

RENAULT

راهنمای تعمیرات سیستم سوخت رسانی بنزینی ساندرو

موتور و متعلقات

1

سیستم سوخت رسانی بنزین

17B

RENAULT X90 و

دسامبر ۲۰۰۵

B90RM1C/1/1

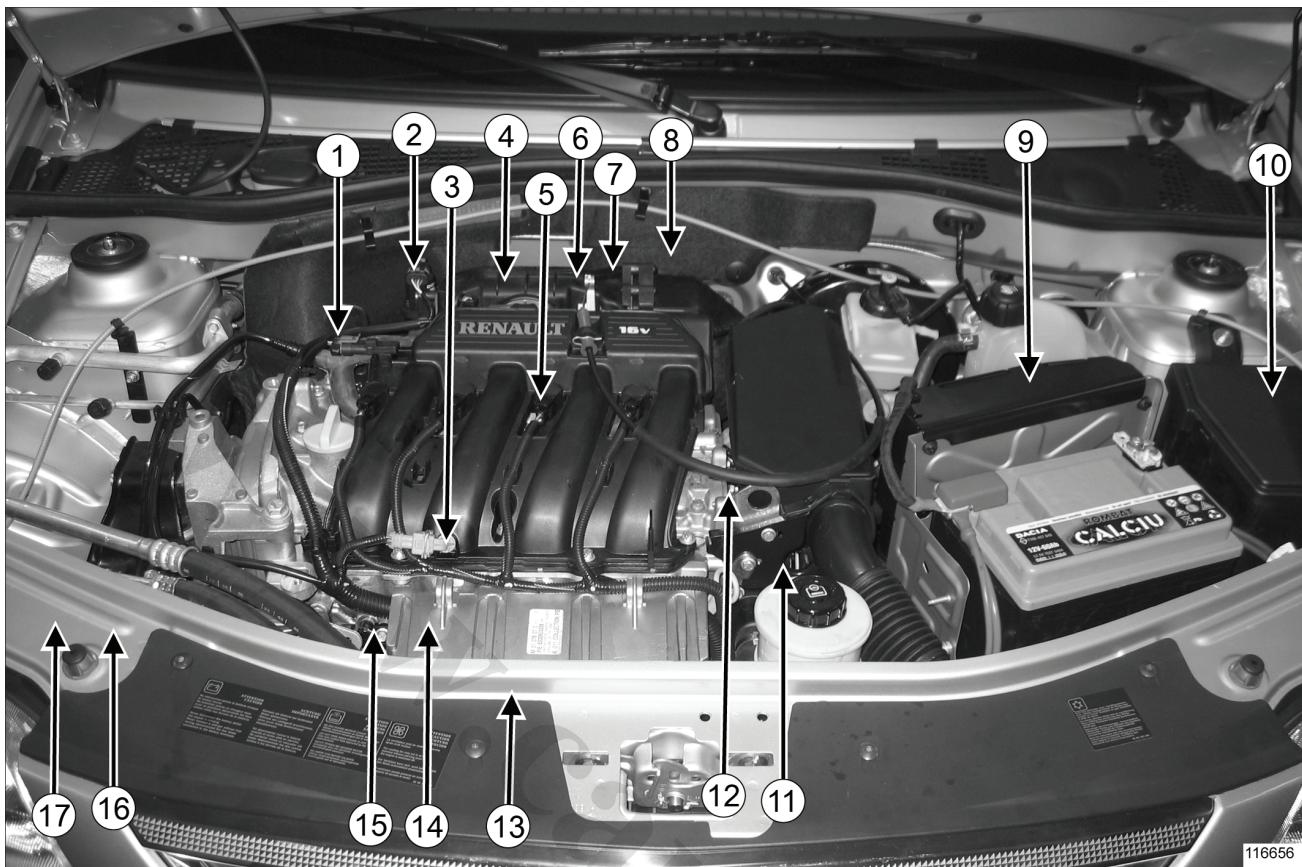
ویرایش فارسی

تمام حقوق تألیف و نسخه برداری از این مستند فنی متعلق به رنو است.

"روش‌ها و دستورالعمل‌های تعمیرات که در این راهنمای اجرا آنها توسط سازنده توصیه شده است، مطابق با مشخصات فنی خودرو که در زمان تهیه این راهنمای معتبر بوده‌اند، تهیه شده است.

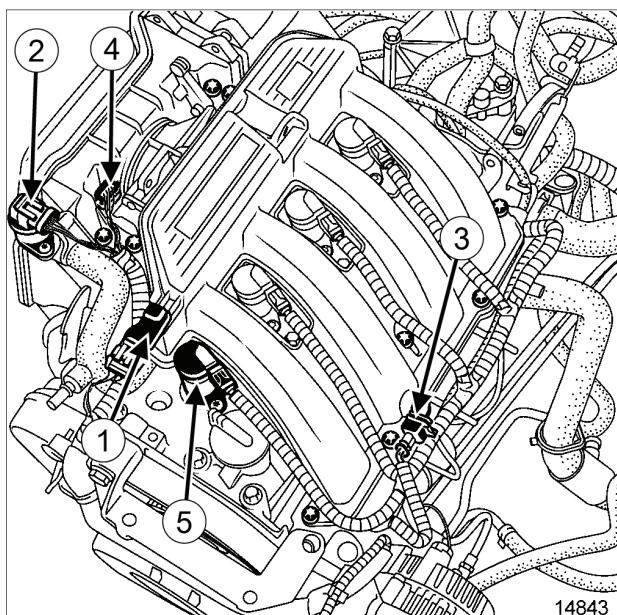
هر گونه تأثیف مجدد و یا ترجمه، حتی جزئی، این اطلاعیه فنی و نیز استفاده از سیستم شماره گذاری قطعات یدکی بدون اجازه قبلي و کتبی از رزو آکیدا ممنوع می‌باشد.

در صورت تغییر در ساخت اجزاء و تجهیزات خودروها، ممکن است دستورالعمل‌های این راهنمای نیز از طرف سازنده تغییر کنند."



116656

116656



14843

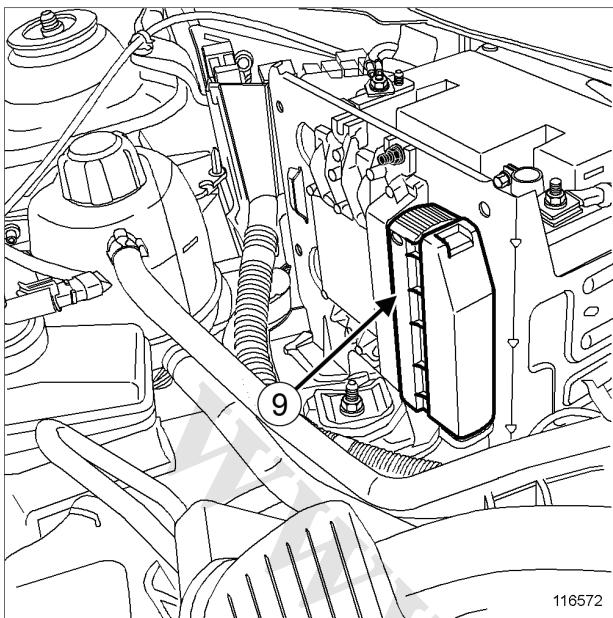
14843

(1) حسگر فشار هوا

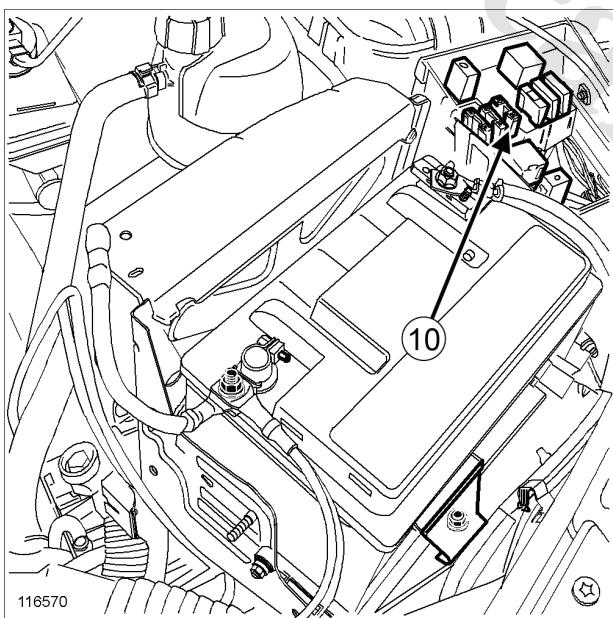
(2) استپر موتور کارکرد در دور آرام

(3) حسگر دمای هوا

- (1) حسگر فشار هوا
- (2) استپر موتور کارکرد در دور آرام
- (3) حسگر دمای هوا
- (4) پتانسیومتر موقعیت دریچه گاز
- (5) کوبیل
- (6) دریچه گاز
- (7) سنسور اکسیژن اولیه
- (8) سنسور اکسیژن ثانویه
- (9) واحد کنترل الکترونیکی موتور
- (10) جعبه رله‌ها
- (11) حسگر موقعیت و دور موتور
- (12) حسگر دمای سیال خنک کننده
- (13) حسگر ضربه موتور
- (14) انژکتورها
- (15) ریل سوخت رسانی
- (16) شیر برقی بازیافت بخارات بنزین
- (17) جذب کننده بخارات بنزین

