

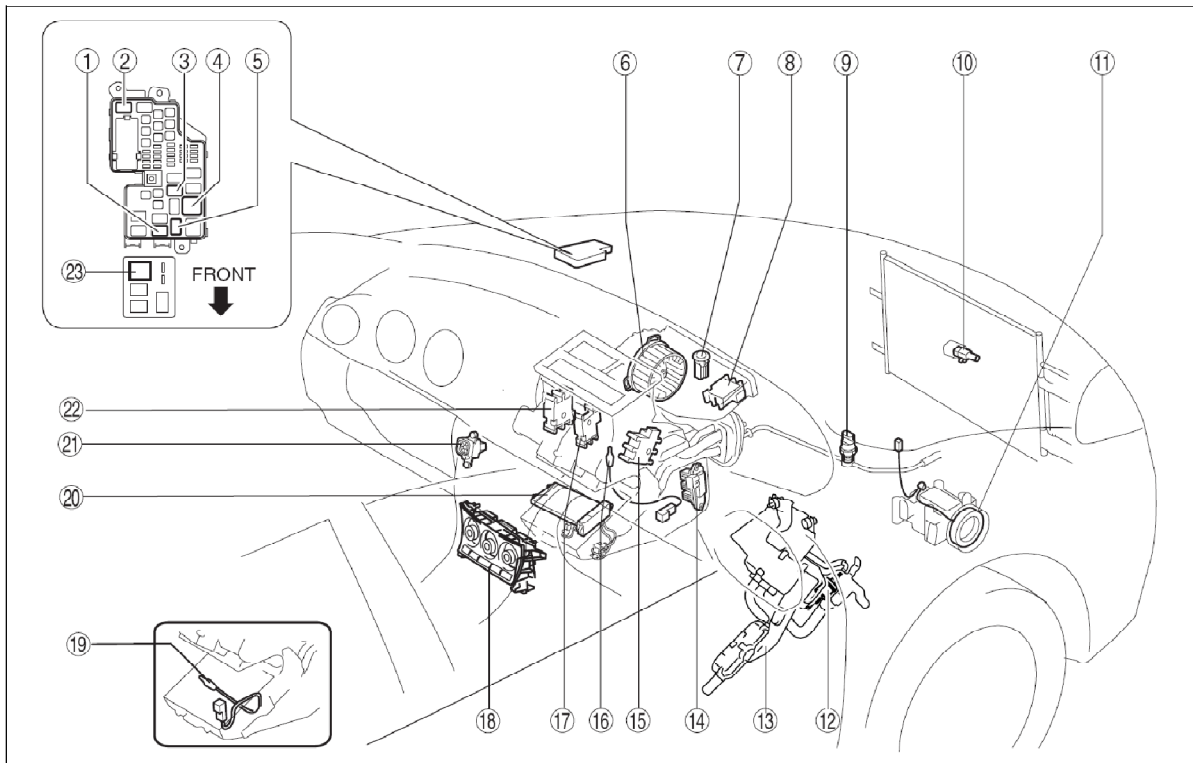
## 07-40A سیستم کنترل

|                |                                     |
|----------------|-------------------------------------|
| 07-40A-41..... | نکات باز و بست خار فنی              |
| 07-40A-41..... | نکات بستن پیچ                       |
| 07-40A-41..... | نکات بستن ارینگ                     |
| 07-40A-41..... | نکات نصب خار                        |
| 07-40A-41..... | نکات نصب شیم                        |
| 07-40A-42..... | تنظیم کلاچ کمپرسور                  |
| 07-40A-44..... | بررسی کلاچ کمپرسور                  |
| 07-40A-45..... | باز و بست سنسور تابش نور آفتاب      |
| 07-40A-47..... | بازرسی سنسور تابش نور آفتاب         |
| 07-40A-47..... | باز و بست سنسور دمای هوای محیط      |
| 07-40A-48..... | بازرسی سنسور دمای هوای محیط         |
| 07-40A-48..... | باز و بست سنسور دمای کابین          |
| 07-40A-49..... | بازرسی بست سنسور دمای کابین         |
| 07-40A-49..... | باز و بست سنسور دمای اواپراتور      |
| 07-40A-49..... | بازرسی سنسور دمای اواپراتور         |
| 07-40A-50..... | باز و بست سنسور دمای رادیاتور بخاری |
| 07-40A-50..... | بازرسی سنسور دمای رادیاتور بخاری    |

|                |                                         |
|----------------|-----------------------------------------|
| 07-40A-3.....  | موقعیت قطعات سیستم تهویه مطبوع اتوماتیک |
| 07-40A-7.....  | باز و بست عملگر هوای ورودی              |
| 07-40A-9.....  | بازرسی عملگر هوای ورودی                 |
| 07-40A-10..... | باز و بست عملگر مخلوط هوا               |
| 07-40A-13..... | بازرسی عملگر مخلوط هوا                  |
| 07-40A-16..... | باز و بست عملگر مسیر هوا                |
| 07-40A-18..... | نکات باز کردن عملگر مسیر هوا            |
| 07-40A-19..... | بازرسی عملگر مسیر هوا                   |
| 07-40A-20..... | باز کردن موتور فن بخاری                 |
| 07-40A-28..... | نصب موتور فن بخاری                      |
| 07-40A-34..... | بازرسی موتور فن بخاری                   |
| 07-40A-35..... | باز و بست ترانزیستور قدرت MOSFET        |
| 07-40A-36..... | باز و بست کلاچ مغناطیسی                 |
| 07-40A-38..... | نکات باز و بست پیچ کلاچ مغناطیسی کولر   |
| 07-40A-39..... | نکات باز کردن محافظ حرارتی کمپرسور      |
| 07-40A-40..... | نکات بستن محافظ حرارتی کمپرسور          |
| 07-40A-40..... | نکات باز کردن پولی کمپرسور              |
| 07-40A-41..... | نکات بستن پولی کمپرسور                  |

|                |                                              |
|----------------|----------------------------------------------|
| 07-40A-41..... | باز و بست سنسور فشار گاز کولر                |
| 07-40A-41..... | نکات نصب سنسور فشار گاز کولر                 |
| 07-40A-41..... | بازرسی سنسور فشار گاز کولر                   |
|                | باز و بست یونیت کنترل سیستم                  |
| 07-40A-41..... | تهویه مطبوع اتوماتیک                         |
| 07-40A-41..... | بررسی یونیت کنترل سیستم تهویه مطبوع اتوماتیک |
| 07-40A-41..... | جدول ولتاژ ترمینال ها                        |

موقعیت قطعات سیستم کنترل تهویه مطبوع



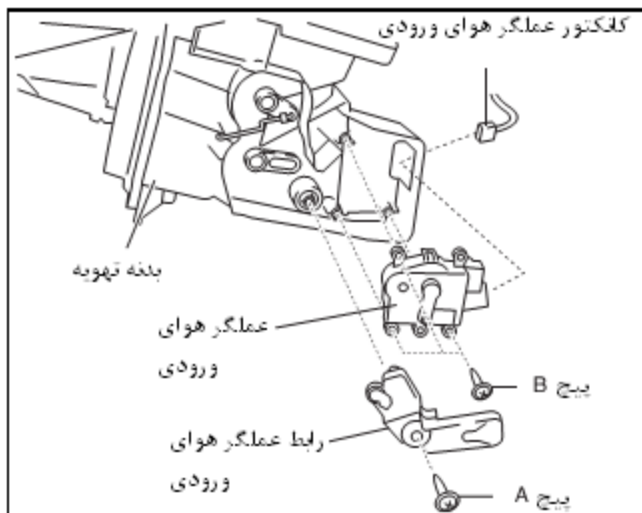
|        |                                                                                                                                                                                                          |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 40A-45 | (برای بررسی سنسور تابش نور آفتاب به صفحه 07-40A-45)                                                                                                                                                      |
| 8      | رله فن بخاری<br>(برای بررسی موقعیت رله به صفحه 09-21-23 مراجعه نمایید.)<br>(برای بررسی عملکرد رله به صفحه 09-21-26 مراجعه نمایید.)                                                                       |
| 9      | سنسور فشار گاز کولر<br>(برای باز بست سنسور فشار گاز کولر به صفحه 07-40A-52 مراجعه نمایید.)<br>(برای بررسی سنسور فشار گاز کولر به صفحه 07-40A-55 مراجعه نمایید.)                                          |
| 10     | سنسور دمای محیط<br>(برای باز بست سنسور دمای محیط به صفحه 07-40A-47 مراجعه نمایید.)<br>(برای بررسی سنسور دمای محیط به صفحه 07-40A-48 مراجعه نمایید.)                                                      |
| 11     | کلاچ کمپرسور<br>(برای باز بست کلاچ کمپرسور به صفحه 07-40A-35 مراجعه نمایید.)<br>(برای تنظیم کلاچ کمپرسور به صفحه 07-40A-42 مراجعه نمایید.)<br>(برای بررسی کلاچ کمپرسور به صفحه 07-40A-44 مراجعه نمایید.) |

|   |                                                                                                                                                                                                                  |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | رله گرمکن شیشه عقب<br>(برای بررسی موقعیت رله به صفحه 09-21-23 مراجعه نمایید.)<br>(برای بررسی عملکرد رله به صفحه 09-21-26 مراجعه نمایید.)                                                                         |
| 4 | رله فن بخاری<br>(برای بررسی موقعیت رله به صفحه 09-21-23 مراجعه نمایید.)<br>(برای بررسی عملکرد رله به صفحه 09-21-26 مراجعه نمایید.)                                                                               |
| 5 | رله A/C<br>(برای بررسی موقعیت رله به صفحه 09-21-23 مراجعه نمایید.)<br>(برای بررسی عملکرد رله به صفحه 09-21-26 مراجعه نمایید.)                                                                                    |
| 6 | موتور فن بخاری<br>(برای باز کردن موتور فن بخاری به صفحه 07-40A-20 مراجعه نمایید.)<br>(برای بستن موتور فن بخاری به صفحه 07-40A-28 مراجعه نمایید.)<br>(برای بررسی موتور فن بخاری به صفحه 07-40A-34 مراجعه نمایید.) |
| 7 | سنسور تابش نور آفتاب<br>(برای باز و بست سنسور تابش نور آفتاب به صفحه 07-07 مراجعه نمایید.)                                                                                                                       |

|    |                                                                                                                                                                                                                          |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14 | ترانزیستور قدرت MOSFET<br>(برای باز و بست ترانزیستور قدرت MOSFET به صفحه 07-40A-34 مراجعه نمایید)<br>(برای بررسی ترانزیستور قدرت MOSFET به صفحه 07-40A-34 مراجعه نمایید)                                                 |
| 15 | عملگر مخلوط هوا-سمت سرنشین<br>(برای باز و بست عملگر مخلوط هوا-سمت سرنشین به صفحه 07-40A-10 مراجعه نمایید)<br>(برای بررسی عملگر مخلوط هوا-سمت سرنشین به صفحه 07-40A-10 مراجعه نمایید)                                     |
| 16 | سنسور دمای اواپراتور<br>برای باز و بست سنسور دمای اواپراتور به صفحه 07-40A-49 مراجعه نمایید<br>برای بررسی سنسور دمای اواپراتور به صفحه 07-40A-49 مراجعه نمایید                                                           |
| 17 | عملگر مخلوط هوا-سمت راننده<br>(برای باز و بست عملگر مخلوط هوا-سمت راننده به صفحه 07-40A-10 مراجعه نمایید)                                                                                                                |
| 18 | یونیت کنترل سیستم تهویه مطبوع اتوماتیک<br>(برای باز و بست یونیت کنترل سیستم تهویه مطبوع اتوماتیک به صفحه 07-40A-55 مراجعه نمایید)<br>(برای بررسی یونیت کنترل سیستم تهویه مطبوع اتوماتیک به صفحه 07-40A-56 مراجعه نمایید) |
| 21 | سنسور دمای کابین<br>(برای باز و بست سنسور دمای کابین به صفحه 07-40A-48 مراجعه نمایید)<br>(برای بررسی سنسور دمای کابین به صفحه 07-40A-49 مراجعه نمایید)                                                                   |
| 22 | عملگر مسیر هوای ورودی<br>(برای باز و بست عملگر مسیر هوای ورودی به صفحه 07-40A-16 مراجعه نمایید)<br>(برای بررسی عملگر مسیر هوای ورودی به صفحه 07-40A-19 مراجعه نمایید)                                                    |

