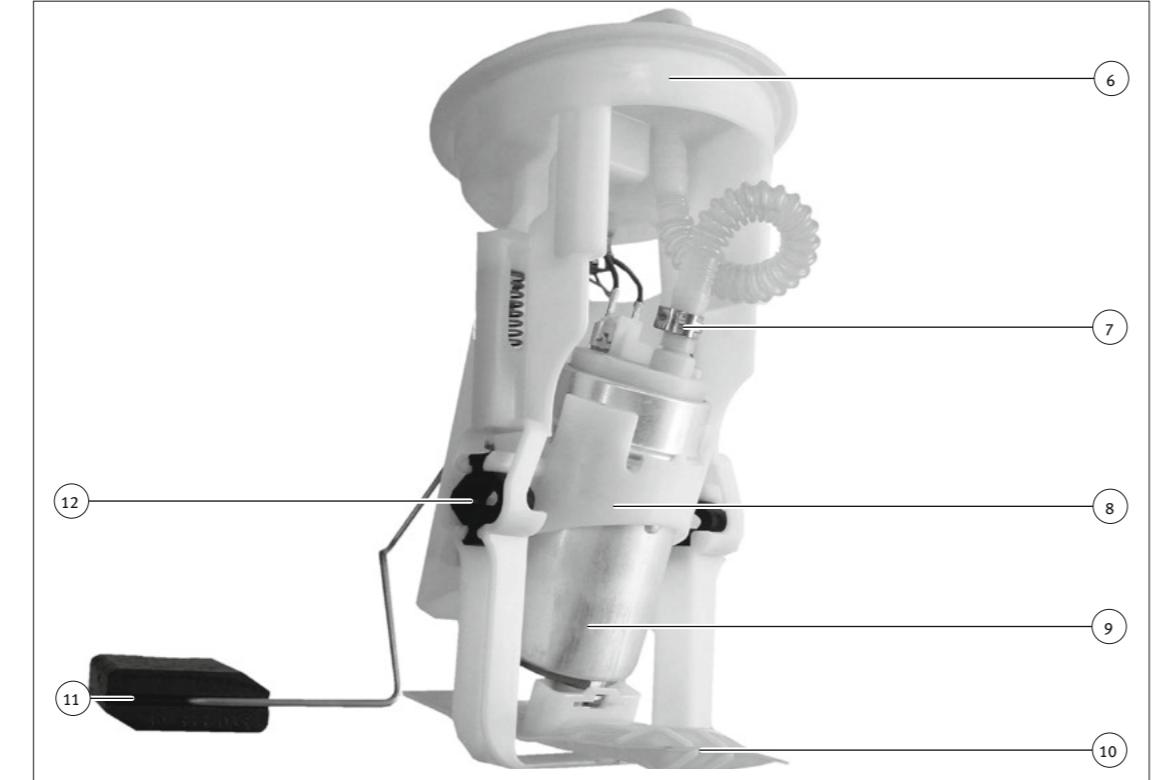


Abb. 2/Fig. 2/Puc. 2/图2

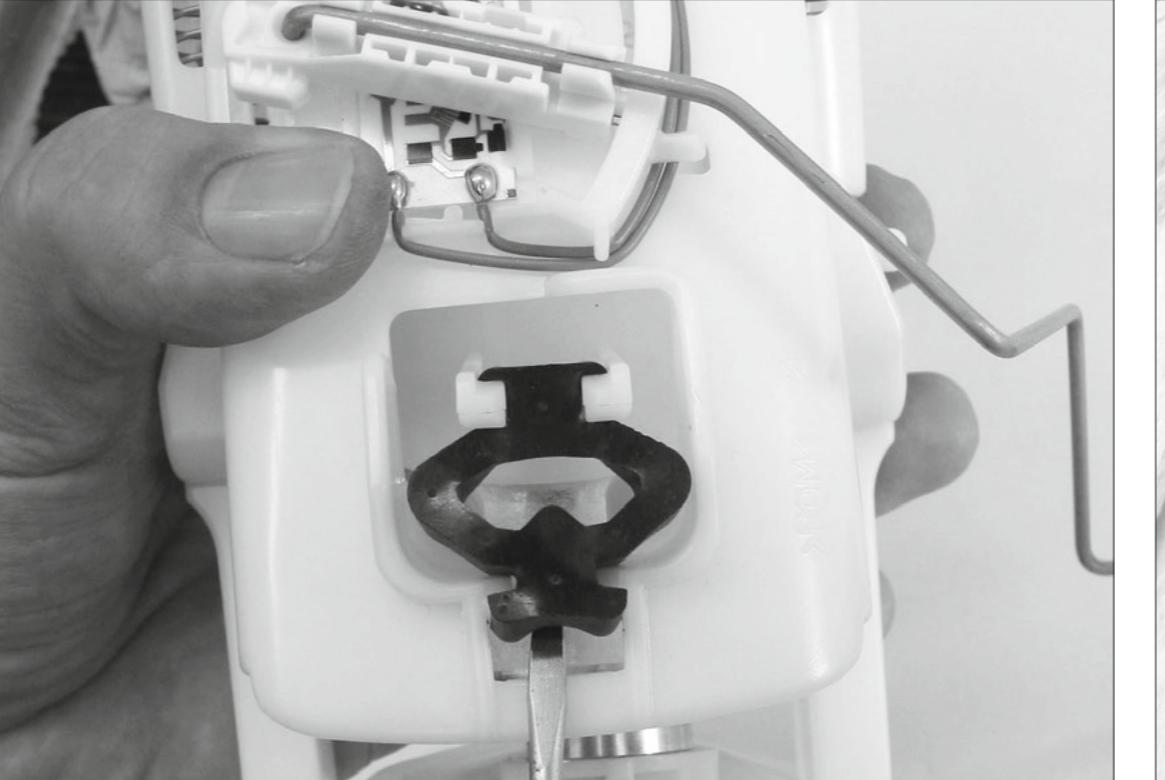


Abb. 3/Fig. 3/Puc. 3/图3

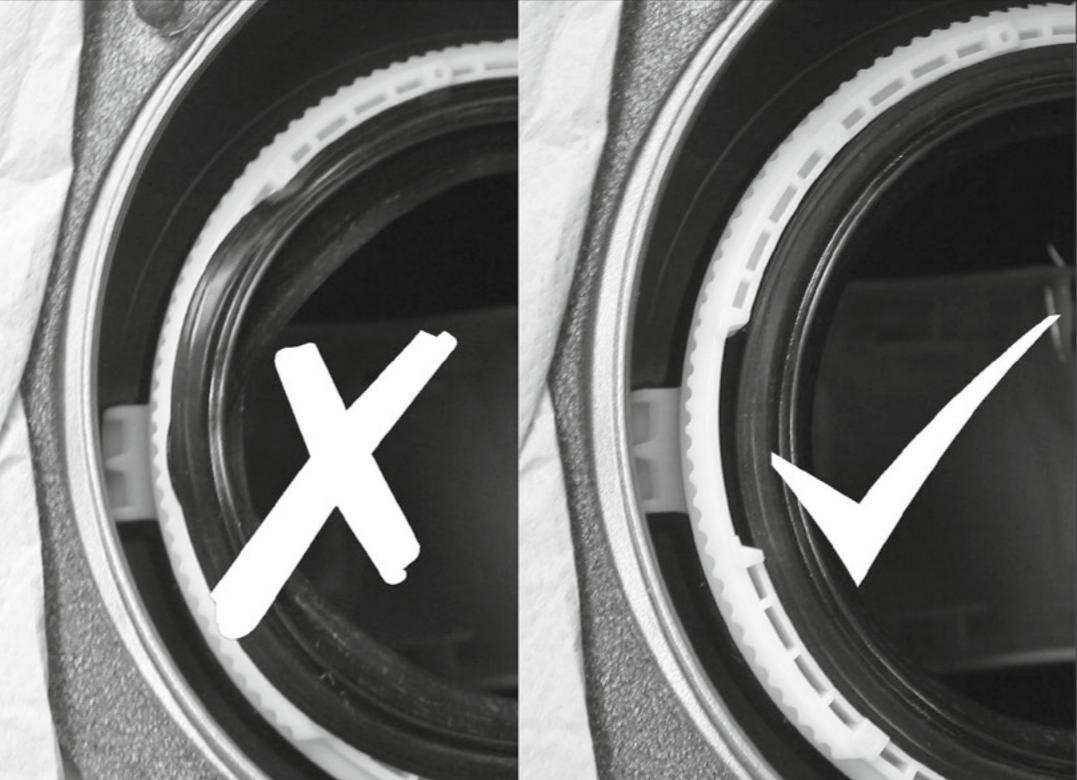


Abb. 4/Fig. 4/Puc. 4/图4



Abb. 5/Fig. 5/Puc. 5/图5

EN Assembly instructions**Electric Fuel Pump****Technical Data**

Model: Internal gear pump with side-channel pump
Nominal voltage: 12 [V]
System pressure: 3,5 [bar]
Delivery rate: approx. 130 [l/h]
Current consumption: max. 9,5 [A] (at system pressure)

Scope of delivery

- Fuel pump with suction filter pre assembled in holder

2 Einbau

- Die vormontierte neue Pumpe (9) mit Halter (8) in die Fördereinheit schieben.

