

پژو پارس

راهنمای تعمیرات و سرویس
سیستم کنترل آبودگی



محصول:

بعضی:

فصل:

بسمه تعالی

پژو پارس

راهنمای تعمیرات و سرویس سیستم کنترل الودگی

پیشگفتار

کتاب راهنمای تعمیرات این امکان را برای متخصصان تعمیرات فراهم می نماید که بتوانند در هر مرحله از عملیات تعمیر و نگهداری ، کار را به صورت صحیح و اصولی به انجام رسانند.

این کتاب راهنما باید به عنوان راهنمای تعمیرات و کتاب تمرین آموزش مربیان و تکنسین ها استفاده شود تا با ارائه خدمات آموزشی و خدمات تعمیراتی استاندارد ، در جلب نظر مساعد و کسب رضایت مشتری توفیق یابند .

گروه مستندات حق ایجاد تغییرات در این کتاب راهنما را بدون اطلاع قبلی برای خود محفوظ می داند.



محصول:

بخش:

فصل:



پژو پارس: راهنمای تعمیرات و سرویس سیستم کنترل آلودگی / مدیریت مهندسی سازمان فروش و خدمات پس از فروش ایران خودرو - تهران: قاصد، ۱۳۸۲
۳۳ ص: مصور

ISBN: 964-8204-09-8:

فهرست‌نویسی براساس اطلاعات فیبا.

۱. اتومبیل پژو پارس - نگهداری و تعمیر. ۲. اتومبیل پژو پارس. ۳. اتومبیلها - دستگاه‌های سوخت. ۴. اتومبیلها - موتورها - سوخت پاشهای الکترونیکی. ۵. موتورهای درون سوز شمع‌دار - سوختهای جایگزین. الف. سازمان فروش و خدمات پس از فروش ایران خودرو. مدیریت مهندسی. ب. عنوان: راهنمای تعمیرات و سرویس سیستم کنترل آلودگی.

۶۲۹/۲۸۷۲۲ پ ۴۳

TL۲۱۵ پ ۴۲

۸۲-۲۰۸۱۴ م

کتابخانه ملی ایران



مؤسسه انتشاراتی فاصله

نام کتاب: راهنمای تعمیرات و سرویس پژو پارس (سیستم کنترل آلودگی)

مؤلف: مدیریت مهندسی

مجری: مؤسسه طیف آرا

ناشر: انتشارات قاصد

لیتوگرافی: فرا اندیش

چاپ: هاتف

صحافی: کهن‌مویی زاده

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

نوبت چاپ: اول

ISBN: 964-8204-10-1

شابک: ۹۶۴-۸۲۰۴-۱۰-۱

فهرست

۱	مقدمه
۱	احتراق کامل بنزین
۱	فرآورده های خارج شده از اکزوز
۱	چگونگی تشکیل فرآورده های سی
۲	انواع سیستم های کنترل آلودگی
۳	کاتالیست کاتورتور
۵	نمای کلی سیستم
۶	کاتالیست کاتورتور
۶	اجراء تشکیل دهنده کاتالیست کاتورتور سه راهه
۷	چگونگی عملکرد کاتالیست کاتورتور سه راهه
۹	سنسور اکسیژن (سیستم تنظیم مخلوط هوا / سوخت)
۱۱	سیستم تنظیم مخلوط هوا / سوخت
۱۳	سنسور اکسیژن
۱۳	جزای تشکیل دهنده سنسور اکسیژن
۱۳	چگونگی عملکرد سنسور اکسیژن
۱۵	سیستم کنترل انتشارات بخارات بنزین
۱۷	نمای کلی سیستم
۱۸	باق و لوله های سوخت
۱۸	شیر کنترل بخارات باک
۱۹	کنیستر
۱۹	چگونگی عملکرد کنیستر
۲۰	شیر تخلیه بخارات بنزین (شیر برقی کنیستر)
۲۰	محضه انبساط
۲۱	باز و بست قسمت های مختلف سیستم کنترل آلودگی
۲۲	باز و بست مخزن کنیستر
۲۲	بار و بست شیر تخلیه بخارات بنزین (شیر برقی کنیستر)
۲۵	بار و بست شیلنگ ورودی به باک بنزین (گلوبی باک)
۲۷	باز و بست باک بنزین
۲۷	باز و بست سنسور اکسیژن
۲۷	باز و بست کاتالیست به همراه سنسور اکسیژن

مقدمه

معرفی

محصولات سمعی شامل:

مونوکسید کربن (CO)

(HC)

هیدروکربن ها (NOx)

اکسیدهای نیتروژن (PB)

سرب و ترکیبات سرب (PB)، دوده، خاکستر و سولفاتها

چگونگی تشکیل فرآورده های سمی

مونوکسید کربن: مونوکسید کربن کازی بی رنگ و بی بوی می باشد. این ماده هنگامی تشکیل می شود که احتراق به صورت کامل انجام نگرفته باشد.

هنگامی که در عمل احتراق اکسیژن به اندازه کافی وجود نداشت باشد کربن با میزان لازم اکسیژن سوخته نمی شود و در نتیجه مونو اکسید کربن (CO) شکل می گیرد.

⚠️ لخطه: تنفس مونو اکسید کربن بسیار خطرناک است و باعث سردی رود و تپوح و نهایتاً باعث مرگ خواهد شد.
تاثیرات زیان بار این گاز بوبیزه رومانی که خودرو در حالت دور آرام می باشد، بیشتر می شود. بقایی این استغفاره از تجهیزات لازم جهت خارج کردن یوکزوز در تعیین گاه یا دیگر مکانهای محبوس، بسیار صوم می باشد.

هیدروکربن ها (HC): آبودگی ناشی از هیدروکربن ها از دو منبع نشات می گیرد.

۱) هیدروکربنهای سوخته تشدیه که نتیجه کامل نبودن مخلوط هوا/سوخت می باشد.

۲) آبودگی های بخارات سوخته تشدیه موتور (بخار روغن، بخار بنزین)

هیدروکربن ها باعث سرطان دستگاه تنفسی می شوند. اکسیدهای نیتروژن (NOx): در دمای نرمал، نیتروژن موجود در هوا با اکسیژن مخلوط نمی شود، ولی در دماهای بالا (۱۸۰۰ درجه تا ۲۰۰۰ درجه سانتی گراد) یک واکنش شیمیایی (اکسیداسیون) اتفاق می افتد که باعث بوجود آمدن مونوکسید نیتروژن (NO) می شود.

هنگامی که کازها از سیلندرها خارج می شوند با مقدار اکسیژن

هوای وارد شونده به موتور شامل تقریباً ۰.۸٪ نیتروژن و ۲۰٪ اکسیژن می باشد. نیتروژن علاوه بر احتراق داخل موتور شرکت نمی کند و بدون تغییر در خروجی اکزوز ظاهر می شود. اما اکسیژن به شکل گازهای ترکیبی که عمدتاً شامل دی اکسید کربن، مونوکسید کربن و بخار آب می باشد، در خروجی اکزوز ظاهر خواهد شد.

این گازها بخش عده حجم گازهای خروجی اکزوز را تشکیل می دهند اما غیر از این گازها، فرآورده های دیگری که سمی هستند نیز اکزوز خارج می شوند.

احتراق کامل بنزین

احتراق کامل مخلوط هوا / سوخت تهها در صورتی اتفاق میافتد که نسبت این اجزا دقیقاً در محدوده تعریف شده برای آنها باشد. در مورد موتورهای بنزینی، نسبت مورد نیاز به طور میانگین ۱۵ به ۱ می باشد که برای اطمینان از اینکه احتراق به صورت کامل صورت گرفته است بایستی ۱۵ گرم هوا با ۱ گرم بنزین ترکیب شود. میزان دقیق این نسبت که در این حالت مخلوط هوا/سوخت به صورت ایده آل دست می آید، ۱۴/۷ به ۱ می باشد که به آن نسبت استوکیومتری گفته می شود.

فرآورده های خارج شده از اکزوز

در عمل، احتراق سوخت در محفله احتراق موتور هرگز به صورت کامل انجام نمی گیرد و فرآورده های متنوع دیگری که شامل مواد سمی و غیر سمی می باشند، از اکزوز بیرون می آیند.

محصولات غیر سمی شامل:

اکسیژن (O₂)

دی اکسید کربن (CO₂)

نیتروژن (N₂)

بخار آب (H₂O)

سه نوع سیستم کنترل آلودگی برای کاهش اثرات زیانبار آلاینده های رها شده در انتسфер ، در این خودرو مورد استفاده قرار می گیرد که این سیستم ها به قرار زیر می باشند:

- ۱- کاتالیست کاتورتور
- ۲- سنسور اکسیژن (سیستم تنظیم مخلوط هوا / سوخت)
- ۳- سیستم کنترل انتشارات بخارات بنزین

بیشتری ترکیب می شوند و دی اکسید نیتروژن (NO2) را تولید می کنند .

اکسیدهای نیتروژن و عدتاً " موونکسید نیتروژن (NO) و دی اکسید نیتروژن (NO2) باعث مشکلات فراوانی برای دستگاه تنفسی می شوند .

أنواع سیستم های کنترل آلودگی

برای کاهش آلودگی های ناشی از فرآورده های زیانبار و سمی ، سیستم های کنترل آلودگی مورد استفاده قرار می گیرند که این سیستم ها برای حفظ آلودگی در محدوده مجاز طراحی شده اند . مقادیر مجاز این آلاینده ها مطابق با استاندارد EURO II در جدول زیر آمده است .

CO(gr/km)	HC+NOx(gr/km)
2.2	0.5

دو این استاندارد مقادیر آلاینده های CO (موونکسید کربن) ، HC+NOx (هیدروکربن ها و اکسیدهای نیتروژن) سیستم اگرور مورد اندازه گیری و سنجش قرار می گیرند که مقادیر آنها بایستی مطابق جدول بالا باشند .

مطابق با این استاندارد مچین میزان انتشارات بخارات HC از خودرو به محیط اطراف نیز بایستی کنترل شود . (shed test)

این خودرو موفق به اخذ تاییدیه استاندارد ECE R83/03 در خصوص مقادیر آلاینده های خروجی از لکزور و میزان انتشار بخارات بنزین مطابق با استاندارد EURO II گردیده است .