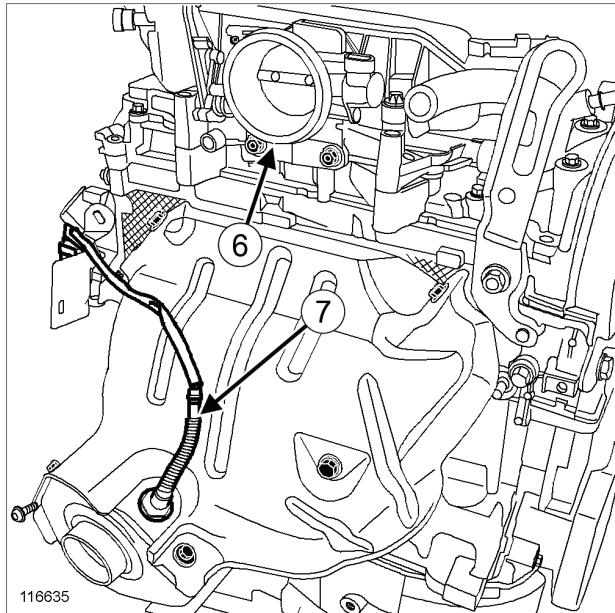


(9) واحد کنترل الکترونیکی موتور

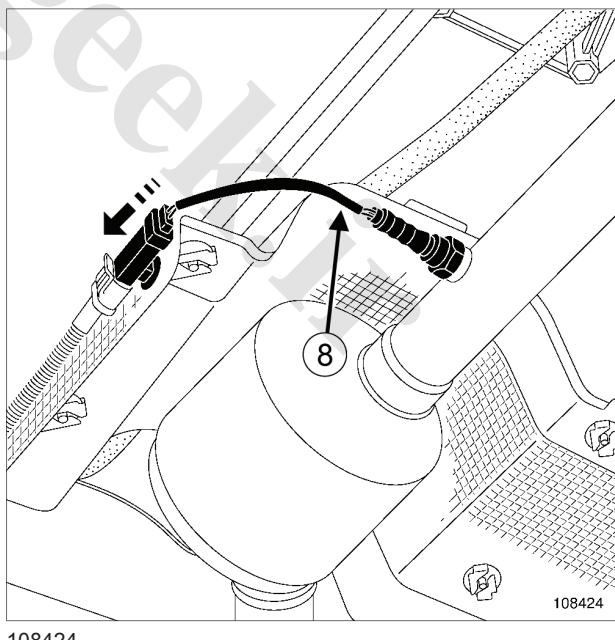


(10) جعبه رله‌ها

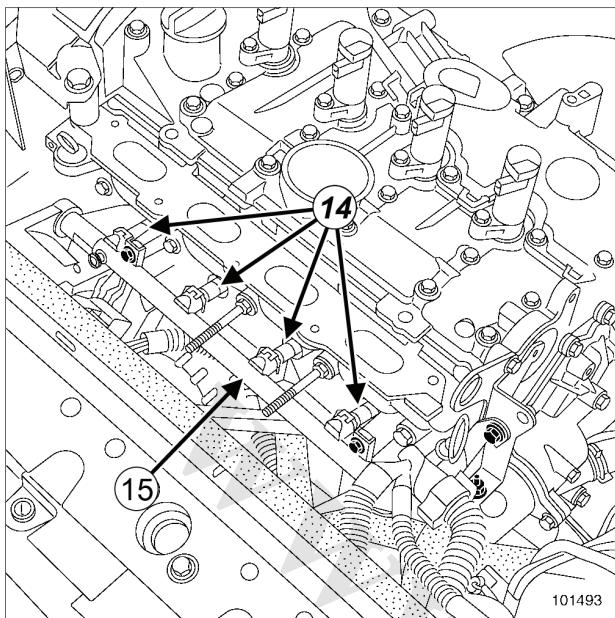
(4) پتانسیومتر موقعیت دریچه گاز
(5) کوبیل



(6) دریچه گاز
(7) سنسور اکسیژن اولیه

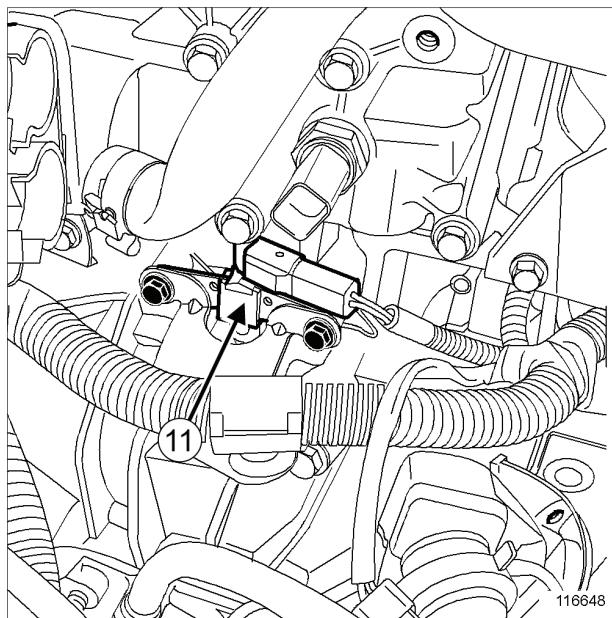


(8) سنسور اکسیژن ثانویه



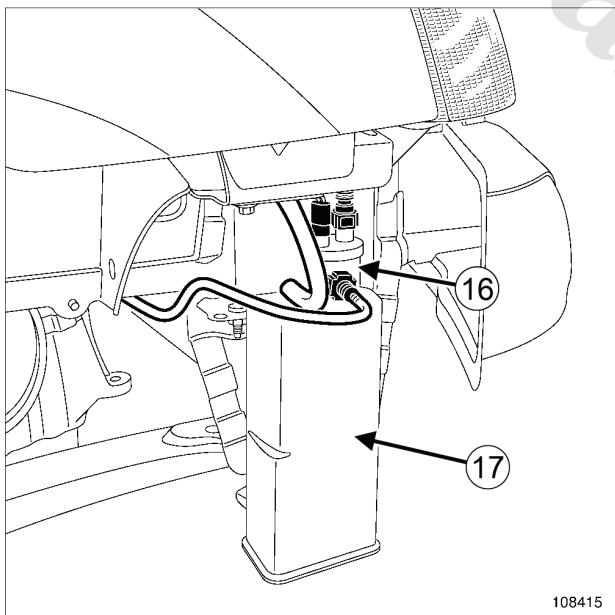
101493

(14) اینزکتورها
(15) ریل سوخت رسانی



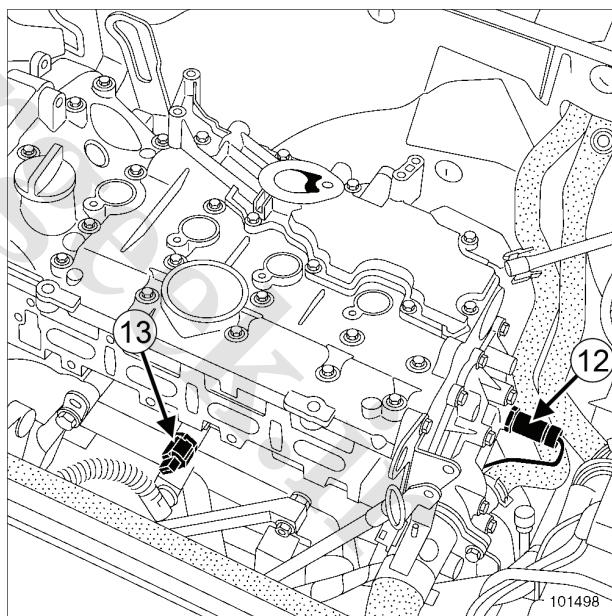
116648

(11) حسگر موقعیت و دور موتور



108415

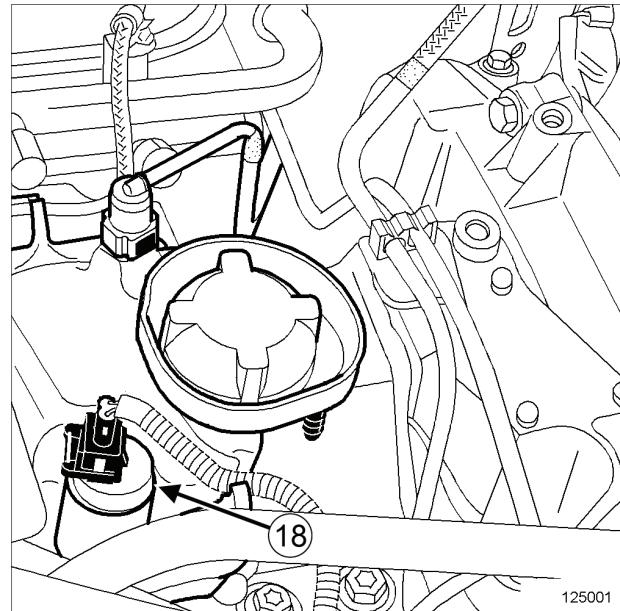
(16) شیر برقی بازیافت بخارات بنزین
(17) جذب کننده بخارات بنزین



101498

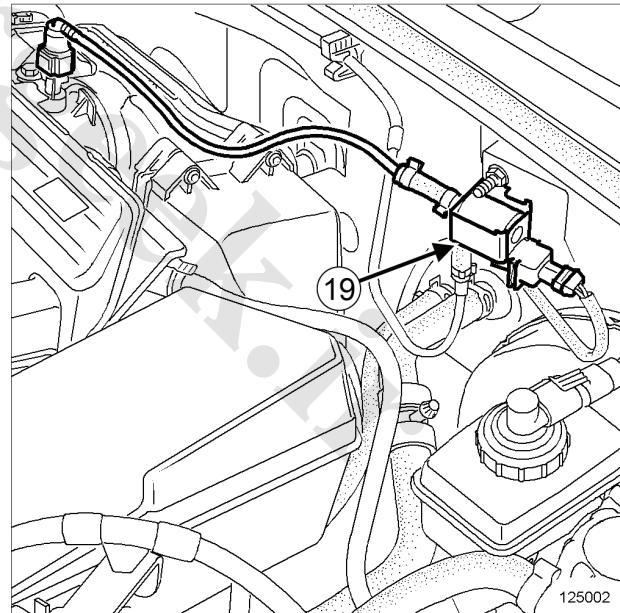
(12) حسگر دمای سیال خنک کننده
(13) حسگر ضربه موتور