Die drei Gummipuffer (12) wieder in die Aufnahmen an Fördereinheit und Halter drücken (vgl. Abb. 3).

⚠️ Sicherstellen, dass die Gummipuffer fest in Halter und Fördereinheit befestigt sind.

⚠️ Darauf achten, dass keine Verunreinigungen in den Kraftstofftank gelangen.

⚠️ Den umlaufenden Dichtring prüfen, gef. erneuern

Den umlaufenden Dichtring in die Tanköffnung einpassen.

Den richtigen Sitz achten (Siehe Abb. 4).

Die komplett montierte Fördereinheit in den Tank einsetzen.

Den Flansch der Fördereinheit so in die Tanköffnung einführen, dass der Steg im Flansch in der entsprechenden Aussparung im Tank zu sitzen kommt (Siehe Abb. 5).

Beim Einsetzen

Put the dismantled parts in a clean place and cover them.

Cover/close open any components whenever work is interrupted.

Instal clean components only.

Do not remove packaging or transport caps, e.g. plugs on new fuel pumps, until immediately before mounting.

During work on the fuel system, it is essential that the precautions issued by the vehicle manufacturer be observed.

Wear personal protection equipment (safety goggles).

Fuel and fuel vapours are inflammable.

⚠️ Verschlussring (5) auf das Gewinde aufsetzen und von Hand leicht anziehen. Der Verschlussring darf nicht verkanten.

Den Verschlussring mit dem BMW-Spezialwerkzeug (BMW-Nr.: 16 1 020) anziehen.

Anzugsdrehmoment: 35 Nm

Kraftstoffschlauch mit neuer Schlauchschelle (3) auf den Schlauchanschluss stecken. Der Schlauch mit der Schlauchschelle (3) fixieren.

Tücher mit aufgenommenen Kraftstoff entfernen und umweltgerecht entsorgen.

⚠️ Kompaktstecker (2) auf die Buchse stecken und die Verriegelung bis zum Einrasten zur Mitte hin schieben.

Der Stecker ist verpolungssicher.

Abdeckblech und Dichtring wieder anbringen und mit vier Muttern (4) befestigen.

Abdeckung zurückklappen und Rücksitzbank wieder einbauen.

In addition to this, the national safety precautions are applicable.

1 Dismantling

⚠️ The fuel tank must be empty before dismantling the fuel pump.

Disconnect the ignition and pull the ignition key.

Remove the rear seat bench.

Fold back (in direction of travel) the cover on the right side.

Loosen the four nuts (4) on the cover plate and remove it. Care take, that cables and hoses are not damaged in the course of this operation.

Carefully pull the electric cable (1) through the opening of the rubber cover.

Push the slide latching device on the compact connector (2) outwards and pull off the connector upwards.

Clean the obturating ring and the adjacent areas.

⚠️ Take care that no impurities enter the fuel tank.

The opening should be covered to prevent dirt from entering into the fuel when the pump is dismantled.

Use a suitable tool to loosen the hose clamp (3) taking care that the fuel hose is not damaged.

Prior to releasing the fuel lines, cover the vicinity of the flange cover with absorbent cloths.

Pull off the fuel line and use a fuelproof plug to prevent the back-flowing fuel from escaping taking care that the connecting piece is not damaged.

Mop up any escaping fuel immediately with absorbent cloths.

Loosen obturating ring (5) using the BMW special tool (BMW No.: 16 1 020).

Lift the complete in-tank module (6) carefully upwards.

When removing

do not bend the float lever (11) and

do not damage the fuel line and the suction filter (10).

⚠️ The pump is still filled with fuel when removed.

Collect any escaping fuel.

2 Assembly

Push the pre-assembled new pump (9) with holder (8) into the in-tank module.

Press the three rubber buffers (12) back into the supports of the in-tank module and the holder (compare Fig. 3).

⚠️ Ensure that the rubber buffers are well fastened in holder and in-tank module.

Plug hose onto the hole connection and secure with hose clip (7).

Plug on electric contacts. The electric contacts are reverse polarity protected.

