

IV. سیستم ورود هوا (هواکش)

۱. شرح کلی عملکرد سیستم ورود هوا ۲۰
۲. دیاگرام اجزای سیستم ورود هوا ۲۰
۳. بازکردن و بستن اجزای سیستم ورود هوا ۲۲
۴. نکات مربوط به سیستم ورود هوا ۲۵

دیجیتال خودرو

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

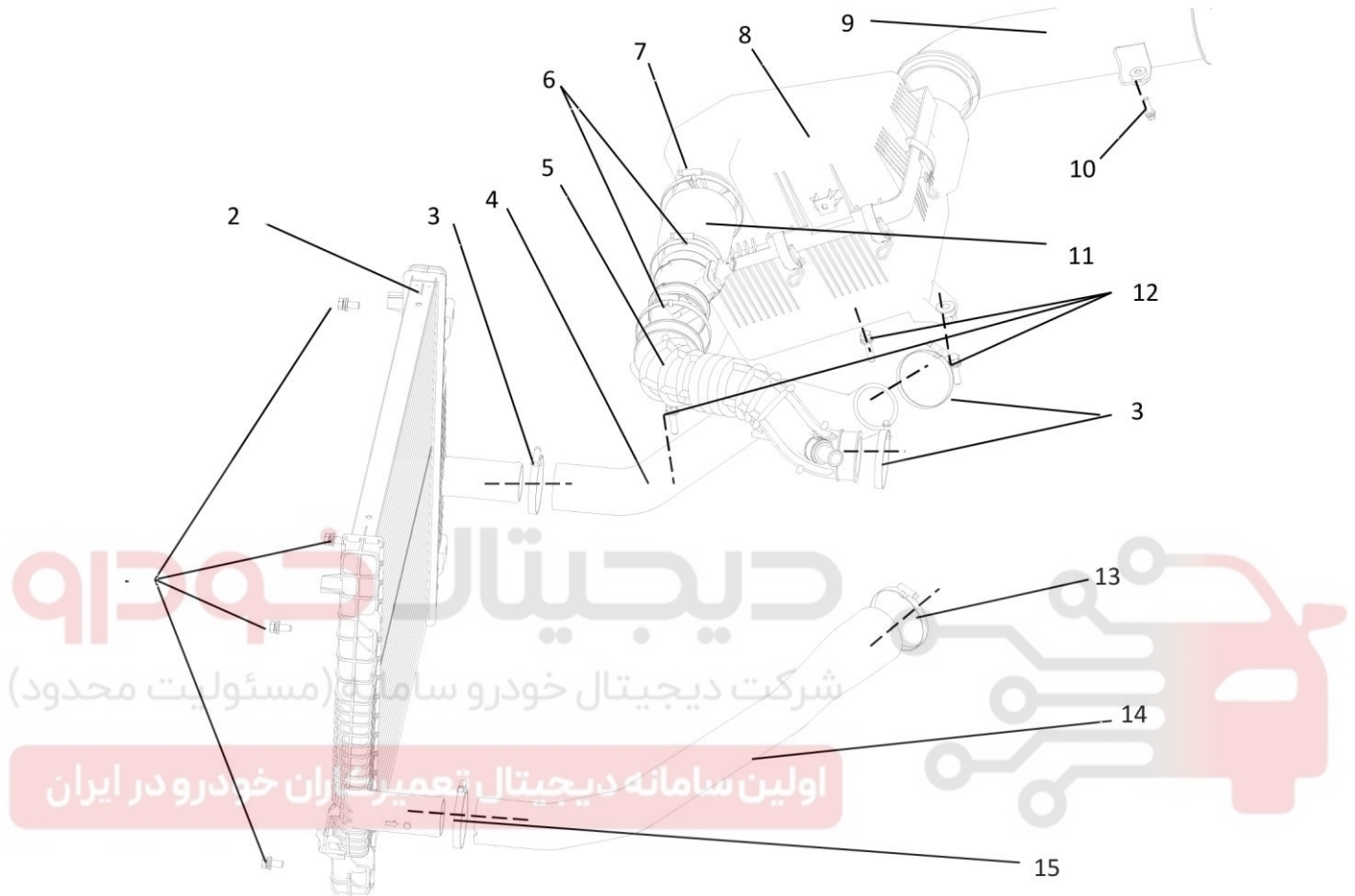
اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران



