

レーシングサクシオン

取扱説明書

HKS®

取付けは必ず専門業者に依頼してください。本書はご使用前に必ずお読みください。
本製品は、下記に示す車輛のみ取付可能です。

商品名	レーシングサクシオン
用途	自動車部品
コードNo.	70020-AZ101
メーカー・車種	マツダ RX-7 FD3S
エンジン型式	13B-REW
年式	1991年12月～2002年8月
備考	○HKSレーシングサクシオンは、自動車エンジン用エアクリーナー装置です。 スーパーパワーフローフィルターの性能を維持するため、フィルターを定期的に交換してください。 ○HKSインタークーラーキットSタイプ（1301-RZ017）併用可

○適合車輛の年式は2017年1月現在までのものです。
2017年1月以降に登録された車輛への適合については、お買上の販売店までお問い合わせください。

取説品番 E04521-Z60070-00 2017/1/10 作成 Ver.3-1.01（禁無断複写、転載）（株）エッチ・ケー・エス

はじめに

この度はHKSレーシングサクシオンをお買い上げいただき誠にありがとうございます。取付けは必ず専門業者に依頼し、取付け終了後は本書に記載されている内容を守り安全にご使用ください。

本書は取付けを行う前に必ずお読みください。

- 本書は本製品を安全に取付けていただき、あなたや他の人々への危険や損害を未然に防止するために守っていただきたい注意事項を記載しています。
- お客様又は第三者が本製品及び付属品を誤使用したことにより受けた損害については、当社では一切その責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。
- 本製品を使用して生じた損害や、脱着工賃およびそれに付随する費用、また、自動車を使用することができないことによる損失等につきましては、一切の補償はいたしかねます。
- 本製品はノーマル車輛を基準に製作されております。ノーマル車輛以外に取付けた場合は、本製品の機能・性能及び安全性について保証いたしかねます。
- 本製品は日本国内での使用を目的に設計されたものです。海外では使用しないでください。
This product is designed for use in Japan only. It must not be used in any other country.
- 本製品の仕様は付属品を含め、改良のため予告なく変更をすることがあります。
- 本書は予告なく改版することがありますので本製品と本書の整合をご確認ください。
- 消耗部品や紛失部品及び本書のご注文はお買上の販売店までお問い合わせください。部品を発注する際は、商品名・コードNo.・車輛型式・エンジン型式を注文先にお伝えください。

安全上の注意 本製品を正しくお取扱いいただくために下記の注意事項を必ず厳守してください。

本書では下記のような記号を使用し、お客様及び作業員への危険レベルを示しています。



警告

作業員又は使用者が死亡、又は重傷を負う可能性がある場合



注意

作業員又は使用者が障害を負う危険が想定される場合（人損）

拡大物損の発生が想定される場合

（拡大物損とは、当該製造物が原因で誘発された物的損害〔例えば、車輛破損及び焼損〕）

警告

- 電気ショートによる電装部品の破損及び焼損・火災を防止するために、次のことを守ってください。
 - ・バッテリーのマイナス端子のターミナルを取外してから作業を行ってください。
 - ・コネクタを外すときは、断線しないようにコネクタを持って外してください。