⚠️ Take care that no impurities enter the fuel tank.

Fit-in the full perimeter sealing ring, replace if necessary

Observe correct fit (See Fig. 4).

Insert the completely assembled in-tank module into the tank opening in such a way that the land in the flange sits in the corresponding recess in the tank (See Fig. 5).

When inserting

do not bend the floating lever (11) and

do not damage the fuel line and the suction filter (10).

⚠️ do not damage the fuel line and the suction filter (10).

Ensure that the floating lever (11) can be easily moved.

Place obturating ring (5) on the thread and tighten slightly by hand. The obturating ring should not be tilted.

Loosen obturating ring using the BMW special tool (BMW No.: 16 1 020).

Torque: 35 Nm

Plug fuel line with new hose clip (3) onto the hose connectionSecure the hose with the hose clip (3).

⚠️ Remove cloths with absorbed fuel and dispose of dispose of them according to environmental regulations.

Clip compact plug (2) onto the socket and slide the latching device to the centre until it locks in place.

The plug is reverse polarity protected.

Reassemble cover sheet and seal ring and fasten with four nuts (4).

Fold cover back and remount the rear seat bench.

All content including pictures and diagrams is subject to change.

3 Composants livrés

Pompe à carburant avec crépine pré-assemblée dans le support

Auxiliaires requis :

Clé plate

Bouchon résistant au carburant pour obturer le conduit d'essence Ø 7,5 mm

Collier de tuyau pour Ø 7,5 mm (voir notre assortiment tuyaux de liaison/colliers de tuyau 4.00005.01.0)

Outil de fabrication BMW n° : 16 1 020

4 Montage

Glisser la nouvelle pompe (9) pré-assemblée avec son support (8) dans l'unité d'alimentation (6).

Enfoncer les trois boulons en caoutchouc (12) dans les sièges sur l'unité d'alimentation et support (voir Fig. 3).

S'assurer que les boulons en caoutchouc sont bien disposés dans le support et l'unité d'alimentation.

Retirer le flexible sur le raccord et le fixer à l'aide d'un collier de tuyau (7).

Utiliser un tournevis pour desserrer les trois boulons en caoutchouc (12) entre l'unité d'alimentation (6) et le support (8) (voir Fig. 3).

Retirer la pompe (9) avec son support (8) en dehors de l'unité d'alimentation (6).

⚠️ Lorsqu'elle est enlevée la pompe est encore remplie de carburant.

Recueillir le carburant qui en découle.

5 Instruction de montage

Pompe à carburant électrique

Données électriques

Modèle :

Pompe à engrenages intérieurs avec système de pompage à canal latéral

Tension nominale :

12 [V]

Технические данные
Исполнение: Шестеренчатый насос с внутренним заполнением с боковыми каналами как предварительной ступенью
Номинальное напряжение: 12 [В]
Давление в системе: 3,5 [бар]
Подача: ок. 130 [л/ч]
Потребление тока: макс. 9,5 [А] (при давлении в системе)

Объем поставки
• Топливный насос с впускным воздушным фильтром, предварительно смонтированный в держателе

Требуемые вспомогательные средства:
• Гаечный ключ
• Топливостойкая заглушка для закрытия Ø топливопровода 7,5 мм
• Шланговый хомут для Ø 7,5 мм (см. наш ассортимент Шланговые соединения/хомуты 4.00005.01.0)
• Инструмент № BMW: 16 1 020

Указания по технике безопасности
Демонтаж и монтаж электрических топливных насосов из соображений техники безопасности разрешается производить только специализированным мастерским.
• Вытекающее топливо следует улавливать.

Перед началом работ на транспортном средстве убедиться в том, что не включена передача и что задействован ручной рычаг включения стояночной тормозной системы.
• Демонтированные части уложить на чистую поверхность и закрыть.

• В случае прерывания работ открыть/закрыть.

• Монтировать только чистые детали.

• Упаковку и транспортировочные запасушки, например, пробки в новых топливных насосах снимать только непосредственно перед монтажом.

• При выполнении работ на системе питания (ДВС) непременно учитывать указания изготовителя транспортного средства.

• Пользоваться индивидуальными средствами защиты (защитные очки).

• Топливо и топливные испарения легко воспламеняются.
При работах на системах снабжения топливом
• курение,
• открытые пламена,
• открытый свет и
• работы, вызывающие искрение, строжайше запрещены.

• Обеспечить достаточную вентиляцию.

При этом действуют также правила техники безопасности, принятые в стране пользования.