694، K4M، L90



125001

(18) پمپ بنزین مدار اضافی سوخت

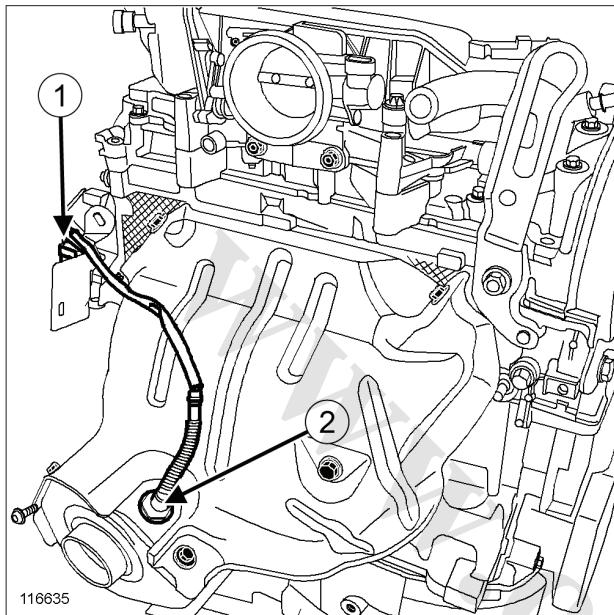


125002

(19) شیر برقی سوخت رسانی بنزین

II - مرحله باز کردن قطعه مورد نظر

1 - سنسور اکسیژن اولیه



116635

- اتصال الکتریکی (1) سنسور اکسیژن اولیه را جدا کنید.
- دسته سیم سنسور اکسیژن اولیه را جدا کنید.
- سنسور اکسیژن اولیه (2) را به کمک ابزار (Mot. 1495) باز کنید.

ابزار مخصوص مورد نیاز

پیون راهنمای ۲۲ میلیمتر برای
باز کردن - نصب مجدد سنسور
اکسیژن - ابزار اتصال مربع شکل ۱/۲
اینج و آچار آن ۲۴ میلیمتر.

Mot. 1495

گشتاور محکم کردن

45 N.m

سنسور اکسیژن اولیه

45 N.m

سنسور اکسیژن ثانویه

توجه

بر روی اتصالات الکتریکی واحد کنترل الکترونیکی موتور و
سنسورهای اکسیژن و نیز بدنه سنسورهای اکسیژن، از مواد
بهبود دهنده وضعیت اتصال الکتریکی استفاده نکنید.

عدم رعایت این دستورالعمل باعث از کار افتادن سنسور
اکسیژن و عدم رعایت استانداردهای ضد آلایندگی می شود.

توجه

در صورت وجود زنگ زدگی بر روی اتصالات، سیم کشی را
تعمیر کنید (به بخش سیم کشی: احتیاطهای لازم برای
انجام تعمیرات رجوع کنید) (اطلاعیه فنی A.6015A .88A).

باز کردن

I - مرحله پیش از باز کردن

1 - سنسور اکسیژن اولیه

- قطعات زیر را باز کنید:

- تشدید کننده هوا (رزونانس) (به بخش 12A، مخلوط سوخت
و هوا، تشدید کننده هوا (رزونانس): باز کردن - نصب
مجدد، صفحه 12A-5 مراجعه نمایید)،

- محفظه فیلتر هوا (به بخش 12A، مخلوط سوخت و هوا،
محفظه فیلتر هوا: باز کردن - نصب مجدد، صفحه
12A-10 مراجعه کنید).

2 - سنسور اکسیژن ثانویه

□ خودرو را روی جک بالابر دو ستون قرار دهید (به بخش خودرو:
بکسل کردن و بالا بردن مراجعه کنید) (02A, MR 388).

وسایل بالابر خودرو).

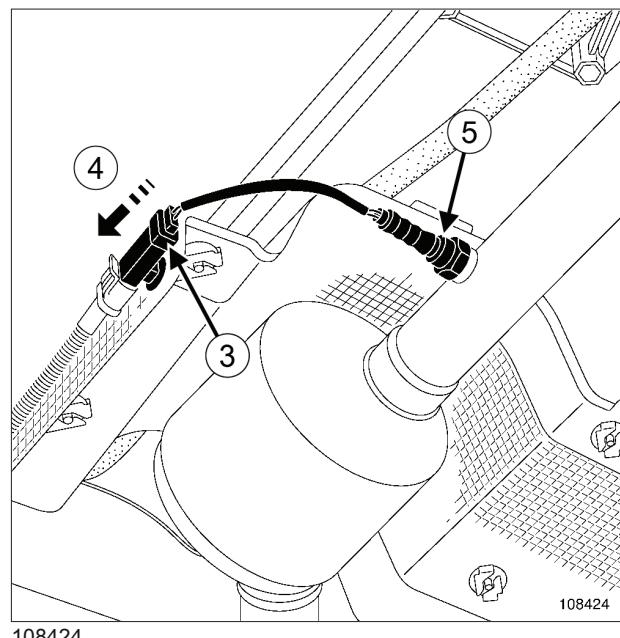
II - مرحله پایانی

سنسور اکسیژن اولیه

□ قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:

- محفظه فیلتر هوا (به بخش 12A، مخلوط سوخت و هوا، محفظه فیلتر هوا: باز کردن - نصب مجدد، صفحه 12A-10 مراجعه نمایید).
- تشید کننده هوا (روزاننس) (به بخش 12A، مخلوط سوخت و هوا، تشید کننده هوا (روزاننس): باز کردن - نصب مجدد، صفحه 12A-5 مراجعه نمایید).

۲ - سنسور اکسیژن ثانویه



- اتصال الکتریکی (3) سنسور اکسیژن ثانویه را با حرکت دادن آن در جهت پیکان راهنمای (4) از پایه نگهدارنده خود باز کنید.
- اتصال الکتریکی سنسور اکسیژن ثانویه را جدا کنید.
- سنسور اکسیژن ثانویه (5) را به کمک ابزار (Mot. 1495) باز کنید.

نصب مجدد

I - مرحله نصب قطعه مورد نظر

۱ - سنسور اکسیژن اولیه

- سنسور اکسیژن اولیه را نصب کنید.
- سنسور اکسیژن اولیه را با گشتوار (45 N.m) به کمک ابزار (Mot. 1495) محکم کنید.
- دسته سیم سنسور اکسیژن اولیه را نصب کنید.
- اتصال الکتریکی سنسور اکسیژن اولیه را وصل کنید.

۲ - سنسور اکسیژن ثانویه

- سنسور اکسیژن ثانویه را نصب کنید.
- سنسور اکسیژن ثانویه را با گشتوار (45 N.m) به کمک ابزار (Mot. 1495) محکم کنید.
- اتصال الکتریکی سنسور اکسیژن ثانویه را وصل کنید.
- اتصال الکتریکی سنسور اکسیژن ثانویه را در پایه نگهدارنده آن نصب کنید.

نصب مجدد

I - مرحله نصب قطعه مورد نظر

- حسگر موقعیت و دور موتور را نصب کنید.
- پایه نصب دسته سیم موتور را در محل خود قرار دهید.
- دو پیچ حسگر موقعیت و دور موتور را نصب کنید.
- پیچ های نصب حسگر موقعیت و دور موتور را با گشتاور (8 N.m) محکم کنید.

II - مرحله پایانی

- تشدید کننده هوا (رزونانس) را نصب کنید (به بخش 12A، مخلوط سوخت و هوا، تشدید کننده هوا (رزونانس): باز کردن - نصب مجدد، صفحه 12A-5 مراجعه نمایید).
- اتصال باتری را وصل کنید (به بخش باتری: باز کردن - نصب مجدد رجوع نمایید) (80A، MR 388، باتری).

III - در صورت تعویض حسگر موقعیت و دور موتور

- شاخص فلاپویل را برنامه ریزی کنید:

- دور موتور را با برداشتن پا از روی پدال و قطع سوخت رسانی در دندنهای دو، سه، چهار یا پنج، در مدت حداقل ۲ ثانیه بین 3500 تا 3000 دور در دقیقه کاهش دهید.
- دور موتور را با برداشتن پا از روی پدال و قطع سوخت رسانی در دندنهای دو، سه، چهار یا پنج، در مدت حداقل ۳ ثانیه بین 2400 تا 2000 دور در دقیقه کاهش دهید.

- به کمک ابزار عیب یابی بررسی کنید که برنامه ریزی به درستی انجام شده باشد، وضعیت ET060 "فلاپویل در حال چرخش".

- کدهای خطای خطا را بر روی ابزار عیب یابی بخوانید.
- در صورت لزوم تعمیرات را انجام دهید.
- کدهای خطای خطا را پاک کنید.
- از عملکرد صحیح خودرو اطمینان حاصل کنید.