جهت رسیدن به استاندارد فوق ، موتور از لحاظ سطح تکنولوژی می بایست قابلیت رسیدن به این استاندارد را داشته باشد . از این رو استفاده از موتورهای انژکتوری با تکنولوژی روز الزامی می باشد . برای این خودرو موتور جدید XU7JPL3 در نظر گرفته شده است .

مشهور : در این خودرو همها از پنزین بدون سعری استفاده شود .



محصول: پزو پارس

بخش:

فصل: کاتالیست کانورتور

کاتالیست کانورتور

محصول:

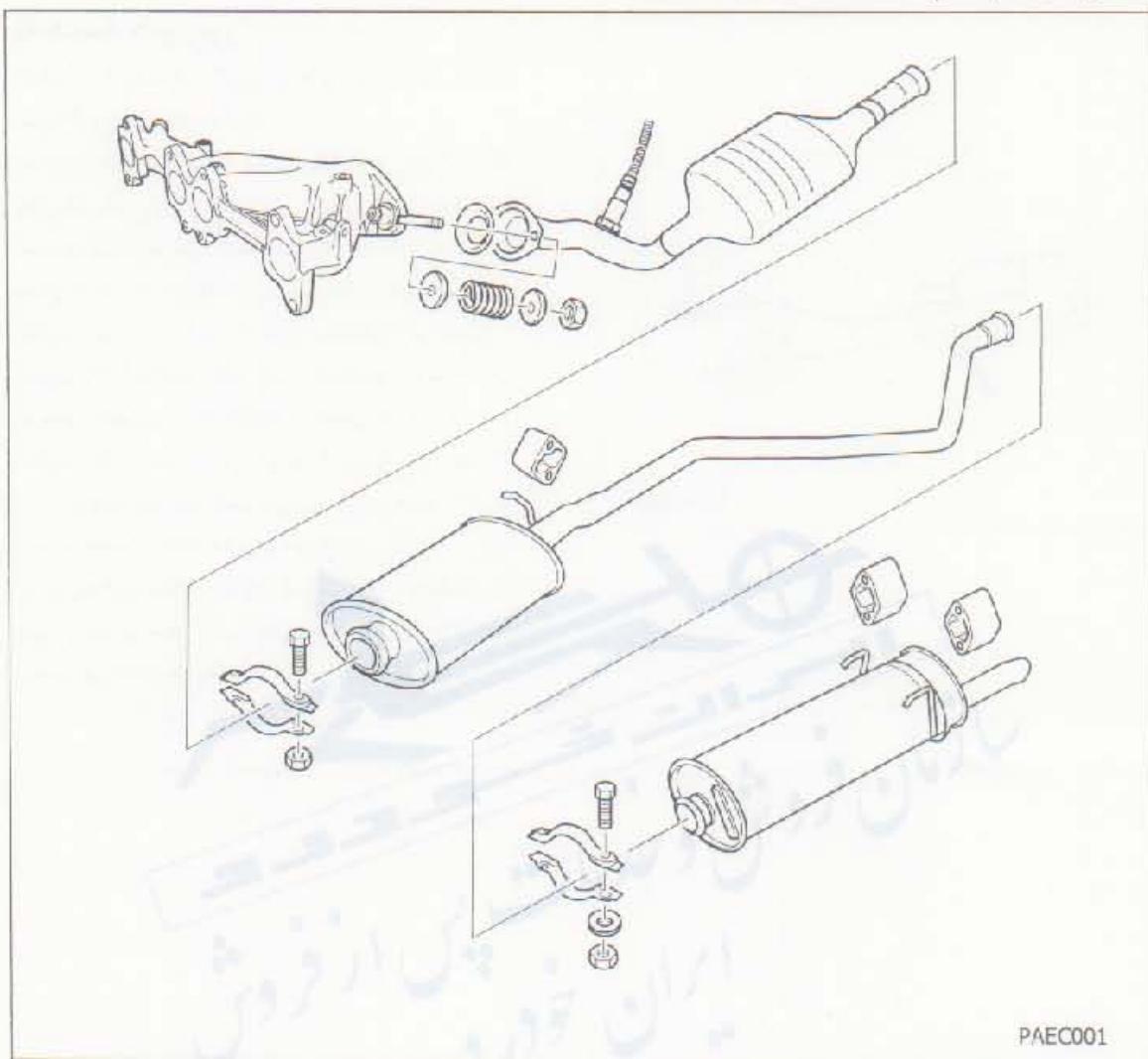
بخش:

فصل:



مدارن از دش و سهیات
بایان خوارو از خوش

نمای کل سیستم



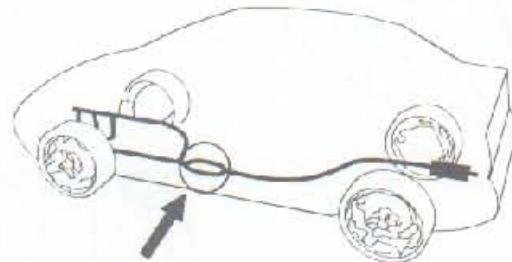
PAEC001

کاتالیست کانورتور که در موتور اوله اگزوز قرار می گیرد برای کاهش مقدار گازهای آلاینده ناشی از احتراق ناقص سوخت در موتور مورد استفاده قرار می گیرد.
 کاتالیست کانورتور یک محفظه واکنش شیمیایی است که گاز حاصل از احتراق سوخت ضمن عبور از این محفظه ، واکنش های شیمیایی لازم بر روی آن صورت می گیرد که باعث می شود گازهای آلاینده به گازهای غیرمضر تبدیل شوند

محصول: بیزوپارس

اجزا تشکیل دهنده
بخش: کاتالیست کانورتور سه راه

فصل: کاتالیست کانورتور



PAEC002

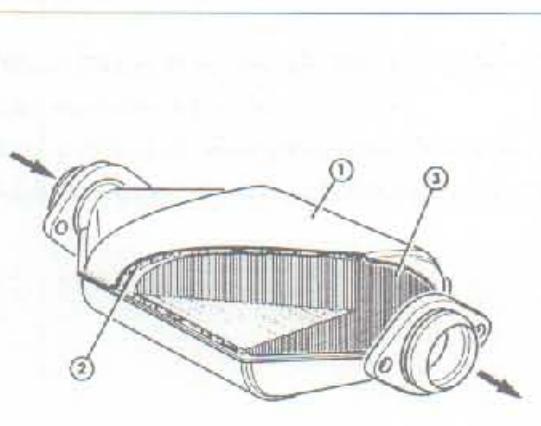
کاتالیست کانورتور

کاتالیست شبیه انباره اگزوز بوده و در زیر خودرو در مسیر اگزوز قرار گرفته است.

علت قرار گرفتن کاتالیست در نزدیکی موتور این است که وقتی اتومبیل روشن می شود، دمای مبدل کاتالیستی همان دمای محیط می باشد (حدوداً "از ۰ تا ۴۰" درجه سانتی گراد) در حالیکه دمای مورد نیاز برای فعال شدن کاتالیست حدوداً "۲۵۰ تا ۳۰۰" درجه سانتیگراد می باشد.

بنابراین از آنجاییکه گرم شدن کاتالیست بوسیله گاز خروجی نادمای "Light off" (دمایی که در آن دما کاتالیست قدرت تبدیل ۵۰٪ آلتینه ارا داردست) (حدوداً "۱ الی ۲ دقیقه طول می کشد طی این زمان معادل ۶۰٪ تا ۸۰٪ از مجموع الایده ها تولید می شود .

برای رفع این مشکل روش های مختلفی ارائه شده است که یکی از این روشها قرار دادن مبدل نزدیک موتور اتومبیل می باشد بطوریکه کاتالیست سریعتر گرم شود .



PAEC003

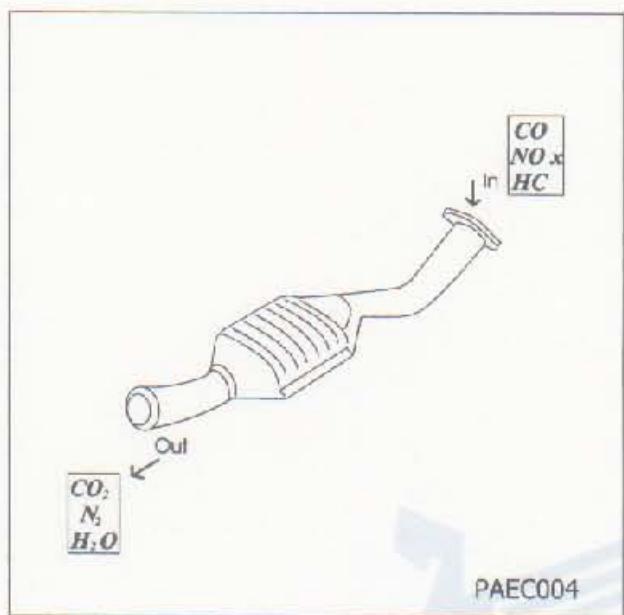
اجزا تشکیل دهنده کاتالیست کانورتور سه راهه

کاتالیست کانورتور استفاده شده در این خودرو از نوع سه راهه می باشد و شامل قسمت های مختلفی است که عبارتند از:

۱- محفظه فلزی یا CAN
۲- لیاف سرامیکی یا MAT (برای نگهداری پایه سرامیکی در داخل محفظه فلزی)

۳- فلز کاتالیست از جنس (پلاتین ، پالادیوم ، رو دیم) که بارای پوشش از جنس اکسید آلمینیم (AL₂O₃) ، اکسید سدیم (CeO₂) و اکسید زیرکونیم (ZrO₂) می باشد ، فلز کاتالیست و پوشش آن بر روی یک زیر پایه از جنس سرامیک یا فلز قرار می گیرند .