1 Демонтаж

■ Для демонтажа топливного насоса топливный бак должен быть пустым.

• Выключить зажигание и вынуть ключ зажигания.

• Вынуть заднее сиденье.

• Откнуть назад крышку с правой стороны (в направлении движения).

• Отпустить четыре гайки (4) на крышке и снять крышку. Не повредить при этом кабели и шланги.

Осторожно вынуть электрический кабель (1) через отверстие в резиновой крышке.

• Выдвинуть наружу раздвижное блокирующее устройство на малогабаритной штепсельной вилке (2) и вынуть штепсельную вилку, потянув вверх.

• Очистить стопорное кольцо и его окружение.

■ Следить за тем, чтобы в топливный бак не попадали загрязнения. Чтобы при демонтированном насосе в топливный бак не попадали загрязнения, отверстие следует закрыть.

• Подходящим инструментом отпустить зажим шланга (3). Не повредить при этом топливный шланг.

■ Перед отсоединением топливопроводов разложить вокруг крышки с фланцем хорошо впитывающие салфетки.

• Отсоединить топливопровод и закрыть его топливостойкой заглушкой от вытекания топлива.

Не повредить при этом соединительный патрубок.

■ Вытекшее топливо сразу же собрать хорошо впитывающими салфетками.

• Отпустить стопорное кольцо (5) при помощи специального инструмента BMW (№ BMW: 16 1 020).

Весь узел подачи топлива (6) осторожно вынуть движением вверх.