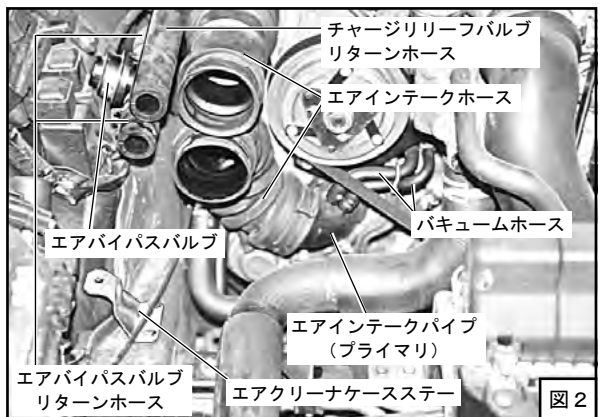
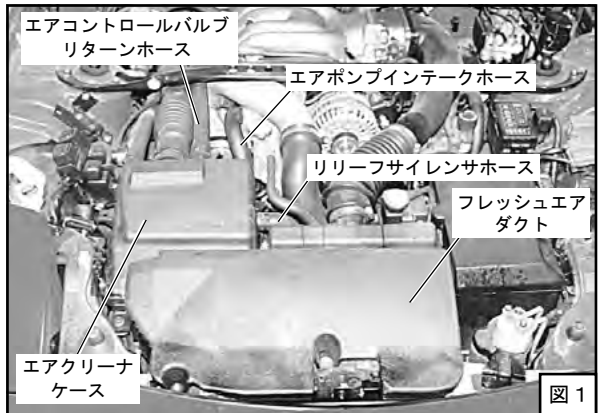
注意

- 本製品の誤使用は絶対に行わないでください。
 - ・誤使用したことにより、最悪の場合エンジンが壊れる恐れがあります。
 - ・本来の性能を損なう恐れがあります。
 - 作業を始める前にエンジンルーム内の温度が約40℃位(手で触れて熱くない程度)に下がっていることを確認してください。
 - ・火傷する恐れがあります。
 - パイプ等に異物が入らないようにウエス等をかけておいてください。
 - ・異物がエンジンに入りエンジンが破損する恐れがあります。
- キットの構成部品をパーツリストに記載してあります。取付け前に異品、欠品の無いことを確認してください。
 - ノーマルパーツの取付け取外しはメーカー発行の整備書をよく読んでから行ってください。整備書がお手元ない場合は、メーカーにてご購入ください。
 - 本製品の取扱いは慎重に行ってください。落としたり、強いショックを与えないでください。取付け不良や故障の原因になります。
 - ボルト、ナット類は適切な工具で確実に締付けてください。必要以上に締付けを行うと、ボルトのねじ部が破損します。
 - 取付け作業のため、一時的に取外すノーマルパーツは破損又は紛失しないように保管してください。
又、ノーマルパーツを取付ける際は、間違えて取付けないように取外す部品にはマーキングしてください。

取付け方法

1. ノーマルパーツ取外し

- (1) バッテリーのマイナス端子(－)からケーブルターミナルを取外してください。
- (2) タワーバーを取外してください。
- (3) フレッシュエアダクトを取外してください。(図1)
- (4) エアクリーナケースアッパ、エアエレメント、エアクリーナケースロア、リリーフサイレンサホース、エアポンプインテークホースを取外してください。(図1)
- (5) バキュームホースを取外した後、エアインテークホース、エアインテークパイプ(プライマリ)を取外してください。また、エアインテークパイプ(プライマリ)の取付け面のガスケットも取外してください。(図2)
- (6) エアバイパスバルブ、エアバイパスバルブリターンホースを取外してください。(図2)
- (7) チャージリリーフバルブリターンホースを取外してください。(図2)
- (8) エアコントロールバルブリターンホースを取外してください。(図2)
- (9) エアクリーナケースステーを取外してください。(図2)