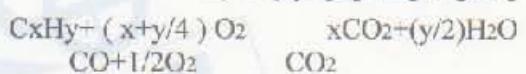
چگونگی عملکرد کاتالیست کانورتور سه راه



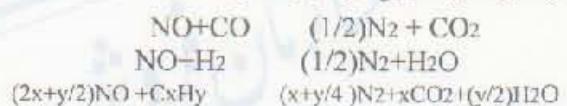
مبدل‌های کاتالیستی سبب پاکسازی گازهای آلینده ناشی از احتراق ناقص سوخت در موتور اتومبیل می‌شوند همانطور که گفته شد عده ترین آلینده‌ها شامل هیدروکربن‌های سوخته (HC) و منوکسیدکربن (CO) و اکسیدهای نیتروژن (NO_x) می‌باشند که در اثر انجام واکنش کاتالیستی این آلینده‌ها به دی‌اکسید کربن و بخار آب و نیتروژن تبدیل می‌شوند.

شایان ذکر است واکنش‌هایی که در مبدل کاتالیستی انجام می‌شوند به دو گروه عده واکنش اکسیدی و احیایی تقسیم می‌شوند.

واکنش‌های اکسیدی عبارتند از :



واکنش‌های احیایی عبارتند از :



"عمدتاً" این واکنش‌ها از دمای ۳۰۰ درجه سانتی گراد شروع شده و با افزایش دما سرعت انجام واکنش افزایش پیدا می‌کند.

البته بخاطر جلوگیری از تخریب مبدل حداقل دمای مناسب برای کار کرد آن حدوداً ۹۰۰ درجه سانتی گراد تعیین شده است که بین دمای ۳۰۰ درجه تا ۶۰۰ درجه سانتی گراد بهترین حالت ممکن می‌باشد.

در طراحی و ساخت مبدل‌های کاتالیستی عمر مفید آنها در شرایط ایده آل کارکرد موتور اتومبیل (حالت استرکیومتری نسبت سوخت به هوا) و بیزین با خلوص بالا و روغن مذاسب با آسودگی کم حدوداً ۱۶۰۰۰ کیلومتر تخمین زده شده است.

محصول:

بخش:

فصل:



راهنمای تعمیرات ماشین فروش پیمان خودرو پیش از فروش



مشهول: بزو پارس

بعضی:

فصل: سنسور اکسیژن

سنسور اکسیژن (سیستم تنظیم مخلوط هوا / سوخت)

محمول:

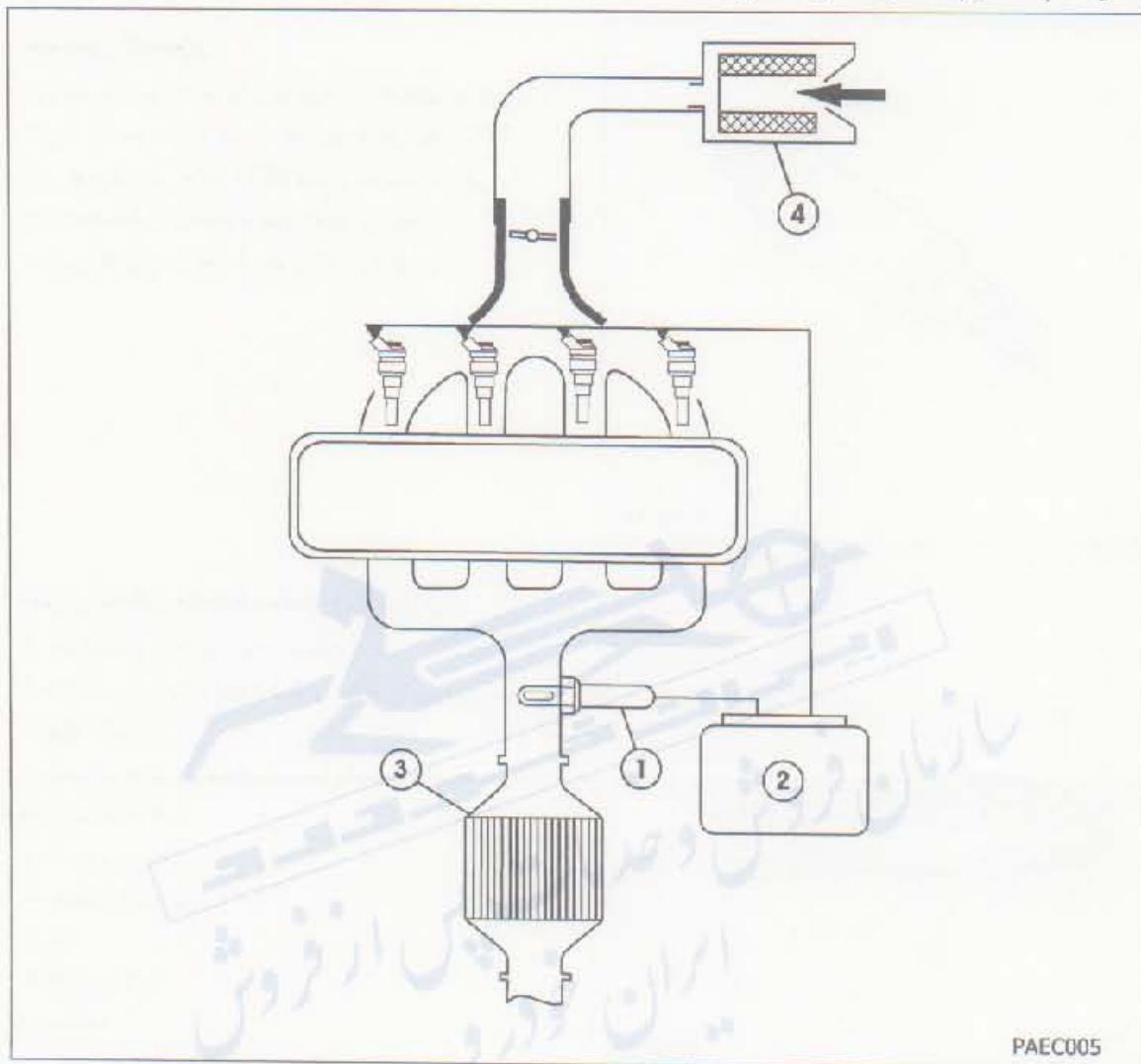
بخش:

فصل:



نماینده سازمان ازدش و صفات خودرو
برای خودرو پیک از فروش

سیستم تنظیم مخلوط هوا/سوخت



PAEC005

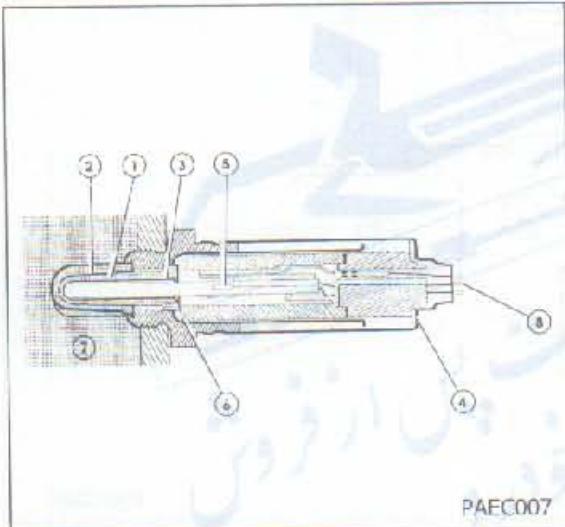
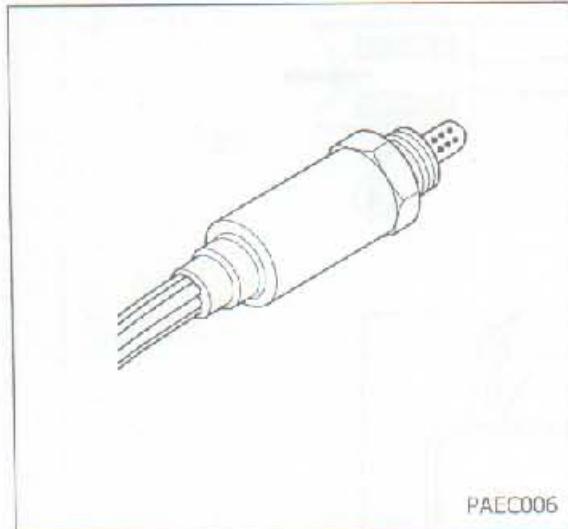
- سنسور اکسیژن
- ECU (واحد کنترل الکترونیکی)
- کاتالیست کاتورتور
- فیلتر هوا

این خودرو مجهن به سنسور اکسیژن می باشد که از طریق اندازه گیری اکسیژن موجود در گازهای خروجی اذ اکزوژن و فرستادن این اطلاعات به ECU (واحد کنترل الکترونیکی) وضعيت احتراق داخل موتور را مشخص کرده و ECU با فرستادن نسخه ای از اطلاعات لازم باعث بیهوده عمل احتراق و بالا رفتن راندمان خروجی موتور و کاهش آلایندگی می گردد . این نوع سیستم تنظیم مخلوط هوا / سوخت برای بدست آوردن احتراق کامل فرآورده های سمعی در کاتالیست کاتورتور ، ضروری می باشد .

ملخهول: پزو پارس

بخش: اجزا تشکیل دهنده سنسور اکسیژن

فصل: سنسور اکسیژن



سنسور اکسیژن

این سنسور میزان اکسیژن موجود در گازهای خروجی اکزوز را حس کرده و به صورت ولتاژ به ECU می فرستد . در آدامه ECU میزان سوخت تزریقی را جهت بدست آوردن حخلوط بهبود تغییر می دهد . سنسور اکسیژن در قسمت جلویی اکزوز قرار دارد .