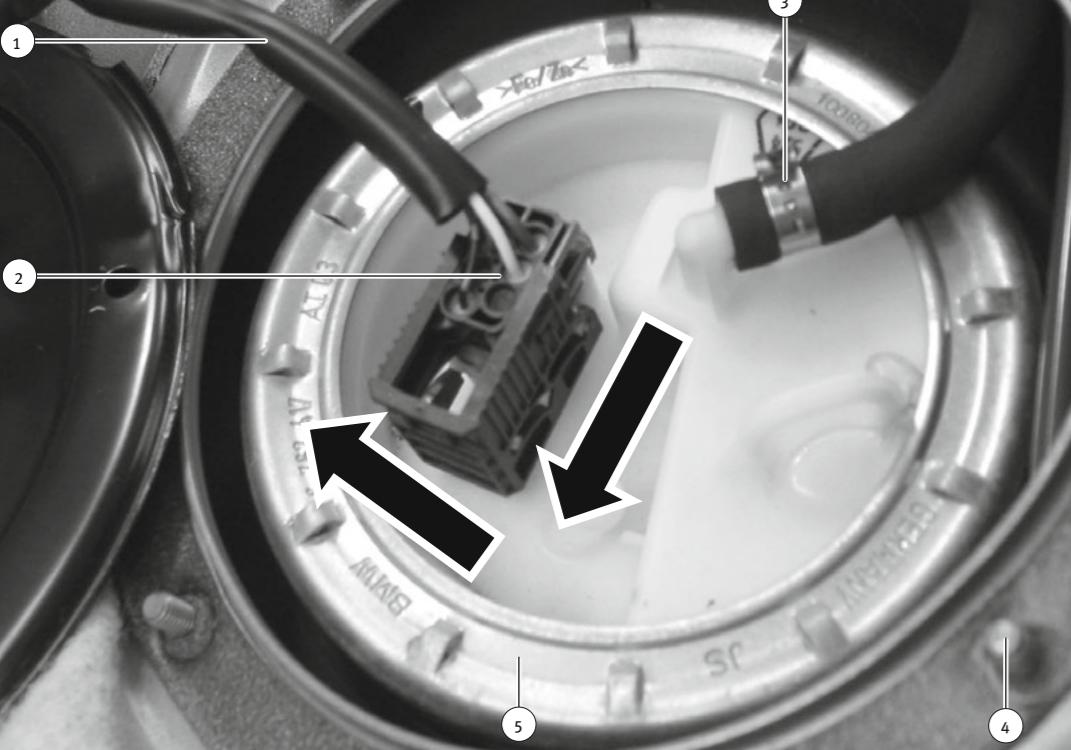


Abb. 1/Fig. 1/Puc. 1/图1

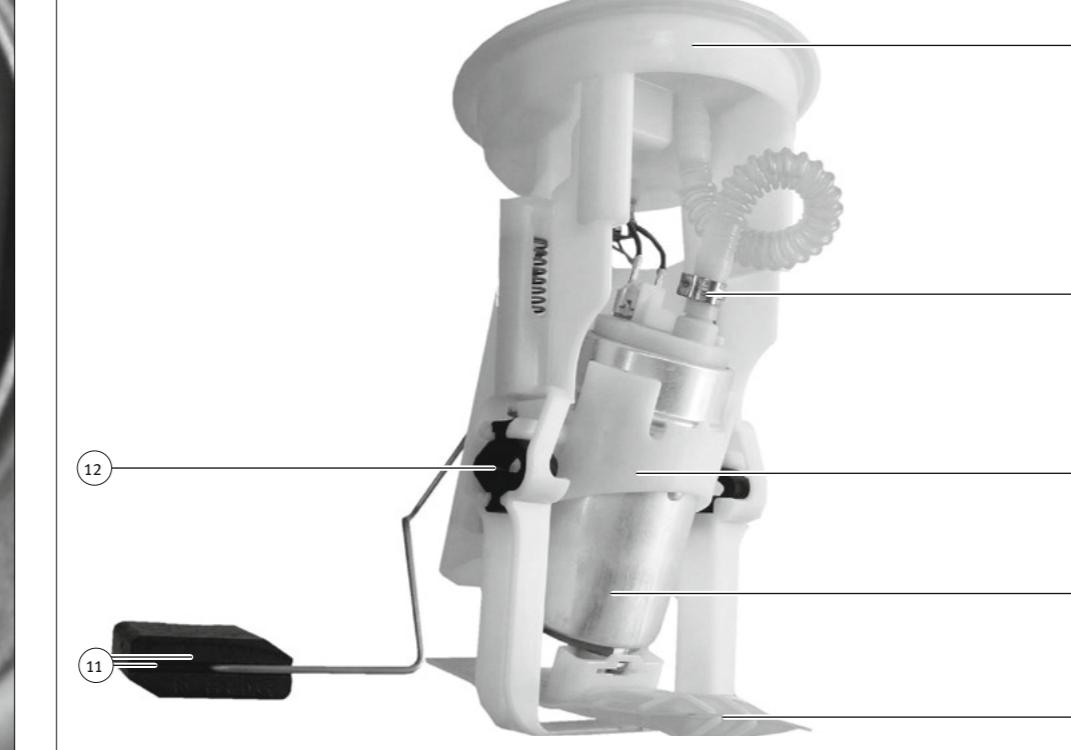


Abb. 2/Fig. 2/Puc. 2/图2

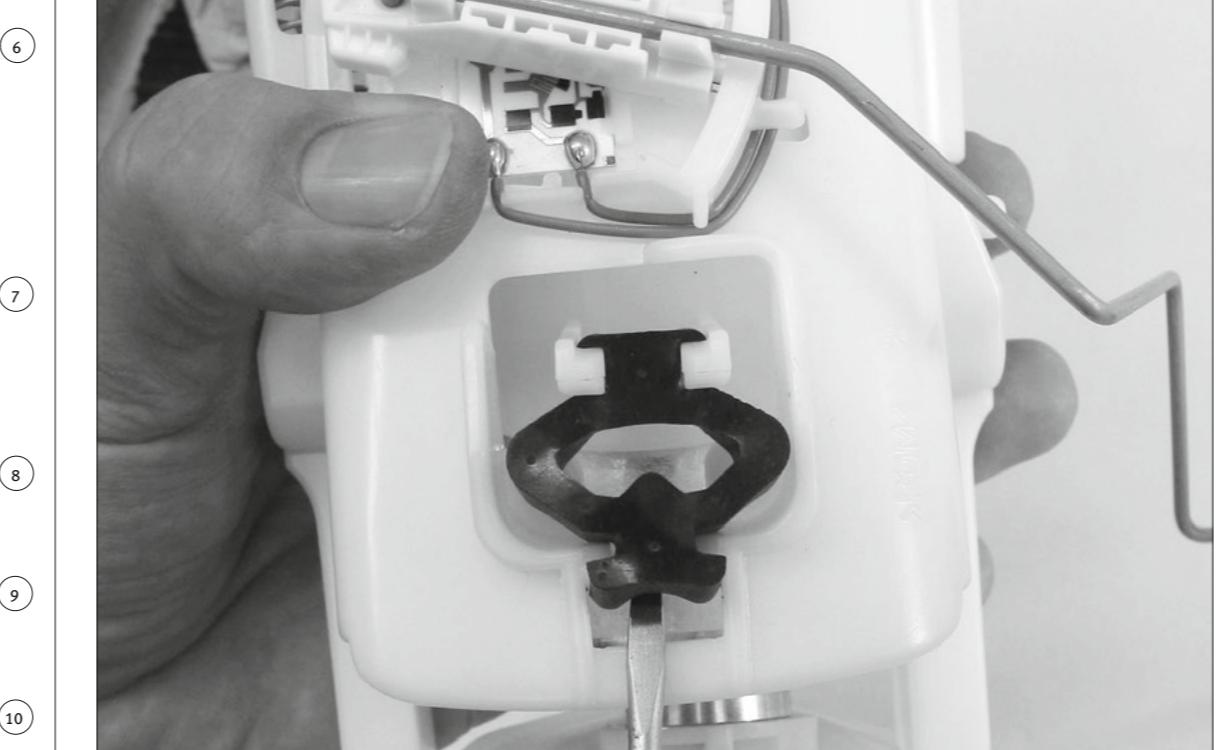


Abb. 3/Fig. 3/Puc. 3/图3



Abb. 4/Fig. 4/Puc. 4/图4



Abb. 5/Fig. 5/Puc. 5/图5

ES Instrucciones de montaje

Bomba eléctrica de gasolina

Al retirar la bomba (9) del soporte (8) dentro de la unidad de alimentación (6) (vea Fig. 2):
• No golpear los contactos eléctricos.
• Abra la abrazadera (7) y retire la manguera. No dañe la manguera de combustible.

■ En el extracción del tanque de combustible se extrae la bomba (9) del soporte (8) dentro de la unidad de alimentación (6).
• Quite los tres amortiguadores de goma (12) entre la unidad de alimentación (6) y el soporte (8) (vea Fig. 3).
• Retire la bomba (9) con el soporte (8) de la unidad de alimentación (6).

Datos técnicos
Modelo: Bomba de engranajes interiores con sistema de bombeo con canal lateral
Voltaje nominal: 12 [V]
Presión del sistema: 3,5 [baras]
Capacidad volumétrica: 130 [l/h] aprox.
Consumo de corriente: Máx. 9,5 [A] (con presión del sistema)

■ La bomba (9) está alojada en un soporte (8) dentro de la unidad de alimentación (6) (vea Fig. 2).

■ Retire los contactos eléctricos.

■ Abra la abrazadera (7) y retire la manguera. No dañe la manguera de combustible.

■ Vuelva a presionar los tres amortiguadores de goma (12) entre la unidad de alimentación (6) y el soporte (8) (vea Fig. 3).

■ Retire la bomba (9) con el soporte (8) de la unidad de alimentación (6).

■ La bomba (9) está alojada en un soporte (8) dentro de la unidad de alimentación (6) (vea Fig. 2).

