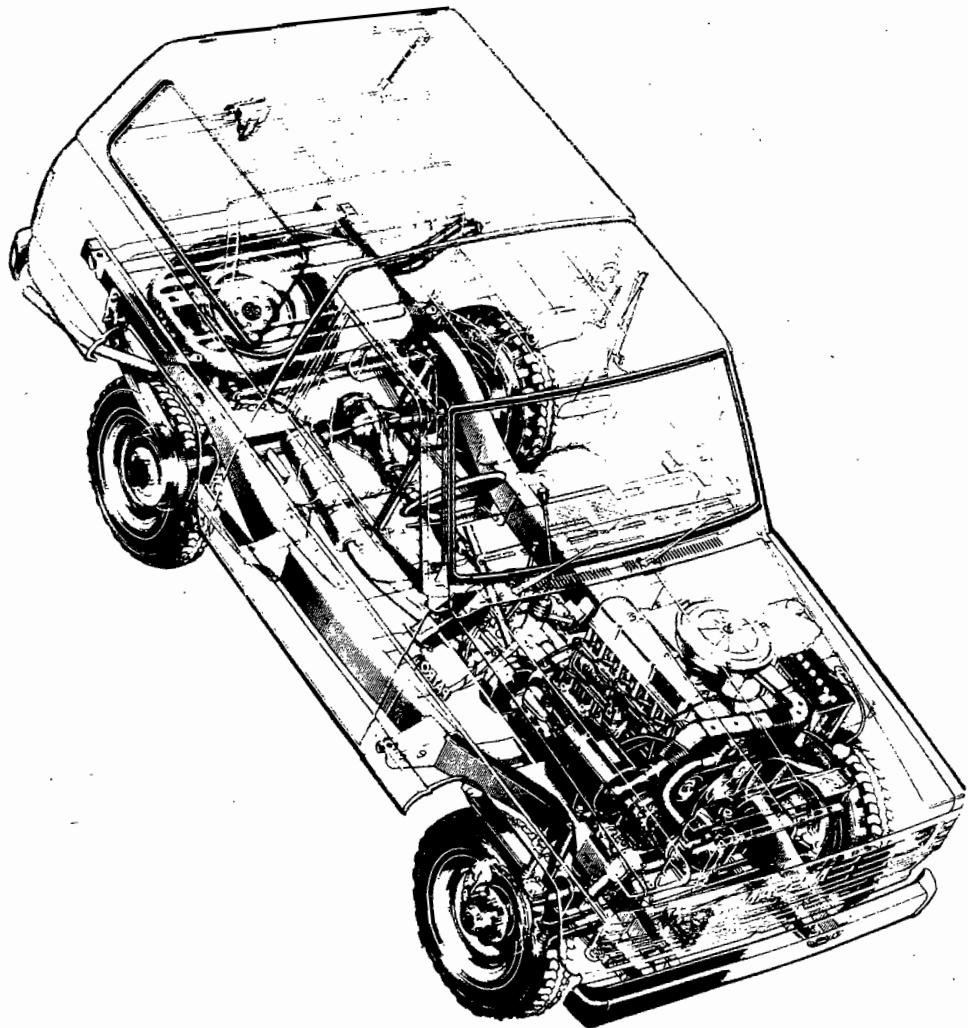


راهنمای
تعمیرات

نیسان پاترول
مدل ۱۶۰
با موتور
Z224

تومز



PATRM1F/1/1



طريقه استفاده را هنما

- ◀ اين راهنمای سرويس برای آشناي به تعمير و سرويس اتوموبيل تنظيم گردیده است .
 - ◀ اين راهنمای شامل ۲۶ بخش درباره موتور ، شاسي ، بدنه و سистем الکترونيکي اتوموبيل میباشد .
 - ◀ اين راهنمای شامل موتور ديزل نمیگردد . برای کسب اطلاعات لازم راجع به موتور ديزل لطفا به راهنمای جاپ زیر رجوع گردد .
 - راهنمای سرويس نيسان / داتسون مدل SD سري موتور ديزل
 - ◀ فهرست مندرجات در صفحه اول چاپ شده است ، بارجou به آن میتوانيد به هر يك ارجاع مورد نياز داشت .
 - ◀ اولين صفحه هر بخش از مندرجات مطالب موردنياز با شماره صفحه مربوطه را مشخص می نماید .
 - ◀ مشخصات و اطلاعات راجع به سرويس در هر بخش وجود دارد .
 - ◀ تشخيص عيب ورفع آن همچنان در هر بخش مندرج گردیده است . به جهت تعبيين هرگونه ساق ، راهنمائي لازم برای رفع آن بعمل آمد است .
 - ◀ نام ابزار مخصوص سرويس در هر بخش بچشم میخورد . اين ابزار مخصوصا حفظ تعمير سريع ، صحيح و مطمئن طرح در سطر گرفته شده است .
 - ◀ محاسبات مندرج در اين راهنمای بريایه واحد (SI) سیستم بين المللی بوده است . متنابها سیستم متري یا رد بر پوند مورد استفاده قرار گرفته است .
 - ◀ علامات اختصاری ذيل بدینقرار میباشد :
- S.D.S. : اطلاعات و مشخصات سرويس .
L.H., R.H. : دست چپ ، دست راست
M/T,A/T : راهنمای گيربکس غير اتوماتيك و گيربکس اتوماتيك : مقدار گشتاور پيچشي
- ◀ هشدارها و اخطار های مندرجه ، به جهت جلوگيري از هرگونه آسیبی به تعميرکار و يا اتوموبيل منظور گردیده است .



توجه مهم درباره ايماني سرويس

- سرويس صحيح برای اطمینان و امنیت کار ، سلامتی مکانیک ، دقت عمل و راندمان بهتر بسیار ضروری است . ابزار مخصوص برای سرويس بهتر ، صحیح تر و مطمئن طرح و ساخته شده است ، که باید مورد استفاده قرار گرد .
- تعمير و سرويس به نسبت طرق يکار گرفته شده ، مهارت مکانیک ، ابزار و قطعات موجود فرق میکند بنا بر این ، هر شخص که روشهای سرويس ، ابزار و قطعاتی را که توسط نيسان توصیه نگردیده است ، استفاده کند ، باید مطمئن باشد که در اینصورت سلامتی خوبی و وضعیت اتوموبيل را به خطر نمیندازد .

ترمیز

قسمت BR

فهرست مطالب

			شرح
BR-۱۴	بوستر ترمز	BR-۲	<u>سیستم ترمز</u>
BR-۱۸	<u>ترمز دستی (پا رک)</u>	BR-۳	پدال ترمز
BR-۱۸	کنترل ترمزدستی	BR-۴	پمپ اصلی ترمز
BR-۱۹	ترمز میانی (روی کمک گیر بکس)	BR-۵	مدار هیدرولیکی ترمز
BR-۲۱	<u>اطلاعات سرویس و مشخصات</u>	BR-۶	هوایکری سیستم هیدرولیک (N.L.S.V.)
BR-۲۱	مشخصات کلی	BR-۷	شیرجاس به فشاربیسان -
BR-۲۱	با زرسی و تنظیم	BR-۸	برای اروپا -
BR-۲۲	گشتا ور پیچ و مهره ها	BR-۹	ترمز دیسک جلو - CL36V -
BR-۲۳	<u>عیب با بی ورفع عیب</u>	BR-۱۰	دیسک جلو
BR-۲۵	<u>ابزار مخصوص سرویس</u>	BR-۱۲	ترمز کامپیوتری جلو - ۲L29 - DS27 -

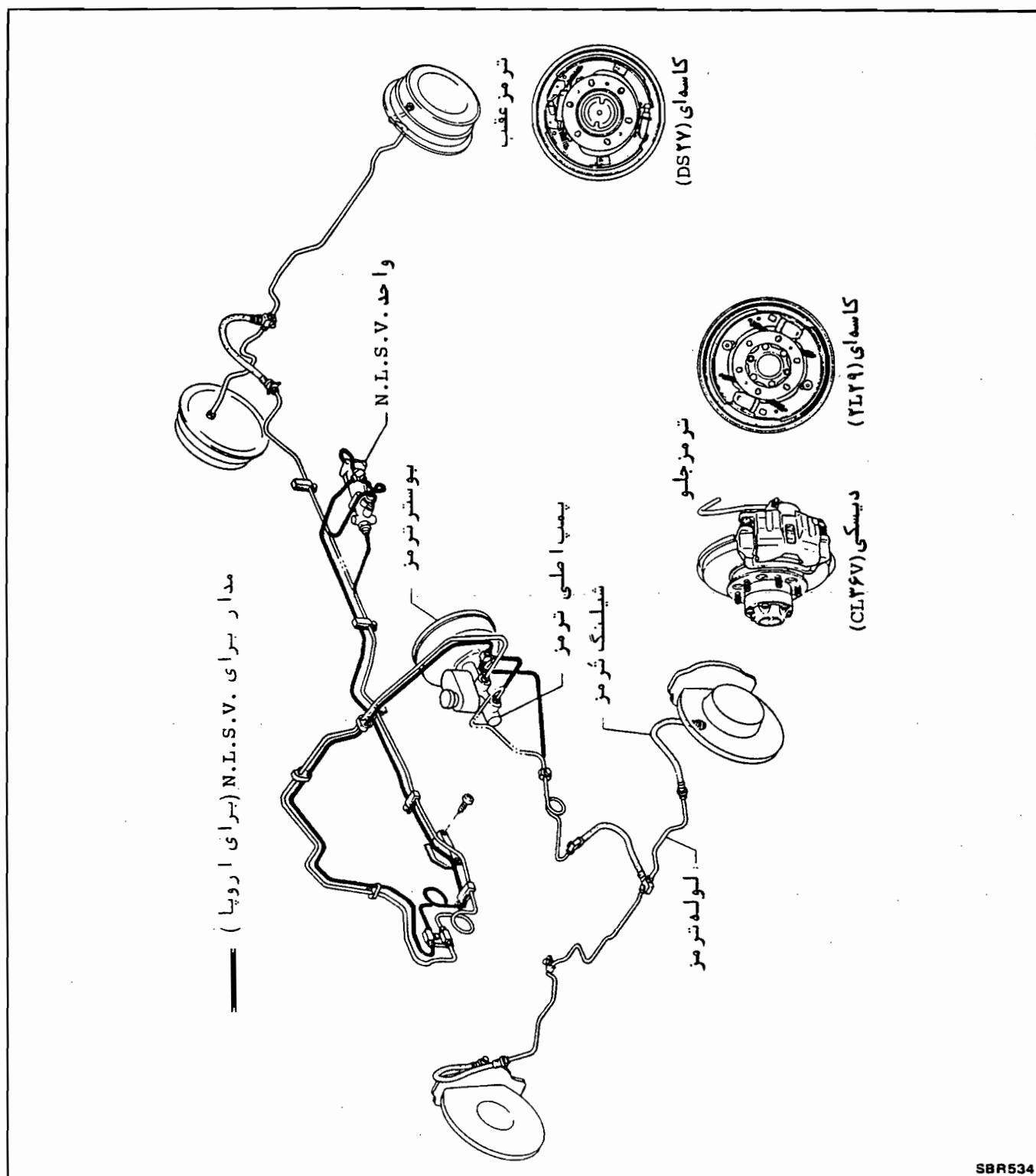
به قسمت MA (سیستم ترمز) برای مطالعه زیر رجوع شود.

- با زرسی ترمز بائی
- با زرسی ترمز دستی (پا رک)

BR

توضیح - شرح

شرح



SBR534

- عقب راکنترل مینماید.
- ترمز کاسه احتیاج به تنظیم فاصله کفشک و کاسه دارد.

- کمکی و بوسیله خلا کار میکند.
- شیر حساس به فشار نیسان (N.L.S.V.) در هنگام کم کردن سرعت و شتاب حساسیت نشان داده و فشار رونگ روی چرخهای

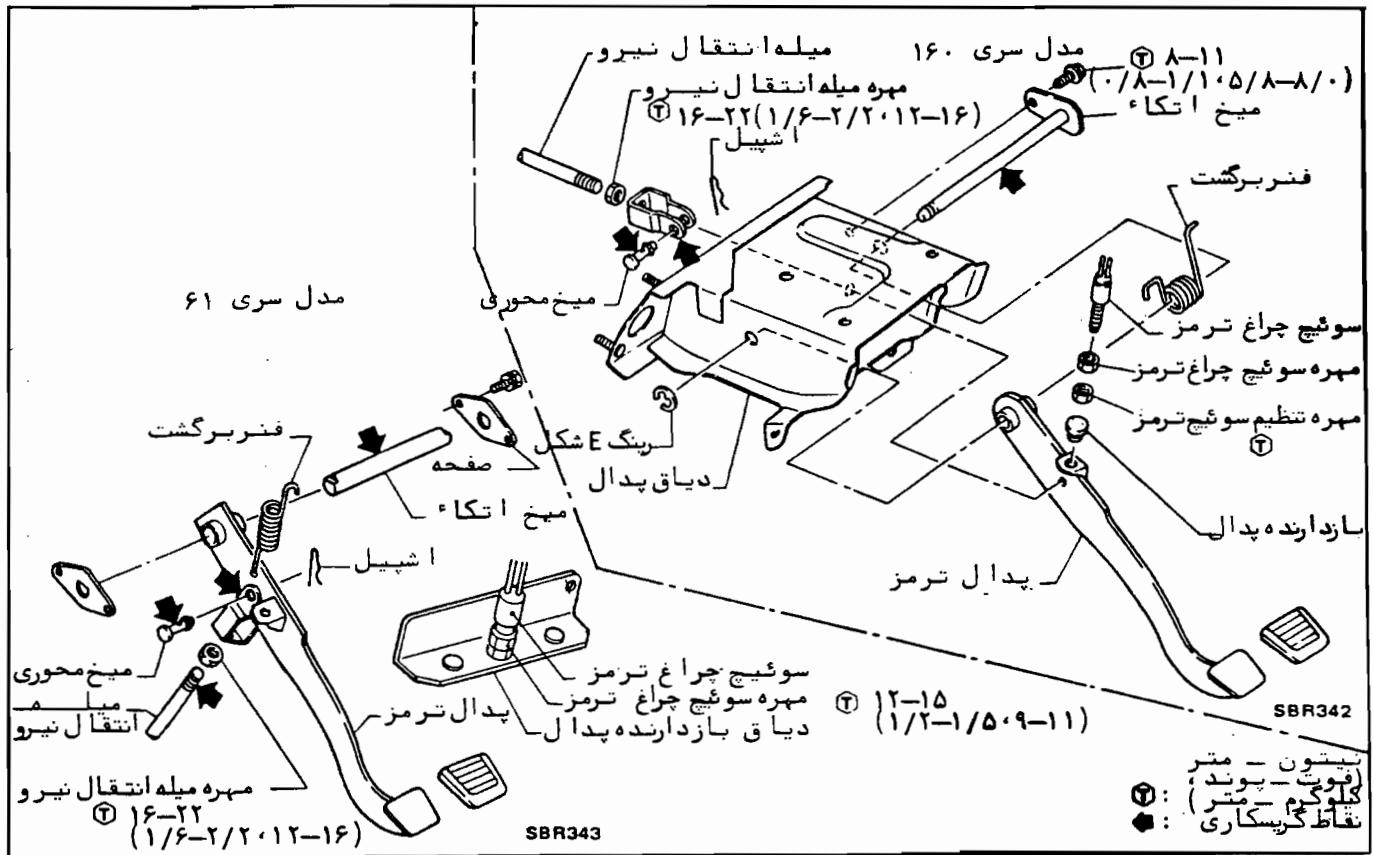
- سیستم ترمز مجهز به کنترل هیدرولیکی و مدار دوبل میباشد که بطور مستقل روی چرخهای جلو و عقب عمل مینماید.
- بوستر ترمز وسیله نیروی

قرمهز

سیستم ترمز

سیستم ترمز

پدال ترمز



با زرسی

پدال ترمز را از نظرنگاتزیر با زرسی نموده و در صورت لزوم سرویس نمایید.