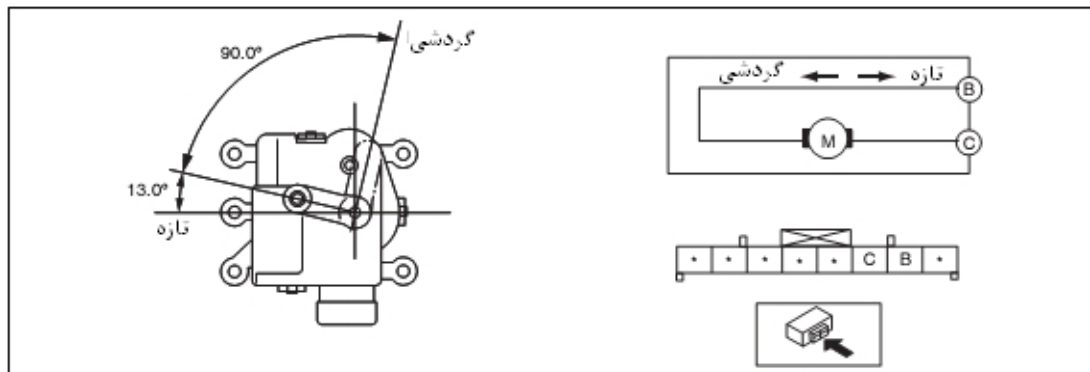
### پیاده سازی و نصب عملگر هوای ورودی [تهویه مطبوع تمام اتوماتیک]

- 1- مد هوای ورودی را در حالت FRESH قرار دهید .
- 2- کابل منفی باتری را جدا نمایید .
- 3- قطعات زیر را پیاده سازی نمایید :
  - (1) پارکابی جلو (به 09-17-102 پیاده سازی و نصب پارکابی جلو مراجعه نمایید).
  - (2) قاب کناری جلو (به 09-17-88 پیاده سازی و نصب قاب کناری جلو مراجعه نمایید).
  - (3) قاب زیر داشبورد (به 09-17-70 پیاده سازی و نصب قاب زیر داشبورد مراجعه نمایید).
  - (4) جعبه داشبورد (به 09-17-64 پیاده سازی و نصب جعبه داشبورد مراجعه نمایید).
  - (5) پنل پایینی ( به 09-17-52 پیاده سازی و نصب پنل پایینی مراجعه نمایید).
  - (6) کانال تهویه (به 09-11-4 پیاده سازی و نصب واحد A/C مراجعه نمایید).
- 4- خار دسته سیم را از بدنه تهویه جدا نمایید .
- 5- کانکتور عملگر هوای ورودی را جدا نمایید .
- 6- پوسته سیستم تهویه را پیاده سازی نمایید . (به 07-40A-20 پیاده سازی موتور تهویه مراجعه نمایید).
- 7- پیچ A را پیاده سازی نمایید .
- 8- رابط عملگر هوای ورودی را پیاده سازی نمایید .
- 9- پیچ B را پیاده سازی نمایید .
- 10- عملگر هوای ورودی را پیاده سازی نمایید
- 11- عکس دستور پیاده سازی نصب نمایید .



### بررسی عملکرد هوای ورودی [تهویه مطبوع تمام اتوماتیک]

- 1- ولتاژ مثبت باتری را به ترمینال B (یا C) عملکرد هوای ورودی و ترمینال C (یا B) عملکرد هوای ورودی را به بدنه متصل نمایید و سپس تایید نمایید که عملکرد هوای ورودی مطابق جدول کار می کند .
- اگر شرایط عملکردی مناسب نبود عملکرد هوای ورودی را تعویض نمایید .

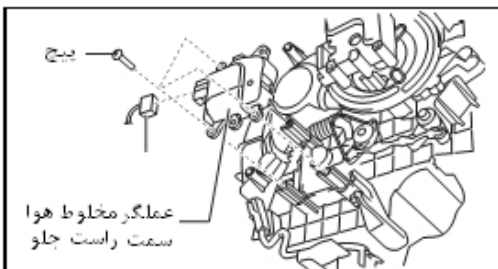


| عملکرد عملکرد هوای ورودی | ترمینال |      |
|--------------------------|---------|------|
|                          | C       | B    |
| تازه ← گردشی             | بدنه    | +B   |
| گردشی ← تازه             | +B      | بدنه |

### پیاده سازی و نصب عملگر مخلوط هوا [ تهویه مطبوع تمام اتوماتیک ]

#### سمت راننده

- 1- کابل منفی باتری را جدا نمایید .
- 2- کانکتور عملگر هوای ورودی را پیاده سازی نمایید .
- 3- نگهدارنده را پیاده سازی نمایید (1) ، میله را از رابط عملگر مخلوط هوا پیاده سازی نمایید (2)
- 4- پیچ را پیاده سازی نمایید .



- 5- عملگر مخلوط هوای سمت راننده را پیاده سازی نمایید .
- 6- عکس دستور پیاده سازی نصب نمایید .

سمت راست جلو

1- کابل منفی باتری را جدا نمایید .

2- قطعات زیر را پیاده سازی نمایید :

(1) پارکابی جلو (به 09-17-102 پیاده سازی و نصب پارکابی جلو مراجعه نمایید).

(2) قاب کناری جلو (به 09-17-88 پیاده سازی و نصب قاب کناری جلو مراجعه نمایید).

(3) قاب زیر داشبورد (به 09-17-70 پیاده سازی و نصب قاب زیر داشبورد مراجعه نمایید).

(4) جعبه داشبورد (به 09-17-64 پیاده سازی و نصب جعبه داشبورد مراجعه نمایید).

(5) پنل پایینی ( به 09-17-52 پیاده سازی و نصب پنل پایینی مراجعه نمایید).

(6) کانال تهویه (به 09-11-4 پیاده سازی و نصب واحد A/C مراجعه نمایید).

3- کانکتور عملگر مخلوط هوا را پیاده سازی نمایید .

4- پیچ را پیاده سازی نمایید .

5- عملگر مخلوط هوای سمت راست جلو

را پیاده سازی نمایید .

6- عکس دستور پیاده سازی نصب نمایید .



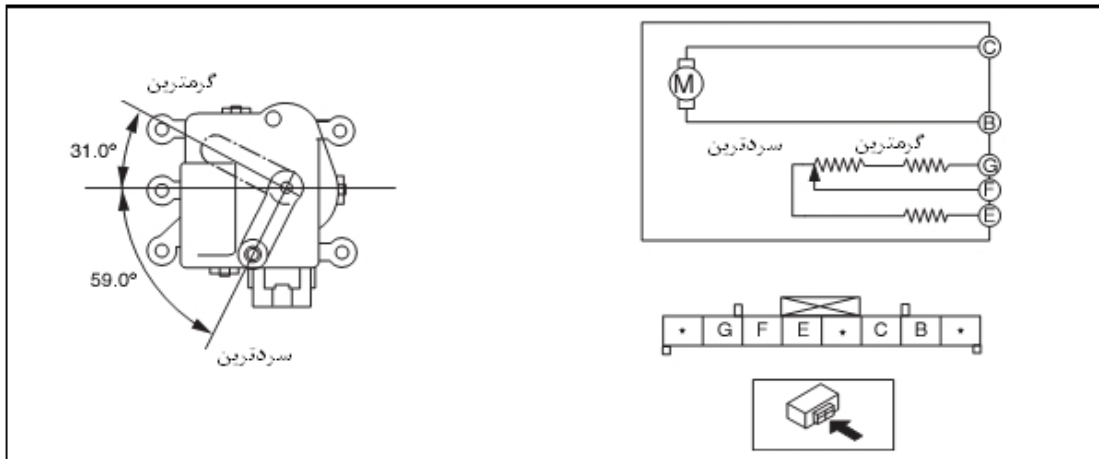
بررسی عملکرد مخلوط هوا [ تهویه مطبوع تمام اتوماتیک ]

احتیاط

- اگر اهرم موقعیت از رنج عملکردی نشان داده شده در شکل فراتر رود می تواند موجب آسیب مدار عملکرد شود . همیشه بررسی عملکرد عملکرد را با حرکت اهرم در رنج نشان داده شده در شکل انجام دهید .

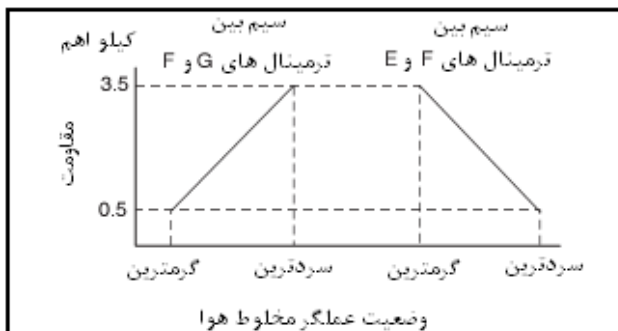
سمت راننده

- 1- ولتاژ مثبت باتری را به ترمینال C (یا B) عملکرد مخلوط هوا و ترمینال B (یا C) عملکرد مخلوط هوا را به بدنه متصل نماید و سپس تایید نمایید که عملکرد مخلوط هوا مطابق جدول کار می کند .
- اگر شرایط عملکردی مناسب نبود عملکرد مخلوط هوا را تعویض نمایید .



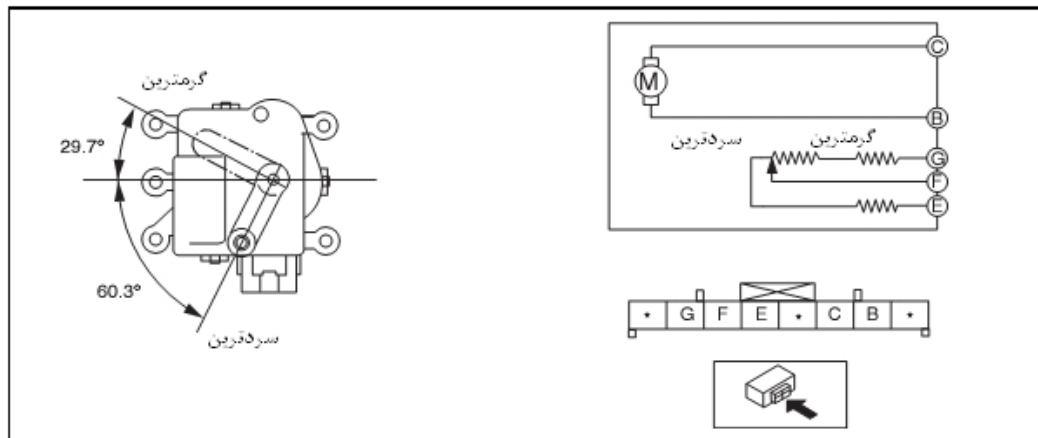
| عملکرد عملکرد مخلوط هوا | ترمینال |      |
|-------------------------|---------|------|
|                         | C       | B    |
| سرد ← گرم               | بدنه    | +B   |
| گرم ← سرد               | +B      | بدنه |

- 2- تایید نمایید که مقاومت بین ترمینال های F و G ، E و F با عملکرد مخلوط هوا نشان داده شده در نمودار تطابق دارد .
- اگر شرایط کاری و مقاومت مناسب نبودند ، عملکرد مخلوط هوا را تعویض نمایید .