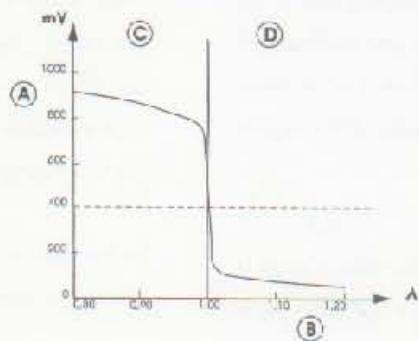
اجزای تشکیل دهنده سنسور اکسیژن

- ۱- دی اکسید زیرکونیم (غالاف محافظ)
- ۲- الکترود خارجی پوشیده شده با پلاتینیم در تماس با گازهای اکزوز
- ۳- الکترود داخلی پوشیده شده با پلاتینیم در تماس با هوای محیط اطراف
- ۴- منفذ ورود هوا
- ۵- مقاومت کرم کننده
- ۶- هوا
- ۷- گازهای اکزوز
- ۸- سیم ها

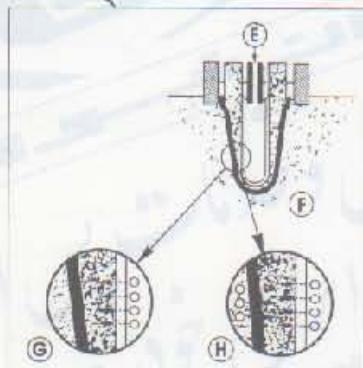
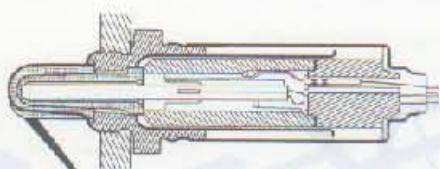
بدنه سنسور اکسیژن شامل یک پوشش سرامیکی می باشد که برای محافظت و نگهداری آن می باشد . پوشش سرامیکی "عدهت" از دی اکسید زیرکونیم (ZrO_2) می باشد و الکترودهای داخلی و خارجی ، بایک لایه نازک پلاتینیم پوشیده شده است .

چگونگی عملکرد سنسور اکسیژن

I دیاگرام



II دیاگرام



PAEC008

- ولتاژ سنسور اکسیژن
- ضریب
- منطقه مخلوط غلیظ
- منطقه مخلوط رقیق
- هوا محیط اطراف
- گازهای اکزوز
- محلوط غلیظ
- محلوط رقیق

بود و هنگامی که مخلوط رقيق باشد هنوز مقادیر اکسیژن در گازهای اکزوز باقی مانده و الکتروودها اکسیژن را هم از هواي محیط اطراف و هم از گازهای اکزوز جذب میکند که در این صورت اختلاف پتانسیل مابین دو الکتروود پایین خواهد بود.

توجه ۱:

با توجه به اینکه دمای کارکرد آیده آل سنسور اکسیژن ۳۰۰ درجه سانتینی گراد می باشد و برای اینکه دمای این سنسور سریع به این مقدار برسد در داخل آن یک گرمکن برقی تعییه شده است. این گرمکن باعث گرم شدن سریع سنسور و کنترل آنودکی بهینه خواهد شد.

توجه ۲:

کنترل یونیت الکترونیکی، به محض دریافت اطلاعات از سنسور اکسیژن مخلوط هوا / سوخت را تنظیم می کند که ECU این تنظیم را با تصحیح زمان تزریق (*TI*) انجام می دهد.

معانظور که گفته شد سنسور اکسیژن، کنترل یونیت الکترونیکی (ECU) را از مقدار اکسیژن موجود در گازهای خروجی اکزوز، آگاه می سارد. ECU بر اساس ولتاژ ارسالی از سنسور اکسیژن مقدار سوخت را برای بدست آوردن مخلوط بهینه، تصحیح می کند که در این حالت ضربه λ عدد ۱ خواهد بود.

ضریب λ نسبت هوا به سوخت واقعی را با نسبت هوا به سوخت مطابق $14/7$ می باشد).

اگر این نسبت $14/7$ به ۱ باشد در این صورت $\lambda = 1$ خواهد بود.

اگر هوا خیلی بیشتر باشد در اینصورت مخلوط رقيق است و $\lambda > 1$ خواهد بود.

اگر مقدار هوا کافی نباشد در اینصورت مخلوط غلیظ است و $\lambda < 1$ خواهد بود.

سنسور اکسیژن دارای دو الکتروود می باشد که الکتروود داخلی در تعاس با هواي محیط اطراف والکتروود خارجي در تعاس با گازهای اکزوز می باشد.

ولتاژ تولیدی توسط سنسور اکسیژن که به ECU می رود اختلاف پتانسیل این دو الکتروود می باشد.

اگر این ولتاژ برابر 400 mV باشد در این صورت ECU متوجه می شود که مخلوط هوا / سوخت ایده آل است.

اگر $400 \text{ mV} > V$ باشد در اینصورت مخلوط هوا به سوخت غنی است.

اگر $V > 400 \text{ mV}$ باشد در اینصورت مخلوط هوا به سوخت رقيق است.

در هریک از دو حالت بالا (مخلوط غلیظ یا مخلوط رقيق)، ECU مقدار سوخت را برای بدست آوردن مخلوط بهینه تصحیح می کند.

نحوه ارتباط بین ولتاژ تولیدی توسط سنسور اکسیژن و ضریب λ در صفحه قبل نشان داده شده است.

(دیاگرام I)

مطابق با دیاگرام II هنگامی که مخلوط غلیظ باشد اکسیژنی در گازهای اکزوز موجود نبوده و الکتروود اکسیژن را فقط از هواي محیط اطراف جذب می کند که در این حالت اختلاف پتانسیل مابین دو الکتروود بالا خواهد



سازمان تحقیق و توسعه منابع
نفت و گاز ایران

راهنمای تعمیرات

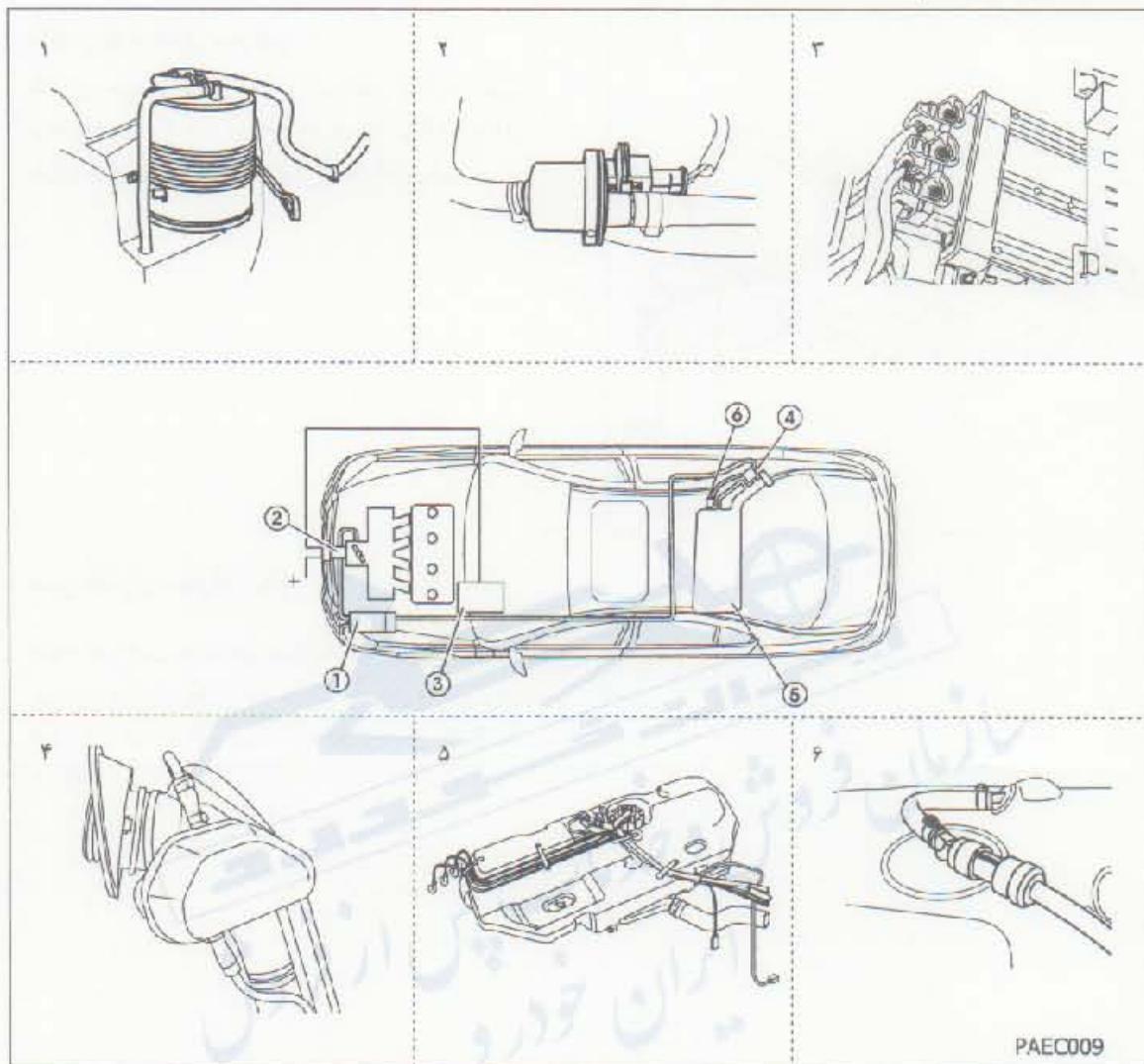
همهول: بنزو پارس

بغش:

فصل: سیستم کنترل انتشارات بخارات بنزین

سیستم کنترل انتشارات بخارات بنزین

نمای کلی سیستم



۱- کنیستر

۲- شیر تخلیه بخارات بنزین

۳- ECU موتور

۴- محفظه انبساط

۵- پاک

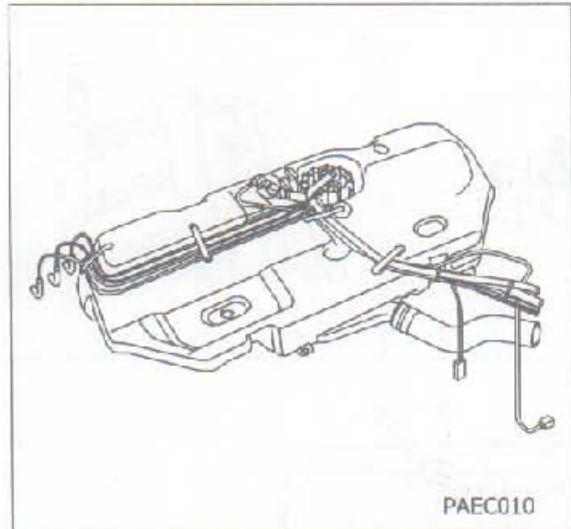
۶- شیر کنترل بخارات پاک

این خودرو مجهز به سیستم کنترل انتشارات بخارات بنزین ، به منظور کنترل میزان مقادیر HC انتشار یافته از طریق سیستم سوخت رسانی میباشد . سیستم بازیافت ، بخار بنزین را گرفته و از انتشار آنها به محیط جلوگیری کرده و آلودگی هوا را کاهش می نماید .