۱- پدال ترمز را از نظر خشکی با زرسی نمایید.

۲- فربرگشت پدال را از نظر از کارافتدگی با زرسی نمایید.

۳- میخ محوری را از نظر تغییر فرم و ترک خوردگی در نقاط جوش شده با زرسی نمایید.

طریقه نصب

۱- قسمتهاي متحرک و فربرگشت را گریسکاری نمایید.

۲- پدال ترمز را بعد از نصب تنظیم نمایید. به قسمت MA جهت تنظیم رجوع شود.

کشنا و پرپیچ و مهره ها :

پیچ اتصال میخ اتکاء :

۸-۱۱ (۰/۸-۱،۵)

مهره میله انتقال نیرو :

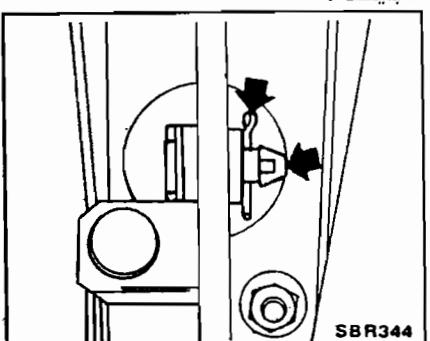
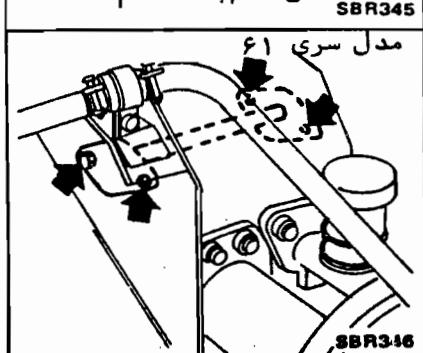
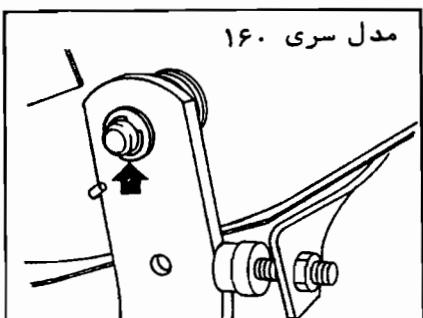
۱۶-۲۲ (۱/۶-۲/۲۰۱۲)

(قوت - بود، کیلوگرم - متر) نیتون - متر

طریقه باز کردن

۱- میخ محوری را از جای خود دربیا و برد.

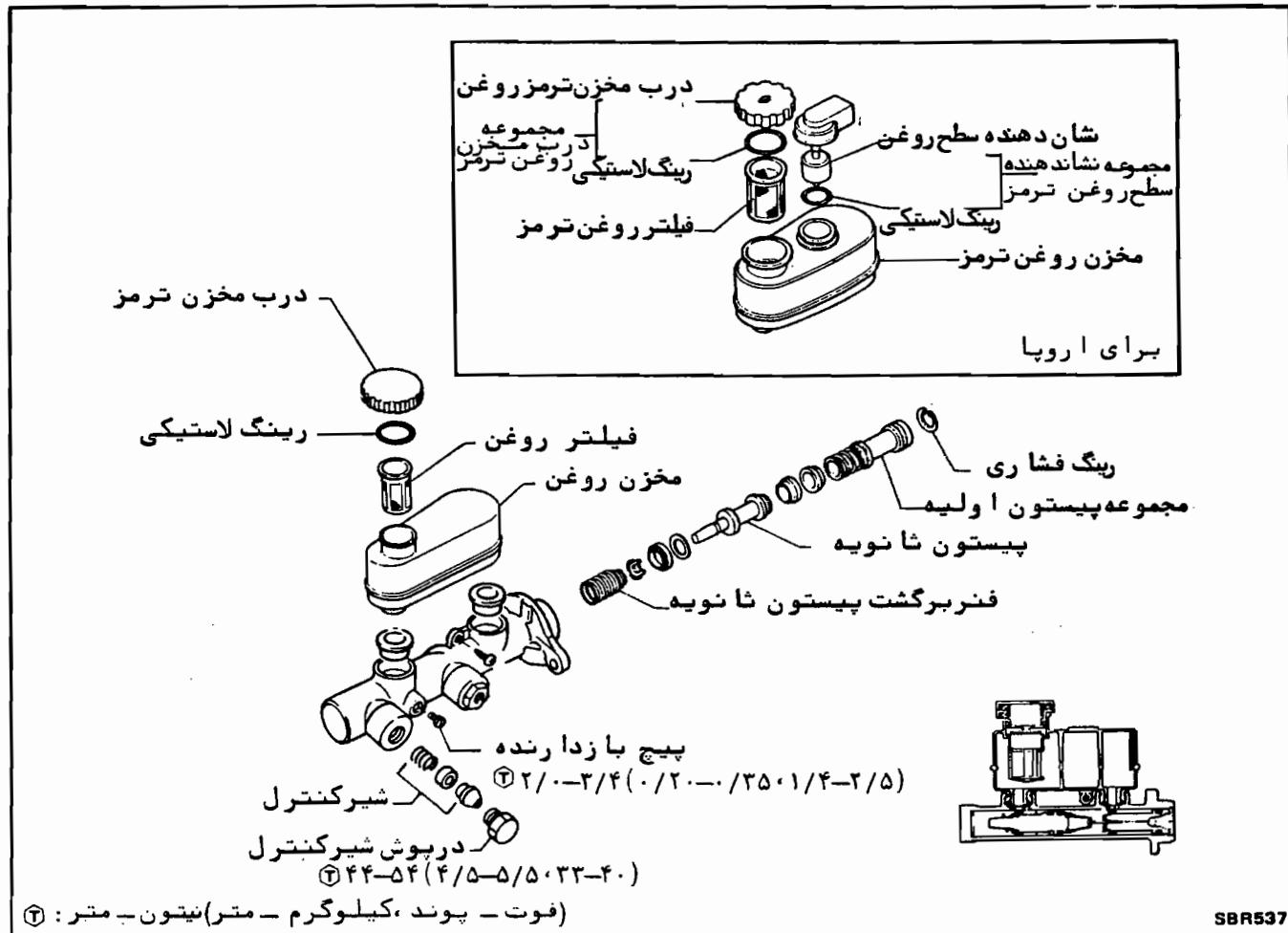
هنگام درآوردن میخ محوری دقیق نمایید که بست میخ محوری مدمده نباشد.



۲- میخ اتکاء و پدال را باز نمایید.

سیستم ترمز - ذرهن

پمپ اصلی ترمز

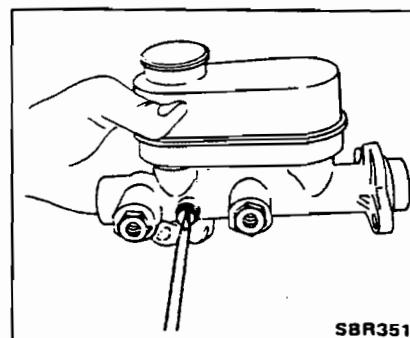


SBR537

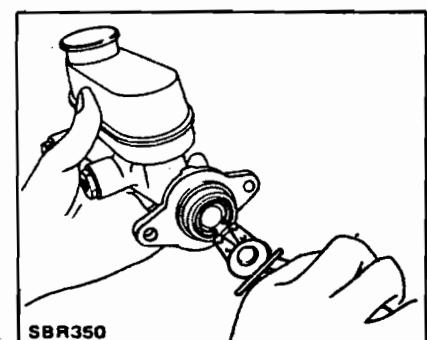
طریقه باز کردن قطعات

بسته تعمیرات مارک NABCOTOKICO با هم نیستند . هنگام استفاده از بسته تعمیرات وبا تعویض قطعات ، اطمینان حاصل کنید که بسته تعمیرات و قطعات از مارک پمپ اصلی ترما استفاده شده باشد .

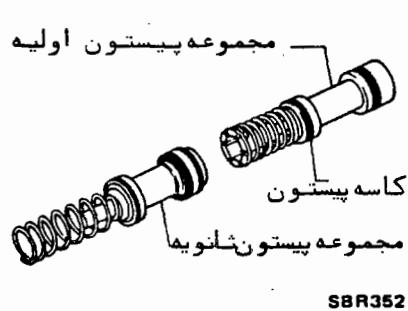
۱- رینگ فشاری را بپرسید .



SBR351



SBR350



SBR352

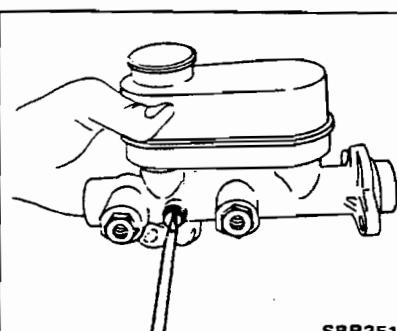
۵- کاسه های پیستون را باز نمایید .

کاسه های باز شده قابل مصرف نبوده و از کاسه های نو هنگام نصب استفاده نمایید .

با زرسی

- ۱- گله قطعا ترا برآوردن ترمه تبیز نمایید .
- ۲- قطعات را از نظر خرابی و یا ساییدگی بیش از حد با زرسی نمایید .

۶- پیچ با زدا رنده را باز نموده و سپس مجموعه پیستون های اولیه و ثانویه میتوانند بیرون کشیده شوند .



SBR351

۷- مخزن روغن ترمن را باز نمایید .

۸- قطعات مجموعه پیستون را از هم باز نمایید .

قطعات پیستون اولیه را از هم باز ننمایید .

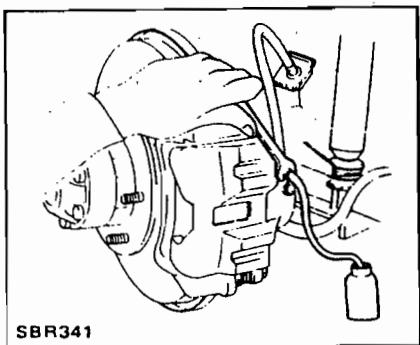
قوه ترمهز

هوایکری را بازنگاهید تا هوا خارج شود. پس پیچ هوایکری را بسته و اجازه بدید که پدال ترمهز بحال است اولیه خود برگردد. این عمل را آنقدر تکرار کنید تا هیچ حباب هوایی در شیلنگ مشاهده نشود.

الف. دقت نمایید که روغن ترمهز به سطوح رنگ زده پاشیده نشود.

ب. روغن ترمهز مخلوط با هوا سفید رنگ و دارای حباب هوای میباشد.

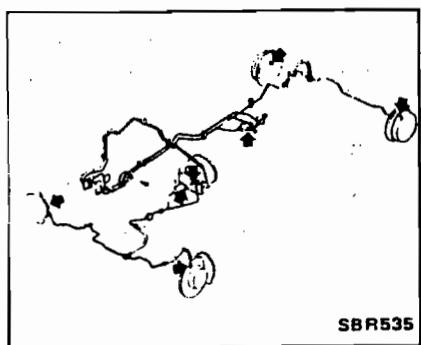
ج. روغن ترمهز بدون حباب



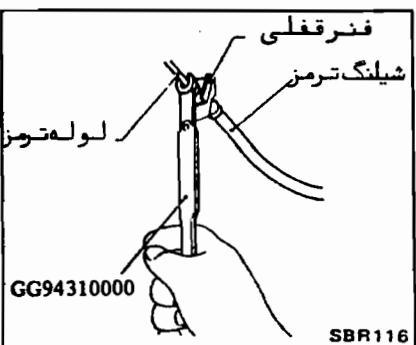
هوایکری از پیچ هوایکری بطور یکنواخت و بدون حباب هوای خارج میگردد.

۳- هوایکری را بترتیب زیر انجام دهید.

پمپ اصلی ترمهز \leftarrow N.L.S.V. (برای اروپا) \leftarrow چرخهای عقب چرخهای جلو، \leftarrow



۴- جهت باز کردن شیلنگ ترمهز، اول مهره لوله اتصال به شیلنگ را باز کرده و پس فنرقفلی را از جای خود در بیا و برد. بعد سردیگر را باز نمایید.



هیچوقت شیلنگ ترمهز را تاب و پیچ ندهید.

۵- طریقه نصب بترتیب عکس طریقه باز کردن نمایید.

گشتا ورم مهره لوله ترمهز:

(۱۳-۱۸/۱-۱۵-۱۸)

(فوت-بود، کیلوگرم- متر) نیتون - متر

هوایکری سیستم هیدرولیکی

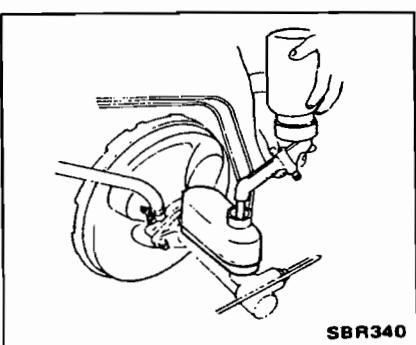
۱- مخزن را از روغن ترمهز توصیه شده پر نمایید.

الف. هرگز دونوع روغن ترمهز را مخلوط ننمایید.

ب. در هنگام هوایکری سطح روغن ترمهز در مخزن را کنترل نمایید.

ج. روغن ترمهز بیرون ریخته شده را مصرف ننمایید.

۲- شیلنگ هوایکری را روی پیچ هوایکری نصب نمایید. پدال ترمهز را کاملاً فشار داده و پیچ



۳- فاصله ما بین سیلندر و پیستون را با زرسی نمایید.

فاصله مابین سیلندر پیستون: کمتر از (۰.۱۵ میلیمتر) (۰.۰۵۹ اینچ).

طریقه بستن قطعات

الف. واشرها و کاسه های پیستون را تعویض نمایید.

ب. سطوح تمام پمپ و قطعات را به روغن ترمهز آلوود نمایید تا نصب آسانتر گردد.

گشتاور دیوش شیر کنترل:
(۴۰-۵۴/۵-۵/۴) (فوت - پوند، کیلوگرم - متر)
نیتون - متر

مدا رهیدرولیکی ترمهز

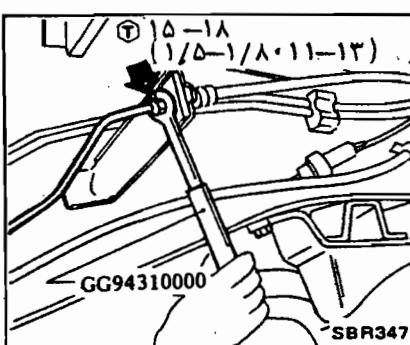
با زرسی

مدا رهیدرولیکی (لوله ها و شیلنگ ها) را از نظر خوردگی، از بین رفتگی و یا خرابی های دیگر با زرسی کرده و قطعات خراب را تعویض نمایید.

اگر نشانی روغن ترمهز را در اتصالات مشاهده شد، محکم کرده و در صورت لزوم قطعات معیوب را تعویض نمایید.