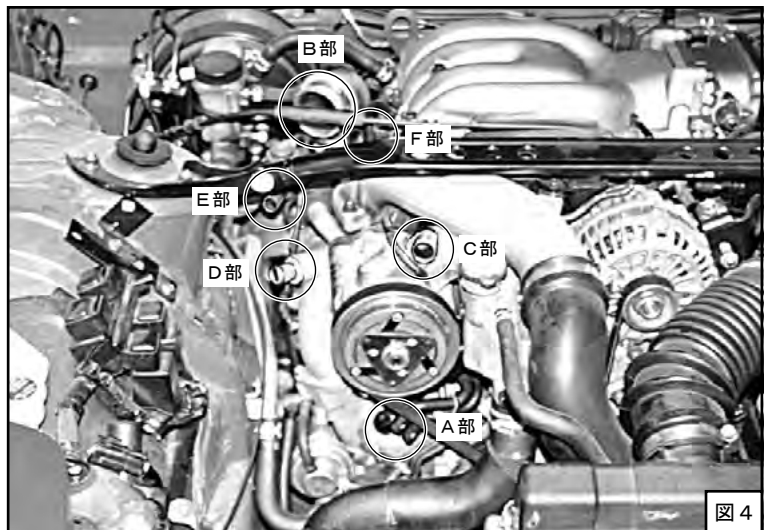
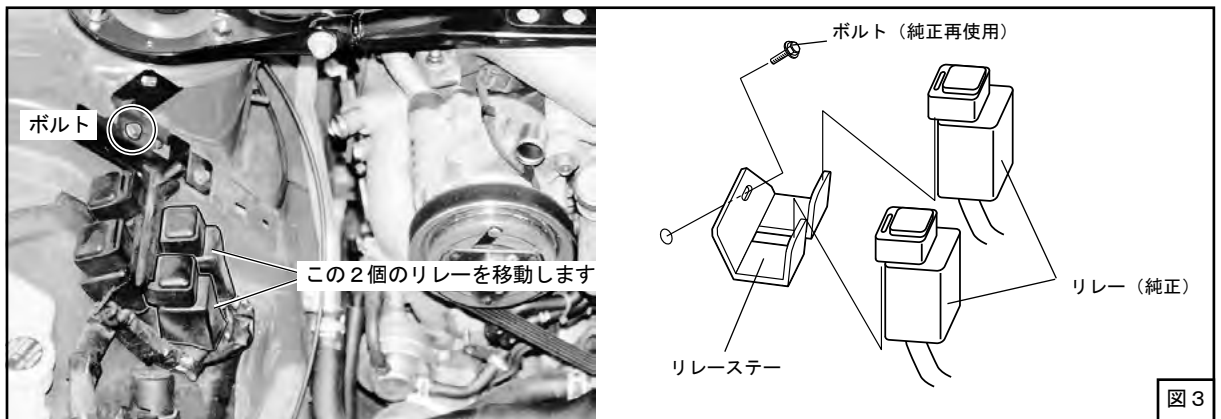


2. キットパーツ取付け

- (1) リリースターを取付けてください。(図3)
- (2) 図3で示したリレー2個をリリースターに移設してください。(図3)