محصول: بزوپارس

بخش: باک و لوله های سوخت

فصل: سیستم کنترل، انتشارات بخارات بنزین

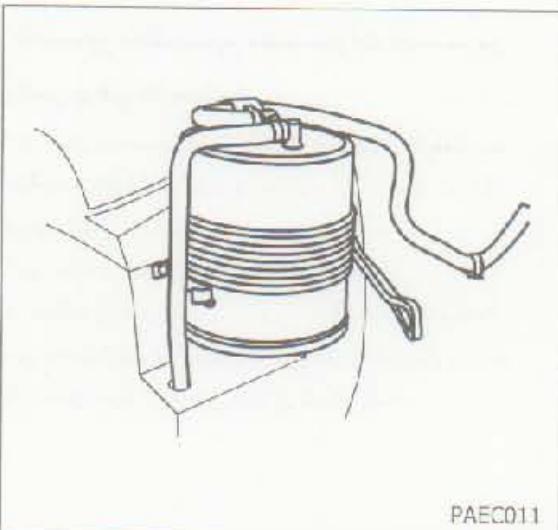


باک و لوله های سوخت

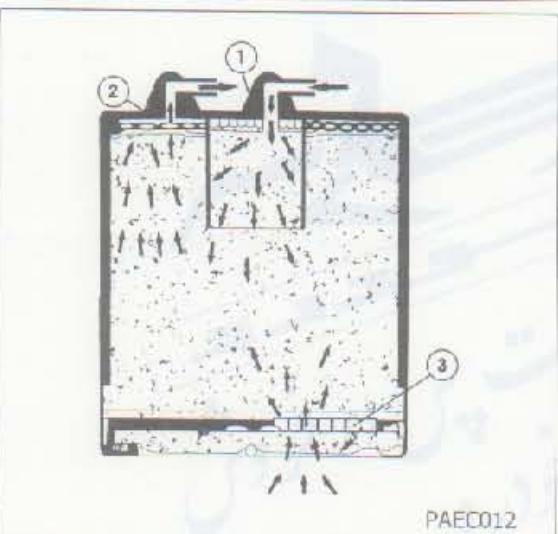
باک این خودرو مجهر به سیستم کنترل بخارات بنزین بوده و جنس لوله های سوخت طوری انتخاب گردیده تا از نفوذ بخارات بنزین از دیواره لوله ها جلوگیری شود.

شیر کنترل بخارات باک

وظیفه این شیر جدا کردن بخارات باک از بنزین مایع می پاشد و دارای یک شناور است که در حالت پر بودن کامل باک از ورود بنزین به مسیر سیستم جلوگیری می کند.



PAEC011



PAEC012

کنیستر

یک قوطی استوانه‌ای شکن حاری کربن فعال (به منظور جذب بخارات بنزین است) که را رای چند مجرای داشد. یکی از مجرای کنیستر (مجرای اصلی) مربوط به ورود بخارات بنزین از باک می‌باشد . از مجرای دیگر که در کنیستر وجود دارد برای خروج بنزین از کنیستر به سمت متیفولد هوا استفاده می‌شود . مجرای دیگری نیز برای ورود هوای تازه در نظر گرفته شده است.

چگونگی عملکرد کنیستر

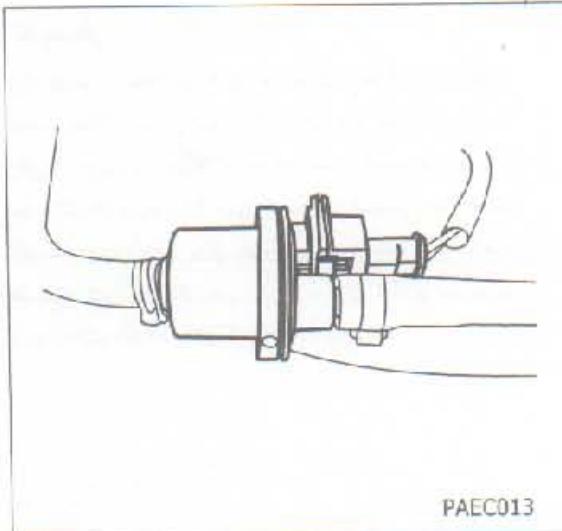
کنیستر حاوی کربن فعال می‌باشد که در هنگام خاموش بودن موتور ، بخارات بنزین را جذب کرده و تخلیه می‌کند (مجرای ۱)

هنگامی که موتور روشن می‌شود ، ECU موتور زمانی را که شرایط برای تخلیه شدن بخارات از کنیستر مناسب می‌باشد را تعیین کرده و سپس شیر تخلیه کنیستر را باز می‌کند . این شیر مسیر می‌می‌فوند هوا به کنیستر را باز می‌کند در نتیجه هوای تازه از طریق مجرای ۲ وارد کنیستر می‌شود . و بخارات بنزین داخل کنیستر را جمع کرده و از طریق مجرای ۳ به سمت متیفولد حاری می‌کند . لازم به ذکر است که در قسمت مجرای ورودی هوا ، در زیر کنیستر یک فیلتر فزان داده شده است که عمل فیلتر کردن هوای ورودی را انجام می‌دهد .

محصول: پژو پارس

بخش: شیر تخلیه بخارات بنزین

فصل: سیمه کنترل، انتشارات بخارات بنزین



PAEC013

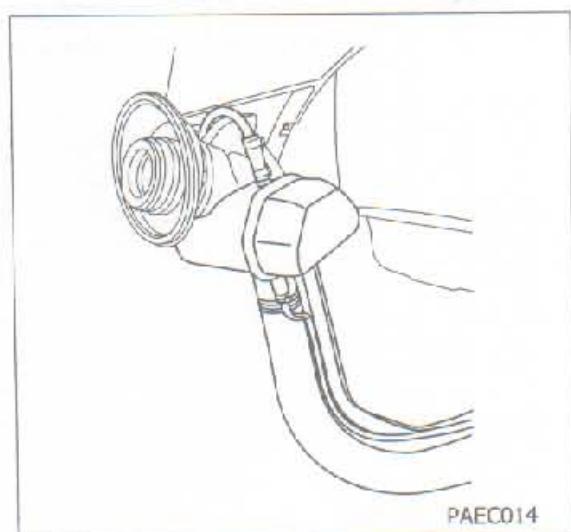
شیر تخلیه بخارات بنزین

(شیر برقی کنیستر)

این شیر در مسیر عبور بخارات بنزین از کنیستر به متیبلولد هوا قرار می گیرد و عملکرد آن بوسیله ECU موتور کنترل می شود.

شیر تخلیه در پشت رابیاکتور قرار گرفته است.

در هنگام روشن بودن موتور، ECU شیر تخلیه را باز می کند تا بخارات موجود در کنیستر به هوای زنگ دریچه گاز منتقل شوند و در عمل احتراق شرکت کنند.



PAEC014

محفظه انبساط

این محفظه جداگانه بخارات باک بنزین می باشد و در قسمت کناری گلوگاه باک و در مسیر بین باک و کنیستر قرار گرفته است.

این محفظه باعث می شود که سوخت مایع در باک بنزین پیش از آنکه در مسیر کنیستر قرار گیرد به باک برگردانده شود.

محمول: بزو باوس

بخش:

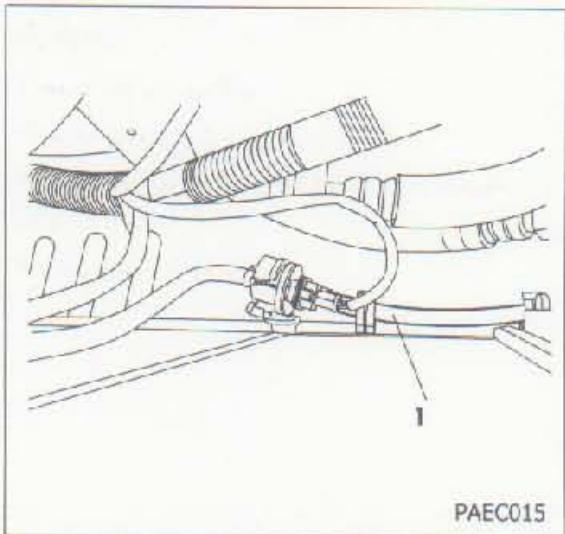
بازو بست قسمتهای مختلف
فصل: سیستم کنترل آلوودگی

بازو بست قسمت های مختلف سیستم کنترل آلوودگی

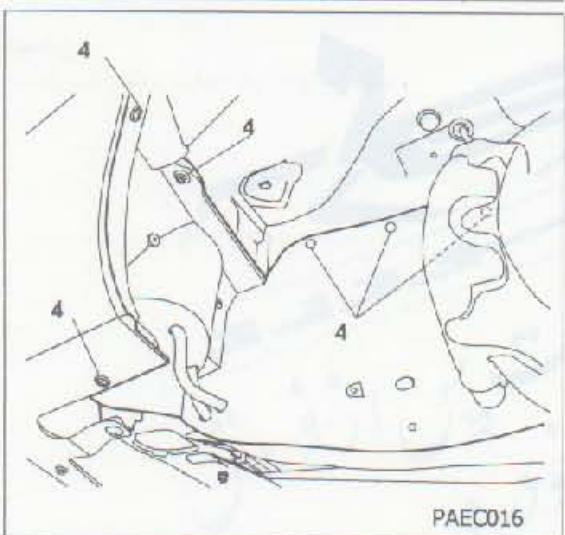
باز و بست مخزن کنیستر

باز کردن

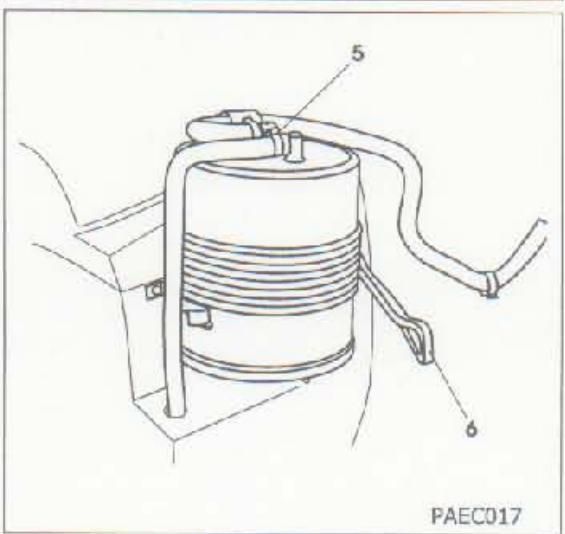
- شیلنگ متصل بین شیر برقی و مخزن کنیستر را جدا کنید.
- خودرو را توسط جک از زمین بلند کرده و ثابت کنید.
- چرخ جلو سمت چپ را باز کنید.