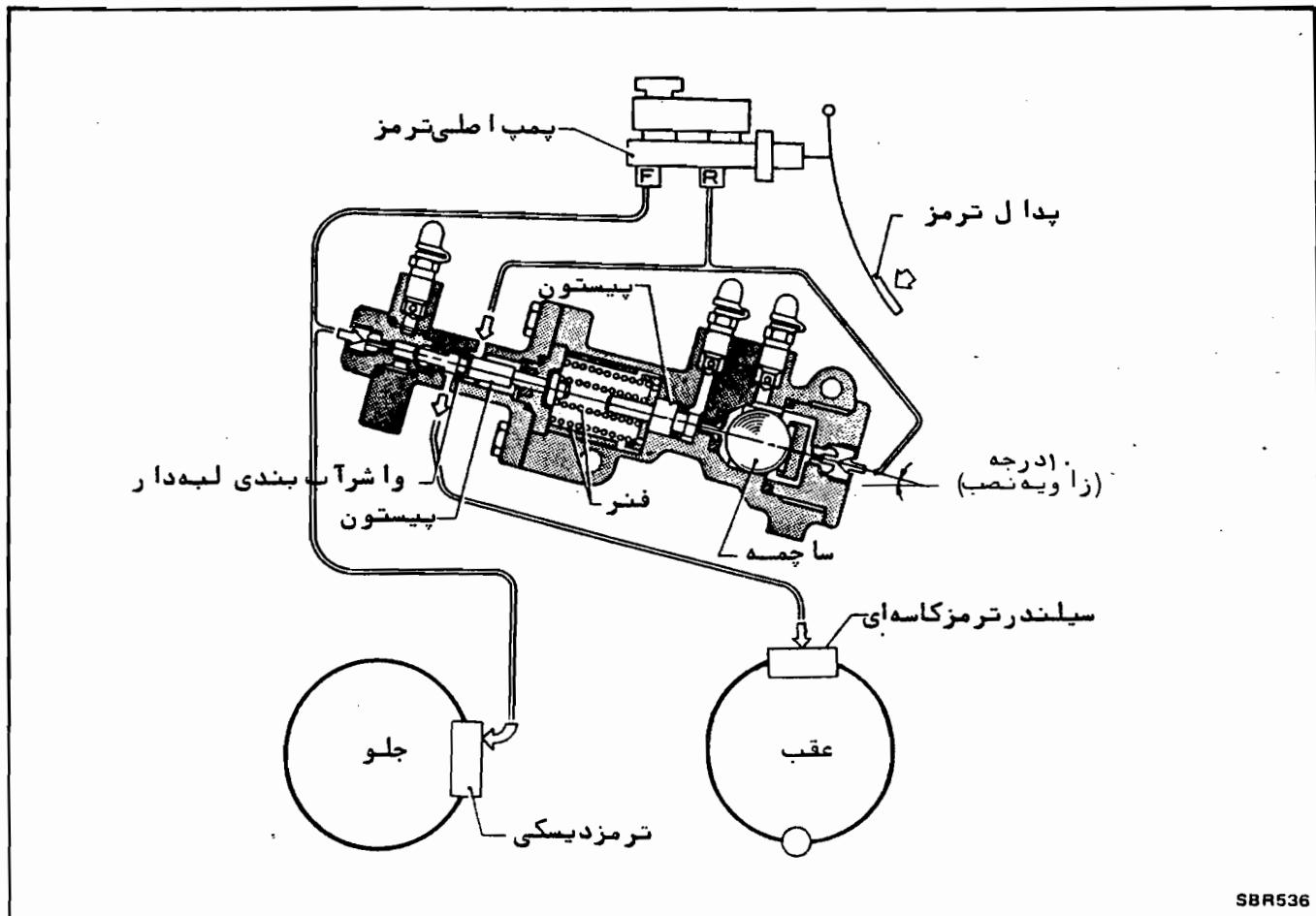
طریقه باز کردن و نصب

۱- جهت باز کردن لوله های ترمهز، مهره لوله ترمهز را از هردو سر باز کرده و بسته های نگهدارنده را باز نمایید.



نیستم ترمز - قوهز

شهر حاس به فشارتیسا ن (N.L.S.V.) برای اروپا -



SBR536

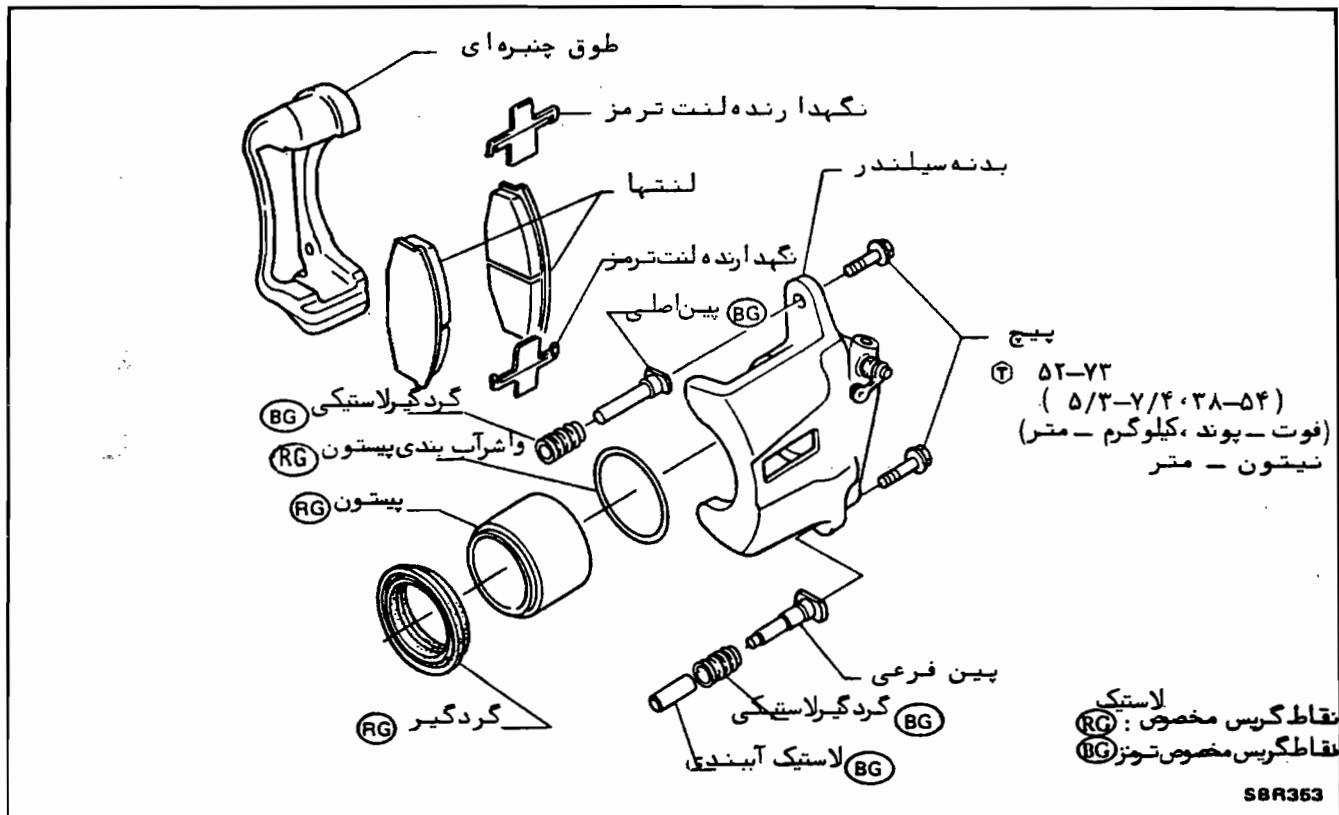
پیچ اتحال N.L.S.V.
 ۰/۸-۱/۱، ۵/۸-۱/۱، ۱۱-۱۳ (فوت - پوند، کیلوگرم - متر
 نیتون - متر)

گشتاور مهره لوله ترمز:
 ۱۵-۱۸ (۱/۵-۱/۸، ۱۱-۱۳) (فوت - پوند، کیلوگرم - متر)
 نیتون - متر

در صورتی که قطعات N.L.S.V. از هم باز شوند، آنرا دوباره معرف ننماید. N.L.S.V. معیوب را بصورت مجموعه تعویض نمایید.

قلمز - سیستم ترمز

- CL267 - ترمذیسکی جلو -



۲- اگر لنتها به حد کمتر از مشخصات سائیده شده باشند، تعویض نمایید.
حسا نییدگی لنت مینیمم ضخامت ۴ میلیمتر (۰/۸ آینچ)

همیشه لنتها را بصورت بسته (چهار لنت) تعویض نمایید.
۳- دیسک را بررسی نمایید.
به بازاری دیسک رجوع شود.

طريقه نصب

۱- سرپیستون و اطراف پیچ اتصال را تمیز نمایید.

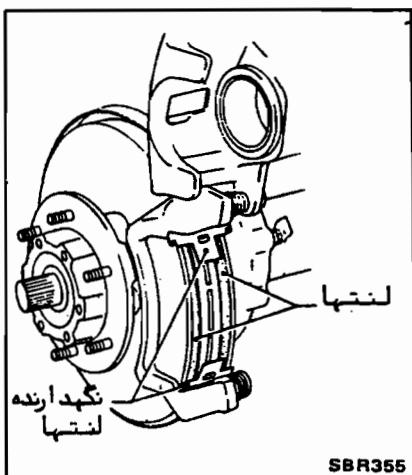
احتیاط :

جهت تمیز کردن از روغن ترمذ استفاده نمایید. هرگز از روغنهای معدنی استفاده ننمایید.

دقت نمایید که دیسک آلوود به روغن نشود.

۲- نقطه زیر را با گریس مخصوص ترمذ کریسکاری نمایید.

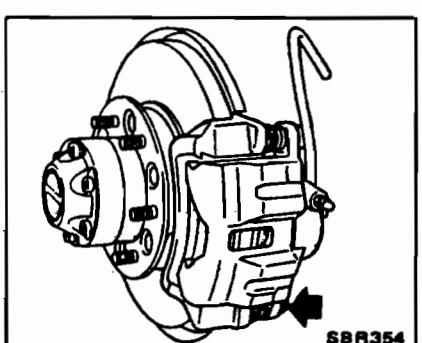
ه فاصله طوق چنبره‌ای و لنتها سطح اصطکاک لنتها را گریسکاری ننمایید.



احتیاط :

بعدا زیبا زکردن لنتها، پدال ترمذ را فشارنده بگردید، زیر پیستونها بپرون خواهند شد.

با زرسی
۱- زمانیکه لنتها کاملاً آلوود به روغن و یا گریس شده اند و یا از بین رفته و تغییر شکل داده است، آنها را تعویض نمایید.

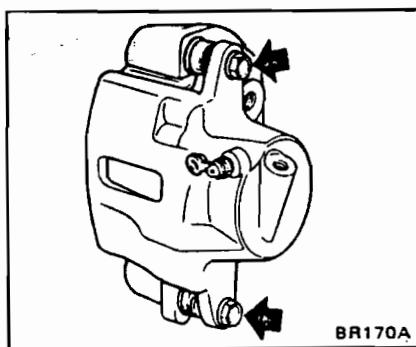


با زکرده و نگهدارنده لنت را جدا نمایید.

بدنه سیلندر را درجهت محور پیچ بپرون نکشید.

۴- لنتها را جدا نمایید.

سیستم ترمز - قدمز



- ۴- بدن سیلندر و طول چنبره ای را جدا نمایید.
۵- لنتها و نگهدارنده آنها را جدا نمایید.
۶- پیستون ها را با گردگیری را استفاده از هوای فشرده بتدربیج بطرف بیرون فشار دهید.

خطا:

فشار بادرا بتدربیج زیاد کنید تا پیستون بیرون نپردد.

۷- واشر آب بندی پیستون را جدا نمایید.

احتیاط:

دقت نمایید که واشر آب بندی و بدن سیلندر صدمه نبیند.

۸- در صورت لزوم، بین فرعی، بین اصلی و گردگیرها را جدا نمایید.

بازرسی

کلیه قطعات را تمیز کرده و بترتیب ریز بازرسی نمایید.

احتیاط:

جهت تمیز کردن از روغن ترمز استفاده ننمایید. هرگز از معدنی استفاده ننمایید.

بدنه سیلندر

- ۱- سطح داخلی سیلندر را از نظر زنگ زدگی، ساییدگی، خرابی، خراش و بآ وجود جسم خارجی بازرسی نمایید. اگر عیوب مشاهده شد، بدن سیلندر را تعویض نمایید.
۲- زنگزدگیهای کوچک توسط اشیاء خارجی را میتوان بوسیله سنباده نرم تمیز نمود. اگر خرابی زیاد باشد، بدن سیلندر میبایستی تعویض گردد.

- ۶- بدن سیلندر را نصب کرده و پیچ پافین را محکم نمایید.

گشتاور پیچ پائین:
۵۲-۷۳ (۵/۳-۷/۴) (۳۸-۵۴)
(فوت-پوند، کیلوگرم-متر)
نیتون-متر

۷- پدال ترمز را چندین بار فشار دهید تا لنتها در جای صحیح خود قرار گیرند.

۸- چرخها را نصب و جک را آزاد نمایید.

طریقه باز کردن کالیپر ترمز

۱- جلوی اتومبیل جک زده و زیر آن خرک بگذارید.

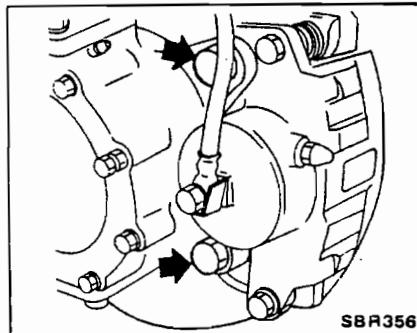
۲- شیلنگ ترمز جلو را باز نمایید.

احتیاط:

بهیگام باز کردن لوله توza زا باز از GG ۹۴۳۱... استفاده نمایید. هرگز از آچارتخت و یا آچار فرانسه استفاده ننمایید.

لوله ترمز و سوراخ روی کالیپر را مسدود نمایید تا روغن ترمز بیرون نریزد.

۳- کالیپر ترمز را از دوک مفصلی جدا نمایید.

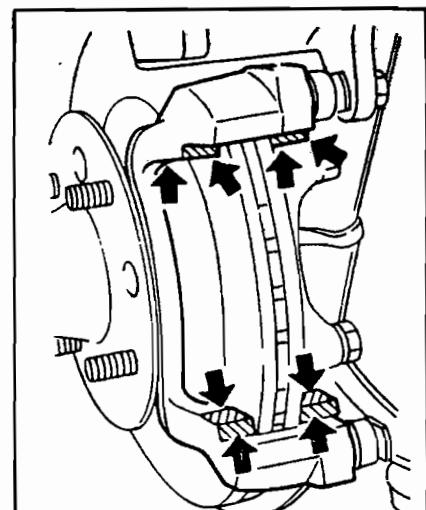


طریقه باز کردن قطعات کالیپر ترمز

۱- روغن ترمز را از بدن سیلندر تخلیه نمایید.

۲- گرد و غبار را گلولای کالیپر را تمیز نمایید.

۳- پیچهای اتصال را باز نمایید.

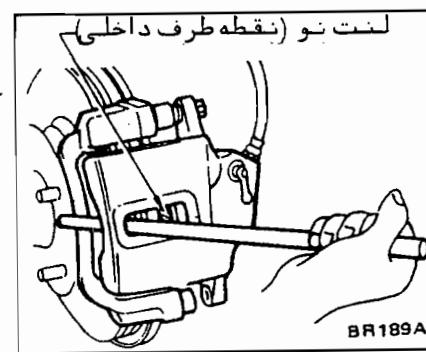


نقاط گریسکاری :

BR167A

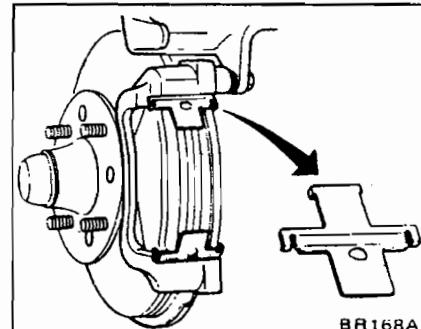
۳- لنت نو نصب نمایید (طرف داخلی).