تجهیزات مورد نیاز

ابزار عیب یابی

گشتاور محکم کردن

8 N.m

پیچ نصب حسگر موقعیت و دور موتور

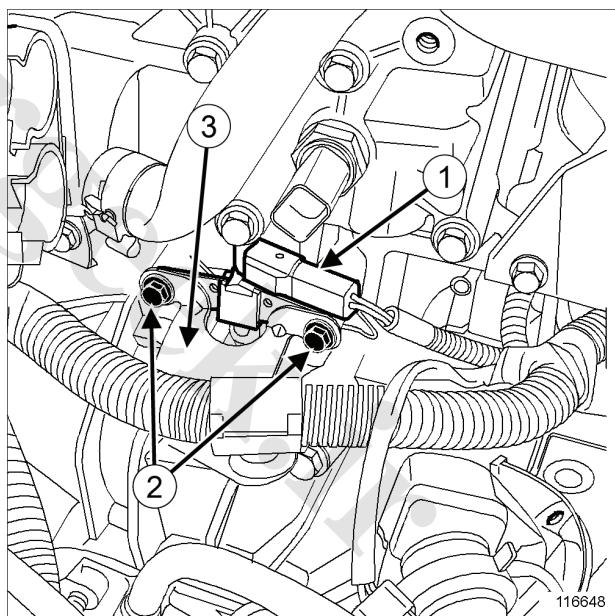
باز کردن

I - مرحله پیش از باز کردن

- اتصال باتری را جدا کنید (به بخش باتری: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (80A، MR 388).

- تشدید کننده هوا (رزونانس) را باز کنید (به بخش 12A، مخلوط سوخت و هوا، تشدید کننده هوا (رزونانس): باز کردن - نصب مجدد، صفحه 12A-5 مراجعه نمایید).

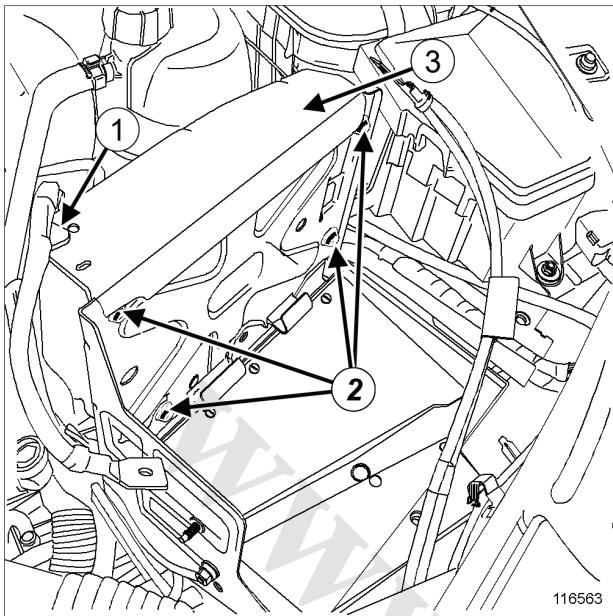
II - مرحله باز کردن قطعه مورد نظر



116648

- اتصال الکتریکی (1) حسگر موقعیت و دور موتور را جدا کنید.
- دو پیچ نصب (2) حسگر موقعیت و دور موتور را باز کنید.
- پایه نصب (3) دسته سیم موتور را کنار بزنید.
- حسگر موقعیت و دور موتور را باز کنید.

K7M یا K4M یا J یا D4D



116563

- دسته سیم الکتریکی را در محل (1) از قطب مثبت جدا کنید.
- قطعات زیر را باز کنید (در صورتی که خودرو به آنها مجهز است):
 - پیچ های (2) محافظ واحد کنترل الکترونیکی موتور،
 - محافظ (3) واحد کنترل الکترونیکی موتور.

تجهیزات مورد نیاز

ابزار عیب یابی

گشتاور محکم کردن

8 N.m

مهره های واحد کنترل
الکترونیکی موتور

8 N.m

پیچ نصب محافظ واحد
کنترل الکترونیکی موتور

توجه

بر روی اتصال های الکتریکی واحد کنترل الکترونیکی موتور و سنسور اکسیژن و نیز بدنه سنسور های اکسیژن، از مواد بهبود دهنده وضعیت اتصال الکتریکی استفاده نکنید.

عدم رعایت این دستورالعمل باعث از کار افتادن سنسور اکسیژن و عدم رعایت استانداردهای ضد آلایندگی می شود.

توجه

در صورت وجود زنگ زدگی بر روی اتصالات، سیم کشی را تعمیر کنید (به بخش سیم کشی: احتیاط های لازم برای تعمیرات رجوع کنید) (اطلاعیه فنی 6015A، 88A، سیم کشی).

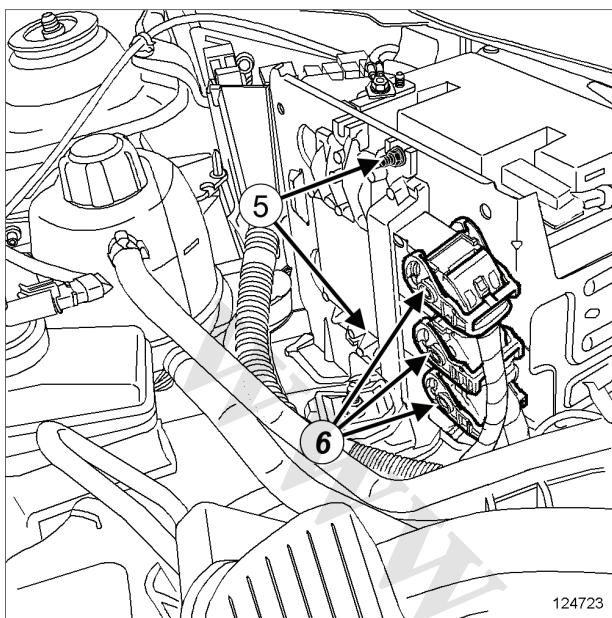
باز کردن

۱ - مرحله پیش از باز کردن

- اتصال باتری را جدا کنید (به بخش باتری: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (80A، باتری).
- باتری را باز کنید (در صورتی که خودرو به محافظ واحد کنترل الکترونیکی موتور مجهز است) (به بخش باتری: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (80A، باتری).

K7M یا K7J یا K4M یا D4D

D4D

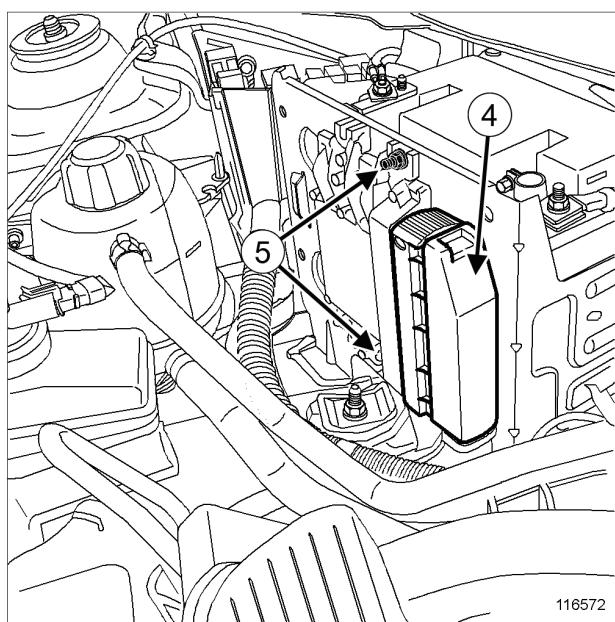


124723

- سه اتصال الکتریکی (6) واحد کنترل الکترونیکی موتور را باز کنید.

II - مرحله باز کردن قطعه مورد نظر

K7M یا K7J یا K4M



116572

- اتصال الکتریکی (4) واحد کنترل الکترونیکی موتور را باز کنید.

- قطعات زیر را باز کنید:

- مهره‌های (5) واحد کنترل الکترونیکی موتور،
- واحد کنترل الکترونیکی موتور.

نصب مجدد

I - مرحله نصب قطعه مورد نظر

- اجزاء زیر را مجدداً نصب کنید:

- واحد کنترل الکترونیکی بر روی پیچ‌های آن،
- مهره‌های واحد کنترل الکترونیکی موتور.

- مهره‌های واحد کنترل الکترونیکی موتور را با گشتاور محکم کنید. (8 N.m)

K7M یا K7J یا K4M

- اتصال الکتریکی واحد کنترل الکترونیکی موتور را وصل کنید.

D4D

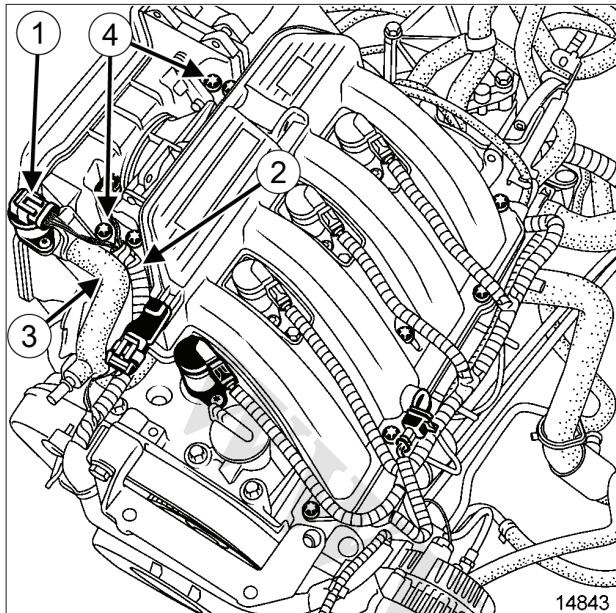
- سه اتصال الکتریکی واحد کنترل الکترونیکی موتور را وصل کنید.