PAEC015



PAEC016



PAEC017

- پیچوای گل پخش کن چرخ را باز و آنرا جدا کنید.

- شیلنگ رابط کنیستر به باک را جدا کرده و آنرا به همراه گل پخش کن خارج کنید.
- بسیت لاستیکی نگهدارنده مخزن کنیستر را جدا کرده و مخزن را آزاد نمایید.

بستن

مراحل بستن عکس مراحل باز کردن می باشد.

عنصر: پزو پارس

بخش: بازبست شیر تخلیه بخارات بنزین

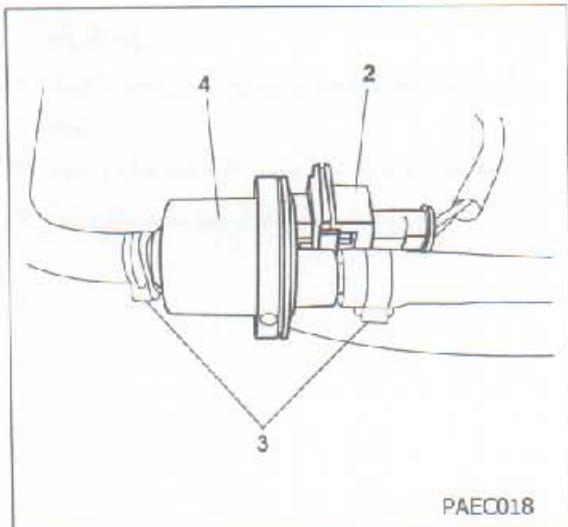
فعال: بازبست قسمتهای مختلف
سیستم کنترل آلودگی



باز و بست شیر تخلیه بخارات بنزین (شیر برقی کنیستر)

باز کردن

- ۱- اتصال باتری را جدا کنید.
- ۲- سوکت قهوه ای رنگ شیربرقی را جدا کنید.
- ۳- بست لوله های ورودی و خروجی را آزاد کرده و جدا نمایید.
- ۴- شیر برقی را خارج کنید.

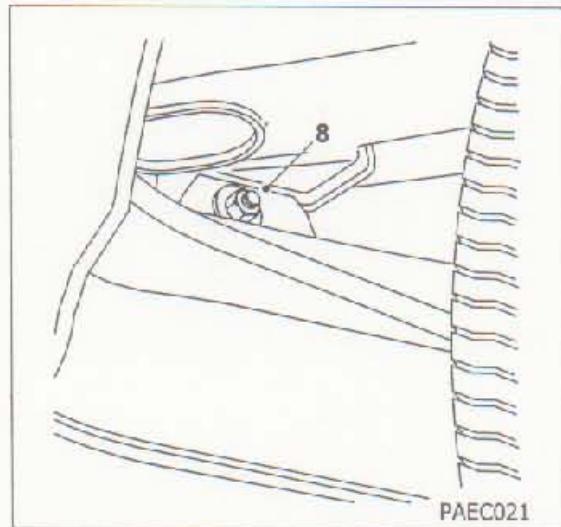
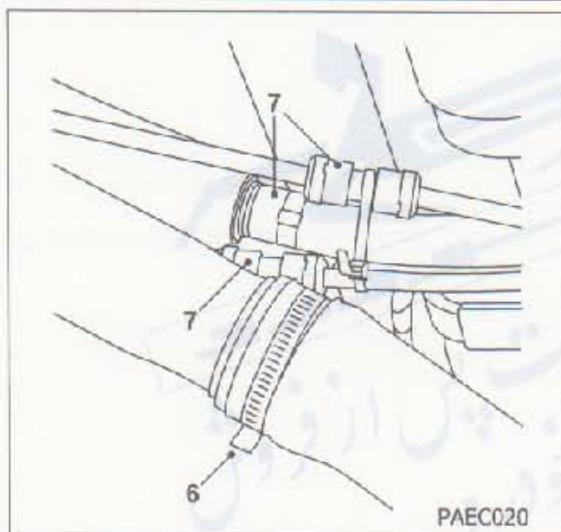
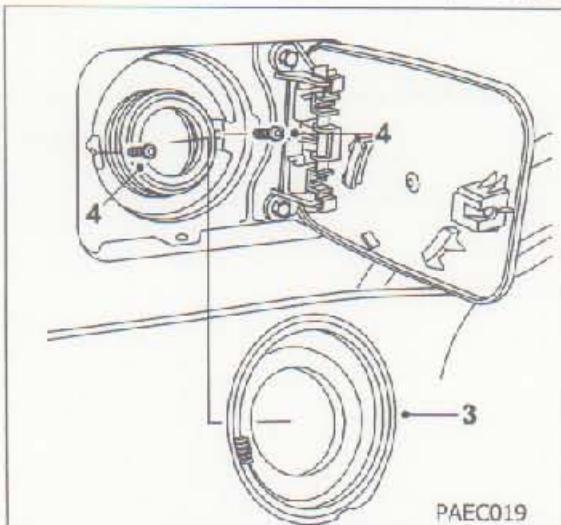


پستن
مراحل پستن عکس مراحل باز کردن می باشد.

بازبست شیلنگ ورودی به باک بنزین (گلویی باک)

باز کردن

- ۱- اتصال باتری را جدا کنید.
- ۲- درب باک را باز کنید.
- ۳- پوشش دور گلویی باک را خارج کنید.
- ۴- پیچ نگهدارنده گلویی باک را باز کنید.



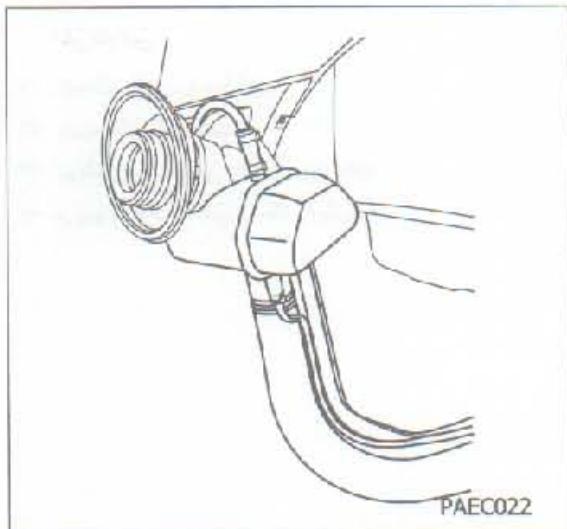
- ۵- خودرو را توسط جک از زمین بند کنید.
- ۶- بست شیلنگ گلویی باک را آزاد کنید.
- ۷- مسیر کنیستر را جدا کنید.

- ۸- مهره اتصال نگهدارنده شیلنگ به سیلندر چرخ را باز کرده و با احتیاط گلویی باک را خارج کنید.

مخصوص: پژو پارس

بخش: بازوبست باک بنزین

فصل: بازویست فرمتهای مختلف سیستم کنترل آبودگی



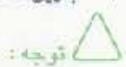
٤٦

مختن انبعاضاً طباً كلوبيني باك يكبار جه مس باشد و قابيل تعويض فنتست.

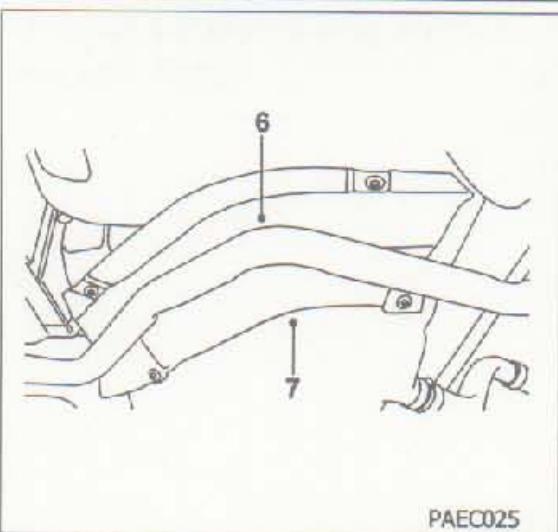
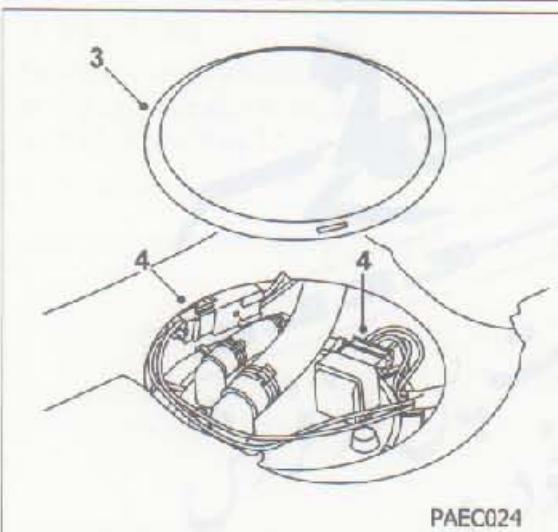
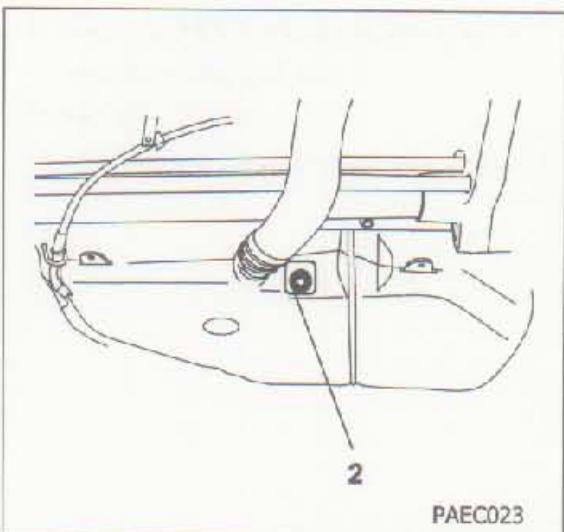
باز و بست باک بنزین

باز کردن

- ۱- اتصال باتری را جدا کنید.
- ۲- بنزین داخل باک را توسط شیر تخلیه خارج کنید.