۱. شرح کلی عملکرد سیستم ورود هوا

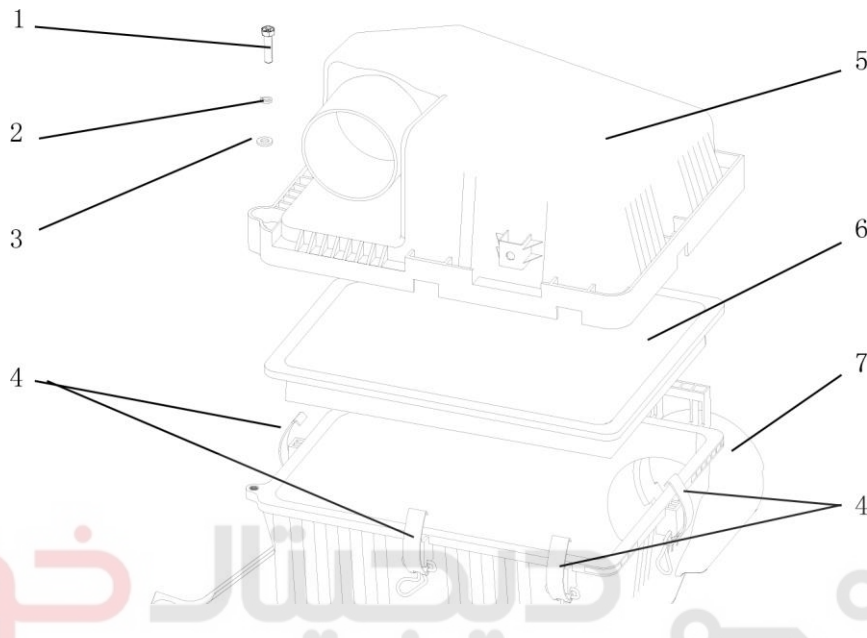
اجزای سیستم ورود هوا عبارت است از ورود هوا، فیلتر هوا، اینترکولر و لوله هوا که اجزای فوق را به سایر اجزا متصل می‌کند. ورودی هوا در سمت راست و جلوی خودرو قرار دارد بطوریکه به مقدار کافی هوا را وارد می‌کند. فیلتر هوا در سمت راست و جلو خودرو نصب شده است و به راحتی می‌توانید فیلتر هوا را باز و تمیز نمایید. موتور این خودرو مجهز به سیستم توربوشارژر است و بنابراین سیستم ورود هوا دارای اینترکولر می‌باشد.

۲. دیاگرام اجزای سیستم ورود هوا



شماره تصویر	عنوان	تعداد	ملاحظات
1	مجموعه واشر تخت، واشر فنر و پیچ	۴	
2	مجموعه اینترکولر	۱	
3	بست شیلنگ نوع A	۴	
4	لوله ورود هوای اینترکولر	۱	
5	ورودی هوایی توربوشارژر	۳	
6	بست شیلنگ نوع A	۲	
7	بست شیلنگ نوع A	۱	
8	مجموعه فیلتر هوا	۱	
9	نازل ورود هوا	۱	
10	مجموعه واشر تخت، واشر فنر و پیچ	۱	

شماره تصویر	عنوان	تعداد	ملاحظات
11	لوله خروجی فیلتر هوا	۱	
12	مجموعه واشر تخت، واشر فنری و پیچ	۱	
13	بست شیلنگ نوع A	۱	
14	لوله خروجی اینترکولر	۱	



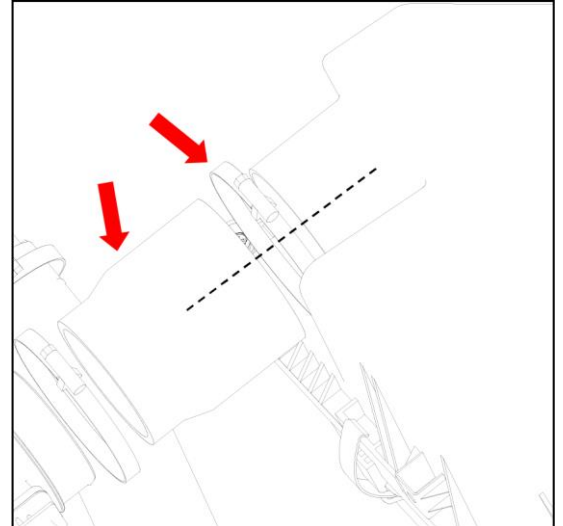
شماره تصویر	عنوان	تعداد	ملاحظات
1	پیچ	۱	
2	واشر فنری	۱	
3	واشر تخت	۱	
4	بست فیلتر هوا II	۴	
5	قاب بالایی فیلتر هوا	۱	
6	فیلتر هوا	۱	
7	قاب پایینی فیلتر هوا	۱	