اهرم را از سوراخ بدن سیلندر بترتیب شکل زیر فرو برد و بوسیله گرفتن طوق چنبره ای پیستون را فشار دهید.



۴- لنت نو (نقطه طرف داخلی)

۵- بعد از نصب لنتها، نگهدارنده لنت را با توجه با ینکه بر عکس نباشد، نصب نمایید.



BR168A

سیستم ترمز - قوهف

گشتاور پیچ و مهره ها :
مهره لوله ترمز :

۱۵-۱۸(۱/۵-۱/۱۱)

پیچ هوایکری :

(۰/۹-۰/۷-۰/۹،۵/۱-۶/۵)

(فوت - پوند، کیلوگرم - متر

نیتون - متر

۴- بعد از نصب دقت نمایید که
نشتی روغن ترمز وجود نداشته
باشد. جهت اینکار چندین بار
پدال ترمز را فشار دهید.

دیسک چرخ جلو

طريقه بازکردن

به قسمت FA جهت بازکردن رجوع شود.

بازرسی

قطعات زیر را بررسی نموده و
در صورت لزوم تعویض نمایید.
بررسی میتواند با بازکردن فقط
چرخ آنحصار کردد.

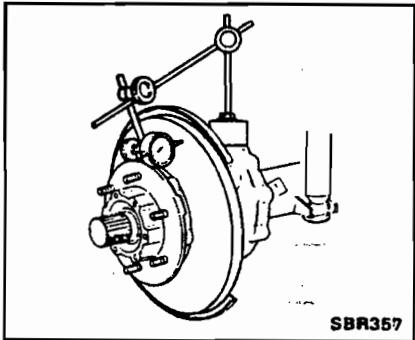
۱- سطح الغزنه ترک خوردگی و یا
اگر هرگونه مشاهده شود تعویض نمایید.

۲- لنگی بلبرینگ چرخ را به درستی
تنظیم نمایید.

بوسیله کیج عقربه ای لنگی را
اندازه کرید نمایید.

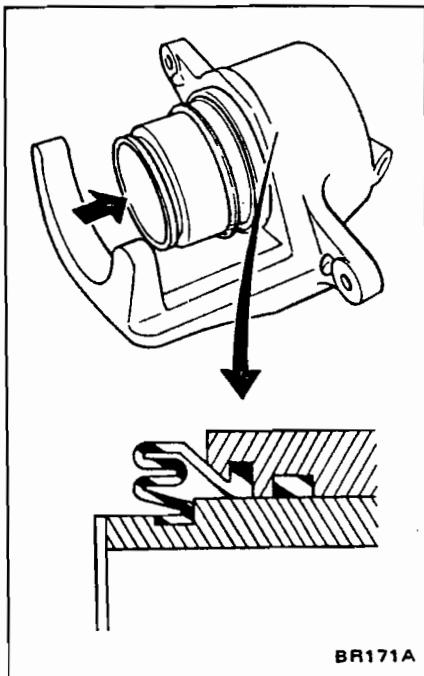
حد لنگی: کمتر از ۰.۷ / میلیمتر
(۰.۰۲۸ / اینچ)

در مکرتعماً دیسک با لنگ.



۳- برا بری (یکنواختی)
ضخامت دیسک را در جهت
محیط بوسیله میکرومتر اندازه
گیری نمایید.

برا بری: جهت محیط کمتر از ۰.۰۳
میلیمتر (۰.۰۰۱۲)



۴- قطعات زیر را باگریس مخصوص
ترمز گریسکاری نمایید.
فاصله مابین لنتها و طوق
چنبره ای .

۵- پوش لاستیکی پین اصلی و
فرعی را گریسکاری نمایید.

۶- پیچ های اتصال را محکم
نمایید.

گشتاور پیچهای اتصال کالیپر ترمز:
۱۰.۸-۱۴۲(۱۱-۱۵،۸-۰.۷)
(فوت - پوند، کیلوگرم - متر)
نیتون - متر

طريقه بستن قطعات کالیپر ترمز

طريقه بستن بترتیب عکس طريقه
بازکردن با توجه ببنکات زیر
میباشد.

از نظر سائیدگی، ترک خوردگی و
یا خرا بی های دیگر با زرسی
نموده و اگر عیوبی مشاهده شد ،
آنرا تعویض نمایید.

پیستون

پیستون را از نظر خراش ، زنگ
ردگی، سائیدگی، خرا بی و یا وجود
جسم خارجی با زرسی نموده و اگر
عیوبی مشاهده شد، آنرا تعویض
نمایید.

احتیاط:

سطح لغزنه پیستون آ بکاری شده
است. بنا بر این سطح پیستون
را کا گذسباده نزند، حتی اگر
زنگ زدگی داشتد و یا جسم خارجی
به آن چسبیده باشد.

واشر آب بندی پیستون و گردگیر
واشر آب بندی پیستون و گردگیر
را هر بار که قطعات باز میگردند
میباشد تعویض گرددند.

پین اصلی، پین فرعی و بوش لاستیکی
زنظر سائیدگی، ترک خوردگی،
و یا خرا بی های دیگر با زرسی
کرده و اگر عیوبی مشاهده شد ،
آنها را تعویض نمایید.

طريقه بستن قطعات کالیپر ترمز
طريقه بستن بترتیب عکس طريقه
بازکردن با توجه ببنکات زیر
میباشد.

۱- واشر آب بندی پیستون را
نصب کرده و دقت نمایید که مده
نبیند.

۲- داخل بدنه سیلندر و روی
پیستون را روغن ترمز بمالید.

۳- گردگیر را روی پیستون نصب
کرده و سپس گردگیر را داخل
شیار بدنه سیلندر کرده و پیستون
را نصب نمایید.
سپس گردگیر را کاملاً در جای
خود قرار دهید.

داخل گردگیر را با گریس مخصوص
لاستیک گریسکاری نمایید.

احتیاط:

بهنگام بستن لوله ترمز از ابزار
GG9439000 استفاده نمایید.

سیستم ترمز - قرهز

طریقه نصب کردن

طریقه نصب بترتیب عکس طریقه بازکردن میباشد. با راوله یلبرینگ چرخ را بطور صحیح تنظیم نمایید. به قسمت MA جهت تنظیم رجوع شود.

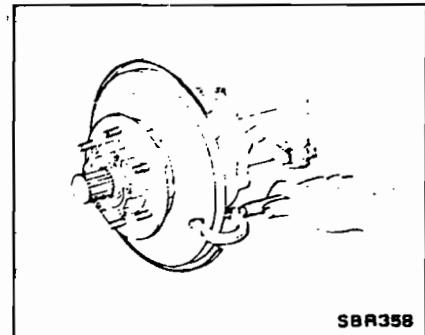
گشتا ور دیسک به توپی چرخ :
 ۵۰-۶۸(۵/۱-۶/۹،۳۷-۵۰)
 (فوت - پوند، کیلوگرم - متر
 نیتوون - متر

۴- ضخامت اگر ضخامت خارج از حد مشخصات باشد، دیسک را تعویض نمایید.
 بهنگام تصحیح ضخامت اطمینان حاصل کنید که ضخامت بعد از عمل تصحیح، از حد مشخصات بیشتر نباشد.

ضخامت استاندارد : ۲۰/۰ میلیمتر
 (اینج ۰/۲۸۲)

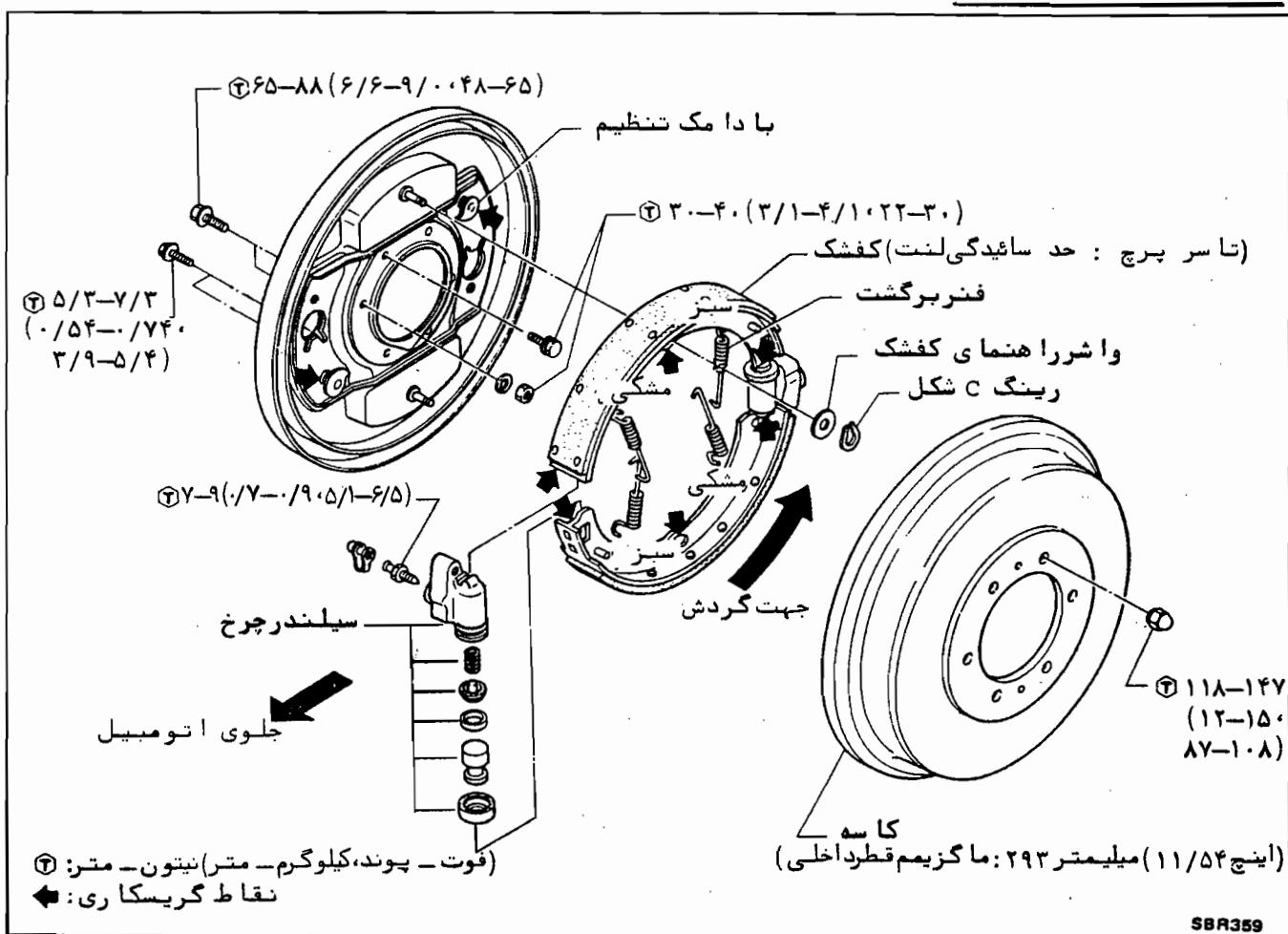
حدسا نیبدگی : (ضخامت می ششم)
 (اینج ۰/۲۱) ۱۸ میلیمتر

اگر حد برابری زیاد شود،
 (سائیدگی بصورت پیشتر فته
 اتفاق افتاد) لرزش چرخ اغلب
 ممکن است بداخل اطاق انتقال
 بیا بد.



SBR358

ترمز کاسه ای جلو - ۲L29



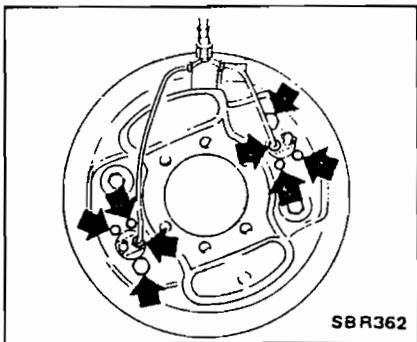
SBR359

سیستم ترمز - قوه خ

تعویض کفشه که ترمز

طریقه باز کردن

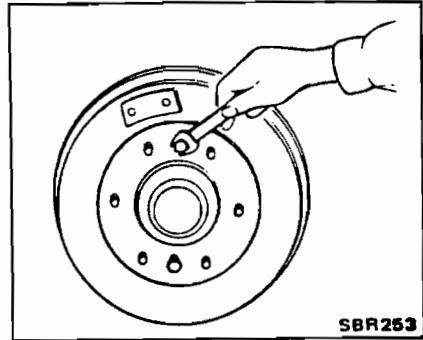
۱- چرخ و کاسه را باز نمایید.
اگر کاسه سیستم ترمز نباشد
پیچ را بیندید تا کاسه را بطرف
بیرون براند.



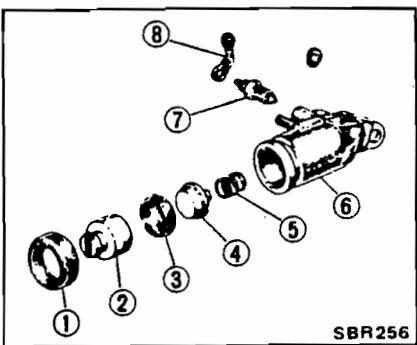
تعویض کفشه که ترمز

طریقه باز کردن

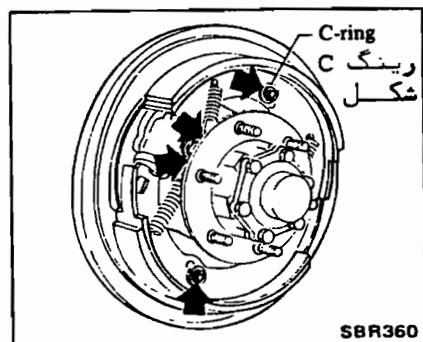
۱- چرخ و کاسه را باز نمایید.
اگر کاسه سیستم ترمز نباشد
پیچ را بیندید تا کاسه را بطرف
بیرون براند.



طریقه باز کردن قطعات سیلندر چرخ



۲- رینگ C شکل و فنربرگشت
را باز نمایید.



۳- کفشه ترمز را باز نمایید.

طریقه نصب

۱- نقاط تماس زیر را با گرسی
مخصوص ترمز گریسکاری نمایید.
۰- کفشه به سیلندر پیستون
چرخ و کمانه.
۰- با داده مک تنظیم به کفشه.
۰- واشر راهنمای کفشه به کفشه.
۲- بعد از کاملاً عدن فاصله
کاسه و کفشه را تنظیم نمایید.
به قسمت MA جهت تنظیم رجوع
شود.

طریقه بستن قطعات سیلندر چرخ

- الف. کاسه پیستون را روغن ترمز بمالید.
- ب. سیلندر چرخ مارک NABCO و TOKICO هرد و موجود میباشد.
- بسته تعمیراتی آنها را با هم تعویض ننمایید.
- بهنگام تعویض بسته تعمیراتی و یا قطعات اطمینان حامل کنید که مارک آن با مارک سیلندر چرخ یکسان باشد.

طریقه نصب

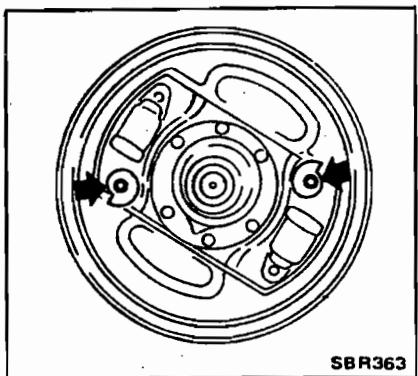
گشتا ور پیچ و مهره ها :
مهره اتصال سیلندر چرخ :

پیچ کوچک :
۵/۳-۷/۲۰/۵۴-۰/۷۴،۳/۹-۵/۴

پیچ بزرگ :
۶۵/۸۸(۶/۶-۹/۰،۴۸-۶۵)
(فوت پوند، کیلوگرم - متر)
نیتون - متر
به تعویض کفشه جهت نصب رجوع
شود.