II - مرحله پایانی

- اجزاء زیر را مجدداً نصب کنید:
 - محافظ واحد کنترل الکترونیکی موتور،
 - پیچ‌های محافظ واحد کنترل الکترونیکی موتور.
- پیچ‌های محافظ واحد کنترل الکترونیکی موتور را با گشتاور **(8 N.m)** محکم کنید.
- دسته سیم الکتریکی را روی قطب مثبت نصب کنید.
- باتری را مجدداً نصب کنید (به بخش باتری: باز کردن - نصب مجدد مراجعه نمایید) (80A. باتری).

III - در صورت تعویض واحد کنترل الکترونیکی موتور

- واحد کنترل الکترونیکی که به صورت قطعه یدکی تحویل داده می‌شود آماده به کار نیست (در واقع "خالی و بدون برنامه است").
- بعد از تعویض واحد کنترل الکترونیکی موتور، باید آنرا به کمک ابزار عیب یابی برنامه ریزی کنید (به اطلاعیه فنی **.9869A** روش برنامه ریزی - برنامه ریزی مجدد واحد کنترل الکترونیکی مراجعه نمایید).
- پیکربندی و یا برنامه ریزی‌های لازم را انجام دهید (به بخش عیب یابی - تعویض قطعات مراجعه کنید) (17B، سیستم سوخت رسانی بنزین).



14843

ابزار مخصوص مورد نیاز

پیچ گوشته تورک متر با قابلیت تنظیم متغیر.

Mot. 1608

گشتاور محکم کردن

2,4 N.m

پیچ های نصب پتانسیومتر دریچه گاز

9 N.m

پیچ نصب محفظه فیلتر هوای

باز کردن

۱- مرحله پیش از باز کردن

□ اتصال باتری را جدا کنید (به بخش باتری: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (MR 388، 80A، باتری).

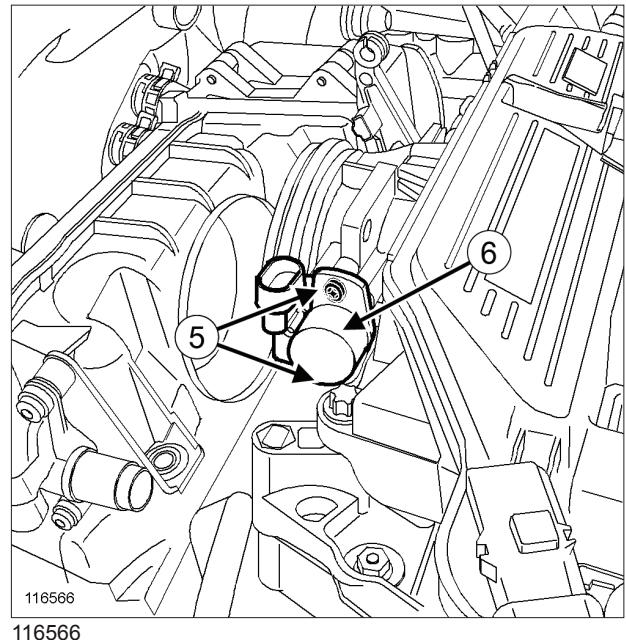
□ تشدید کننده هوا (رزونانس) را باز کنید (به بخش ۱۲A، مخلوط سوخت و هوا، تشدید کننده هوا (رزونانس): باز کردن - نصب مجدد، صفحه ۵-۱۲A مراجعه کنید).

- قطعات زیر را جدا کنید:
 - اتصال الکتریکی (۱) استپر موتور در حالت دور آرام،
 - اتصال الکتریکی (۲) پتانسیومتر دریچه گاز،
 - لوله (۳) بازیافت بخارات بنزین.
- دو پیچ نصب (۴) محفظه فیلتر هوای را باز کنید.
- محفظه فیلتر هوای را از دریچه گاز جدا کنید.

□ تشدید کننده هوا (رزونانس) را نصب کنید (به بخش 12A مخلوط سوخت و هوا، تشدید کننده هوا (رزونانس): باز کردن - نصب مجدد، صفحه 5-12A مراجعه کنید).

□ اتصال باتری را وصل کنید (به بخش باتری: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (MR 388، 80A، باتری).

II - مرحله باز کردن قطعه مورد نظر



116566

□ قطعات زیر را باز کنید:

- دو پیچ نصب (5) پتانسیومتر دریچه گاز،
- پتانسیومتر (6) دریچه گاز.

نصب مجدد

I - مرحله نصب قطعه مورد نظر

□ قطعات زیر را مجدداً نصب کنید:

- پتانسیومتر دریچه گاز،
- دو پیچ نصب پتانسیومتر دریچه گاز.

□ پیچ های نصب پتانسیومتر دریچه گاز را با گشتاور (Mot. 1608) به کمک ابزار (2,4 N.m) محکم کنید.

II - مرحله پایانی

□ محفظه فیلتر هوا را در محل خود قرار دهید.

□ دو پیچ نصب محفظه فیلتر هوا را نصب کنید.

□ پیچ های نصب محفظه فیلتر هوا را با گشتاور (9 N.m) محکم کنید.

□ قطعات زیر را مجدداً وصل کنید:

- لوله بازیافت بخارات بنزین،
- اتصال الکتریکی پتانسیومتر دریچه گاز،
- اتصال الکتریکی مربوط به استپرموتور کار کرد در حالت دور آرام موتور.

RENAULT

راهنمای تعمیرات سیستم سوخت رسانی ساندرو

موتور و متعلقات

1

سوخت رسانی 13A

RENAULT X90 و

دسامبر ۲۰۰۵

B90RM1C/2/1

ویرایش فارسی

تمام حقوق تألیف و نسخه برداری از این مستند فنی متعلق به رنو است.

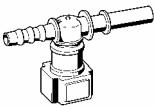
"روش‌ها و دستورالعمل‌های تعمیرات که در این راهنمای اجام آنها توسط سازنده توصیه شده است، مطابق با مشخصات فنی خودرو که در زمان تهیه این راهنمای معتبر بوده‌اند، تهیه شده است.

هر گونه تأثیف مجدد و یا ترجمه، حتی جزئی، این اطلاعیه فنی و نیز استفاده از سیستم شماره گذاری قطعات یدکی بدون اجازه قبلي و کتبی از رزو اکیداً منوع می‌باشد.

در صورت تغییر در ساخت اجزاء و تجهیزات خودروها، ممکن است دستورالعمل‌های این راهنما نیز از طرف سازنده تغییر کنند."

توجه:

ابزارهای مخصوص زیر بدلایلی از قبیل: مرتبط نبودن با خودروی تولیدی در ایران، عدم استفاده، وجود ابزار جایگزین و یا عمومی بودن ابزار، به تایید شرکت رنوپارس از لیست ابزارهای مورد نیاز تعمیرات حذف شده اند. لازم است تا این مطلب در زمان استفاده از مدارک راهنمای تعمیرات توسط کلیه تعمیرکاران و کارشناسان محترم مد نظر قرار گیرد.

ردیف	شرح ابزار	شماره فنی	تصویر
۱	کانکتور L برای اندازه گیری فشار سوخت	Mot.1311-08	
۲	مانومتر	Mot.1311-01	

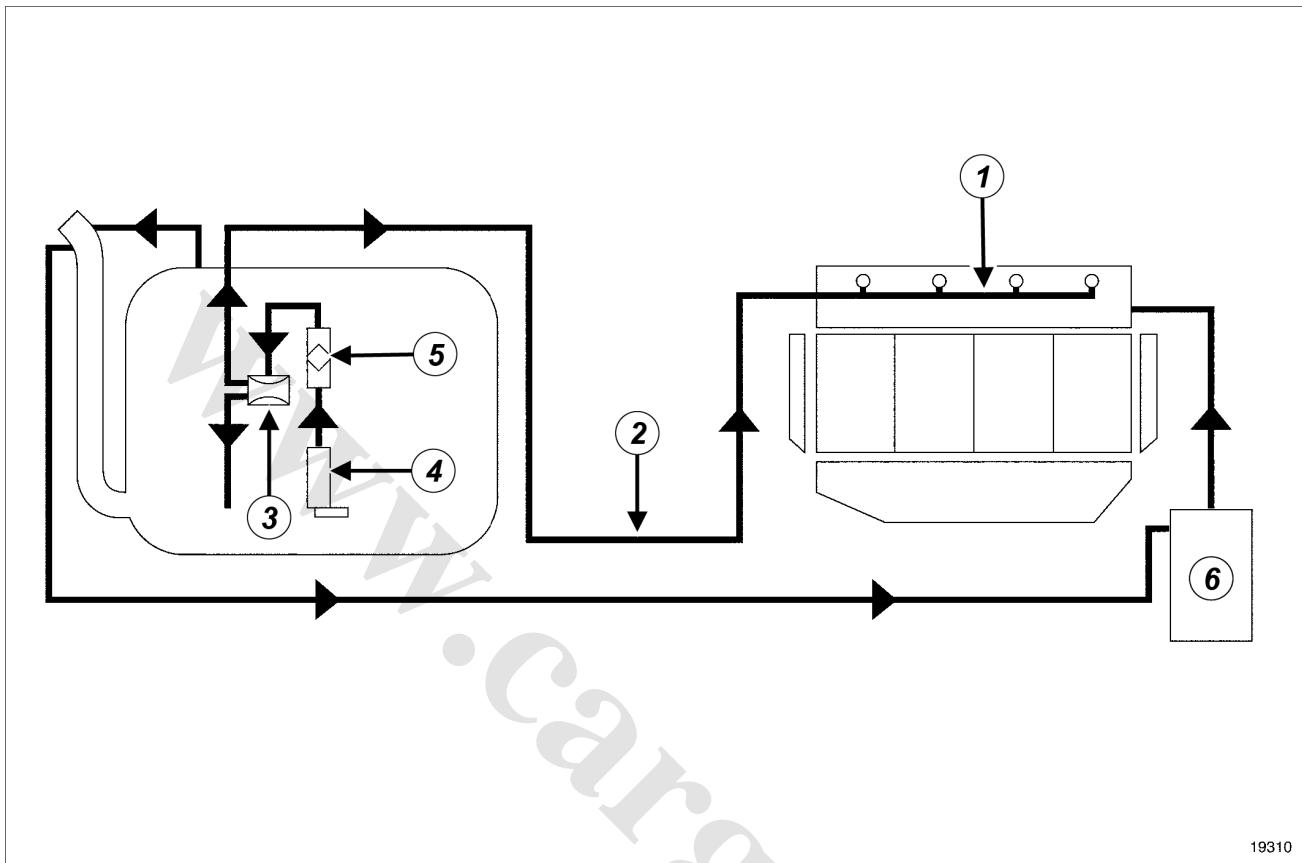
13A

سیستم سوخت رسانی از نوع "Hi-Flex" و شامل دو مخزن می‌باشد: یک مخزن اصلی که سوخت درون آن ترکیبی از بنزین و اتانول است و یک مخزن اضافی که تنها شامل بنزین است.