۳. بازکردن و بستن اجزای سیستم ورود هوا

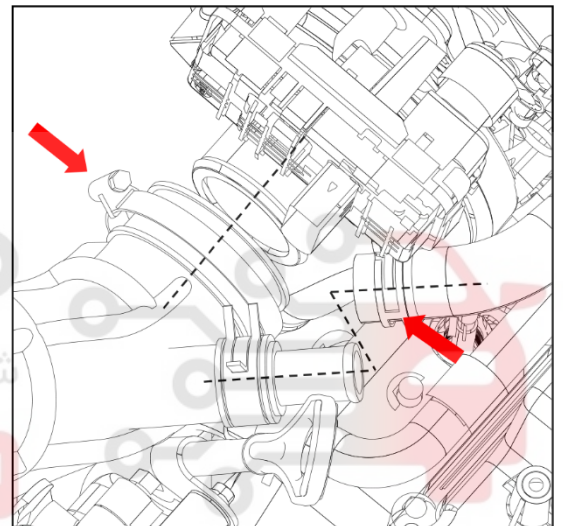
بازکردن قطعات

بازکردن لوله هوا از فیلتر هوای توربوشارژر موتور

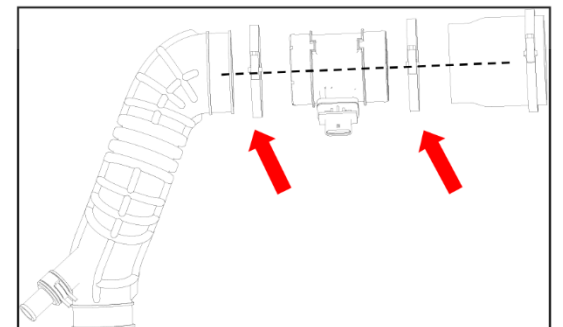
(۱) بست اتصال فیلتر هوا به شیلنگ خروجی فیلتر هوا را جدا کرده و فیلتر هوا را به همراه شیلنگ خروجی فیلتر هوا جدا نمایید.



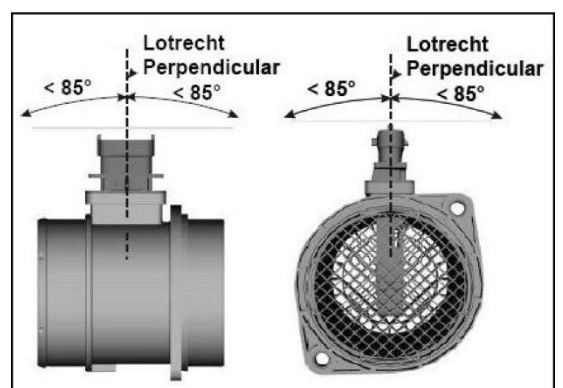
(۳) بست شیلنگ اتصال به توربوشارژر موتور و بست اتصال لوله هواکش موتور را جدا کرده و سپس لوله هوا را از فیلتر هوا و توربوشارژر موتور خارج نمایید.



(۴) دو بست سنسور تشخیص جریان هوا را باز کرده و سنسور را خارج نمایید.

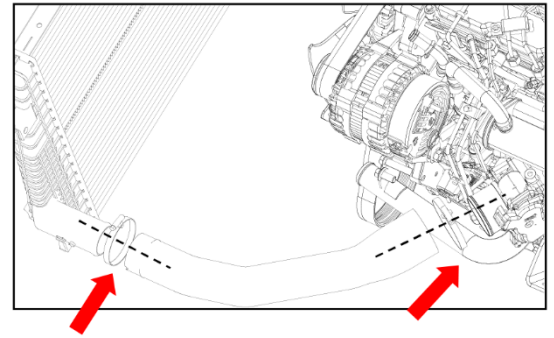


نکته: زاویه نصب سنسور تشخیص جریان هوا در تصویر مقابل مشخص شده است.