با داده مک تنظیم

با داده مک تنظیم قابل بازشدن از
صفحه پشت کاسه تعمیراتی میباشد. همیشه
میباشند با صفحه پشت کاسه تعویض گردد.



کاسه ترمز

با زرسی

- ۱- قطر داخلی کاسه را با زرسی
کرده تا اطمینان حامل کنید که
بطور صحیح گرد و درست
میباشد. در غیر اینصورت تعمیر
ویا تعویض ننمایید.

سیلندر چرخ

طریقه باز کردن

- ۱- کفشه را جدا نمایید.
- ۲- لوله ترمز را باز نمایید.
- ۳- سپس سیلندر چرخ را باز کنید.

سیستم ترمز- قوهز

بعد از تعمیر و یا تعویض کاسه،
کفشه و کاسه را از نظر وضع
تماس صحیح با زرسی نهایت د.

۲- سطح تماس کاسه با کفشه
میباشد با کاغذ سعباده شماره
۱۲۰ تا ۱۵۰ پرداخت گردد.

۳- اگر علاماتی از خراش،
ساییدگی مقطعي یا ساییدگی
پلمهای مشاهده شد، کاسه نمود
را تراش دهید.

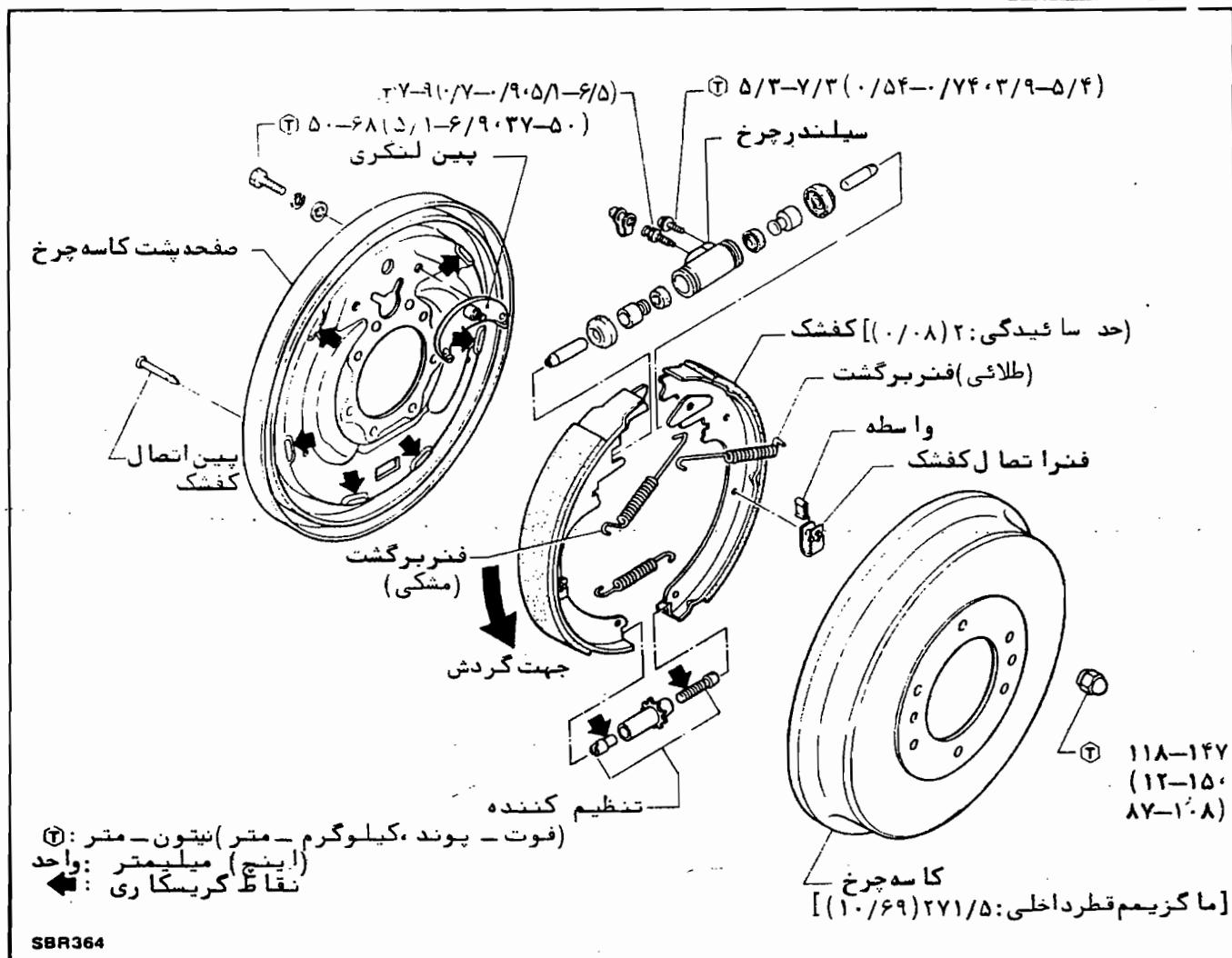
قطر داخلی استاندارد:
(اینج ۱۱/۵۰) میلیمتر ۱/۲۹۲

قطر داخلی مازیم:
(اینج ۱۱/۵۴) میلیمتر ۰/۲۹۳

خادر از گردی:
نموداز ۰/۰۰۲۰ میلیمتر (اینج ۰/۰۰۵۹)

لنگی شعاعی:
نموداز ۱۵/۰ میلیمتر (اینج ۰/۰۰۵۹)

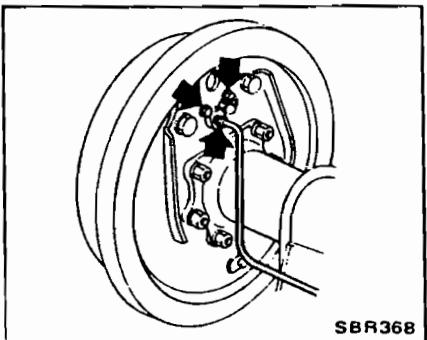
-DS۲۷- عقب ترمز



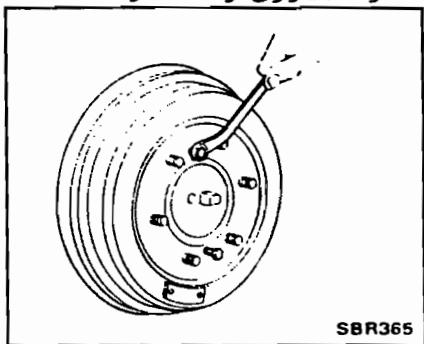
سیستم ترمز - قرمهز

تعویض کفشدک ترمز

۱- کاسه را باز نمایید. اگر کاسه بآسانی بیرون نیامد، پیچ را محکم نمایید تا کاسه بطرف بیرون رانده شود.

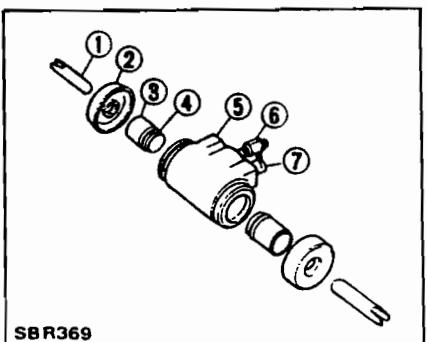


- ۲- لوله ترمز را باز نمایید.
- ۳- سپس سیلندر چرخ را آزاد نمایید.

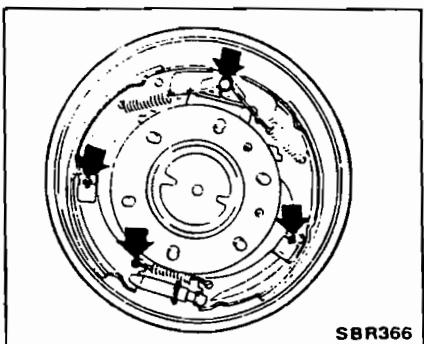


۲- فنرهای اتصال کفشدک و فنرهای برگشت را باز نمایید.

طريقه بازکردن قطعات سیلندر چرخ



- ۱- سرپیستون
- ۲- گردگیر
- ۳- پیستون
- ۴- کاسه پیستون
- ۵- محفظه سیلندر چرخ
- ۶- پیچ هوایکریو
- ۷- دربوش پیچ هوایکری



۳- کفشدک ها را باز نمایید.
۴- نقاط زیر را با گریس مخصوص ترمز گریسکاری نمایید.
۵- شیارهای تنظیم کشده و سیلندر چرخ که کفشدک به آنها نصب میگردد.
۶- سطوح تماش ما بین صفحه پشت کاسه و کفشدکها (۶ نقطه)
۷- بعد از یافته عمل نصب کامل شد، فاصله کفشدک به کاسه را تنظیم نمایید. به قسمت MA جهت تنظیم رجوع شود.

۱- سیلندر پیستون دارای خراش، سائیدگی و خرابی روی سطوح تماس میباشد تا تعویض گردد.
۲- در صورتیکه فاصله مابین سیلندر و پیستون خارج از حد مشخصات باشد، قطعات سائیده شده را تعویض نمایید.

فاصله ما بین سیلندر پیستون :

کمتر از ۱۵/۰ میلیمتر (۰/۰۰۵۹ اینچ)

۳- کاسه پیستون خراب و سائیده شده را تعویض نمایید.

۴- سیلندر چرخ را در صورتیکه

سطح تماس سیلندر و کفشدک سائیده شده باشد تعویض نمایید.

۵- گودگیر خراب، فنر پیستون از بین رفتہ و قسمت های رزو شده خراب را تعویض نمایید.

۶- اتصال لوله ترمز را در صورتیکه

رنوه های آن خراب باشد تعویض نمایید.

سیلندر چرخ

طريقه بازگردان

- ۱- کفشدک ها را باز نمایید.

طريقه بستن قطعات سیلندر چرخ

الف. بهنگا منصب، کاسه پیستون را با روغن ترمزاً لوده نمایید.
ب. سیلندر چرخ در دو نوع NABCO و TOKICO موجود میباشد. بسته تعییراتی آنها را با هم تعویض ننمایید.
بهنگاً تعویض بسته تعییراتی و یا قطعات، اطمینان حاصل کنید که نوع آن با نوع سیلندر چرخ یکسان باشد.

طريقه نصب

گشتاور پیچ اتصال چرخ:
۵/۲ (۰/۵۴-۰/۲۴، ۳/۹-۵/۴) (فوت-پوند، کیلوگرم-متر)
نیتون - متر

کاسه ترمز

با زرسی

۱- قطر داخلی کاسه ترمز را با زرسی کرده و اطمینان حاصل کنید که بطور صحیح گرد و درست میباشد. در غیر اینصورت تعییر ویا تعویض ننمایید.

قطر استاندارد:

۲۰ میلیمتر (۱۰/۶۳ اینچ)

ماگزیم قطر داخلی:

۲۱/۵ میلیمتر (۱۰/۶۹ اینچ)

حد خارج از گردی:

کمتر از ۰/۵ میلیمتر (۰/۰۰۲۰ اینچ)

لنجی شعاعی:

کمتر از ۱۲/۰ میلیمتر (۰/۰۰۴۲ اینچ)

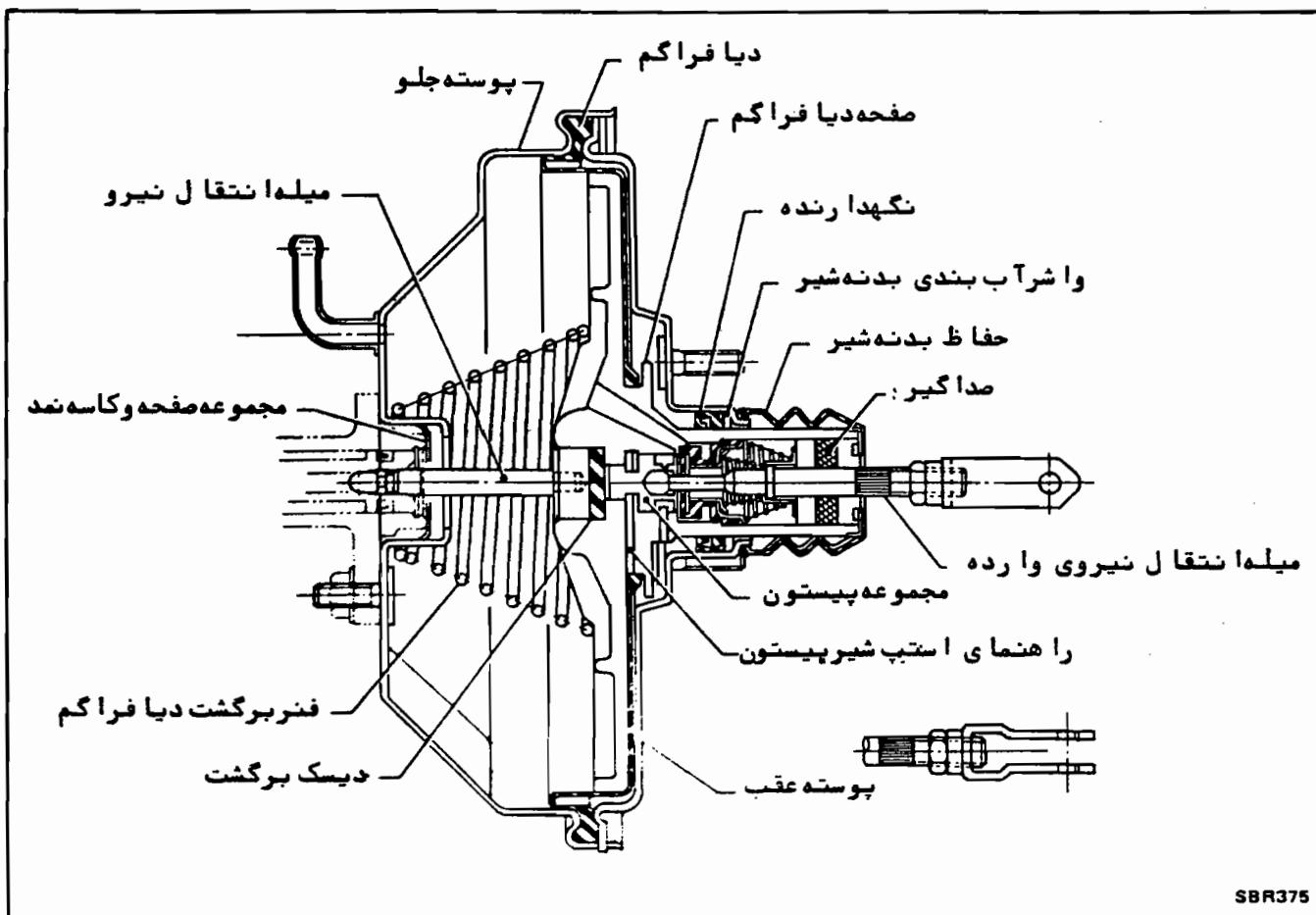
۲- سطح تماس کاسه ترمز و کفشدک ها میباشد تا سیماده ۱۲ تا ۱۵ پرداخت گردد.

۳- اگر علاماتی از خراش، سائیدگی مقطعي یا سائیدگی پلے ای مشاهده شد، کاسه را تراش دهید.

بعد از تعییر ویا تعویض کاسه، کفشدک و کاسه را از نظر وضع تعامیح بازرسی ننمایید.