سیستم به کار افتادن مخزن اضافی براساس متغیرهای دما و میزان الكل موجود در سوخت تنظیم می‌شود. بر اساس این متغیرها، واحد کنترل الکترونیکی موتور فرمان شیربرقی تغذیه بنزین موتور را فعال یا غیر فعال می‌کند.

در سایر مراحل، سیستم میزان الكل را به صورت دائم مورد تجزیه و تحلیل قرار می‌دهد و عملکرد موتور را با آن منطبق می‌کند.

نمودار عملکرد مدار تغذیه بنزین (مجموعه "پمپ - گیج - فیلتر بنزین")



19310

19310

مدار سوخت رسانی یک مدار بدون برگشت می‌باشد.

فشار در مدار سوخت رسانی با میزان مصرف موتور تغییر نمی‌کند.

مدار سوخت رسانی از اجزاء زیر تشکیل شده است:

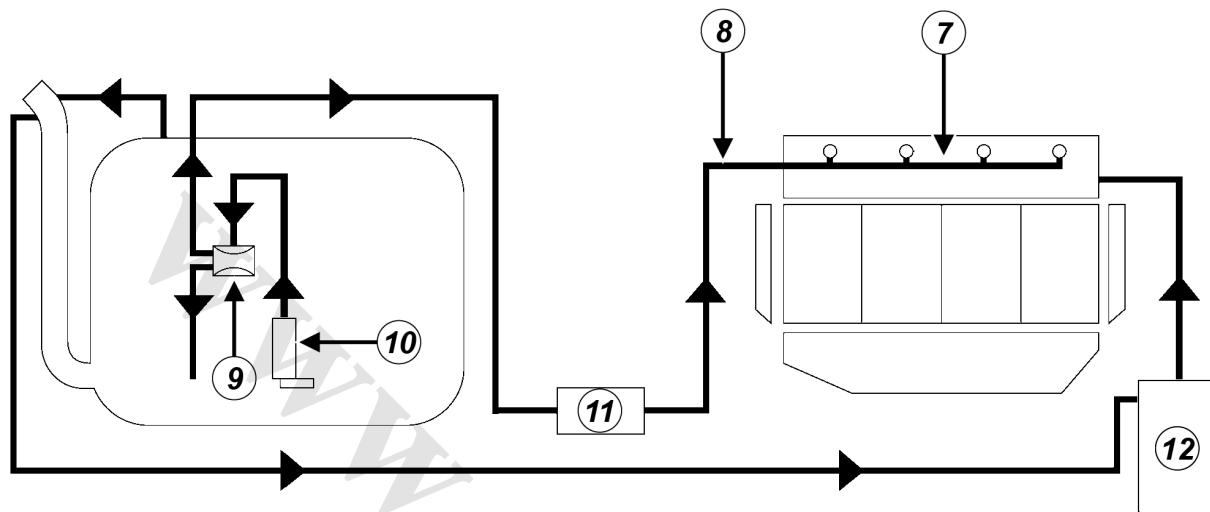
- ریل سوخت (1) بدون لوله برگشت و بدون تنظیم کننده فشار تغذیه،

- مدار لوله کشی (2) که از مخزن سوخت می‌آید،

- یک مجموعه تغذیه "پمپ - گیج - فیلتر بنزین" که مجهز به تنظیم کننده فشار (3)، پمپ (4) و فیلتر بنزین (5) می‌باشد (کل مجموعه درون مخزن سوخت قرار گرفته است)،

- مخزن (6) بازیافت بخارات بنزین.

نمودار عملکرد مدار تغذیه بنزین (فیلتر بیرونی)

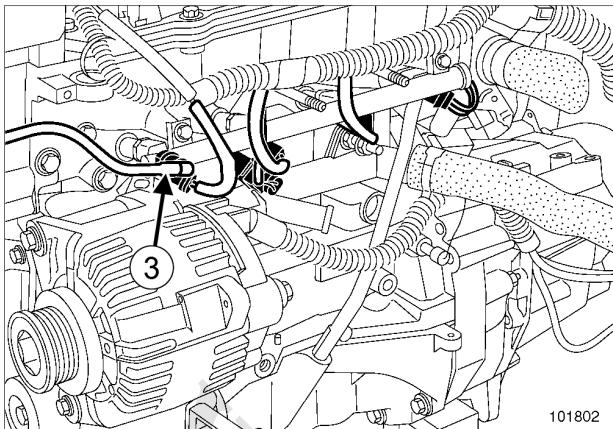


106938

106938

مدار سوخت رسانی یک مدار بدون برگشت می‌باشد.
فشار در مدار سوخت رسانی با میزان مصرف موقت تغییر نمی‌کند.
مدار سوخت رسانی از اجزاء زیر تشکیل شده است:

- ریل سوخت (7) بدون لوله برگشت و بدون تنظیم کننده فشار تغذیه،
- مدار لوله کشی (8) که از مخزن سوخت می‌آید،
- یک مجموعه تغذیه "پمپ - گیج" بنزینی مجهز به تنظیم کننده فشار (9)، پمپ (10) و فیلتر بنزین (11)،
- مخزن (12) بازیافت بخارات بنزین.



101802

لوله رابط (3) سوخت رسانی روی ریل سوخت را جدا کنید.



تذکرات مهم

هنگام انجام این عملیات‌ها ازاماً باید نکات زیر را رعایت کنید:

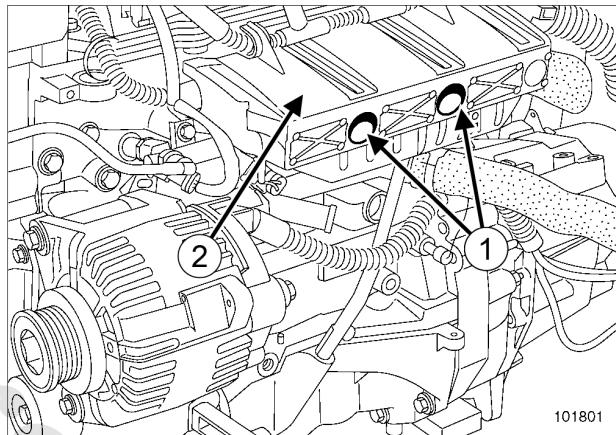
- سیگار نکشید و از نزدیک کردن اشیاء تابان به نزدیکی محل انجام کار خودداری کنید،
- هنگام جدا کردن لوله رابط تغذیه سوخت مواطن باشید که بنزین به شما پاشیده نشود،
- روی قسمت‌هایی را که به بنزین حساس هستند، پوشانید.

گشتاور محکم کردن	
9 N.m	پیچ نصب ریل سوخت
21 N.m	مهره های نصب قاب محافظ ریل سوخت

باز کردن

I - مرحله پیش از باز کردن

□ اتصال باتری را جدا کنید (به بخش باتری: باز کردن - نصب مجدد مراجعه کنید) (80A, MR 388).



101801

□ قطعات زیر را باز کنید:

- دو مهره نصب (1) قاب محافظ ریل سوخت،
- قاب محافظ (2) ریل سوخت.

تذکرات مهم

در حین انجام این عملیات حتماً دستکش بپوشید.

نصب مجدد

I - مرحله پیش از نصب مجدد



تذکر:

الزاماً واشرهای حلقه‌ای و گیره‌های نگهدارنده انژکتورها را تعویض کنید.

اجزاء زیر را مجدداً نصب کنید:

- انژکتورها،

- گیره‌های نگهدارنده انژکتورها.

II - مرحله نصب قطعه مورد نظر

مجموعه "ریل سوخت - انژکتورها" را در محل خود قرار دهید.

پیچ‌های نصب ریل سوخت را با گشتاور (9 N.m) محکم کنید.

III - مرحله پایانی

قطعات زیر را مجدداً وصل کنید:

- دسته سیم الکتریکی انژکتورها،

- لوله رابط تغذیه سوخت بر روی ریل سوخت.