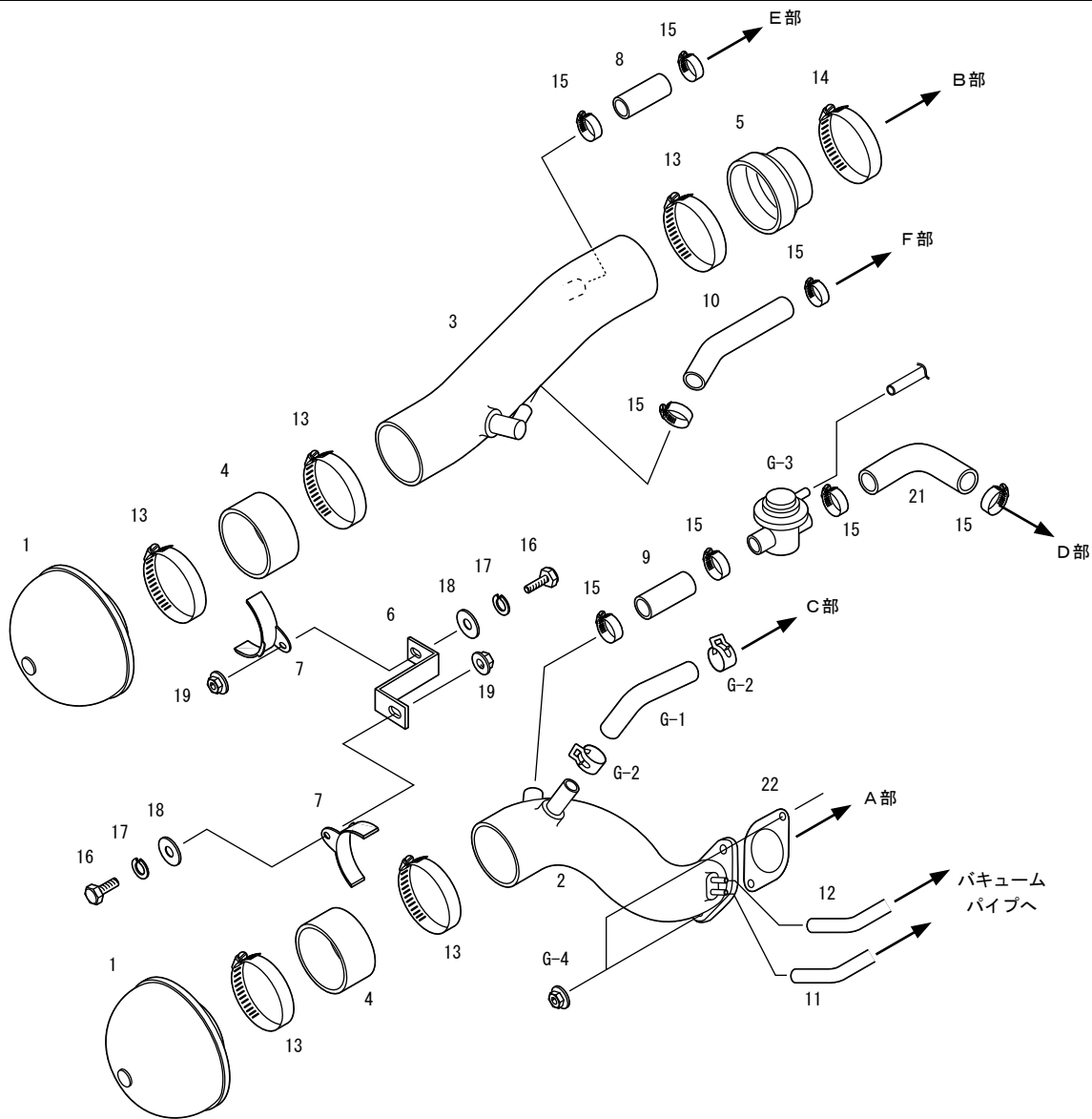
アドバイス

HKSスーパーSQVキットと併用する際は、リリースターの取付けを行わずに、2個のリレーを付属のタイラップでキットパーツと干渉しない位置に固定してください。



(3) キットパーツ内のガスケットを取付けてください。(図5)

(4) キットパーツを仮付けしてください。(図4、図5、図6)



- | | | |
|---------------------|--------------------|---------------------|
| 1. パワーフロー本体 | 10. ホース φ 22 L=200 | 19. フランジナット M6 |
| 2. エアインテークパイプ No.1 | 11. ホース φ 6 L=150 | 21. ジョイントホース |
| 3. エアインテークパイプ No.2 | 12. ホース φ 8 L=150 | 22. ガスケット |
| 4. ジョイントホース φ 70 | 13. ホースバンド # 48 | G-1. エアポンプ |
| 5. ジョイントホース φ 70-60 | 14. ホースバンド # 40 | インテークホース (純正) |
| 6. ステア | 15. ホースバンド # 12 | G-2. ホースクランプ (純正) |
| 7. 汎用ステア | 16. ボルト M6-15 | G-3. エアバイパスバルブ (純正) |
| 8. ホース φ 22 L=70 | 17. スプリングワッシャ M6 | G-4. フランジナット (純正) |
| 9. ホース φ 22 L=120 | 18. プレーンワッシャ M6 | |