توضیح سیستم ترمز - بوستر ترمز

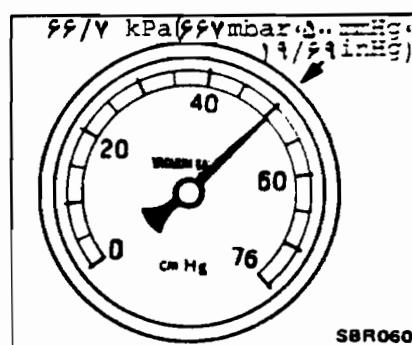
بوستر ترمز



SBR375

۳- اگر فشار خلاً از حد مشخص شده باشین آمد طبق جدول زیر عمل اصلاحی انجام دهید.

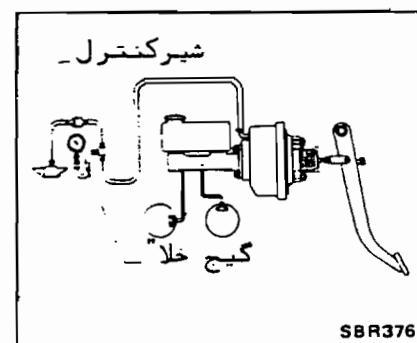
ماگزینیم نشتی هوا
(۵ اثنا هشت بعادز خاموش کردن موتور)
۲/۳kPa
(inHg/۹۸, mmHg/۲۵, mbar/۳۳)



با ذریعی

آزمایش نشتی هوا (بدون بار)

۱- یک گیج خلاً ما بین شیر کنترل و بوستر ترمزنم را نمایید.



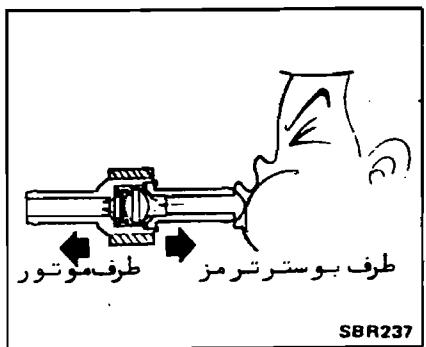
SBR376

۲- موتور را روش کرده و دور موتور را بالا ببرید.
هنگامیکه گیج خلاً ۶/۷ کیلو پاسکال (۶۶۷ میلی بار، ۵۰۰ میلیمتر جیوه مرکوری، ۱۹/۶۹ اینچ جیوه مرکوری) نشان داد، موتور را خاموش نمایید.

علت احتمالی	عمل اصلاحی
۱. نشتی هوا از شیر کنترل	شیر کنترل را تعویض نمایید.
۲. انتقال نیرو	مجموعه بوستر ترمز را تعویض نمایید.
۳. نشتی هوا مابین بدنه شیر و آب بندی	نمایید.
۴. نشتی هوا از شینگاه شیر پیستون	تعمیر و یا تعویض نمایید.
۵. خرابی اتصالات و لوله ها	تعمیر و یا تعویض نمایید.

سیستم ترمز - قرهباز

۴- اگر فشار ربه ورودی طرف بوستر ترمز وصل شد و شیر باز نشد ، شیرکنترل را تعویض نمایید.



SBR237

آزمایش عملکرد بوستر ترمز

۱- کیچ فشار روغن را در مدار ترمز و در اتصال بوستر ترمز نصب نمایید.

۲- روی پدال ترمه‌گنج اندازه‌گیری فشار نصب نمایید.

۳- موتور را روشن کرده و دور آنرا بالا ببرید تا خلاه بدست آمده 667 mbar (667 kPa) باشد. با فشار خلاه $19/69 \text{ inHg}$ (500 mmHg) با اینستیت فشار وارده روی پدال اندازه‌گیری نمایید.

ارتباط فشار روغن ترمز و فشار وارده روی پدال ترمه‌گرد منحنی های زیر شرح داده شده است. همچنین بررسی نمایید که نشتی روغن ترمز وجود نداشته باشد.

تعیین نمایید که منبع مسئله از بوستر میباشد و یا شیر کنترل . قبل از رسیدن به هرگونه نتیجه‌گایی اول شیر کنترل را بازرسی نمایید .

ماگزیم‌نشتی هوا (۱۵ ثانیه بعد از موشک‌زدن موتور) :

$$\frac{2}{3} \text{ kPa} \quad (0.98 \text{ inHg}, 25 \text{ mmHg}, 23 \text{ mbar})$$

آزمایش نشتی هوا (با بار)

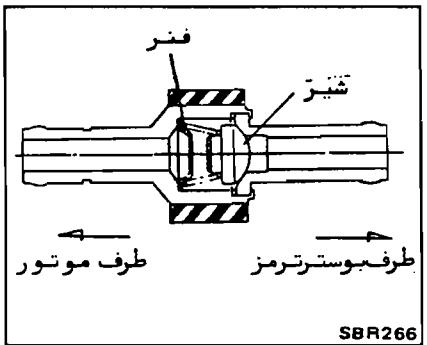
با پدال ترمز کاملا فشارداده شده، آزمایش نشتی هوا را طبق

آزمایش نشتی هوا بدون بار انجام دهید.

عمل احتمالی	عمل اصلاحی
۱. نشتی هوا از شیر کنترل.	شیرکنترل را تعویض نمایید.
۲. دیافراگم معیوب.	مجموعه بوستر ترمز را تعویض نمایید.
۳. دیسک برگشت افتاده است.	
۴. نشتی هوا از شیمینگاه و بدنه شیر.	

شیرکنترل

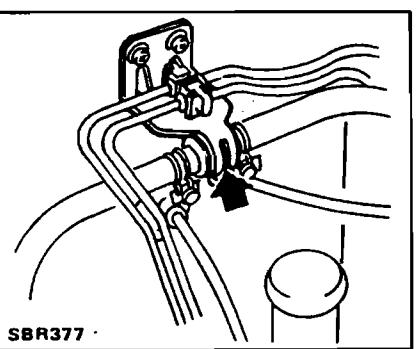
۱- شیرکنترل را بازنمایید.



SBR266

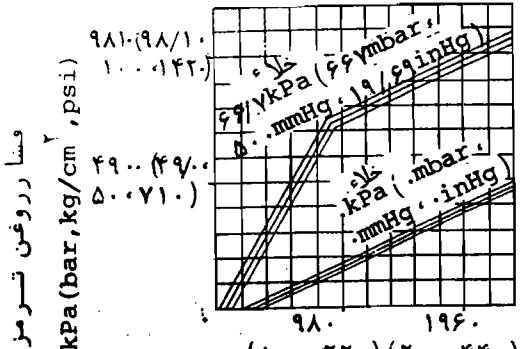
۲- اگر فشار در ۱۵ ثانیه پائین آمد، شیرکنترل را تعویض نمایید.

ماگزیم‌نشتی خلاه از شیرکنترل:

$$\frac{1}{3} \text{ kPa} \quad (13 \text{ mbar}, 1.0 \text{ mmHg}, 0.29 \text{ inHg})$$


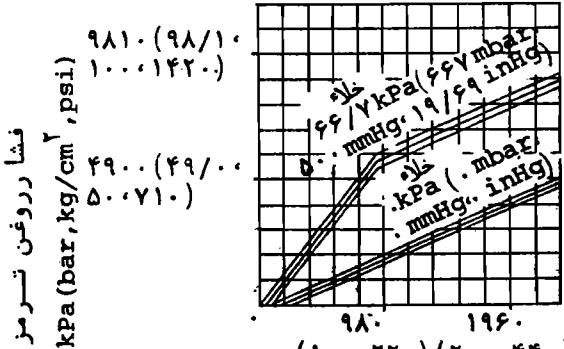
۲- به ورودی شیر طرف بوستر فشار خلاه 667 mbar (667 kPa) وصل شود. پس از رسیدن $19/69 \text{ inHg}$ (500 mmHg) نمایید.

ترمز دیسکی جلو



SBR378

ترمز کاسه‌ای جلو



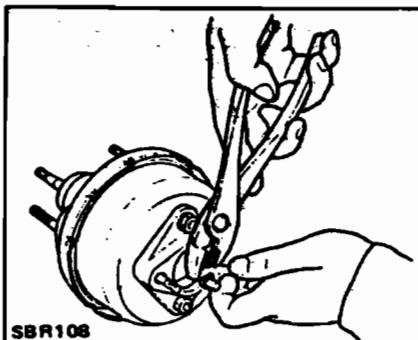
SBR379

نیروی وارد به پدال ترمز (پوند، کیلوگرم) نیتوون

سیستم ترمرز - قوهز

طریق های ذکر دن

برای بازگردان بوستر ترمرز
نقاط زیر را بازنمایید.



طول میله انتقال نیروی وارد

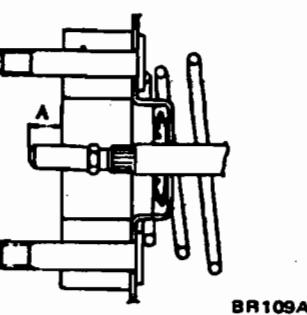
طول میله انتقال نیروی وارد را بوسیله بیچاندن مهره تنظیم نمایید.

تنظیم

طول میله انتقال نیرو

۱- طول میله انتقال نیرو را بررسی نمایید.

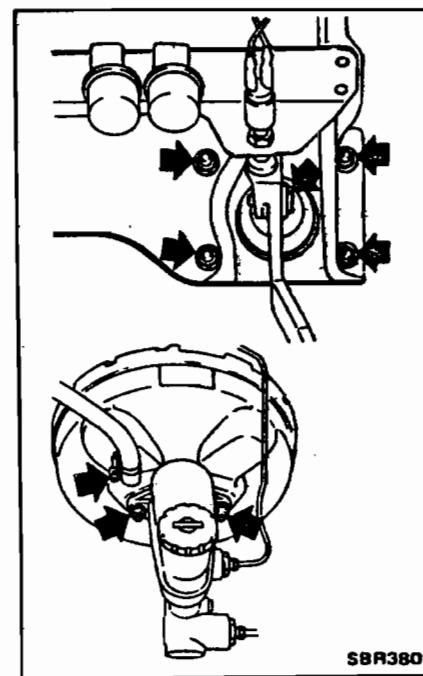
طول "A" :
۹/۷۵-۱۰/۰۰ میلیمتر
(۳۹۳۷-۰/۳۸۳۹-۰ اینچ)



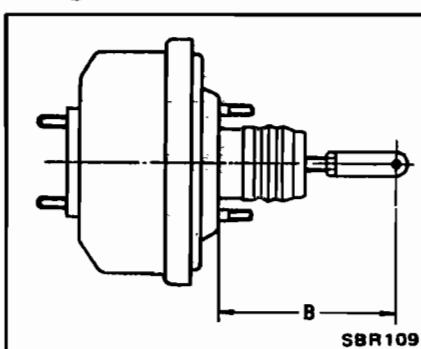
BR109A

۲- در صورت لزوم طول آنرا تنظیم نمایید.

اگر مقدار مورد نیاز برای تنظیم از ۱۰/۰۰ میلیمتر (۴/۵ اینچ) بیشتر باشد، دیسک برگشت ممکن است افتاده و یا بدستی در جای خود قرار گرفته باشد. در این صورت بوستر را تعویض نمایید.

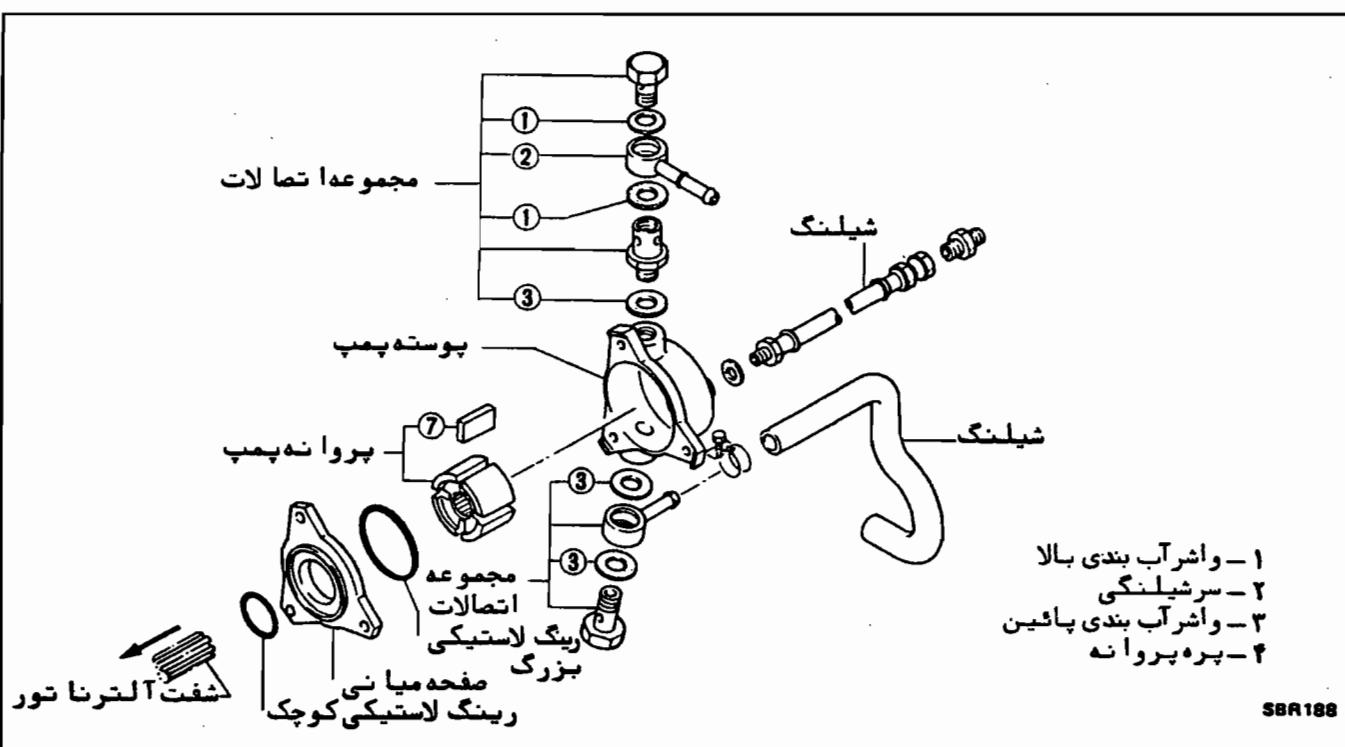


SBR380



طول "B" : ۱۲۸ میلیمتر (۵/۰۴ اینچ)

پمپ خلاه (فقط با موتور SD33)



سیستم ترمز - قوه ماز

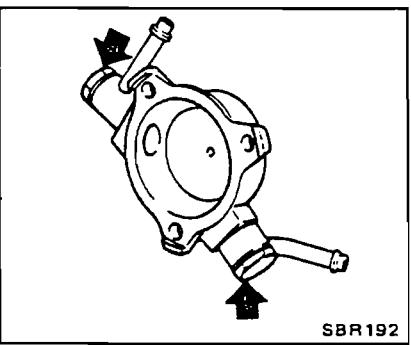
قطرداخلي پوسته پمپ :
۵۲/۸ - ۵۲/۲ - ۱۱۴-۲ / ۱۱۸ (اینچ)

ه دندانه های شفت و دهانه شفت
پمپ را از نظر سائیدگی بررسی
نموده و در صورت لزوم تعویض
نمایید.

ه مفترشیر و واشرهای مسی را
از نظر خم شدگی و تغییر شکل
بررسی نموده و در صورت لزوم
تعویض نمایید.

ه عملکردشیرها را بررسی نموده
و در صورت لزوم تعویض نمایید.

۵- مجموعه شیرها را باز نمایید.