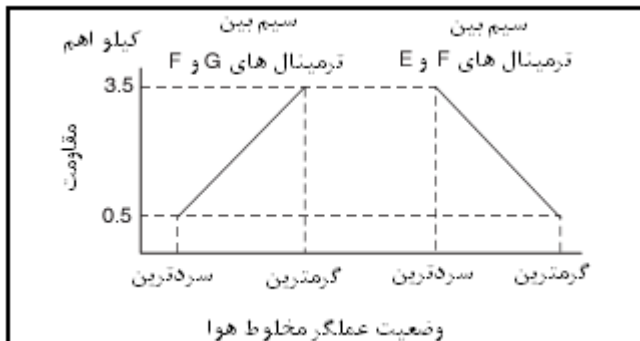
### جلو سمت راست

- 1- ولتاژ مثبت باتری را به ترمینال C (یا B) عملگر مخلوط هوا و ترمینال B (یا C) عملگر مخلوط هوا را به بدنه متصل نماید و سپس تایید نمایید که عملگر مخلوط هوا مطابق جدول کار می کند .
- اگر شرایط عملکردی مناسب نبود عملگر مخلوط هوا را تعویض نمایید .



| عملکرد عملگر مخلوط هوا | ترمینال |      |
|------------------------|---------|------|
|                        | C       | B    |
| گرم ← سرد              | بدنه    | +B   |
| سرد ← گرم              | +B      | بدنه |

- 2- تایید نمایید که مقاومت بین ترمینال های F و E ، G و F با عملکرد مخلوط هوا نشان داده شده در نمودار تطابق دارد .
- اگر شرایط کاری و مقاومت مناسب نبودند ، عملگر مخلوط هوا را تعویض نمایید .



پیاده سازی و نصب عملگر مد جریان هوا [ تهویه مطبوع تمام اتوماتیک ]

- 1- مد هوای ورودی را در حالت FRESH قرار دهید .
- 2- مد مخلوط هوا را در حالت MAX COLD قرار دهید .
- 3- کابل منفی باتری را جدا نمایید .
- 4- قطعات زیر را پیاده سازی نمایید :
  - (1) درهای جلو (به 09-11-3 پیاده سازی و نصب درهای جلو مراجعه نمایید).
  - (2) پارکابی جلو (به 09-17-102 پیاده سازی و نصب پارکابی جلو مراجعه نمایید).
  - (3) قاب کناری جلو (به 09-17-88 پیاده سازی و نصب قاب کناری جلو مراجعه نمایید).
  - (4) قاب زیر داشبورد (به 09-17-70 پیاده سازی و نصب قاب زیر داشبورد مراجعه نمایید).
  - (5) جعبه داشبورد (به 09-17-64 پیاده سازی و نصب جعبه داشبورد مراجعه نمایید).
  - (6) پنل بالایی (به 09-17-71 پیاده سازی و نصب پنل بالایی مراجعه نمایید).
  - (7) دنده را پیاده سازی نمایید.
  - (8) دنده را پیاده سازی نمایید.(به صفحه 05-18-13 پیاده سازی و نصب مکانیزم تعویض دنده مراجعه نمایید).
  - (9) قاب دور دسته دنده را پیاده سازی نمایید. (به 09-17-73 پیاده سازی و نصب قاب دور دنده مراجعه نمایید).
  - (10) دیواره کناری (به 09-17-68 پیاده سازی و نصب دیواره کناری مراجعه نمایید).
  - (11) کنسول (به 09-17-79 پیاده سازی و نصب کنسول مراجعه نمایید).

- (13) مکانیزم اهرم تعویض را پیاده سازی نمایید. (به صفحه 05-18-3 مراجعه کنید).
  - (14) اهرم آزاد کن کاپوت جلو (به 09-14-15 پیاده سازی و نصب جعبه داشبورد مراجعه نمایید).
  - (15) پنل پایینی (به 09-17-52 پیاده سازی و نصب پنل پایینی مراجعه نمایید).
  - (16) مدول ایربگ سمت راننده (به 08-10-6 پیاده سازی و نصب مدول کیسه هوای سمت راننده مراجعه نمایید).
  - (17) غربیلک فرمان (به 06-14-7 پیاده سازی و نصب ستون و فرمان مراجعه نمایید).
  - (18) قاب فرمان (به 06-14-7 پیاده سازی و نصب قاب فرمان مراجعه نمایید).
  - (19) سوئیچ ترکیبی (به 09-18-55 پیاده سازی و نصب سوئیچ ترکیبی مراجعه نمایید).
  - (20) پوشش اتصال (به 06-14-7 پیاده سازی و نصب ستون و فرمان مراجعه نمایید).
  - (21) ستون فرمان (به 06-14-7 پیاده سازی و نصب ستون فرمان مراجعه نمایید).
  - (22) پنل مرکزی (به 09-17-46 پیاده سازی و نصب پنل مرکزی مراجعه نمایید).
  - (23) واحد صوتی (به 09-20-5 پیاده سازی و نصب واحد صوتی مراجعه نمایید).
  - (24) واحد کنترل سیستم تهویه مطبوع (به 07-40A-55 پیاده سازی و نصب واحد کنترل سیستم تهویه مطبوع مراجعه نمایید).
  - (25) پشت آمپر (به 09-22-5 پیاده سازی و نصب پشت آمپر مراجعه نمایید).
  - (26) پوشش مرکزی (به 09-17-35 پیاده سازی و نصب پوشش مرکزی مراجعه نمایید).
  - (27) پنل بالایی داشبورد (به 09-17-25 پیاده سازی و نصب پنل بالایی داشبورد مراجعه نمایید).
  - (28) پوشش حفره (به 09-17-48 پیاده سازی و نصب پوشش حفره مراجعه نمایید).
  - (29) نمایشگر اطلاعات (به 09-22-19 پیاده سازی و نصب نمایشگر اطلاعات مراجعه نمایید).
  - (30) روکش ستون A (به 09-17-85 پیاده سازی و نصب تودوزی ستون A مراجعه نمایید).
  - (31) تیغه و بازوی برف پاک کن (به 09-19-4 پیاده سازی و نصب تیغه و بازوی برف پاک کن مراجعه نمایید).
  - (32) قاب کناری شیشه جلو (به 09-16-4 پیاده سازی و نصب سپر قالب گیری جلو مراجعه نمایید).
  - (33) شبکه تهویه (به 09-16-4 پیاده سازی و نصب شبکه تهویه جلو مراجعه نمایید).
  - (34) موتور برف پاک کن (به 09-19-7 پیاده سازی و نصب موتور برف پاک کن مراجعه نمایید).
  - (35) کانال بخاری عقب (به 07-11-4 پیاده سازی و نصب کانال گرمای عقب مراجعه نمایید).
  - (36) کانال تهویه (به 09-11-4 پیاده سازی و نصب واحد A/C مراجعه نمایید).
  - (37) بدنه بخاری (به 07-11-4 پیاده سازی و نصب واحد A/C مراجعه نمایید).
- 5- پدال گاز را پیاده سازی نمایید .
  - 6- کانکتورهای زیر را جدا نمایید :  
 - کانکتور موتور تهویه  
 - کانکتور MOS FET قدرت  
 - کانکتور مقاومت  
 - کانکتور سنسور دمای اواپراتور  
 - کانکتور عملگر هوای ورودی  
 - کانکتور عملگر مخلوط هوا  
 - کانکتور عملگر مد جریان هوا
  - 7- پیچ ها و مهره های نصب داشبورد به بدنه خودرو را پیاده سازی نمایید .
  - 8- مهره های نصب واحد کولر A/C به داشبورد را پیاده سازی نمایید .
  - 9- داشبورد را پیاده سازی نمایید . (به 09-17-8 پیاده سازی و نصب داشبورد مراجعه نمایید).

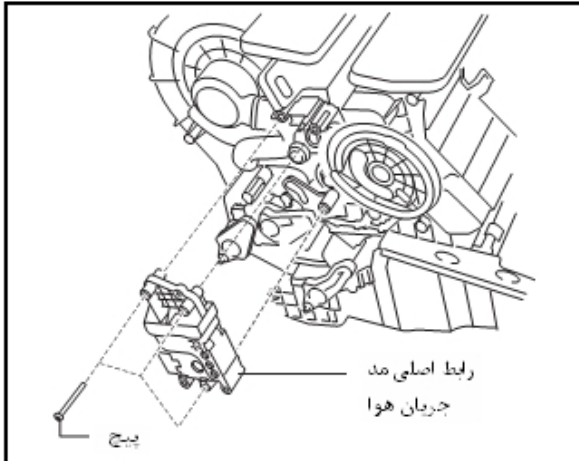
10- پیچ را پیاده سازی نمایید .

11- عملگر مد جریان هوا را پیاده سازی نمایید .

( به صفحه 07-40A-18 نکات جداسازی عملگر

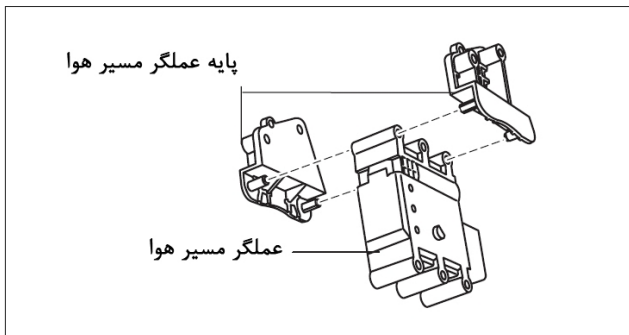
مد جریان هوا مراجعه نمایید.)

12- عکس دستور پیاده سازی نصب نمایید



نکات باز کردن مجموعه عملگر مسیر هوا

1- با توجه به شکل پایه عملگر مسیر هوا را باز نمایید.

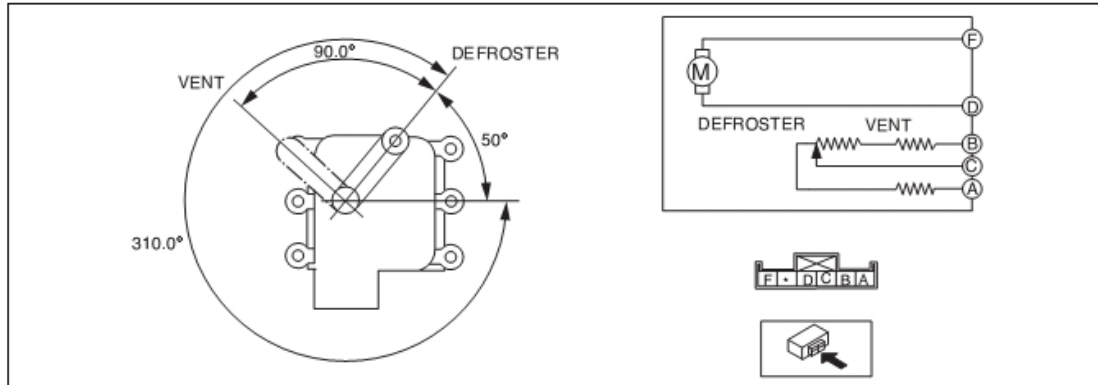


## بررسی عملکرد مد جریان هوا [تهویه مطبوع تمام اتوماتیک]

## احتیاط

- اگر اهرم موقعیت از رنج عملکردی نشان داده شده در شکل فراتر رود می تواند موجب آسیب مدار عملکرد شود . همیشه بررسی عملکرد عملکرد را با حرکت اهرم در رنج نشان داده شده در شکل انجام دهید .