■ Retire los contactos eléctricos.

■ Abra la abrazadera (7) y retire la manguera. No dañe la manguera de combustible.

■ La bomba (9) está alojada en un soporte (8) dentro de la unidad de alimentación (6) (vea Fig. 2).
• Retire los contactos eléctricos.
• Abra la abrazadera (7) y retire la manguera. No dañe la manguera de combustible.
• Suelte los tres amortiguadores de goma (12) entre la unidad de alimentación (6) y el soporte (8) (vea Fig. 3).
• Retire la bomba (9) con el soporte (8) de la unidad de alimentación (6).

Volumen de suministro
• Bomba de gasolina con filtro de aspiración premontado en el soporte

■ La bomba (9) está alojada en un soporte (8) dentro de la unidad de alimentación (6) (vea Fig. 2).

■ Retire los contactos eléctricos.

■ Abra la abrazadera (7) y retire la manguera. No dañe la manguera de combustible.

■ La bomba (9) está alojada en un soporte (8) dentro de la unidad de alimentación (6) (vea Fig. 2).

■ Retire los contactos eléctricos.

■ Abra la abrazadera (7) y retire la manguera. No dañe la manguera de combustible.

■ Vuelva a presionar los tres amortiguadores de goma (12) entre la unidad de alimentación (6) y el soporte (8) (vea Fig. 3).

■ Retire la bomba (9) con el soporte (8) de la unidad de alimentación (6).

■ La bomba (9) está alojada en un soporte (8) dentro de la unidad de alimentación (6) (vea Fig. 2).

■ Retire los contactos eléctricos.

■ Abra la abrazadera (7) y retire la manguera. No dañe la manguera de combustible.

■ La bomba (9) está alojada en un soporte (8) dentro de la unidad de alimentación (6) (vea Fig. 2).