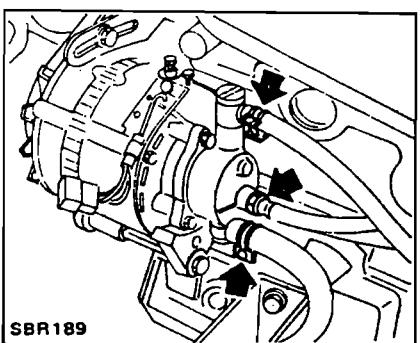


SBR192

۶- پمپ خلاء را بترتیب عکس
با زکردن، نصب نمایید.

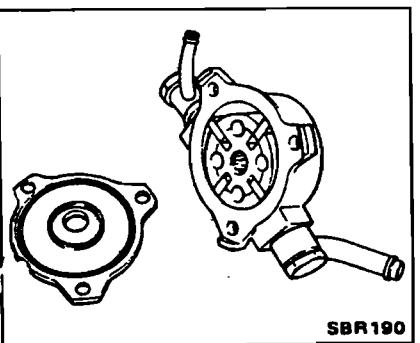
طریقه بازوپسته کردن
۱- روغن داخل پمپ خلاء را
تخلیه نمایید.

بوسیله دست تسمه پروا نه را
در جهت عقربه ساعت بچرخانید
تا تمامی روغن تخلیه گردد.
۲- پمپ خلاء را از آلتربنا تور
 جدا نمایید.



SBR189

۳- صفحه میانی را از پوسته
پمپ خلاء جدا نمایید.



SBR190

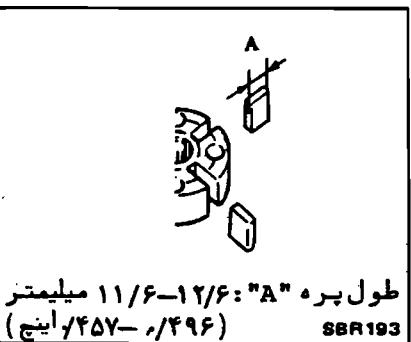
با زرسی
کلیه قطعات را تمیز کرده و بشرح
زیر با زرسی نمایید :

ه سطوح مجاور پروا نه و پوسته
پمپ و صفحه میانی را از نظر
سائیدگی و خراش بازرسی نمایید.
اگر سائیدگی و یا خراش مشاهده
شده، قطعه مربوطه را تعویض
نمایید.

ه پره پروا نه را از نظر سائیدگی
و خراش بررسی نموده و در صورت
لزوم تعویض نمایید.

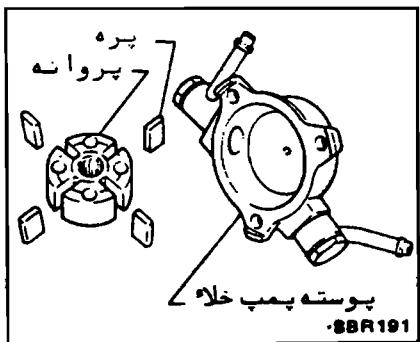
ه دیواره پوسته پمپ را از نظر
سائیدگی بررسی نموده و در صورت
لزوم تعویض نمایید.

۴- پروا نه و پره پمپ خلاء را
باز نمایید.



طول پره "A": ۱۲/۶ - ۱۲/۶ - ۱۱/۶ میلیمتر
(۴۹۶ - ۴۵۷ اینچ)

SBR193



پره
پروا نه
پوسته پمپ خلاء

SBR191

سیستم ترمز-قدرهز

ترمز دستی

- ۳- اهرم کنترل و دیاک آن را جدا نمایید.
- ۴- سیم کنترل را از ترزم میانی جدا نمایید.
به ترزم میانی رجوع شود.

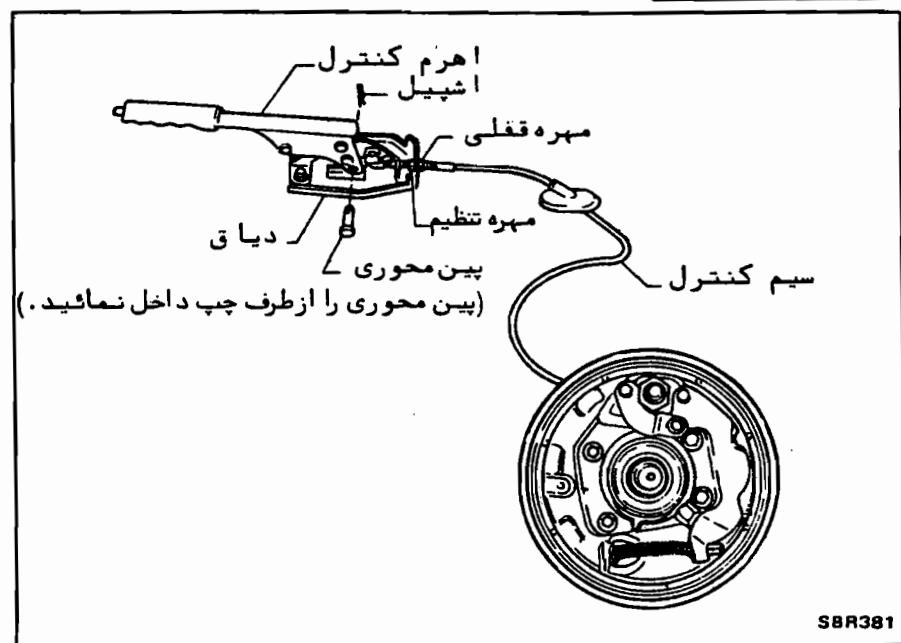
بازرسی

- ۱- اهرم کنترل و دندنه های آن را از نظر ساختگی و خرابی های دیگر با زرسی نمایید.
- ۲- سیم ها را از نظر قطع شدگی و یا از بین رفتگی با زرسی نمایید.
- ۳- قطعات را در محل اتصالات از نظر خرابی و ساختگی با زرسی نمایید.

طریقه نصب

- ۱- سطوح تماس را گریس کاری نمایید.
- ۲- پین محوری را از طرف چپ داخل نمایید.
- ۳- بعد از کامل کردن نصب، کلیه سیستم را تنظیم نمایید.
به قسمت MA برای تنظیم رجوع شود.

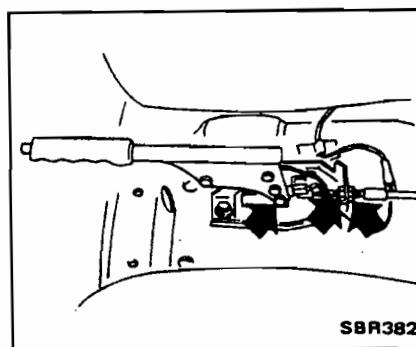
کنترل ترمز دستی



SBR381

طریقه با ذکردن

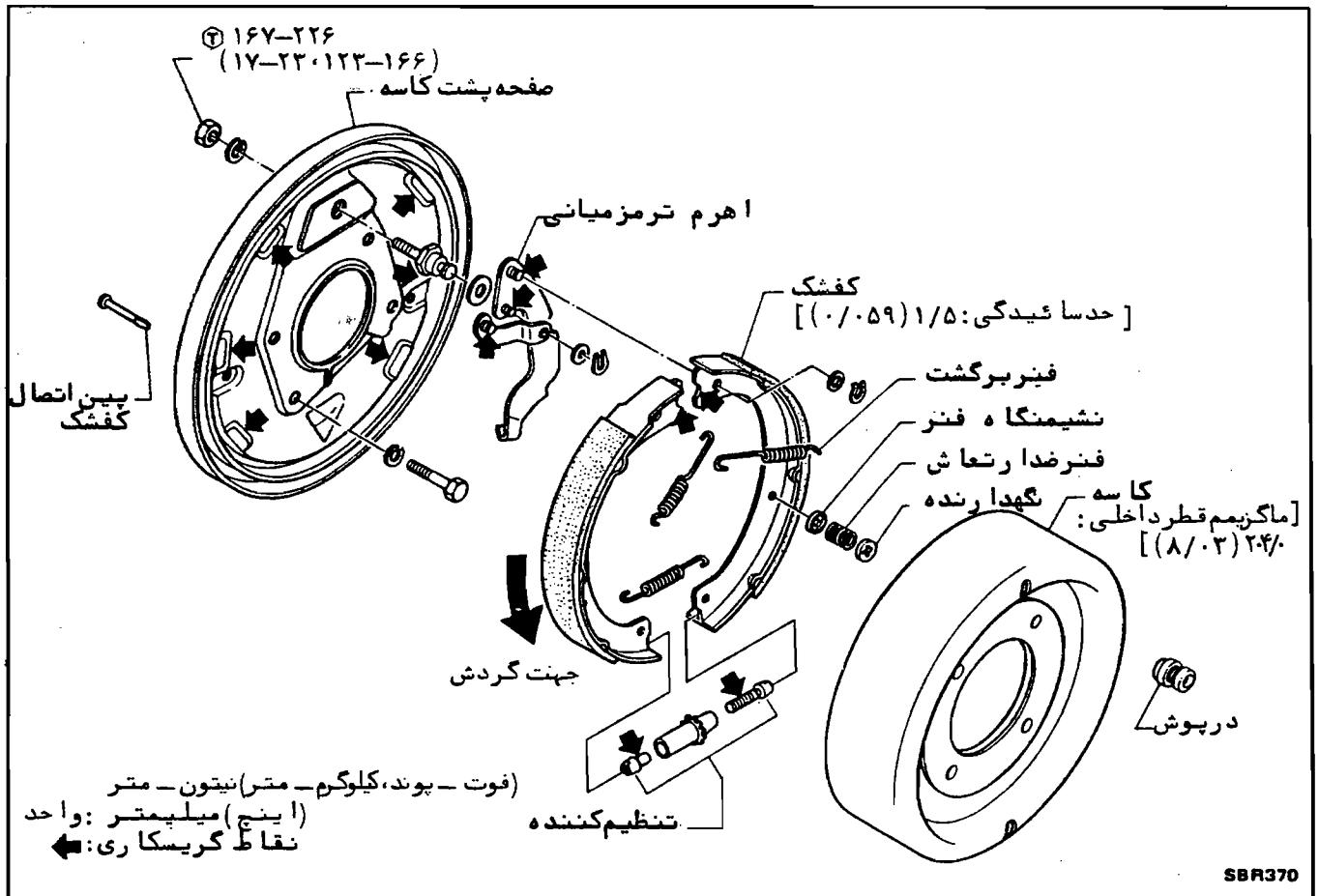
- ۱- سیم برق را باز نمایید.
- ۲- سیم کنترل را از اهرم کنترل و دیاک آن باز نمایید.



SBR382

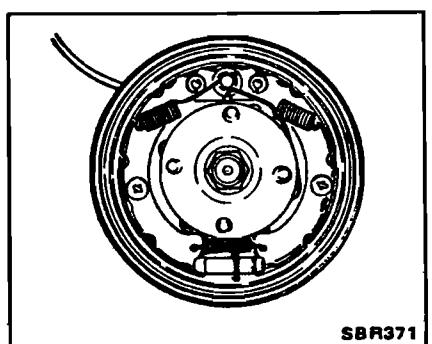
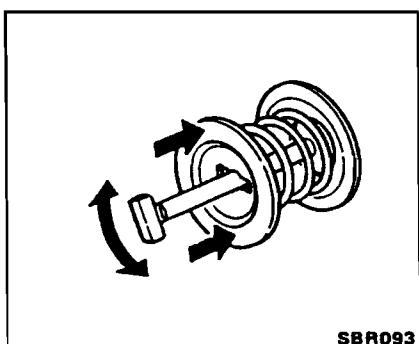
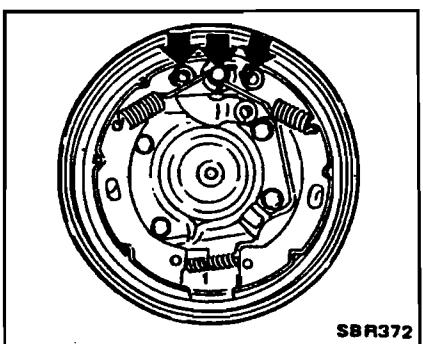
ترمودستی - قوهز

ترمزمیانی (روی کمک گیر بکس)



تعویض کفشه

- ۱- گاردان و کاسه را باز نمایید.
- ۲- فنر رضا رتعاش و بین را باز نمایید.
- ۳- ریگ شکل، فنر برگشت و تنظیم کننده را بازنمایید.



ترمذستی - قوهفز

۲- سطوح تماس کاسه با کفشک میباشد. میباشد. تا ۱۵-۲۰ میلیمتر پرداخت گردد.
۳- اگر علاماتی از خراش، ساییدگی مقطعي یا ساییدگی پلے‌ای مشاهده شد، کاسه را تراش دهید.

بعداً زتعمیر و یا تعویض کاسه، کفشک و کاسه را از نظر وضع تماس صحیح بازرسی نمایید.

۷- بعد از کامل شدن نصب فاصله نمائید. به قسمت MA برای تنظیم رجوع شود.

۴- مجموعه کفشک ها را بازنمایید.
۵- سیم کنترل ترمذستی را از اهوم ترمذ میانی باز کرده و اهوم ترمذ میانی را جدا نمایید.

کاسه ترمذ

بازرسی

۱- قطرداخی کاسه ترمذ را بازرسی کرده و اطمینان حاصل کنید که بطور صحیح گرد و درست میباشد. در غیراینصورت آنرا تعمیر و یا تعویض نمایید.