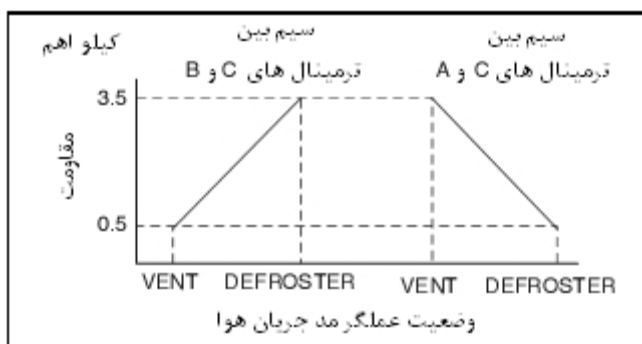
- 1- ولتاژ مثبت باتری را به ترمینال D (یا F) عملکرد مد جریان هوا و ترمینال F (یا D) عملکرد مد جریان هوا را به بدنه متصل نماید و سپس تایید نمایید که عملکرد مد جریان هوا مطابق جدول کار می کند .
- اگر شرایط عملکردی مناسب نبود عملکرد مد جریان هوا را تعویض نمایید .

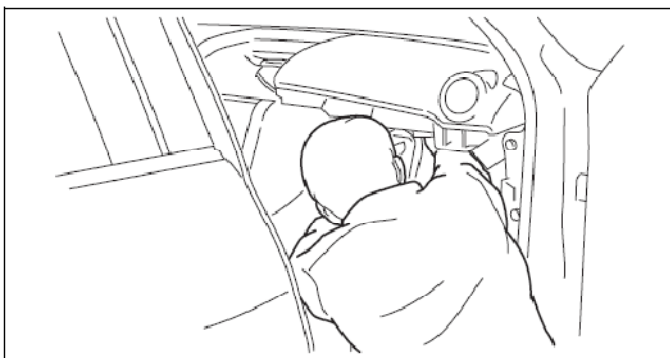
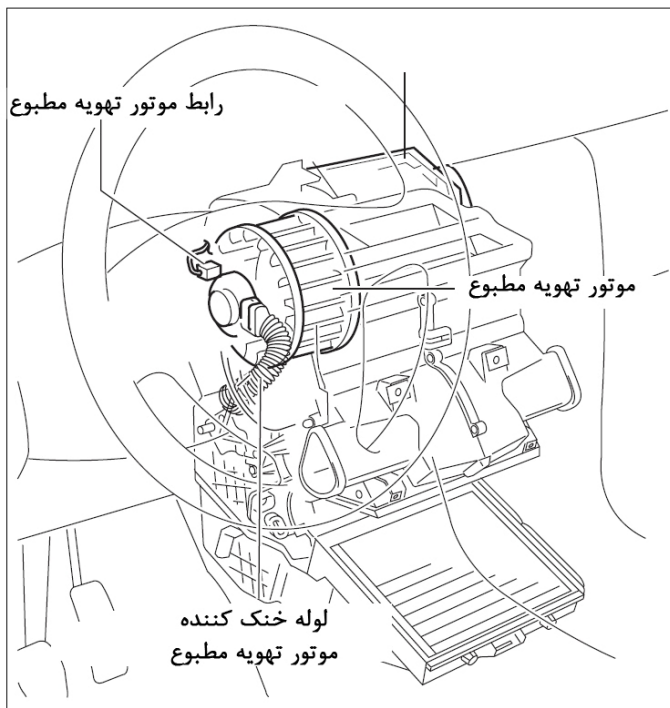


| عملکرد عملکرد مد جریان هوا | ترمینال |      |
|----------------------------|---------|------|
|                            | F       | D    |
| سرد ← گرم                  | بدنه    | +B   |
| گرم ← سرد                  | +B      | بدنه |

- 2- بررسی نمایید که مقاومت بین ترمینال های F و G ، E و F با عملکرد مخلوط هوا نشان داده شده در نمودار تطابق دارد .

- اگر شرایط کاری و مقاومت مناسب نبودند ، عملکرد مخلوط هوا را تعویض نمایید .





## پیاده سازی موتور تهویه [ تهویه مطبوع تمام اتوماتیک ]

### توجه

● موتور تهویه مطبوع را مطابق شکل در واحد A/C قرار دارد .

● برای انجام کار از سمت راست جلو طبق حالت نشان داده شده در شکل قرار گیرید .

1- مد هوای ورودی را در حالت FRESH قرار دهید .

2- کابل منفی باتری را جدا نمایید .

4- قطعات زیر را پیاده سازی نمایید :

(1) پارکابی جلو (به 09-17-102 پیاده سازی و

نصب پارکابی جلو مراجعه نمایید).

(2) قاب کناری جلو (به 09-17-88 پیاده سازی و

نصب قاب کناری جلو مراجعه نمایید).

(3) پنل بالایی (به 09-17-71 پیاده سازی و نصب

پنل بالایی مراجعه نمایید).

(5) دسته دنده را پیاده سازی نمایید.

(6) قاب دور اهرم تعویض را پیاده سازی نمایید.

به 09-17-73 پیاده سازی و نصب قاب دور اهرم تعویض

مراجعه نمایید).

(7) دیواره کناری (به 09-17-68 پیاده سازی و نصب

دیواره کناری مراجعه نمایید).

(8) کنسول (به 09-17-79 پیاده سازی و نصب

کنسول مراجعه نمایید).

(9) قاب زیر داشبورد (به 09-17-70 پیاده سازی و

نصب قاب زیر داشبورد مراجعه نمایید).

(10) جعبه داشبورد (به 09-17-64 پیاده سازی و نصب جعبه داشبورد مراجعه نمایید).

(11) اهرم آزاد کن درب موتور جلو (به 09-14-15 پیاده سازی و نصب جعبه داشبورد مراجعه نمایید).

(12) پنل پایینی (به 09-17-52 پیاده سازی و نصب پنل پایینی مراجعه نمایید).

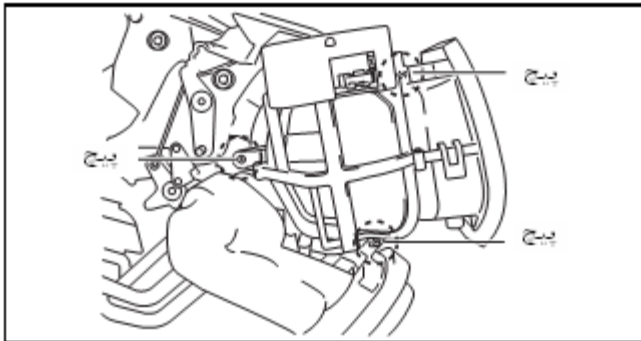
(13) کانال تهویه (به 09-11-4 پیاده سازی و نصب واحد A/C مراجعه نمایید).

(14) پدال گاز (به 01-13B-8 پیاده سازی و نصب پدال گاز مراجعه نمایید).

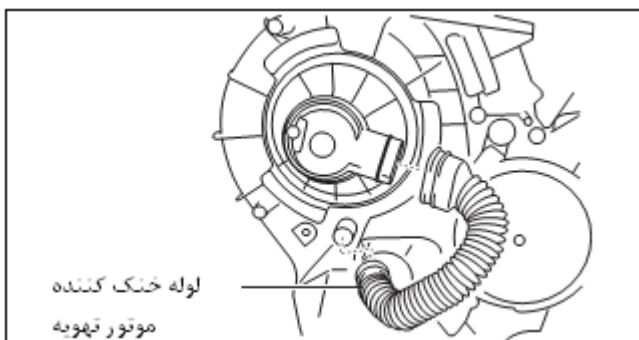
4- کانکتور عملگر هوای ورودی را جدا نمایید. (به 07-40A-7 پیاده سازی و نصب عملگر هوای ورودی مراجعه نمایید).

5- خار دسته سیم را از پوسته تهویه آزاد نمایید .

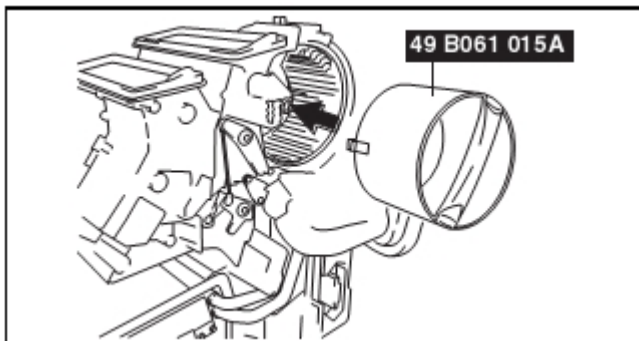
- 6- مطابق شکل پیچ ها را باز نمایید  
و پوسته تهویه را بلغزانید .  
7- پوسته تهویه را پیاده سازی نمایید .



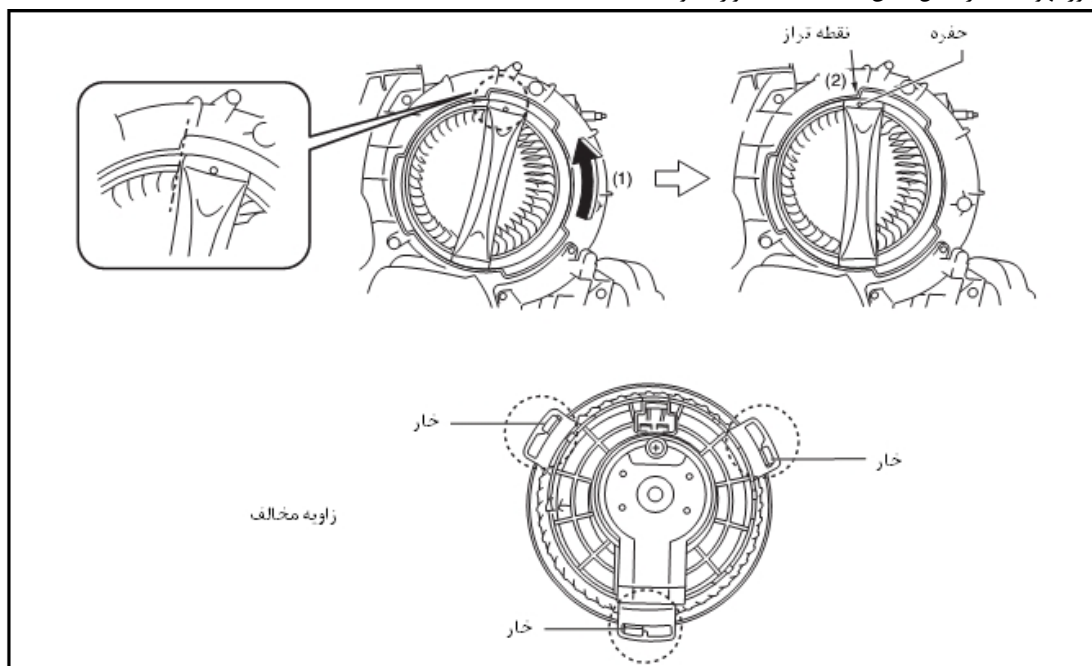
- 8- لوله خنک کن موتور تهویه را جدا نمایید .