بازکردن لوله خروجی اینترکولر

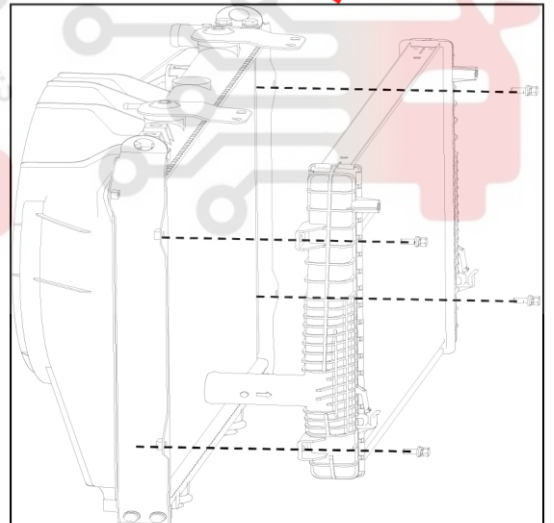
(۱) بست اتصال لوله خروجی به اینترکولر و توربوشارژر موتور را جدا کرده و لوله خروجی اینترکولر را خارج نمایید.

**بازکردن لوله ورودی هوای اینترکولر**

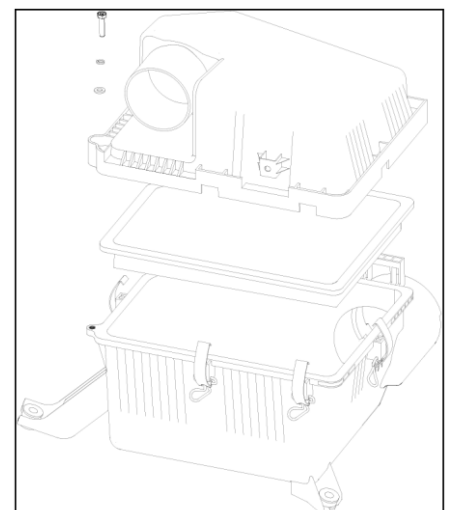
(۲) بست اتصال لوله ورود هوا به اینترکولر را باز کرده و لوله خروجی اینترکولر را همراه با اینترکولر جدا نمایید. بست اتصال لوله ورودی اینترکولر به موتور را باز کرده و لوله ورودی اینترکولر را خارج کنید.

**بازکردن اینترکولر**

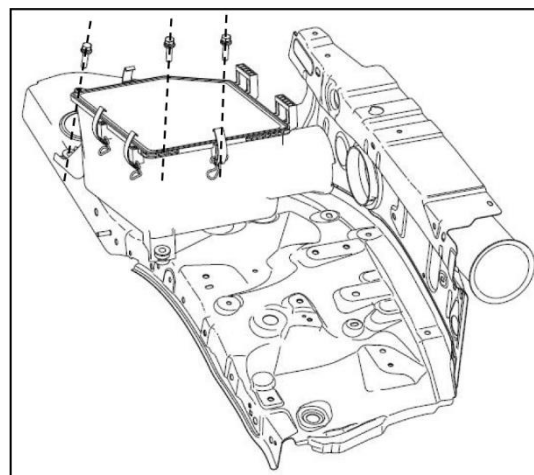
(۱) چهار پیچ اتصال رادیاتور به اینترکولر را باز کرده و اینترکولر را خارج نمایید.

**بازکردن فیلتر هوا**

(۱) اتصالات مربوط به قاب بالایی و قاب پایینی فیلتر هوا و مجموعه بست‌های فیلتر هوا را باز کرده و سپس قاب بالایی را همراه با فیلتر هوا جدا نمایید.

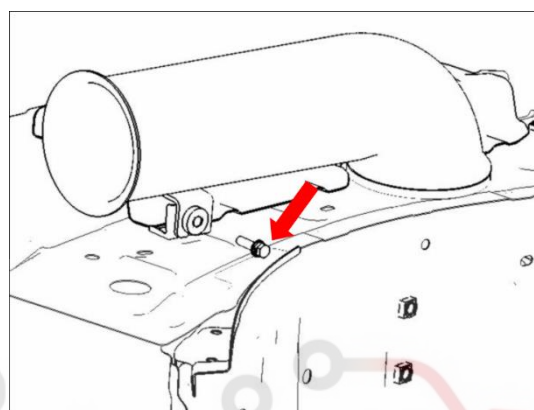


(۲) سه پیچ اتصال فیلتر هوا رو چرخي جلو راست را باز کرده و قاب پایینی فیلتر هوا را جدا نمایید.