اجزاء زیر را مجدداً نصب کنید:

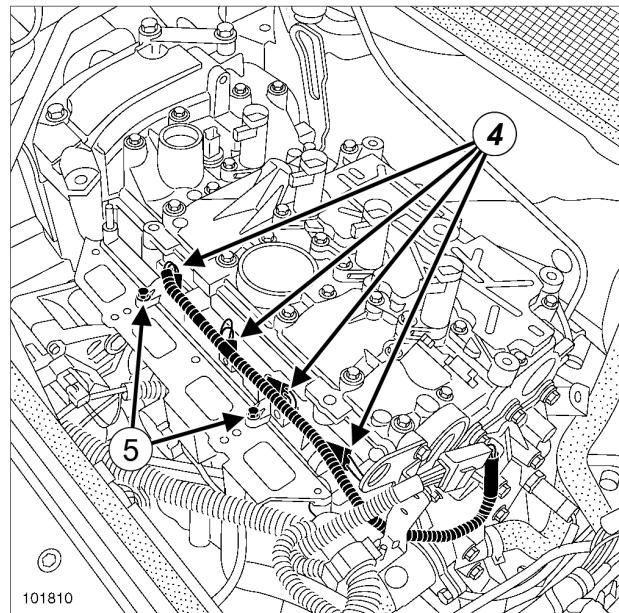
- قاب محافظ ریل سوخت،

- دو مهره نصب قاب محافظ ریل سوخت.

دو مهره نصب قاب محافظ ریل سوخت را با گشتاور (21 N.m) محکم کنید.

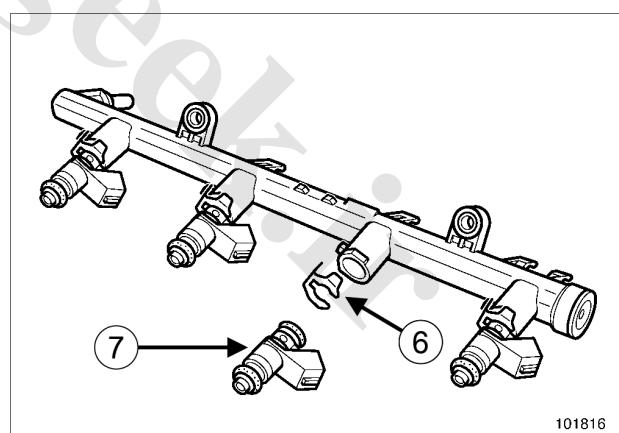
اتصال باتری را وصل کنید (به بخش باتری: باز کردن - نصب مجدد رجوع نمایید) (MR 388, 80A, باتری).

II - مرحله باز کردن قطعه مورد نظر



101810

101810



101816

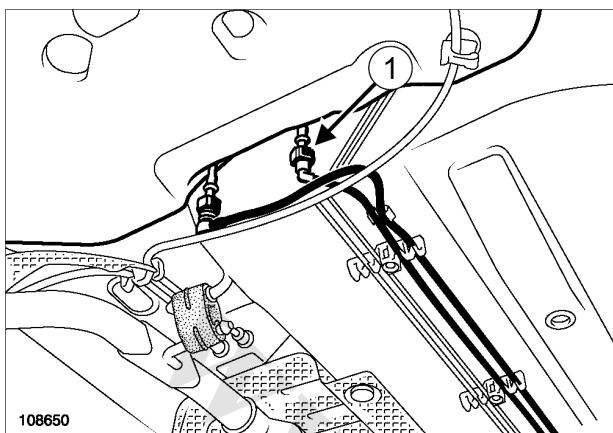
101816

قطعات زیر را باز کنید:

- گیره‌های نگهدارنده (6) انژکتورها،

- انژکتورها (7).

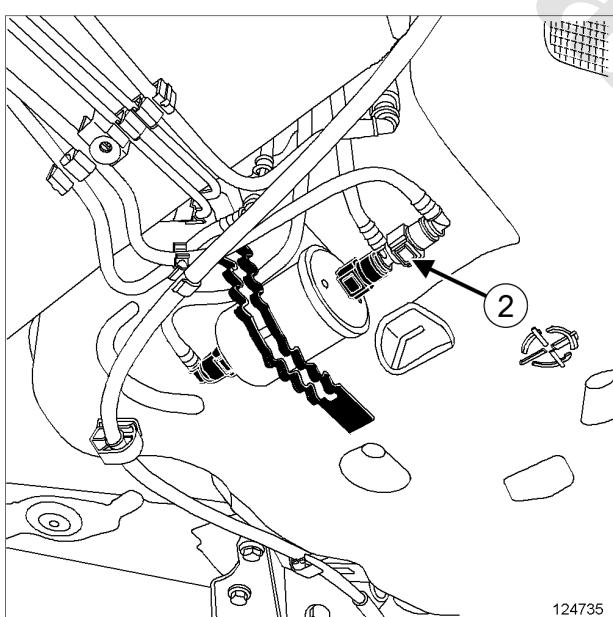
K7M یا K7J یا K4M



108650

- اتصال (1) لوله ورود بنزین را جدا کنید.

D4D



124735

- اتصال (2) لوله ورود بنزین را جدا کنید.

ابزار مخصوص مورد نیاز

سه راهی رابط برای اندازه گیری فشار
سوخت.

Mot. 1311-08

مانومتر (فشارسنج) و رابط های اندازه
گیری فشار بنزین.

Mot. 1311-01

بررسی

تذکرات مهم

هنگام انجام این عملیات الزاماً باید نکات زیر را رعایت کنید:

- سیگار نکشید و از نزدیک کردن اشیاء تابان به نزدیکی محل انجام کار خودداری کنید.
- هنگام جدا کردن لوله رابط تعذیب سوخت مواطبه باشید که بنزین به شما پاشیده نشود،
- روی قسمتهایی را که به بنزین حساس هستند، پوشانید.

تذکرات مهم

در حین انجام عملیات حتماً از عینک محافظ استفاده کنید.

تذکرات مهم

هنگام انجام عملیات حتماً از دستکش عایق استفاده کنید.

توجه

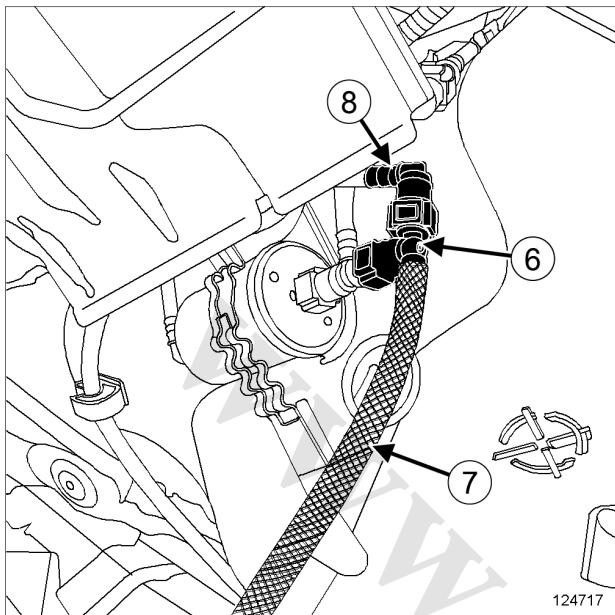
برای جلوگیری از خوردگی یا خرابی قطعات خودرو، روی مناطق حساس به بنزین را پوشانید.

خودرو را روی جک بالابر دوستون قرار دهید (به بخش خودرو: بکسل کردن و بالا بردن مراجعه کنید) (02A.MR 388).

وسایل بالابر خودرو.

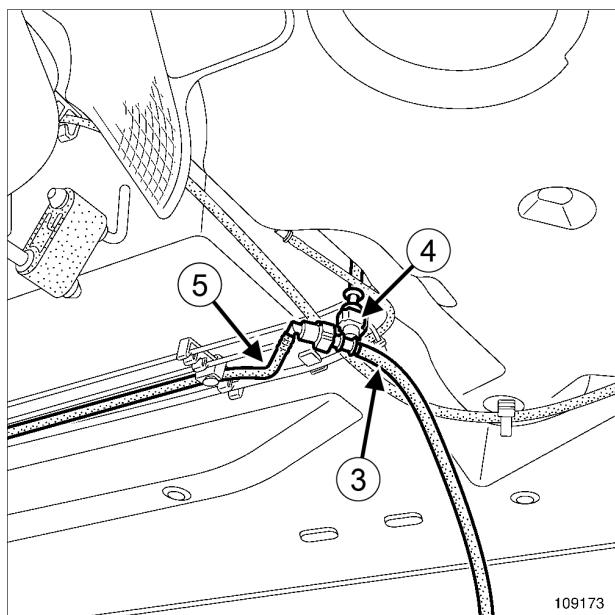
□ سوئیچ را ببندید.

D4D



124717

K7M یا K7J یا K4M



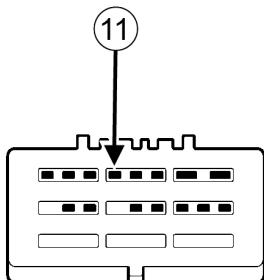
109173

□ اتصالات زیر را وصل کنید:

- رابط "T" شکل ابزار (Mot. 1311-08) (6) به لوله خروجی مخزن سوخت،
- لوله (7) موجود در جعبه ابزار بررسی (Mot. 1311-01) را به رابط "T" شکل (6) متصل کنید،
- لوله تغذیه بنزین (8) را به رابط "T" شکل (6) وصل کنید.

□ اتصالات زیر را وصل کنید:

- رابط "T" شکل ابزار (Mot. 1311-08) (4) به لوله خروجی مخزن سوخت،
- لوله (3) موجود در جعبه ابزار بررسی (Mot. 1311-01) به رابط "T" شکل (4)،
- لوله تغذیه بنزین (5) به رابط "T" شکل (4).