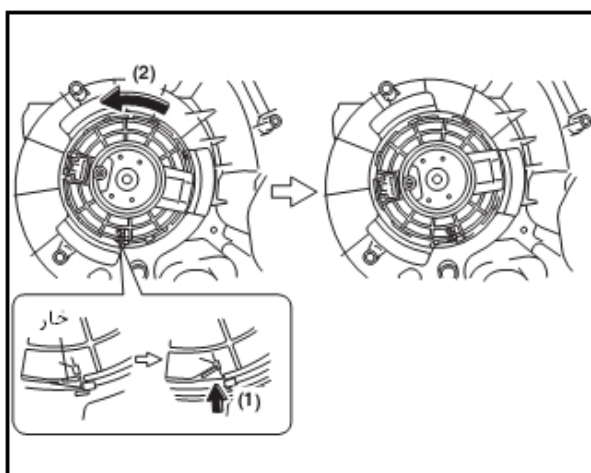
- 9- SST (49 B061 015A) را در موتور تهویه نصب نمایید .



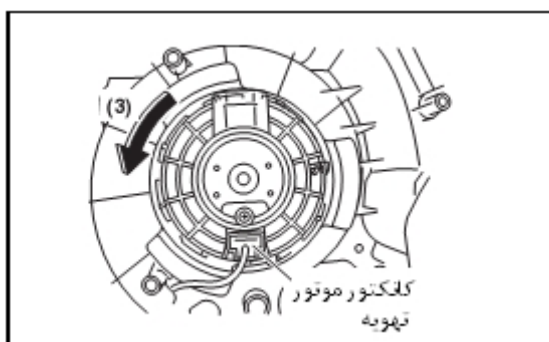
10- SST را بچرخانید (1) و حفره آن را با نقطه (2) همطراز نمایید و سپس ثابت نمایید تا خارهای آن به مجموعه حفره های سه گانه موتور تهویه که در شکل نشان داده شده است وارد شود .



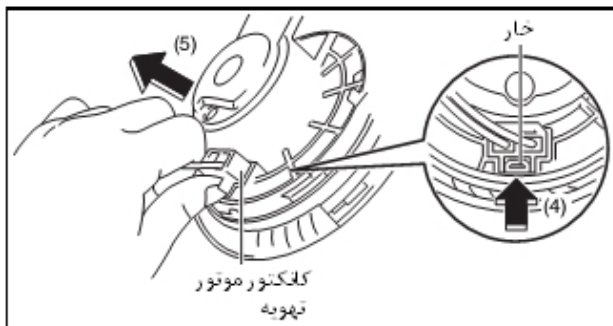
11- خار (1) را فشار دهید و موتور تهویه (2) را بچرخانید و موتور تهویه را به آرامی در بدنه A/C فشار دهید .



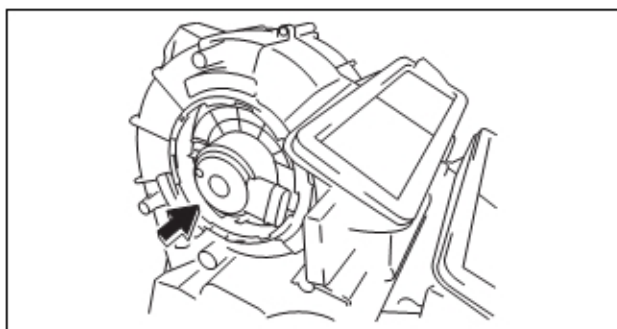
12- موتور تهویه را بچرخانید و موقعیت کانکتور آن را مطابق شکل (3) برای جداکردن کانکتور موتور تهویه جدا نمایید .



13 - خار (4) را فشار دهید کانکتور موتور تهویه را مطابق شکل (5) جدا نمایید .



14- موتور تهویه را در جهت پیکان نشان داده شده در شکل پیاده سازی نمایید .



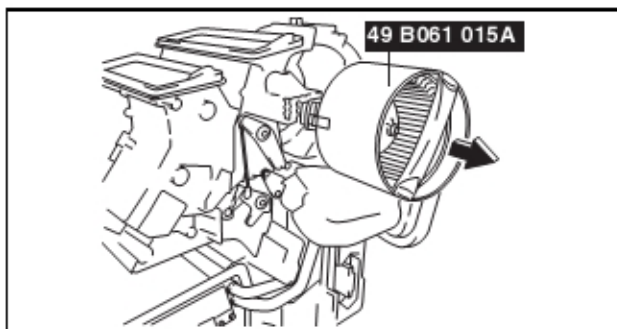
#### احتیاط

- برای جلوگیری از آسیب باد گرم فن ، موتور تهویه را با دقت بیرون بکشید تا با بدنه A/C برخورد ننماید .

15- با (49 B061 015A) SST موتور تهویه را بیرون بکشید و پیاده سازی نمایید .

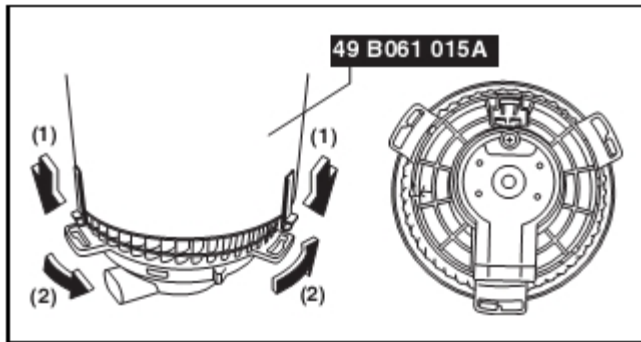
#### احتیاط

- برای جلوگیری از آسیب باد گرم فن ، موتور تهویه را با دقت بیرون بکشید تا با بدنه A/C برخورد ننماید .



نصب موتور تهویه [تهویه مطبوع تمام اتوماتیک]

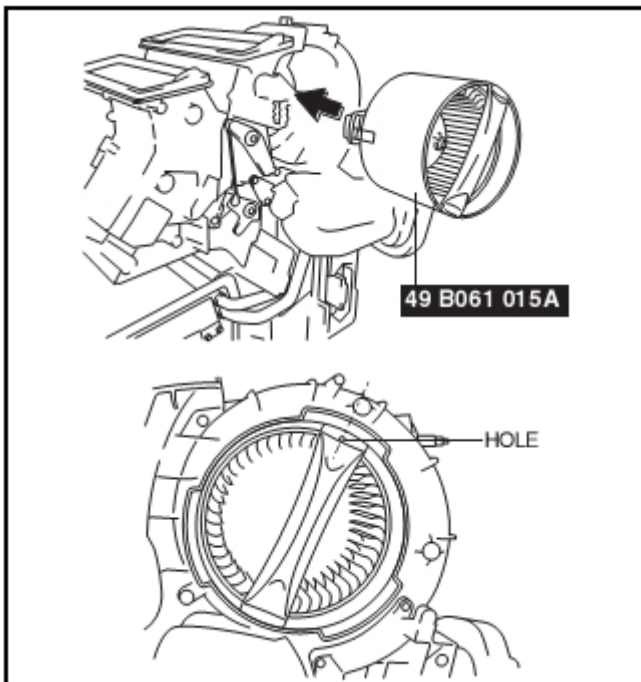
1- SST (49 B061 015A) را به موتور تهویه نصب نمایید .



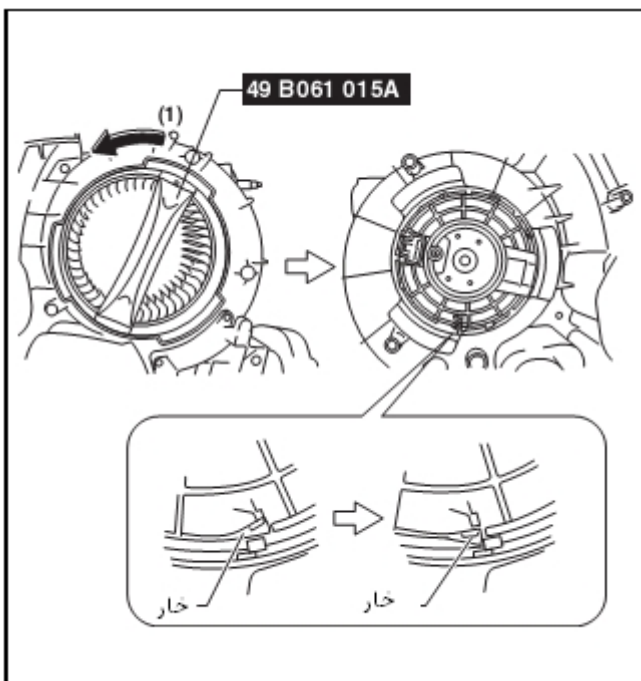
2- موتور تهویه را با SST (49 B061 015A) به واحد A/C نصب نمایید .

احتیاط

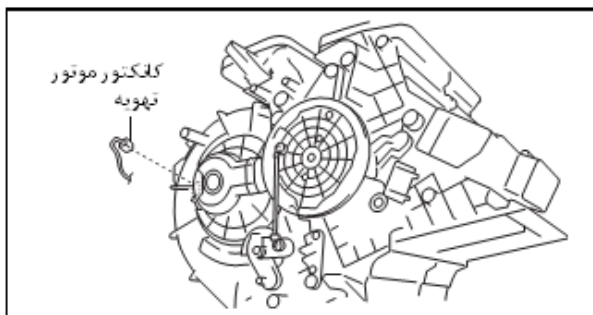
- برای جلوگیری از آسیب باد گرم فن ، موتور تهویه را با دقت بیرون بکشید تا با بدنه A/C برخورد ننماید . همچنین شخص دیگری باید موتور تهویه را در موقعیت نصب قرار دهد .



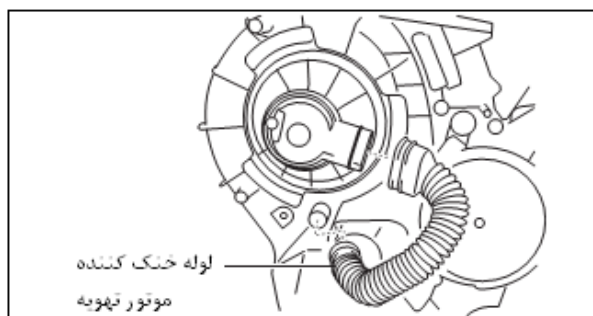
3- موتور تهویه را با SST بچرخانید تا خارها قفل گردند .



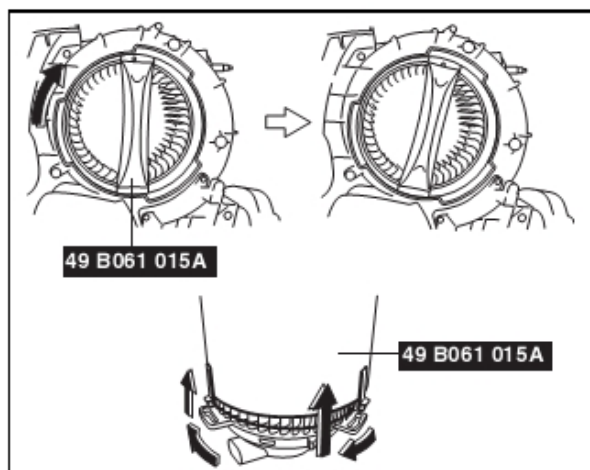
4- کانکتور موتور تهویه را مطابق شکل وصل نمایید .