図5

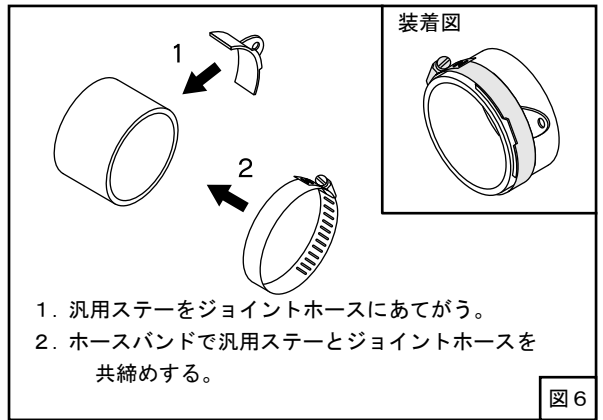
- (5) パワーフロー本体がボディなどと干渉しないように位置を決めてください。位置が決まったら、ホースバンド・ボルトを固定してください。この時ホースバンド・ボルトを締めすぎないようにしてください。(図7)

アドバイス

パワーフロー本体のホースバンドを締める際は、工具の選択により締めすぎを回避できる場合があります。

(ドライバー系がおすすめです。ボックスレンチは力が入りすぎるためなるべく使用しないでください。やむを得ず使用する場合は力を加減して締めてください。)

締めすぎるとパワーフロー本体が変形または破損する場合があります。(締め付けトルク: 2.0 ~ 3.0N・m { 0.2 ~ 0.3 kg・m })



- (6) フレッシュエアダクトを取付けてください。(図7)

- (7) タワーバーを取付けてください。

- (8) バッテリーのマイナス端子(－)にケーブルターミナルを取付けてください。



取付け終了後の確認

エンジン始動前の確認

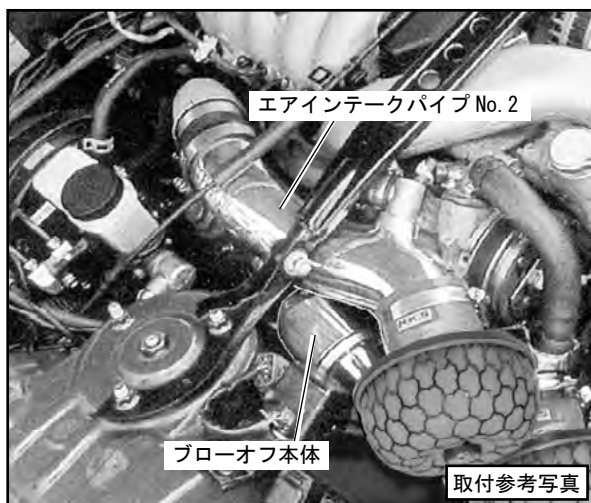
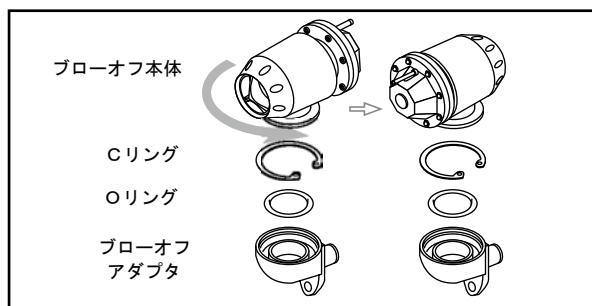
確認項目	確認
パイプ・ホース等の配管が間違っていないか。	
バッテリーのマイナス端子にケーブルターミナルが確実に取付けられているか。	
ホースバンドが確実に締まっているか。	
ボルト・ナット類の締め忘れはないか。	
取付けた部品が他の部品と干渉していないか。	

エンジン始動後の確認

確認項目	確認
各部からエア漏れがないか。	
軽く2,3度空吹かしを行ないスムーズにエンジン回転が上がるか。	
部品による干渉音はないか。	
アイドリング状態に異常はないか。	
エンジンを停止し、ボルトが緩んでいないか。 (再度取付部の締め付け確認)	