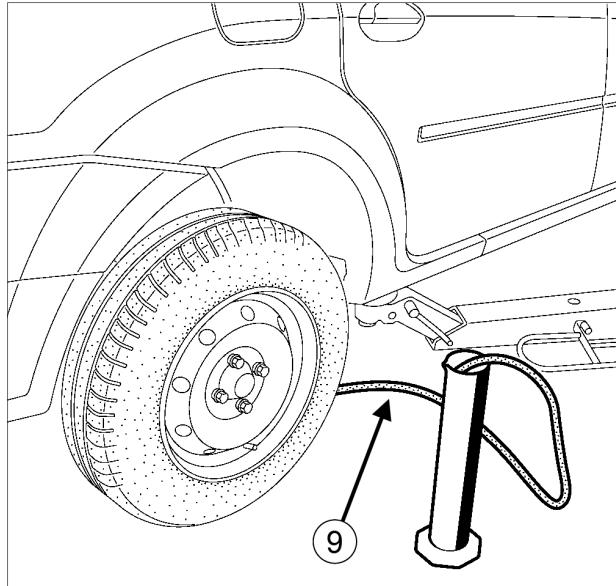
13A

109172

109172

- پایه (11) اتصال الکتریکی را به قطب + باتری وصل کنید تا پمپ بنزین شروع به کار کند.
- زمان لازم برای پر شدن ظرف آزمایشگاهی را یادداشت کنید.

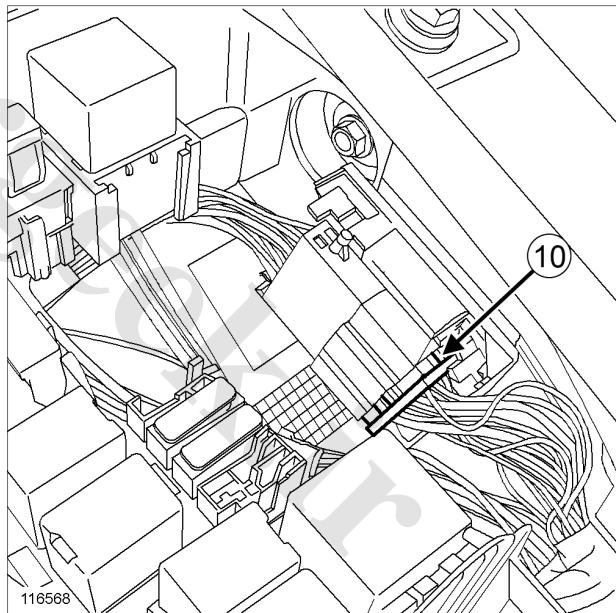
تذکر:
حداقل دبی پمپ سوخت ۶۰ لیتر / ساعت می باشد.



109174

109174

- لوله (9) را درون یک ظرف آزمایشگاهی مدرج با ظرفیت ۲۰۰۰ میلی لیتر قرار دهید.



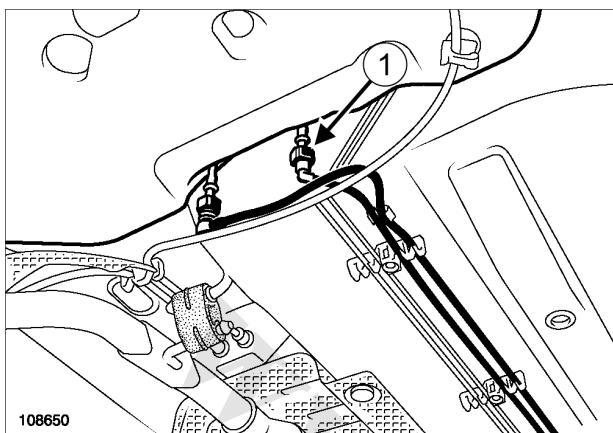
116568

- اتصال الکتریکی (10) سیم کشی موتور - محفظه سرنشین را جدا کنید.

13A

K7M یا K7J یا K4M یا D4D

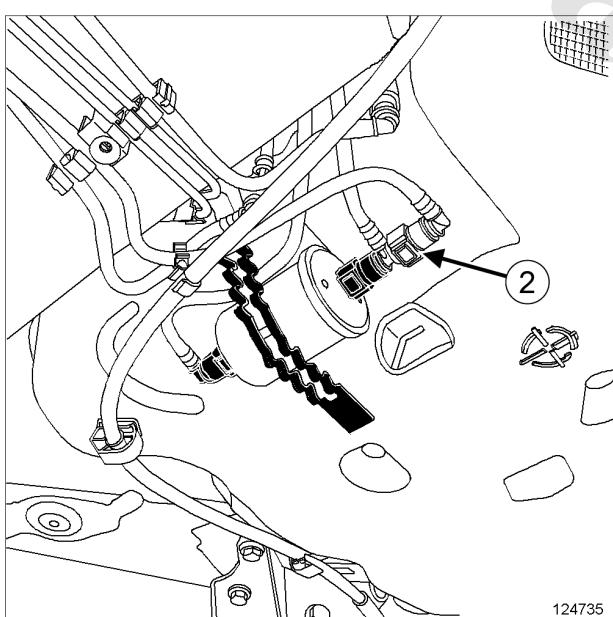
K7M یا K7J یا K4M



108650

- اتصال (1) لوله ورود بنزین را جدا کنید.

D4D



124735

- اتصال (2) لوله ورود بنزین را جدا کنید.

ابزار مخصوص مورد نیاز

سه راهی رابط برای اندازه گیری فشار سوخت.

Mot. 1311-08

مانومتر (فشارستنج) و رابط های اندازه گیری فشار بنزین.

Mot. 1311-01**بررسی****تذکرات مهم**

هنگام انجام این عملیات الزاماً باید نکات زیر را رعایت کنید:

- سیگار نکشید و از نزدیک کردن اشیاء تابان به نزدیکی محل انجام کار خودداری کنید.
- هنگام جدا کردن لوله رابط تعذیب سوخت مواطبه باشید که بنزین به شما پاشیده نشود.
- روی قسمتهایی را که به بنزین حساس هستند، پوشانید.

تذکرات مهم

در حین انجام عملیات حتماً از عینک محافظ استفاده کنید.

تذکرات مهم

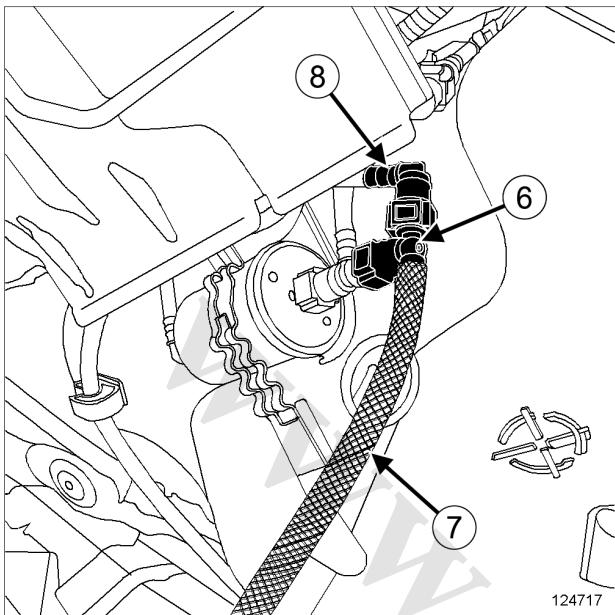
هنگام انجام عملیات حتماً از دستکش عایق استفاده کنید.

توجه

برای جلوگیری از خوردگی یا خرابی قطعات خودرو، روی مناطق حساس به بنزین را پوشانید.

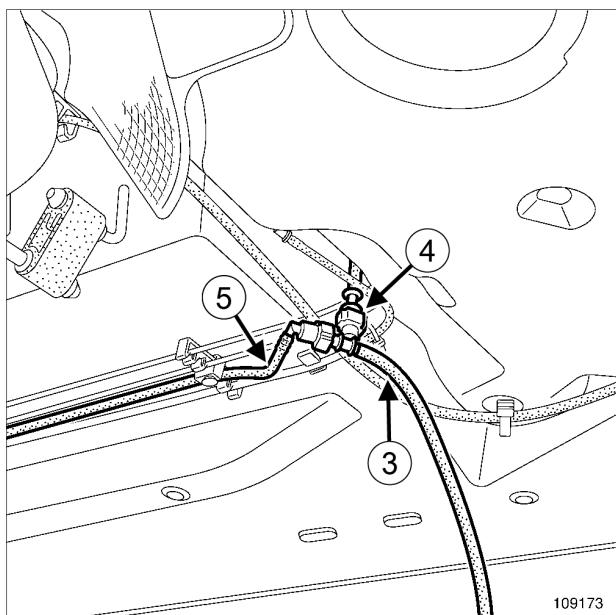
- خودرو را روی جک بالابر دو ستون قرار دهید (به بخش خودرو: بکسل کردن و بالا بردن مراجعه کنید) (02A, MR 388). وسایل بالابر خودرو).

D4D



124717

K7M یا K7J یا K4M



109173

- اتصالات زیر را وصل کنید:
- رابط "T" شکل ابزار (Mot. 1311-08) (6) به لوله خروجی مخزن سوخت،
- لوله (7) مجهز به فشارسنج موجود در جعبه ابزار بررسی (Mot. 1311-01) به رابط "T" شکل (6)،
- لوله تغذیه بنزین (8) را به رابط "T" شکل (6) وصل کنید.

- اتصالات زیر را وصل کنید:

- رابط "T" شکل ابزار (Mot. 1311-08) (4) به لوله خروجی مخزن سوخت،
- لوله (3) مجهز به فشارسنج موجود در جعبه ابزار بررسی (Mot. 1311-01) به رابط "T" شکل (4)،
- لوله تغذیه بنزین (5) به رابط "T" شکل (4).

- خودرو را روشن کنید تا پمپ سوخت شروع به کار کند.

- مقدار فشار را یادداشت کنید:

- میزان فشار باید ثابت باشد (تقريباً $3,5 \text{ bar} \pm 0,2 \text{ bar}$)
- ممکن است برای اندازه گیری صحیح به چند ثانیه وقت لازم باشد.