5- لوله خنک کننده موتور تهویه را نصب نمایید .



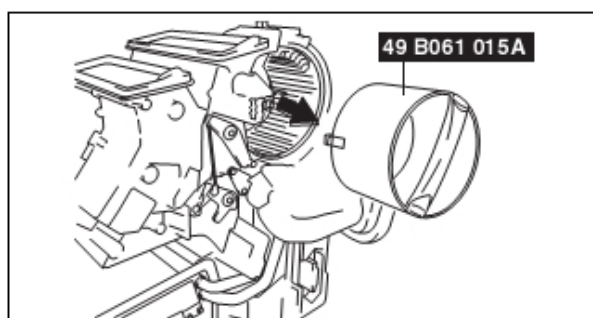
6- SST (49 B061 015A) را در جهت نشان داده شده در شکل بچرخانید .

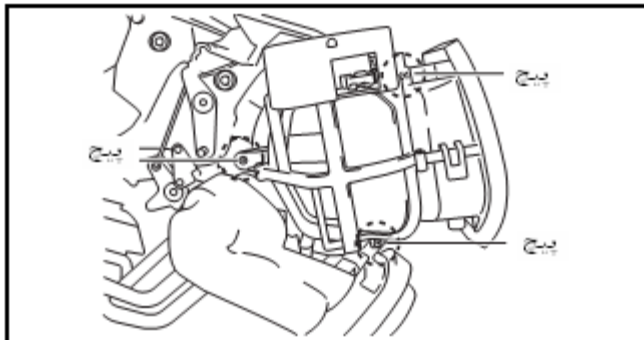


7- SST (49 B061 015A) را از موتور تهویه پیاده سازی نمایید .  
8- پوسته تهویه را نصب نمایید .

#### احتیاط

- موتور تهویه را در حالیکه عایق داشبورد را فشار می دهید نصب نمایید در غیر این صورت پوسته تهویه آسیب می بیند .

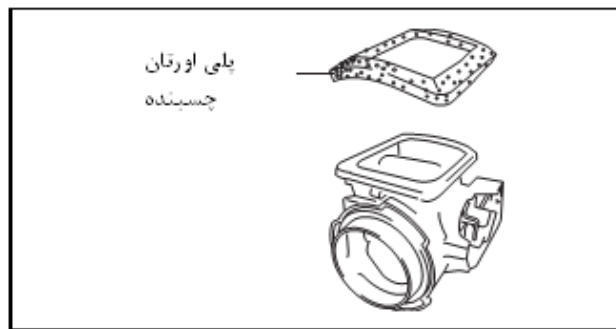




- 9- پیچ ها را مطابق شکل نصب نمایید .
- 10- خار دسته سیم را به بدنه A/C نصب نمایید .
- 11- کانکتور عملگر هوای ورودی را نصب نمایید .
- 12- قطعات زیر را نصب نمایید :
- (1) پدال گاز (به 01-13B-8 پیاده سازی و نصب پدال گاز مراجعه نمایید .)
- (2) کانال تهویه (به 09-11-4 پیاده سازی و نصب واحد A/C مراجعه نمایید.)
- (3) پنل پایینی (به 09-17-52 پیاده سازی و نصب پنل پایینی مراجعه نمایید.)
- (4) اهرم آزاد کن درب موتور جلو (به 09-14-15 پیاده سازی و نصب جعبه داشبورد مراجعه نمایید.)
- (5) جعبه داشبورد (به 09-17-64 پیاده سازی و نصب جعبه داشبورد مراجعه نمایید.)
- (6) قاب زیر داشبورد (به 09-17-70 پیاده سازی و نصب پوشش پایینی داشبورد مراجعه نمایید.)
- (7) کنسول (به 09-17-79 پیاده سازی و نصب کنسول مراجعه نمایید.)
- (8) دیواره کناری (به 09-17-68 پیاده سازی و نصب دیواره کناری مراجعه نمایید.)
- (9) قاب دور اهرم تعویض را پیاده سازی نمایید. (به 09-17-73 پیاده سازی و نصب قاب دور اهرم تعویض مراجعه نمایید.)
- (11) دنده را پیاده سازی نمایید. (به صفحه 05-16-3 مراجعه نمایید)
- (12) پنل بالایی (به 09-17-71 پیاده سازی و نصب پنل بالایی مراجعه نمایید.)
- (13) قاب کناری جلو (به 09-17-88 پیاده سازی و نصب قاب کناری جلو مراجعه نمایید.)
- (14) پارکابی جلو (به 09-17-102 پیاده سازی و نصب پارکابی جلو مراجعه نمایید.)
- 13- کابل منفی باتری را نصب نمایید .

#### نکات نصب بدنه تهویه

- 1- اگر بدنه تهویه را تعویض نمی نمایید ، پلی اورتان چسبنده ورودی هوای تازه را تعویض نمایید .



#### احتیاط

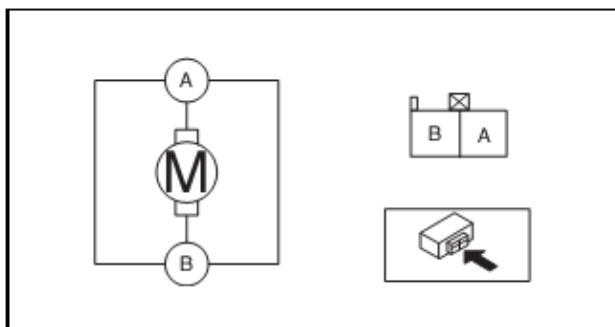
- برای درست چسباندن پلی اورتان جدید حتما عامل چسبنده را جدا نمایید و پلی اورتان را بطور کامل بچسبانید .

#### توجه

- اگر بدنه تهویه پیاده سازی یا نصب شود ، پلی اورتان چسبنده آسیب می بیند که می تواند سبب صدای غیر عادی و خرابی های دیگر شود بنابراین آن را تعویض نمایید .

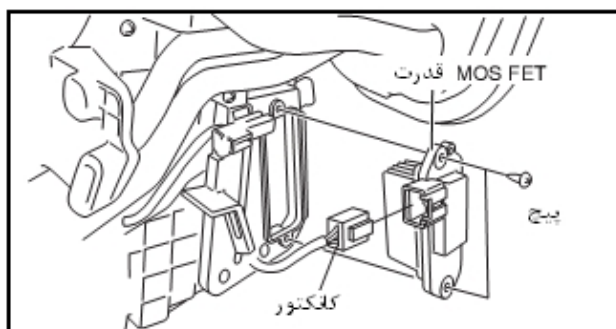
### بررسی موتور تهویه [تهویه مطبوع تمام اتوماتیک]

ولتاژ مثبت باتری را به ترمینال A موتور تهویه و بدنه را به ترمینال B وصل نمایید و سپس عملکرد آن را تایید نمایید .  
 • اگر خرابی وجود دارد موتور تهویه را تعویض نمایید .



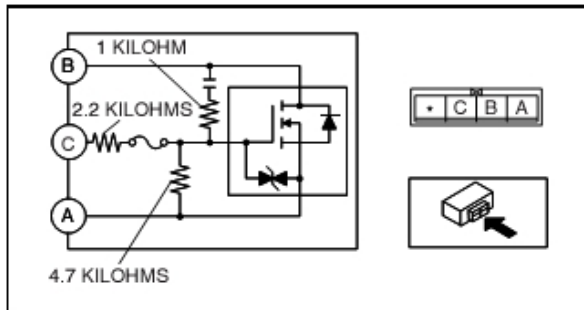
### پیاده سازی و نصب ترانزیستور (MOS FET قدرت) [تهویه مطبوع تمام اتوماتیک]

- 1- کابل منفی باتری را جدا نمایید .
- 2- قاب زیر داشبورد را پیاده سازی نمایید . (به 09-17-70 پیاده سازی و نصب پوشش پایینی داشبورد مراجعه نمایید.)
- 3- کانکتور را جدا نمایید .
- 4- پیچ را جدا نمایید .
- 5- MOS FET قدرت را پیاده سازی نمایید .
- 6- برعکس پیاده سازی نصب نمایید .



## بررسی ترانزیستور قدرت (MOS FET قدرت) [تهویه مطبوع تمام اتوماتیک]

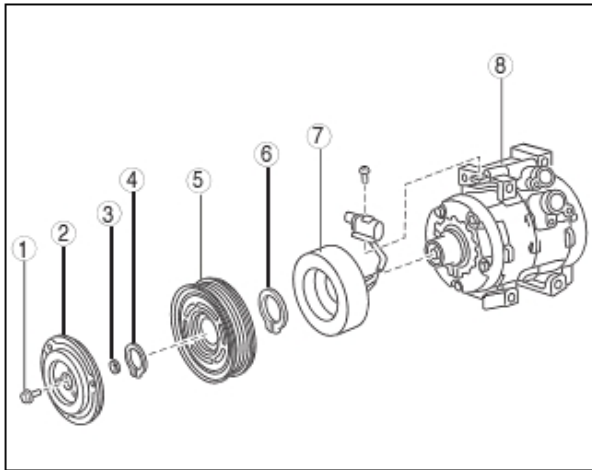
- 1- ارتباط بین ترمینال های MOS FET قدرت را مطابق جدول تایید نمایید .
- اگر خرابی وجود دارد MOS FET قدرت را تعویض نمایید .
  - اگر موتور تهویه درست کار نمی کند و لواپنکه نمی توانید وجود خرابی را بررسی نمایید ، واحد کنترل سیستم تهویه مطبوع را بررسی نمایید .
- ( به 07-40A-56 بررسی واحد کنترل آب وهوا مراجعه نمایید )



| تستر |   | مقاومت ( کیلو اهم ) |
|------|---|---------------------|
| -    | + |                     |
| B    | A | $\infty$            |
| C    | A | 6/9                 |
| A    | B | اتصال تشخیص داده شد |
| C    | B | اتصال تشخیص داده شد |
| A    | C | 6/9                 |
| B    | C | $\infty$            |

## جداسازی و سرهم کردن کلاچ مغناطیسی

- 1- مطابق دستور جدول جداسازی نمایید .



|   |                  |
|---|------------------|
| 1 | پیچ              |
| 2 | صفحه فشار        |
| 3 | واشر             |
| 4 | خار حلقوی        |
| 5 | پولی کمپرسور A/C |
| 6 | خار حلقوی        |
| 7 | استاتور          |
| 8 | بدنه کمپرسور A/C |

- 2- عکس دستور جداسازی سرهم نمایید .