■ Retire los contactos eléctricos.

■ Abra la abrazadera (7) y retire la manguera. No dañe la manguera de combustible.

■ Vuelva a presionar los tres amortiguadores de goma (12) entre la unidad de alimentación (6) y el soporte (8) (vea Fig. 3).

■ Retire la bomba (9) con el soporte (8) de la unidad de alimentación (6).

■ La bomba (9) está alojada en un soporte (8) dentro de la unidad de alimentación (6) (vea Fig. 2).

■ Retire los contactos eléctricos.

■ Abra la abrazadera (7) y retire la manguera. No dañe la manguera de combustible.

■ La bomba (9) está alojada en un soporte (8) dentro de la unidad de alimentación (6) (vea Fig. 2).

■ Retire los contactos eléctricos.

■ Abra la abrazadera (7) y retire la manguera. No dañe la manguera de combustible.

■ Vuelva a presionar los tres amortiguadores de goma (12) entre la unidad de alimentación (6) y el soporte (8) (vea Fig. 3).

■ Retire la bomba (9) con el soporte (8) de la unidad de alimentación (6).

■ La bomba (9) está alojada en un soporte (8) dentro de la unidad de alimentación (6) (vea Fig. 2).

■ Retire los contactos eléctricos.

■ Abra la abrazadera (7) y retire la manguera. No dañe la manguera de combustible.

■ La bomba (9) está alojada en un soporte (8) dentro de la unidad de alimentación (6) (vea Fig. 2).

■ Retire los contactos eléctricos.

■ Abra la abrazadera (7) y retire la manguera. No dañe la manguera de combustible.

■ Vuelva a presionar los tres amortiguadores de goma (12) entre la unidad de alimentación (6) y el soporte (8) (vea Fig. 3).

■ Retire la bomba (9) con el soporte (8) de la unidad de alimentación (6).

■ La bomba (9) está alojada en un soporte (8) dentro de la unidad de alimentación (6) (vea Fig. 2).

■ Retire los contactos eléctricos.

■ Abra la abrazadera (7) y retire la manguera. No dañe la manguera de combustible.

■ La bomba (9) está alojada en un soporte (8) dentro de la unidad de alimentación (6) (vea Fig. 2).

■ Retire los contactos eléctricos.

■ Abra la abrazadera (7) y retire la manguera. No dañe la manguera de combustible.

■ Vuelva a presionar los tres amortiguadores de goma (12) entre la unidad de alimentación (6) y el soporte (8) (vea Fig. 3).

■ Retire la bomba (9) con el soporte (8) de la unidad de alimentación (6).

■ La bomba (9) está alojada en un soporte (8) dentro de la unidad de alimentación (6) (vea Fig. 2).

■ Retire los contactos eléctricos.

■ Abra la abrazadera (7) y retire la manguera. No dañe la manguera de combustible.

■ La bomba (9) está alojada en un soporte (8) dentro de la unidad de alimentación (6) (vea Fig. 2).

■ Retire los contactos eléctricos.

■ Abra la abrazadera (7) y retire la manguera. No dañe la manguera de combustible.

■ Vuelva a presionar los tres amortiguadores de goma (12) entre la unidad de alimentación (6) y el soporte (8) (vea Fig. 3).

■ Retire la bomba (9) con el soporte (8) de la unidad de alimentación (6).

■ La bomba (9) está alojada en un soporte (8) dentro de la unidad de alimentación (6) (vea Fig. 2).

■ Retire los contactos eléctricos.

■ Abra la abrazadera (7) y retire la manguera. No dañe la manguera de combustible.

■ La bomba (9) está alojada en un soporte (8) dentro de la unidad de alimentación (6) (vea Fig. 2).

■ Retire los contactos eléctricos.

■ Abra la abrazadera (7) y retire la manguera. No dañe la manguera de combustible.

■ Vuelva a presionar los tres amortiguadores de goma (12) entre la unidad de alimentación (6) y el soporte (8) (vea Fig. 3).

■ Retire la bomba (9) con el soporte (8) de la unidad de alimentación (6).

■ La bomba (9) está alojada en un soporte (8) dentro de la unidad de alimentación (6) (vea Fig. 2).

■ Retire los contactos eléctricos.

■ Abra la abrazadera (7) y retire la manguera. No dañe la manguera de combustible.

■ La bomba (9) está alojada en un soporte (8) dentro de la unidad de alimentación (6) (vea Fig. 2).

■ Retire los contactos eléctricos.