マツダRX-7用スーパーSQVキットを併用する際の取付方法

1. 下側2個のリレーを移動する際に、リレーステーを使用せずに、付属のタイラップでキットパーツと干渉しない箇所へ固定してください。
(リレーの位置は図3を参照してください)
2. ブローオフ本体とブローオフアダプタの取付角度を変更します。ブローオフ本体のφ4ニップルが車輪前方にくるような角度に回転させてください。
3. 車輪の進行方向とほぼ平行の向きになりますが、ボディやサクションパイプにブローオフ本体が干渉しないように角度を決めてください。



また、取付の際は、配管等に間違いの無いようにスーパーSQVの取扱説明書を参考にしながら作業を行ってください。

作業の際はCリングプライヤを使用し、必ずCリングを縮めてから行ってください。
Cリングを縮めないでブローオフ本体を回転させたりこじったりしますと破損しますので絶対にしないでください。

パーツリスト

No.	品名	数	形状	備考	No.	品名	数	形状	備考	No.	品名	数	形状	備考
1	パワーフロー 本体	2		φ 150 -70	10	ホース	1		φ 22 L=200	19	フランジ ナット	2		M6
2	エア エアインターク パイプ No. 1	1			11	ホース	1		φ 6 L=150	20	リレーステー	1		
3	エア エアインターク パイプ No. 2	1			12	ホース	1		φ 8 L=150	21	ジョイント ホース	1		
4	ジョイント ホース	2		φ 70	13	ホースバンド	5		# 48	22	ガスケット	1		
5	ジョイント ホース	1		φ 70 -60	14	ホースバンド	1		# 40	23	タイラップ	3		
6	ステー	1			15	ホースバンド	8		# 12	24	ステッカー	1		
7	汎用ステー	2		φ 70 用	16	ボルト	2		M6-15	25	取扱説明書	1		
8	ホース	1		φ 22 L=70	17	スプリング ワッシャ	2		M6	26				
9	ホース	1		φ 22 L=120	18	プレーン ワッシャ	2		M6	27				

維持・管理

快適に運転していただくために、お車を運転する前には必ず日常点検を行ってください。

- 安全な整備はドライバーの責任です。必ず実施してください。
- ユーザーマニュアルに記載されている事項以外は専門業者に依頼してください。
- スーパーパワーフローフィルターの性能を維持するため、フィルターの交換は定期的に行ってください。
(交換の目安) 3,000 ~ 5,000km または 3ヶ月 ~ 6ヶ月
但し、使用方法及び環境により条件が異なりますので汚れ具合によっては早めの交換をおすすめします。
交換フィルターは別売りです。

品名 スーパーパワーフロー φ150交換用フィルター

- 故障等の修理はお客様ご自身では絶対に対処せず、必ず専門業者に依頼してください。
- 走行中、異音・異臭・振動等の異変があった場合には、ユーザーマニュアルに従って対処してください。
- 本製品を譲られる時は、必ず次のオーナーのために取扱説明書をお渡しください。
- 本製品をお車から取外す際には、必ず専門業者に依頼してください。

アフターサービスについて

本製品に関するお問い合わせは、専門業者またはお買上の販売店までお問い合わせください。

本書の記載内容は、予告無しに変更することがありますのであらかじめご了承ください。

HKS[®] RACING SUCTION

NAME OF PRODUCT	Racing Suction Intake Kit
PART NUMBER	7 0 0 2 0 - A Z 1 0 1
APPLICATION	MAZDA RX-7 FD3S
ENGINE	13B-REW
YEAR	1993 - 1995
REMARKS	

Published in January, 2017 by HKS Co., Ltd.
(Unauthorized reproduction is strictly prohibited.)