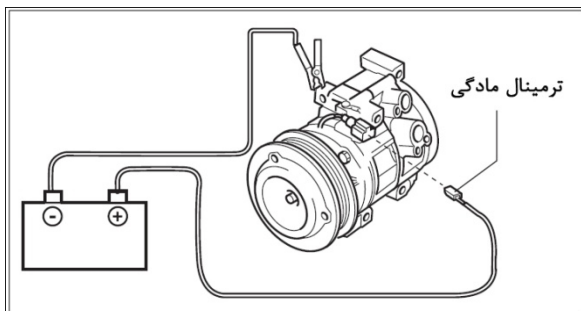
- 3- فاصله کلاچ مغناطیسی را تنظیم نمایید . (به 07-40A-42 تنظیم کلاچ مغناطیسی مراجعه نمایید) . [تهویه مطبوع تمام اتوماتیک]

## نکات پیاده سازی و نصب پیچ

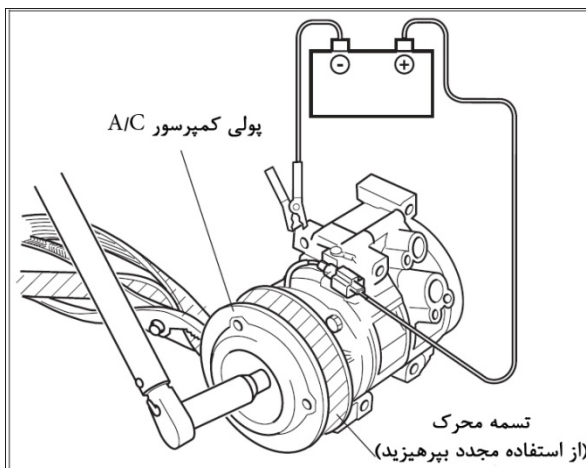
1- هنگام پیاده سازی یا نصب پیچ طبق مراحل زیر پولی کمپرسور A/C را در برابر چرخش قفل نمایید .

### احتیاط

- هنگامی که کابل مثبت باتری را به کانکتور کلاچ مغناطیسی وصل می نمایید از کابل با ترمینال مادگی و سایز مناسب استفاده نمایید . در غیر اینصورت باری که به ترمینال وارد می شود ، موجب تغییر شکل و آسیب و اتصال ضعیف می شود . بعلاوه کابل مثبت باتری می تواند از کانکتور جدا و موجب اتصال کوتاه شود .



- (1) ولتاژ مثبت باتری را به ترمینال کلاچ مغناطیسی و بدنه کلاچ مغناطیسی را به بدنه خودرو اعمال نمایید .



- (2) تسمه ای را که بلندتر از کاربرد نیاشد محکم بدور پولی کمپرسور A/C بپیچید .
- (3) تسمه را با سیم چین در جا نگه دارید .
- (4) پیچ را پیاده سازی و نصب نمایید .

### گشتاور بستن

13/7 – 15/7 نیوتن متر

## نکات پیاده سازی محافظ گرمایی و استاتور

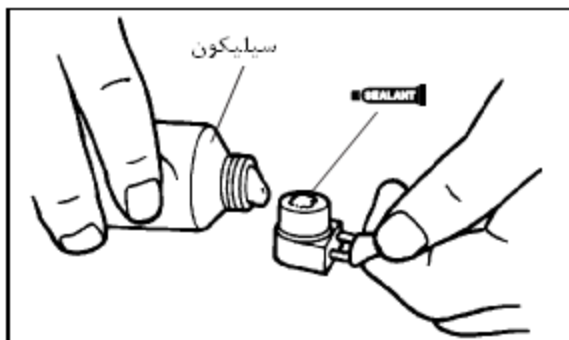
1- پس از پیاده سازی محافظ گرمایی و استاتور ، خمیر سیلیکون چسبیده به کنار کمپرسور A/C را تمیز نمایید .

## نکات نصب محافظ گرمایی و استاتور

1- تقریباً یک گرم سیلیکون به سطح تماس محافظ

گرمایی بچسبانید سپس بدون هیچ فاصله هوایی آن را

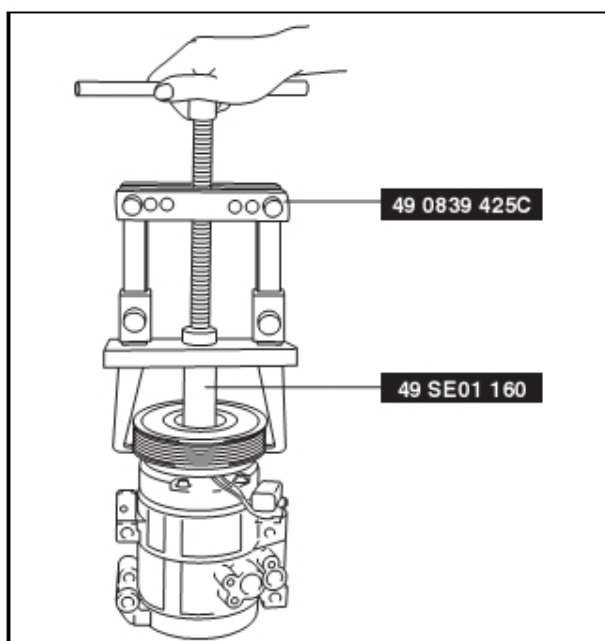
در کمپرسور A/C نصب نمایید .



## نکات پیاده سازی پولی کمپرسور A/C

### توجه

- پیاده سازی کمپرسور A/C به علت تفاوت تلورانس در قطر آن ممکن است مشکل باشد . اگر پولی کمپرسور A/C حتی پس از کشیدن پیاده سازی نمی شود از فرآیند زیر برای پیاده سازی آن استفاده نمایید .



1- با استفاده از (49 0839 425C, 49 SE01 160) SSTs

پولی کمپرسور A/C را پیاده سازی نمایید .

### احتیاط

- دقت کنید که خارهای SST (49 0839 425C) به استاتور تکیه ندهد .

### توجه

- برای جلوگیری از آسیب سوزن را نواریچی نمایید .

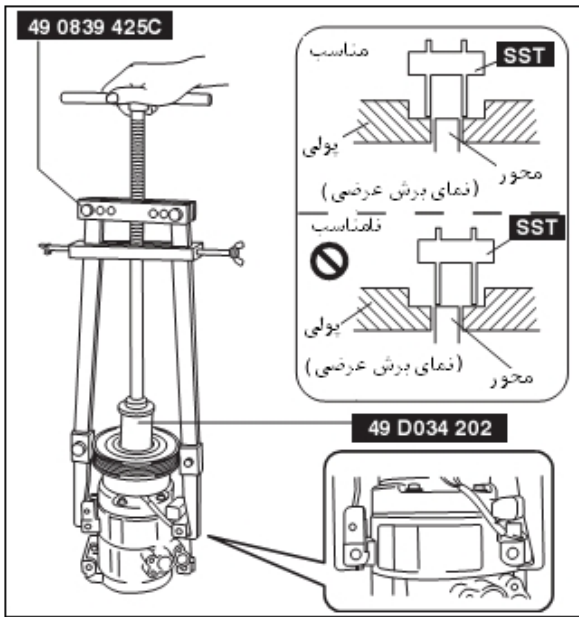


### نکات نصب پولی کمپرسور A/C

- 1- چرخ داخلی پولی را با استفاده از SST (49 D034 202) به کمپرسور نصب نمایید .

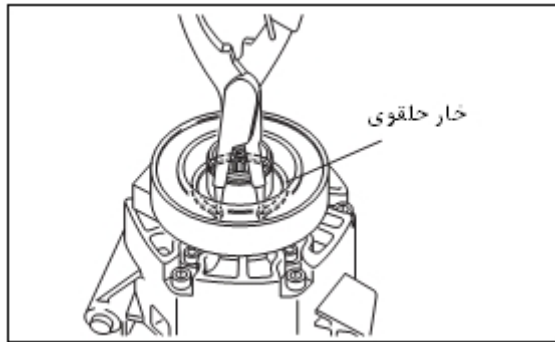
#### احتیاط

- اگر SST بدرستی قرار نگیرد ، هنگامی که پولی کمپرسور A/C فشرده شود ، محور کمپرسور با SST تداخل می یابد و احتمال آسیب قطعات مرکب می باشد . تایید نمایید که SST و محور بدرستی قرار گرفته اند و فرآیند را با دقت انجام دهید .



### پیاده سازی و نصب خار حلقوی

- 1- پیاده سازی و نصب خار حلقوی را با استفاده از سیم چین خار حلقوی انجام دهید .



### نکات نصب پیچ

- 1- هنگام نصب استاتور جدید پیچ را تعویض نمایید .

### نکات نصب اورینگ

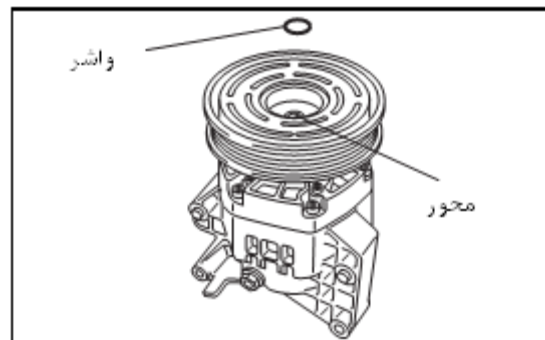
- 2- هنگام نصب درپوش روغن جدید را تعویض نمایید .

### نکات نصب گیره

- 3- هنگام نصب محافظ گرمایی و استاتور گیره را تعویض نمایید .

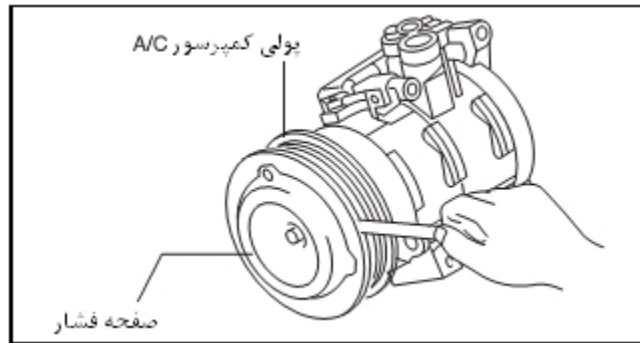
### نکات نصب واشر

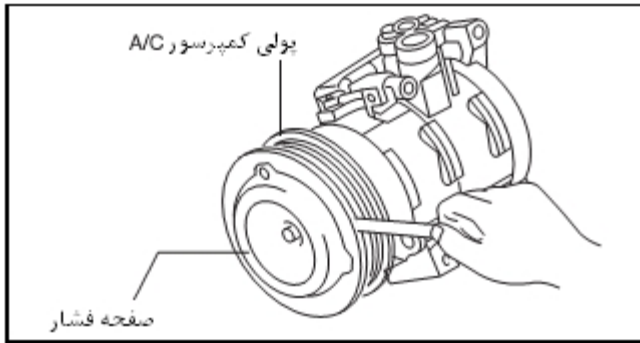
- 4- ابتدا واشر با ضخامت 1 میلی متر را به محور وارد نمایید .



### تنظیم کلاچ مغناطیسی

1- فاصله بین صفحه فشار و پولی کمپرسور را با استفاده از ضخامت سنج (فیلر) اندازه گیری نمایید .



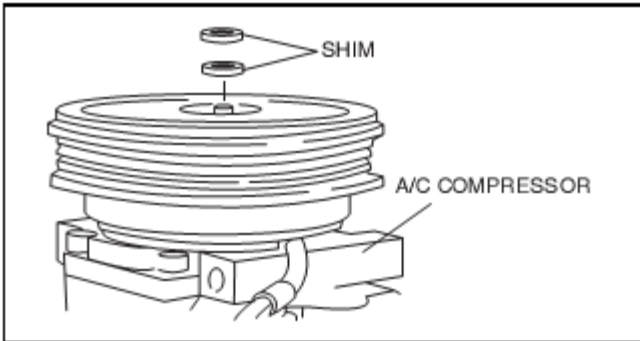


2-فاصله را تایید نمایید .