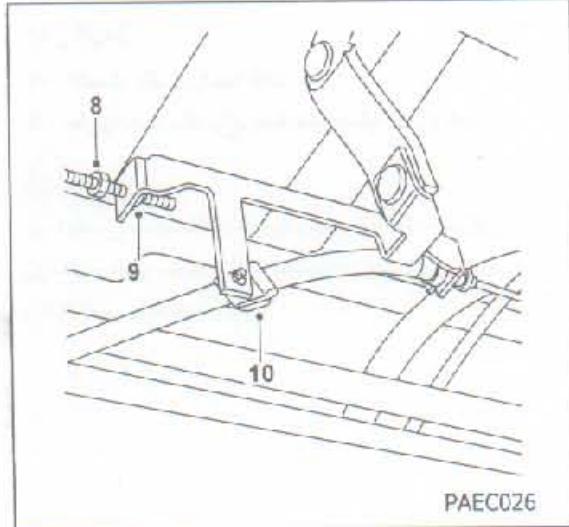


در بعضی مدلها شیر تخلیه وجود ندارد بنابراین با روشهای این ساخت را با استفاده از پمپ بنزین خودرو و شیلنگهای رابط تخلیه کنید.



- ۳- نشیمنگاه صندلی عقب را بردارید و درپوش مستری به قطعات را باز کنید.
- ۴- دسته سیم و کانکتور آنرا جدا کنید.

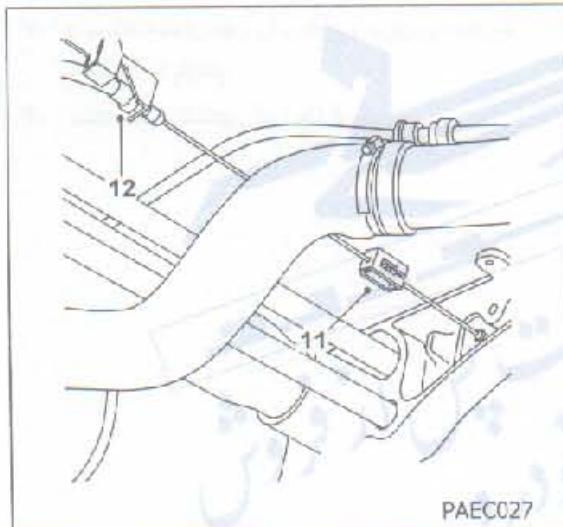
- ۵- خودرو را توسط جک از زمین بلند کرده و ثابت کنید.
- ۶- لوله عقبی اکزوز / قسمت صدایخه کن را پیاده کنید.
- ۷- سپر حرارتی اکزوز را جدا کنید.



۸- ترمز دستی را آزاد کرده و مهره قفل کننده موجود بر روی مکانیزم تنظیم را شل کنید.

۹- مهره تنظیم را آزاد کنید.

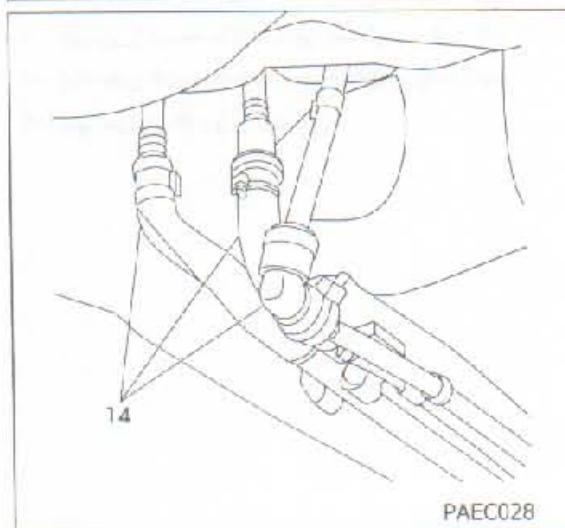
۱۰- کابل ترمز دستی را از بست مکانیزم تنظیم جدا کنید.



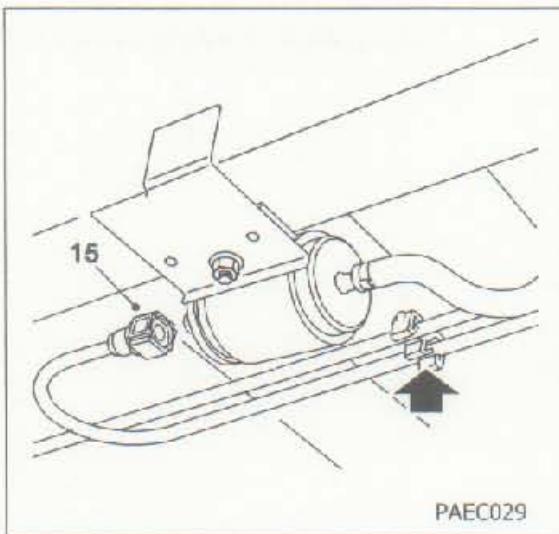
۱۱- کابل را آزاد کنید

۱۲- کابل را از مکانیزم تنظیم کننده جدا کنید.

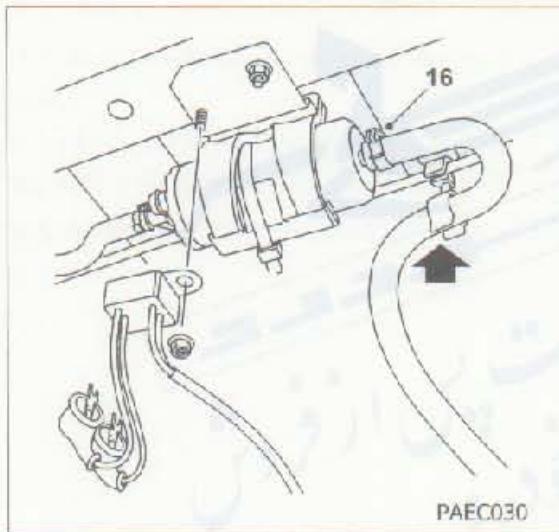
۱۳- کابل را از بست های باک آزاد کرده و آنرا در محل دور از باک بتزین به کاری قرار نهید.



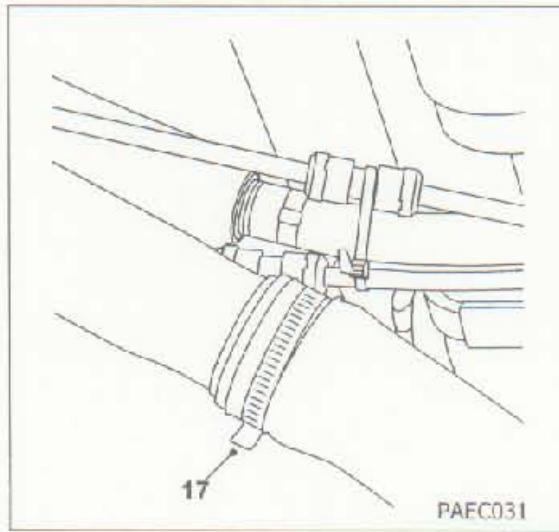
۱۴- در سمت چپ خودرو، اتصالات شیلنگ های مسیر رفت و برگشت را باز کنید



۱۵- شیلنگ مسیر رفت بنزین را از فیلتر جدا کرده و
انتهای شیلنگ را آزاد کنید.



۱۶- اتصال شیلنگ بنزین به پمپ بنزین را جدا کرده و
شیلنگ را از بست بدنه آزاد کنید.

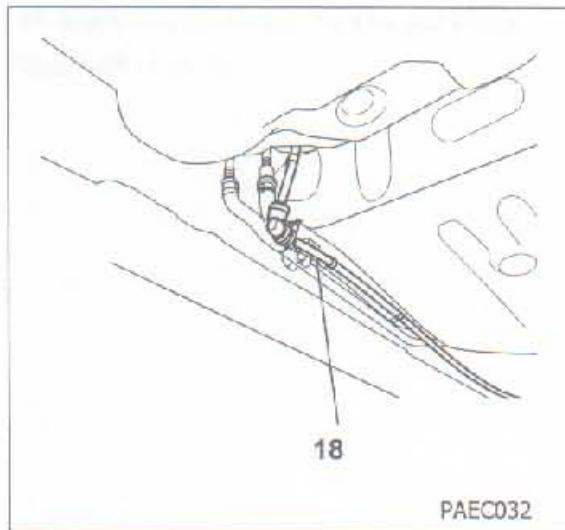


۱۷- بست شیلنگ گلوبی باک بنزین را از روی باک جدا
کنید.

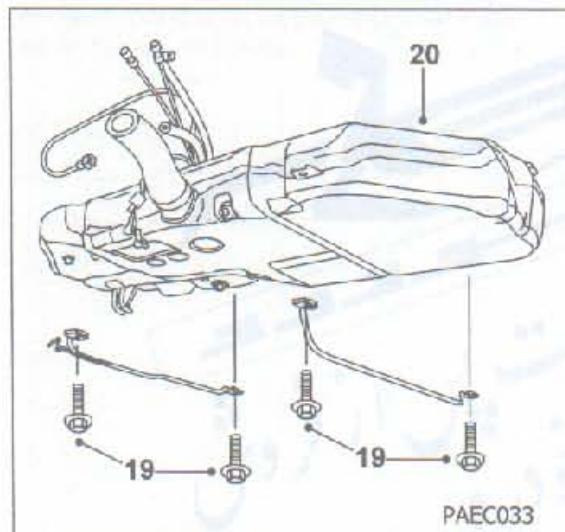
محصول: پزو پارس

بخش: بازبست باک بنزین

فصل: بازبست قسمتهای مختلف
سیستم کنترل آلودگی

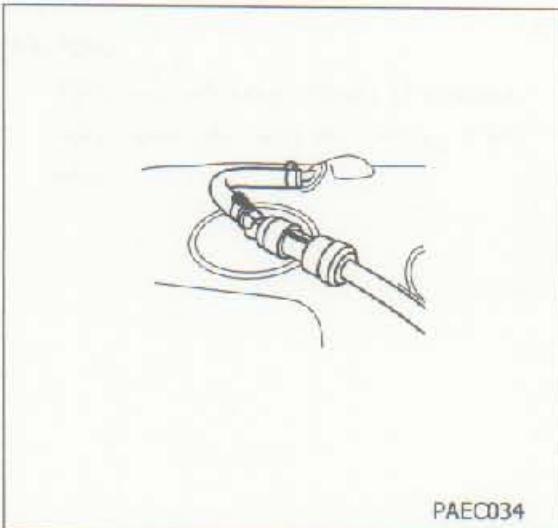


- ۱۸- لوله سربرین و لوله های کنیستر را باز کنید .