NOTICE

This manual assumes that you have and know how to use the tools and equipment necessary to safely perform service operations on your vehicle. This manual assumes that you are familiar with typical automotive systems and basic service and repair procedures. Do not attempt to carry out the operations shown in this manual unless these assumptions are correct. Always have access to a factory repair manual. To avoid injury, follow the safety precautions contained in the factory service manual.

SAFETY PRECAUTIONS

WARNING

- To prevent electrical damage/burns/fire, always:
 - Disconnect the negative terminal of the battery before beginning installation.
 - When disconnecting wires/connectors, take extra care to avoid breaking/snapping the connectors.

CAUTION

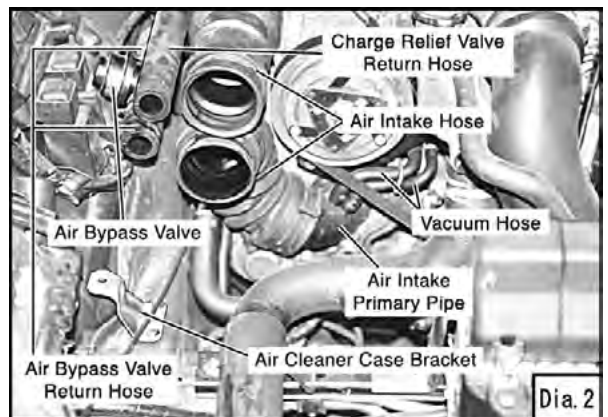
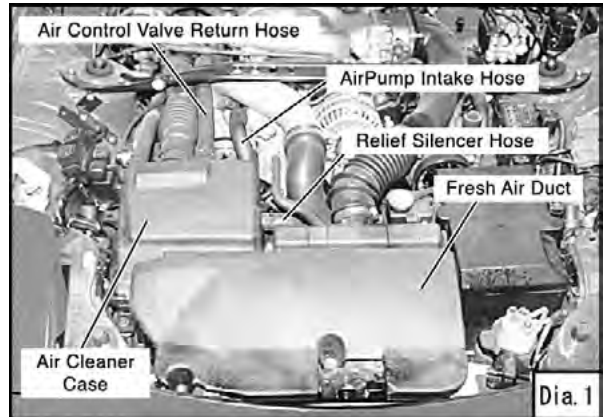
- Do not misuse this product.
 - Misuse of this product may lead to engine damage.
 - Misuse of this product may lead to loss of its original function.
- Prior to installation, make sure the engine bay temperature has cooled to approximately 40°C /104°F.
 - Failure to let the engine cool down properly can lead to severe burns.
- Insert clean rags into open piping to prevent contaminants from entering the pipes.
 - If neglected, contaminants in the piping can lead to engine damage.

- Make sure that all of the parts listed in the Parts List are included in the kit.
- Reference the factory service manual for the vehicle when removing factory parts.
- Be careful when handling this product; avoid dropping or subjecting it to excessive impacts. Failure to do so may result in product damage or improper installation.
- Use the proper tools when tightening nuts and bolts. If over tightened, the bolts may become damaged.
- Keep the removed factory parts in a safe place for ease of re-installation at a later date (if necessary).
- Replace the filter element at regular intervals:
(Recommended) Replace every 3,000~5,000km/2,000-3,200miles or every 3~6 months.
Replacement filter elements are sold separately.
Do not wash the filter elements as the filtration properties will be degraded.
- However, there are certain conditions where, depending on dirt buildup, the filter may need to be replaced earlier than the above recommended intervals.
- If the vehicle and the product are not maintained properly as mentioned above, the product may not perform properly and the airflow meter sensor may not be able to detect the intake air volume accurately; it can lead to engine damage or bad conditions.