- اگر در محدوده معین شده نیست صفحه فشار را پیاده کرده و فاصله را با تغییر واشر ( 0/2 mm یا 0/5 mm ) یا تعداد واشر تنظیم نمایید .

فاصله

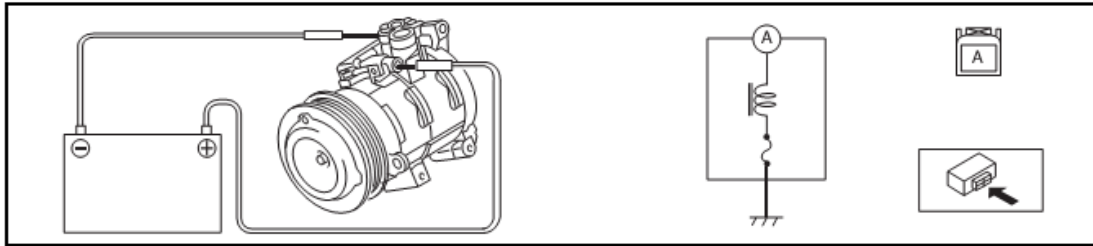
0.35—0.65 mm {0.014—0.025 in}



بررسی کلاچ مغناطیسی [ تهویه مطبوع تمام اتوماتیک ]

1- باتری را به ترمینال A کلاچ مغناطیسی

و بدنه کمپرسور A/C را به بدنه متصل نمایید .



2- بررسی نمائید که کلاچ مغناطیسی عمل نماید.

• اگر خرابی وجود داشت، کلاچ مغناطیسی را تعویض نمایید.

پیاده سازی و نصب سنسور اشعه خورشیدی

1- کابل منفی باتری را جدا نمایید .

2- قطعات زیر را پیاده سازی نمایید :

- (1) پنل بالایی (به 09-17-71 پیاده سازی و نصب پنل بالایی مراجعه نمایید.)
- (3) اهرم تعویض را پیاده سازی نمایید.(به صفحه 05-18-3 مراجعه نمایید)
- (4) قاب دور دنده را پیاده سازی نمایید. (به 09-17-73 پیاده سازی و نصب قاب دور دنده مراجعه نمایید.)
- (5) دیواره کناری (به 09-17-68 پیاده سازی و نصب دیواره کناری مراجعه نمایید.)
- (6) کنسول (به 09-17-79 پیاده سازی و نصب کنسول مراجعه نمایید.)
- (7) پارکابی جلو (به 09-17-102 پیاده سازی و نصب پارکابی جلو مراجعه نمایید.)
- (8) قاب کناری جلو (به 09-17-88 پیاده سازی و نصب قاب کناری جلو مراجعه نمایید.)
- (9) قاب زیر داشبورد (به 09-17-70 پیاده سازی و نصب قاب زیر داشبورد مراجعه نمایید.)
- (10) جعبه داشبورد (به 09-17-64 پیاده سازی و نصب جعبه داشبورد مراجعه نمایید.)
- (11) پنل پایینی (به 09-17-52 پیاده سازی و نصب پنل پایینی مراجعه نمایید.)
- (12) اهرم آزاد کن درب موتور جلو (به 09-14-15 پیاده سازی و نصب جعبه داشبورد مراجعه نمایید.)
- (13) پنل پایینی (سمت راننده) (به 09-17-52 پیاده سازی و نصب پنل پایینی مراجعه نمایید.)
- (14) کانال تهویه (به 09-11-4 پیاده سازی و نصب واحد A/C مراجعه نمایید.)
- (15) پنل مرکزی (به 09-17-46 پیاده سازی و نصب پنل مرکزی مراجعه نمایید.)
- (16) واحد صوتی (به 09-20-5 پیاده سازی و نصب واحد صوتی مراجعه نمایید.)
- (17) واحد کنترل سیستم تهویه مطبوع (به 07-40A-55 پیاده سازی و نصب واحد کنترل سیستم تهویه مطبوع مراجعه نمایید.)
- (18) مدول کیسه هوای سمت راننده (به 08-10-6 پیاده سازی و نصب مدول کیسه هوای سمت راننده مراجعه نمایید.)

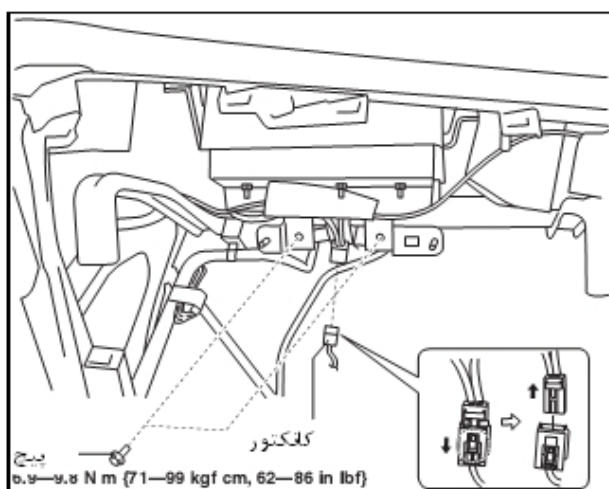
- (19) فرمان (به 06-14-7 پیاده سازی و نصب ستون و فرمان مراجعه نمایید).
- (20) قاب فرمان (به 06-14-7 پیاده سازی و نصب قاب فرمان مراجعه نمایید).
- (21) سوئیچ ترکیبی (به 09-18-55 پیاده سازی و نصب سوئیچ ترکیبی مراجعه نمایید).
- (20) پوشش اتصال (به 06-14-7 پیاده سازی و نصب ستون و فرمان مراجعه نمایید).
- (21) ستون فرمان (به 06-14-7 پیاده سازی و نصب ستون فرمان مراجعه نمایید).
- (22) پشت آمپر (به 09-22-5 پیاده سازی و نصب پشت آمپر مراجعه نمایید).
- (23) پوشش مرکزی (به 09-17-35 پیاده سازی و نصب پوشش مرکزی مراجعه نمایید).
- (24) پنل بالایی داشبورد (به 09-17-25 پیاده سازی و نصب پنل بالایی داشبورد مراجعه نمایید).
- (25) پوشش حفره (به 09-17-48 پیاده سازی و نصب پوشش حفره مراجعه نمایید).
- (26) نمایشگر اطلاعات (به 09-22-19 پیاده سازی و نصب نمایشگر اطلاعات مراجعه نمایید).
- (27) روکش ستون A (به 09-17-85 پیاده سازی و نصب تودوزی ستون A مراجعه نمایید).
- (28) شبکه تهویه (به 09-16-4 پیاده سازی و نصب شبکه تهویه جلو مراجعه نمایید).

3- پیچ نصب مدول کیسه هوای جلو سمت

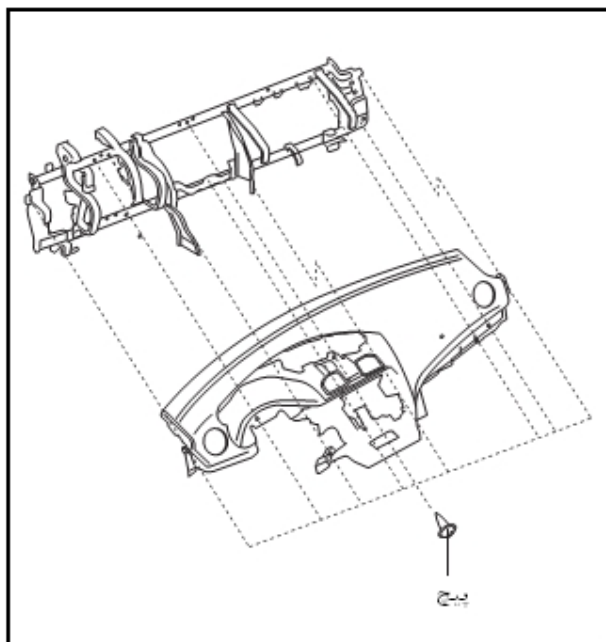
راست را پیاده سازی نمایید .

4- کانکتور مدول کیسه هوای جلو سمت

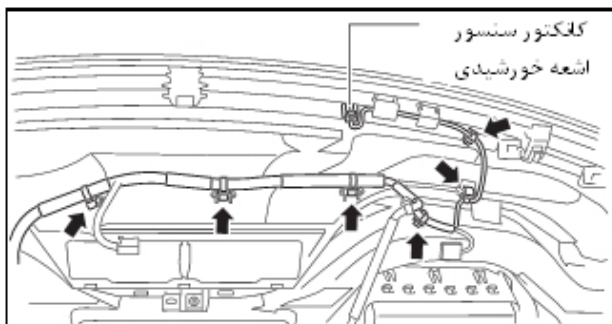
راست را جدا سازی نمایید .



5- پیچ ها و پنل داشبورد را پیاده سازی نمایید .



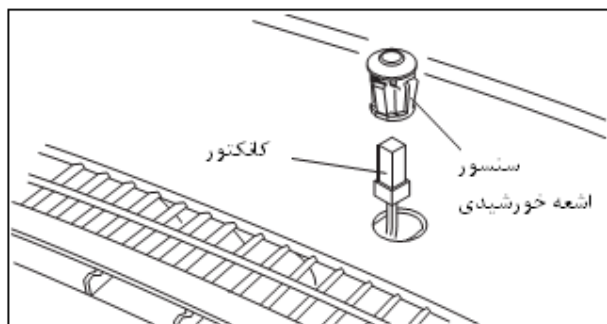
6- خارها و دسته سیم را پیاده سازی نمایید .



7- کانکتور سنسور اشعه خورشیدی را جدا نمایید .

8- سنسور اشعه خورشیدی را پیاده سازی نمایید .

9- عکس دستور پیاده سازی نصب نمایید .



بررسی سنسور اشعه خورشیدی [ تهویه مطبوع تمام اتوماتیک ]

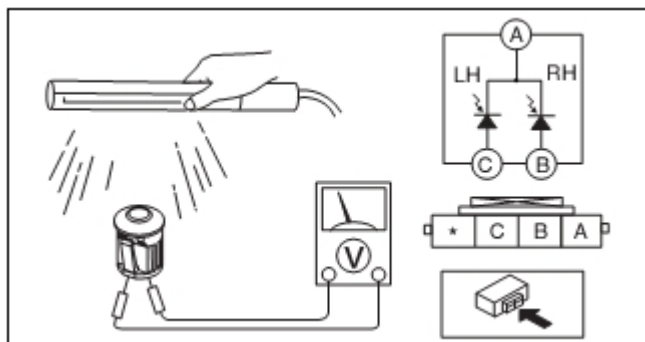
1- نور چراغ فلورسنت را به سنسور اشعه خورشیدی بتابید یا آن را در معرض نور طبیعی خورشید قرار دهید .

2- سیم مثبت ولت متر را به ترمینال B ، C و

سیم منفی را به ترمینال A سنسور وصل

نمایید و مقدار ولتاژ خروجی را تایید نمایید .

• اگر ولتاژ صفر ولت است ، سنسور اشعه خورشیدی را تعویض نمایید .



پیاده سازی و نصب سنسور دمای محیط [ تهویه مطبوع تمام اتوماتیک ]

1- کابل منفی باتری را جدا نمایید .

2- پوشش پایینی را جدا نمایید .

3- سپر جلو را پیاده سازی نمایید . (به 09-10-16 پیاده سازی و نصب سپر جلو مراجعه نمایید) .

4- کانکتور را جدا نمایید .

5- سنسور دمای محیط را پیاده سازی نمایید .

6- عکس دستور پیاده سازی نصب نمایید .