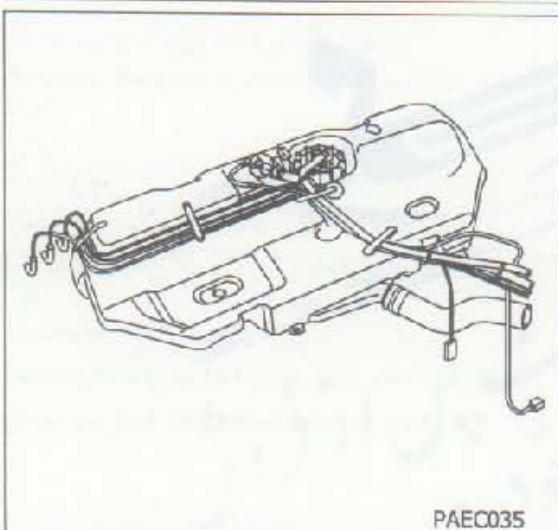


- ۱۹- باک را ثابت نگهداشت و ۴ پیچ و مست نگهداشته را باز کنید .

- ۲۰- باک بنزین را با احتیاط پایین آورده و پرسی کنید
هیچ شیلنگ یا اتصالی به مخزن بنزین متصل نباشد و باک
را از خودرو جدا کنید .



PAEC034



PAEC035



شبکه کنترل بخارات باک با بدنه باک بکار چه سی باشد.

بسن

باک از مواد مصنوعی قالبگیری تزریقی شده است و اگر آسیب ببیند باید تعویض گردد.

برای تعویض کردن، تمام شیلنگ ها و اتصالات را از باک آسیب دیده جدا کرده و به مخزن نو متصل کنید و اطمینان حاصل کنید که اتصالات صحیح باشند.

تمام شیلنگ ها و بستهها و اتصالات را محکم کنید. مخزن را در جای خود قرار داده و اطمینان حاصل کنید که شیلنگ ها مابین مخزن و بدنه کیر نکنند.

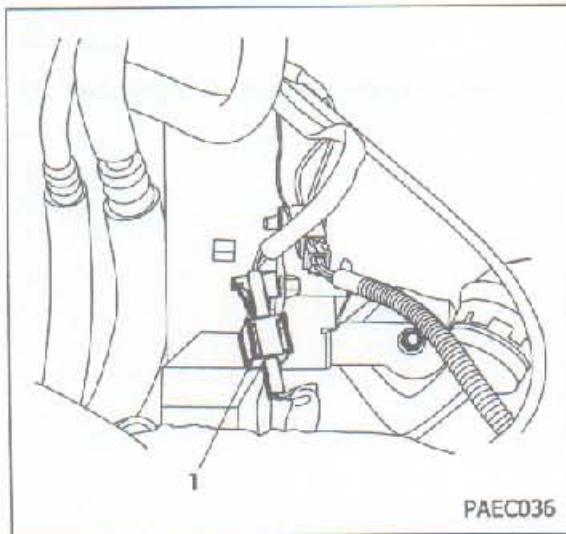
بقیه مراحل بستن عکس مراحل عملیات باز کردن است.

کابل ترمز دستی را متصل کرده و تنظیم کنید.

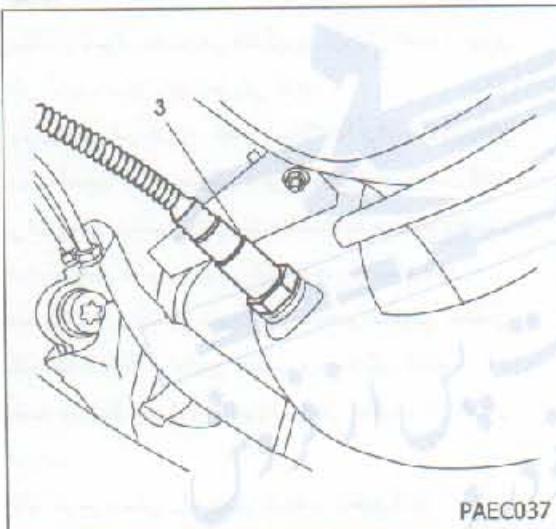
بازوبست سنسور اکسیژن

باز کردن

- کانکتور سیز رنگ سنسور اکسیژن را در محلظه موتور خودرو (هشت چراغ جلو سمت چپ) جدا نمایید.



PAEC036



PAEC037

- خودرو را از زمین بلند کرده و ثابت کنید.
- سنسور اکسیژن را از قسمت لوله گلوبی اگزوز جدا کنید.

توجه:

از قرار دادن سنسور اکسیژن جدا شده بر روی مواد غایل اشتعال بدلیل داشتن حرارت جلوگیری نمایید.

توجه:

سنسور اکسیژن در زمان کرم بودن راحت تر باز سیکرید و به رزووه اتصال صدمه کمتری وارد نمیکرد.

بستن

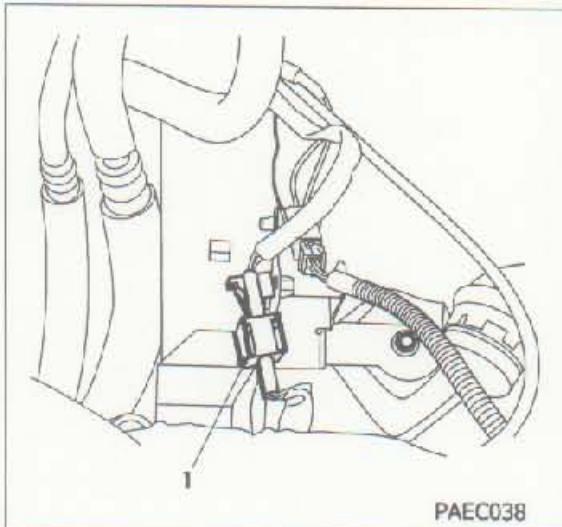
مراحل نصب سنسور اکسیژن عکس مراحل جداسازی می باشد.

بازوبست کاتالیست به همراه سنسور اکسیژن

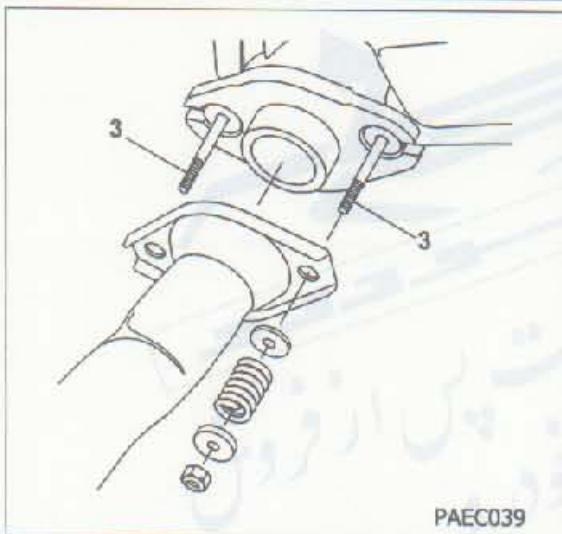
باز کردن

توجه: قطعه کاتالیست را در زمان جابجایی و حمل و نقل از نظر خسریه خوردن محافظت نمائید.

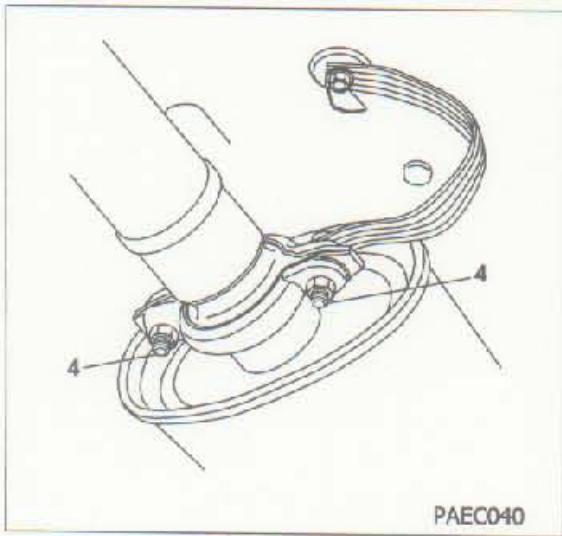
۱- کانکتور سنسور اکسیژن را در قسمت موتور خودرو جدا نمائید.



PAEC038



PAEC039



PAEC040

۲- خودرو را از زمین بلند کرده و ثابت کنید.

۳- مهره های محکم کننده لوله جلو به منیفولد اکزوز (مهره های کلویی) را باز کنید و واشرها و فنرها را جدا کنید.

۴- مهره ها ، واشرها و پیچهای بست محکم کننده لوله کاتالیست به لوله میانی را باز کنید.

توجه ۱: تسمه اتصال بدنه به پیچ بست متصل میباشد.

توجه ۲: کاتالیست بدلیل حفظ حرارت (جهد کارکرد صحیح) احتیاج به زمان بیشتری جهت خنک شدن نسبت به سایر قطعات سیستم اکزوز دارد لذا از قرار دادن قطعه کاتالیست بر روی مواد قابل لشتمعال جلوگیری نمائید.

کد شناسائی: 1303M00202531/1
پانیزه ۱۳۸۲
تهران - ایران