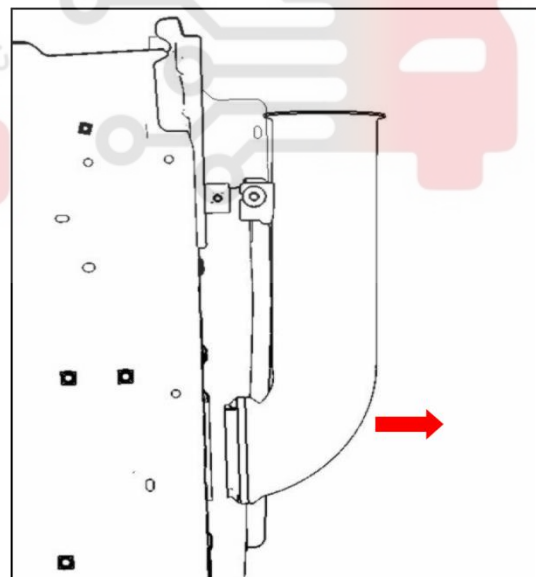


بازکردن نازل ورود هوا

(۱) پیچ اتصال نازل ورود هوا به دیواره جلوی بدنه خودرو را باز کنید.



(۲) اتصالات بین نازل ورود هوا و بدنه خودرو را باز کرده و نازل ورود هوا را خارج نمایید.



نصب سیستم ورود هوا (هواکش)

برای نصب، عکس مراحل پیاده کردن را انجام دهید. نازل ورود هوا، فیلتر هوا، اینترکولر و سپس شیلنگ را نصب و محکم نمایید. شیلنگ باید در محل خود نصب گردد: شیلنگ را در محل خود تا عمق رسیدن به علامت لوله فلزی جا بزنید. علامت فلش روی شیلنگ و لوله فلزی باید همراستا هم باشند. برای سفت کردن به جدول گشتاور سفت کردن صفحه بعد مراجعه نمایید:

عنوان	گشتاور سفت کردن (N.m)
مجموعه واشر تخت، واشر فنری و پیچ	23±2
مجموعه واشر تخت، واشر فنری و پیچ	23±2
مجموعه واشر تخت، واشر فنری و پیچ	23±2
بست شیلنگ نوع A	3.3±0.3
بست شیلنگ نوع A	3.3±0.3
مجموعه واشر تخت، واشر فنری و پیچ	10±1
مجموعه واشر تخت، واشر فنری و پیچ	10±1
پیچ چهارسو	10±1

۴. نکات مربوط به سیستم ورود هوا

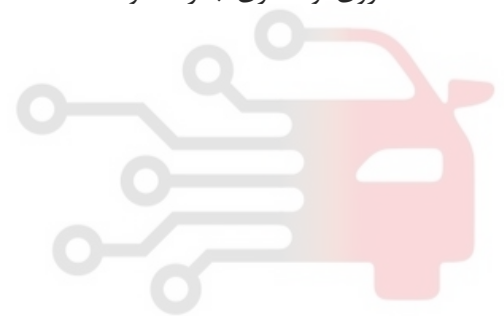
۱. پس از رانندگی در مناطق پر گرد و غبار، لازم است بعد از 5000Km اولیه فیلتر هوا تمیز شود و پس از آن هر بار پس از 5000Km رانندگی بهتر است فیلتر هوا تمیز گردد و لازم است پس از 10000Km رانندگی، فیلتر هوا تعویض شود. در صورت رانندگی در مناطق با شرایط آب و هوای نامناسب یا مناطق گرد و غبار شدید بهتر است زمان تعمیر و نگهداری کوتاه‌تر شود برای کسب اطلاعات بیشتر به راهنمای تعمیرات خودرو مراجعه کنید.

۲. آب‌بندی لوله‌ها: بست لوله هوا را از نظر محکم بودن، بررسی نمایید، عمق جا زدن لوله هوا را بطور ظاهری بررسی نمایید لازم است تمام شیلنگ‌ها تا علامت روی لوله فلزی جا زده شوند.

دیجیتال خودرو

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران



دیجیتال خودرو

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