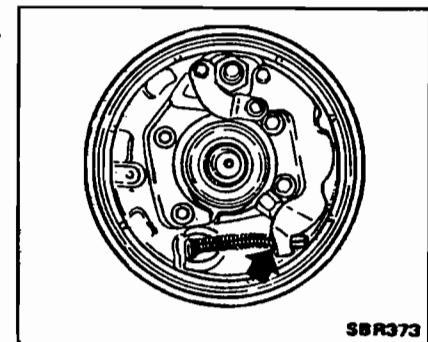
قطر استاندارد: ۲۰۲/۲ میلیمتر (۸/۰۰ اینچ)

ماگزیم قطرداخی: ۲۰۴/۰ میلیمتر (۸/۰۲ اینچ)

خارج از گردی: کمتر از ۰/۰۲ میلیمتر (۰/۰۰۸ اینچ)

لنگی شعاعی: کمتر از ۰/۱ میلیمتر (۰/۰۳۴ اینچ)

زاویه [اندازه گیری شده در نقطه ۳۵ میلیمتری ورودی]: کمتر از ۰/۰۲ میلیمتر (۰/۰۰۸ اینچ)



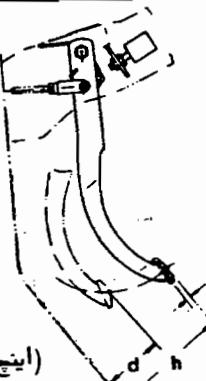
- ۶- نقاط زیر را گویس کاری نمایید.
- سطوح تماس ما بین کفشک و پین کمایی .
- پیچ تنظیم کننده و مهره آن .
- سطوح تماس صفحه پشت کاسه و کفشک ها (۶ نقطه)

قره‌فر

اطلاعات سرویس و مشخصات

اطلاعات سرویس و مشخصات

با زرسی و تنظیم پدال ترمز

 (اینج) میلیمتر: واحد		
مدل	سری ۱۶۰	سری ۶۱
ارتفاع حرکت آزاد "h"	۱۹۰-۱۹۶ (۲/۴۸-۲/۲۲)	۱۸۱-۱۸۷ (۲/۱۳-۷/۲۶)
خلاصی در لاستیک پدال "a"	۱-۵ (۰/۰۴-۰/۲۰)	
ارتفاع تحت فشار "h" N (۵.۰ kg، ۱۱.۱b) [۴۹. زیرنیروی]	۶۵ (۲/۵۶)*۱ ۸۰ (۳/۱۵)*۲	۸۰ (۳/۱۵)*۲
*۱: ترمز دیسکی جلو *۲: ترمز کاسه ای جلو		

ترمزدستی

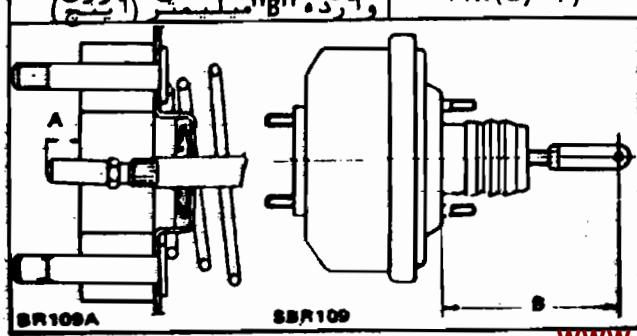
نیروی کشش (kg, lb)	۱۹۶ (۲۰۰۴۴)
تعداد دندانه	۵-۶

پمپ اصلی ترمز

ماچله سیلندر پیستون میلیمتر (اینج)	کمتر از ۱۵ / میلیمتر ۰.۰۰۵۹
---------------------------------------	--------------------------------

بوستر ترمز

ماگزینم نشتی هوا (۱۵ ثانیه) بعد از خاموش کردن موتور) kPa (mbar, mmHg, inHg)	۲/۳ (۲۲/۲۵, ۰/۹۸)
طول میله انتقال نیرو "A" میلیمتر (اینج)	۹/۷۵-۱۰/۰۰ (۰/۲۸۳۹-۰/۲۹۳۷)
طول میله انتقال نیرو "B" و زده "B" میلیمتر (اینج)	۱۲۸ (۵/۰۴)



مشخصات کلی

مودل	سری ۱۶۰	سری ۶۱
نوع	جلو عقب	CL36V 2L29 DS27
اندازه های لنٹ عرض × ضخامت طول × میلیمتر (اینج)	جلو عقب	لنت ترمز دیسکی: ۵۲×۱۱/۵ ۴۳×۵× ۴۵۳× ۵/۱۲
قطر خارجی دیسک یا قطر داخلی کاسه میلیمتر (اینج)	جلو عقب	لنت ترمز کاسه ای: ۵۵×۶/۹×۳۰.۵ ۵۰×۶×۲۸۳ (۲/۱۷×۰/۲۲۲×۱۲/۱) (۱/۹۷×۰/۲۴۴×۱۱/۱۴)
قطر داخلی کالیپر یا سیلندر چرخ میلیمتر (اینج)	جلو عقب	کاسه: دیسک: ۲۹۵ (۱۱/۶۱) کاسه: ۲۹۲/۱ (۱۱/۵۰)
قطر داخلی کالیپر یا سیلندر چرخ میلیمتر (اینج)	جلو عقب	سیلندر چرخ: کالیپر: ۶۸/۱ (۲/۶۸۱) سیلندر چرخ: ۱۹/۰۵ (۳/۴)
ظرفیت پمپ میلی لیتر (ا) مپریا ل (ب) اونس)	جلو عقب	۲۳/۸۱ (۱۵/۱۶) ۲۲/۲۲ (۲/۸)
بوستر	نوع	متر-وک (M90)
ترمز	نوع	۲۳۴ (۹/۲۱) ۱۹۵ (۲/۶۸)
(SD33)	پمپ حلاة	۳۰ (۱/۱)
	دور در حالت rpm کار	۱۰۰-۱۱۵۰
قطر داخلی کاسه ترمز میانی میلیمتر (اینج)		۲۰۳/۲ (۸/۰۰)
اندازه های لنٹ ترمز میانی عرض × ضخامت × طول میلیمتر (اینج)		۴۵×۵/۱×۱۹۵ (۱/۷۷×۰/۲۰۱×۷/۶۸)

اطلاعات سرویس و مشخصات - قوه

گشتا ور بیج و مهره ها

موضع	واحد	نیتون- متر	کیلوگرم- متر	فوت- پوند
مهره لوله ترمز	۱۵-۱۸	۱/۵-۱/۸	۱۱-۱۳	
اتصال شینگ ترمز	۱۷-۲۰	۱/۷-۲/۰	۱۲-۱۴	
بیج هوایکری سیلندر چرخ	۷-۹	۰/۷-۰/۹	۵/۱-۶/۵	
مهره قفلی جراغ ترمز	۱۲-۱۵	۱/۲-۱/۵	۹-۱۱	
مهره فعالی میله- نیزروی واردہ	۱۶-۲۲	۱/۶-۲/۲	۱۲-۱۶	
بیج اتصال پین اتکاء	۸-۱۱	۰/۸-۱/۱	۵/۸-۸/۰	
دیاک بوستر	۸-۱۱	۰/۸-۱/۱	۵/۸-۸/۰	
بیج اتصال دیاک پدال	۸-۱۱	۰/۸-۱/۱	۵/۸-۸/۰	
پنب اصلی ترمز به بوستر ترمز	۸-۱۱	۰/۸-۱/۱	۵/۸-۸/۰	
دروپوش شیرکنترل پنب اصلی ترمز	۴۴-۵۴	۴/۵-۵/۵	۳۳-۴۰	
بیج اتصال	۸-۱۱	۰/۸-۱/۱	۵/۸-۸/۰	
پنب خلا به آلتربناتور	۶-۷	۰/۶-۰/۷	۴/۳-۵/۱	
صفحه محافظ ترمز دیسکی جلو	۳۰-۴۰	۲/۱-۴/۱	۲۲-۳۰	
بیج اتصال کالیپر ترمز جلو	۱۰۸-۱۴۷	۱۱-۱۵	۸۰-۱۰۸	
بیج اتصال لنتها	۵۲-۷۳	۵/۳-۷/۴	۳۸-۵۴	
بیج اتصال دیسک چرخ	۵۰-۶۸	۵/۱-۶/۹	۳۷-۵۰	
صفحه پشت کاسه ترمز جلو	۳۰-۴۰	۲/۱-۴/۱	۲۲-۳۰	
صفحه چرخ جلو به صفحه پشت	۶۵-۸۸	۶/۶-۹/۰	۴۸-۶۵	
بزرگ کوچک	۵/۳-۷/۳	۰/۵۴-۰/۷۴	۲/۹-۵/۴	
صفحه پشت کاسه ترمز عقب	۵۳-۶۳	۵/۴-۶/۴	۳۹-۴۶	
سیلندر چرخ عقب	۵/۳-۷/۳	۰/۵۴-۰/۷۴	۳/۹-۵/۴	
بیج لنگری عقب	۵۰-۶۸	۵/۱-۶/۹	۳۷-۵۰	

شیرکنترل

مقدار نشتی هوا (۱ ثانیه بعد از فشار: ۶۶۷ mbar، ۵۰۰ mmHg، ۱۹/۶۹ inHg)	۱/۳ (۱۳۰۱۰۰/۳۹)
----------------------------------------------------------------------	-----------------

ترمز دیسکی جلو

حدسائیدگی لنت دیسکی	۲ (۰/۰۸)
ماگزینم لنگی	۰/۰۷ (۰/۰۰۲۸)
حد تعمیر دیسک	۰/۰۳ (۰/۰۰۱۲)
می نیم ضخامت	۱۸ (۰/۲۱)

ترمز کاسه ای جلو

حدسائیدگی لنت (ضخامت می نیم)	تا سربرچها
حدسائیدگی کاسه (ماگزینم قطرداخلي)	۲۹۳/۰ (۱۱/۵۴)
لنگی ساعی	کمتر از: ۰/۰۰۵۹ (۱/۱۵)
خارج از گردی	کمتر از: ۰/۰۰۲۰ (۰/۰۵)
حد تعمیر سیلندر چرخ: فاصله مابین سیلندر و پیستون	کمتر از: ۰/۰۰۵۹ (۰/۱۵)

ترمز عقب

حدسائیدگی لنت (ضخامت می نیم)	۲ (۰/۰۸)
حدسائیدگی کاسه- قطرداخلي ماگزینم	۲۷۱/۵ (۱/۶۹)
لنگی ساعی	کمتر از: ۰/۰۰۴۲ (۱/۱۲)
خارج از گردی	کمتر از: ۰/۰۰۲۰ (۰/۰۵)
حد تعمیر سیلندر چرخ: فاصله مابین سیلندر و پیستون	کمتر از: ۰/۰۰۵۹ (۰/۱۵)

ترمز میانی

حدسائیدگی لنت (ضخامت می نیم)	۱/۵ (۰/۰۵۹)
حدسائیدگی کاسه- قطرداخلي می نیم	۲۰۴/۰ (۰/۰۰۳)
لنگی ساعی	کمتر از: ۰/۰۰۳۹ (۱/۱۰)
خارج از گردی	کمتر از: ۰/۰۰۲ (۰/۰۰۸)
زا ویه [اندازه گیری شده در ۳۵ میلیمتر و رویی]	کمتر از: ۰/۰۰۸ (۰/۰۲)

عیب یابی و رفع عیوب - قوهنر

عیب یابی و رفع عیوب

وضعیت	علت احتمالی	عمل اصلاحی
پدال ترمز بیش از اندازه پائین میرود.	<p>سطح روغن ترمز پائین و یا مخزن روغن ترمز خالی است.</p> <p>نشستی روغن از پمپ اصلی ترمز.</p> <p>شیرکنترل معیوب است.</p> <p>وجود هوا در سیستم هیدرولیک.</p> <p>تنظیم ترموز غیر صحیح انجام شده است.</p> <p>با زی جانبی بیش از حد دیسک چرخ بعلت شل بودن یا سایده شدن بلبرینگ چرخ و قطعات سیستم فرمان.</p>	<p>بر و هواگیری نمایید. نشستی روغن را روی لوله ها، اتصالات و سیلندر چرخ آزمایش نمایید.</p> <p>پمپ اصلی ترمز را تعمیر و بازاری - شیرکنترل را تعویض و سیستم راه هواگیری نمایید.</p> <p>هوگیری نمایید.</p> <p>فامله کفشه کاسه را تنظیم نمایید.</p> <p>قطعات معیوب را تعویض و یا تنظیم نمایید.</p>
پدال ترمز حالت اسفنجی دارد.	<p>سطح روغن ترمز در پمپ اصلی ترمز پائین است.</p> <p>وجود هوا در سیستم هیدرولیک.</p> <p>تنظیم ترموز غیر صحیح انجام شده است.</p> <p>سوراخ هوا کش درب مخزن روغن ترمز گرفته است.</p> <p>شیلنگ با دکرده بعلت خرابی و یا استفاده از شیلنگ نامرغوب.</p> <p>کفشه کفشه معیوب یا کاسه بیش از حد سایده شده و یا ترک خورده.</p> <p>واشرهای آب بندی کالیپر نرم و باد کرده اند.</p> <p>استفاده از روغن ترمز با نقطه جوش بیش از حد پائین.</p>	<p>روغن ترمز را پر و نشستی را آزمایش نمایید.</p> <p>عمل اصلاحی لازم را انجام دهید.</p> <p>فامله کفشه کاسه را تنظیم نمایید.</p> <p>تعیز و سیستم راه هواگیری نمایید.</p> <p>شیلنگ را تعویض و سیستم را هوگیری نمایید.</p> <p>قطعات معیوب را تعویض نمایید.</p> <p>سیستم هیدرولیک را تخلیه و سیستم را با الكل بشوئید و سپس کلیه واشرهای آب بندی را تعویض نمایید.</p> <p>با روغن ترموز توصیه شده تعویض و سیستم راه هواگیری نمایید.</p>
ترمز بخوبی عمل نمیکند.	<p>نشستی روغن ترمز از مدار هیدرولیکی.</p> <p>سطح روغن ترمز پائین یا مخزن پمپ اصلی خالی است.</p> <p>وجود هوا در مدار هیدرولیکی.</p> <p>فامله بیش از حد کفشه کاسه ترمز.</p> <p>لنت ها روغنی، گلی و یا خیس هستند.</p> <p>از بین رفتگی لنت ها.</p> <p>جفت شدن نقاطی از لنت ها.</p> <p>لنت ها بیش از حد سایده شده اند.</p> <p>پمپ اصلی ترمز یا سیلندر چرخ در وضعیت بدی هستند.</p> <p>گیرکردن پیستون کالیپر در ترمز دیسکی.</p> <p>در پیچیدن اتصالات مکانیکی در پدال ترمز و کفشه ها.</p>	<p>پمپ اصلی ترمز، لوله ها و سیلندر چرخ را از نظر نشستی با زرسی و تعمیر نمایید.</p> <p>بر و هواگیری نمایید.</p> <p>هوگیری نمایید.</p> <p>تنظیم ترمز را تعیز نموده و علت مسئله را بررسی نمایید. لنت ها را تعویض نمایید.</p> <p>ترآش و یا تعویض نمایید.</p> <p>تعویض نمایید.</p> <p>تعمیر و یا تعویض نمایید.</p> <p>کالیپر را با زوپیستون را آزاد نمایید.</p> <p>آزاد نمایید.</p>

ابزار مخصوص سرویس - قوهز

وضعیت	علت احتمالی	عمل اصلاحی
ترمز میکشد.	<p>قطعه موازنہ کننده پمپ اصلی ترمز مسدود شده است.</p> <p>بیستون پمپ گیرپاش کرده است.</p> <p>وضعیت بد کفشك ترمز.</p> <p>وضعیت بد سیلندر چرخ.</p> <p>کاسه بیستونها تغییر شکل داده است.</p> <p>وضعیت بد کالیبر بعلت واشرهای آب-بندی معیوب.</p> <p>لنگی بیش از حد دیسک ترمز.</p> <p>ترمزدستی بجای خود برنمیگردد، دریجه برگشت پمپ اصلی گرفته است.</p> <p>لوله های ترمز گرفته است.</p> <p>تنظیم نادرست بلبرینگ چرخ.</p> <p>فاحله نادرست کاسه و کفشك.</p> <p>فترهای برگشت کفشك ضعیف میباشد.</p> <p>برگشت کفشك هیچگونه خلاصی ندارد.</p>	<p>با هوای فشرده جسم خارجی را خارج نمایید.</p> <p>پمپ ترمز را باز و بیستون را تعویض نمایید. سیستم راهواگیری نمایید.</p> <p>تعییر و تعمیر نمایید.</p> <p>تعمیر و یا تعویض نمایید.</p> <p>تعویض نمایید.</p> <p>واشرهای آب بندی را تعویض نمایید.</p> <p>دیسک را تراش داده و یا تعویض نمایید.</p> <p>بررسی و تعمیر نمایید.</p> <p>تعمیر نمایید.</p> <p>بررسی و تعمیر نمایید.</p> <p>تنظیم و یا تعمیر نمایید.</p> <p>تنظیم نمایید.</p> <p>تعویض نمایید.</p> <p>ارتفاع پدال را تنظیم نمایید.</p>
پدال میزند.	<p>کاسه ترمز خارج از گردی و یا خارج از مرکز میباشد.</p> <p>لنگی جانبی دیسک ترمز بیش از حد میباشد.</p> <p>اختلاف بیش از اندازه ضخامت دیسک در جاهای مختلف.</p>	<p>کاسه را تراش و یا تعویض نمایید.</p> <p>با گیج عقرهای برشی نموده و دیسک را بوسیله دست بچرخانید. اگر بیش از مشخصات بود، تعمیر و یا تعویض نمایید.</p> <p>با میکرومتر اندازه گیری نموده و در صورت لزوم تعویض نمایید.</p>

ابزار مخصوص سرویس

شماره ابزار	نام ابزار
GG94310000	<p>آجار درجه ای مهره لوله ترمز</p> 