INSTALLATION PROCEDURE

1. REMOVAL OF FACTORY PARTS

- (1) Disconnect the negative terminal from the battery.
- (2) Remove the strut tower bar.
- (3) Remove the fresh air duct. (Dia.1)
- (4) Remove the following parts indicated in the diagram 1.
 - Air Cleaner Upper Case
 - Air Element
 - Air Cleaner Lower Case
 - Relief Silencer Hose
 - Air Pump Intake Hose
- (5) Disconnect the vacuum hose; then remove the air intake hose and air intake primary pipe. Remove the gasket on the installing side of the air intake primary pipe. (Dia.2)
- (6) Remove the air bypass valve and the air bypass valve return hose. (Dia.2)
- (7) Remove the charge relief valve return hose. (Dia.2)
- (8) Remove the air control valve return hose. (Dia.2)
- (9) Remove the air cleaner case bracket. (Dia.2)



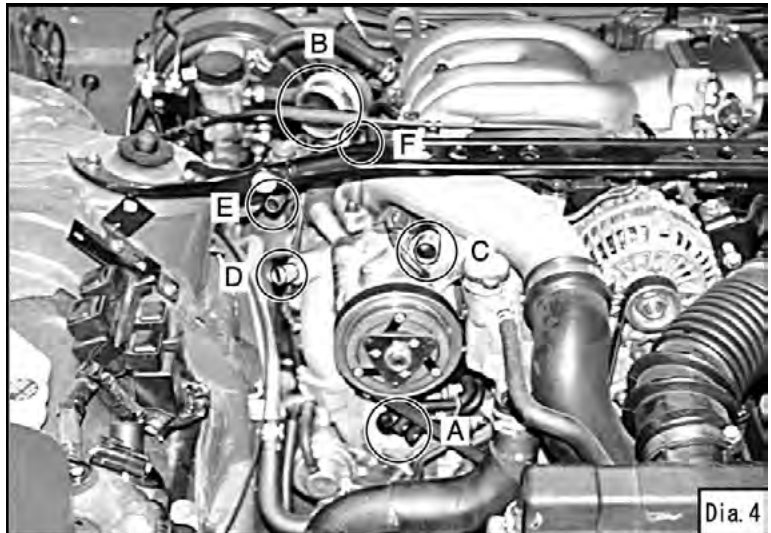
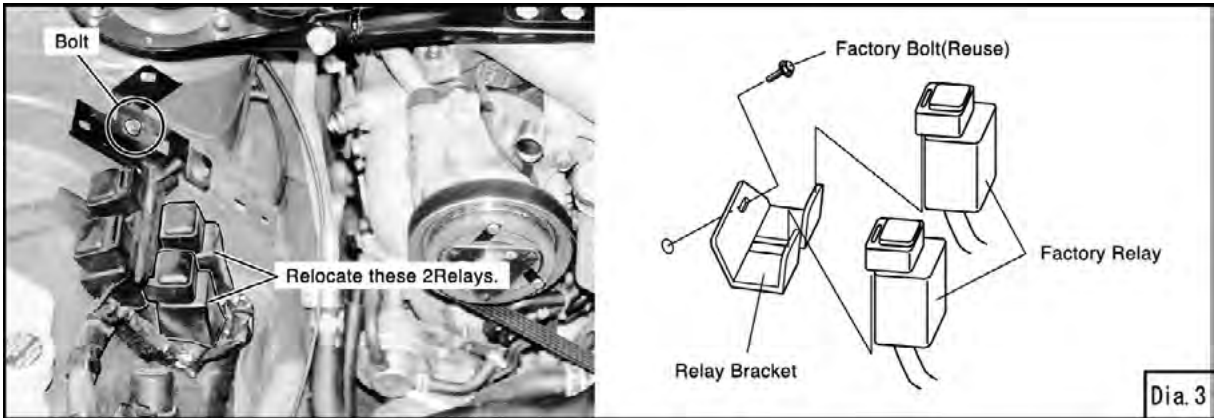
2. INSTALLATION OF KIT PARTS

(1) Install the relay bracket. (Dia.3)

(2) Relocate the relays (2 pcs) indicated in the diagram 3 onto the relay bracket. (Dia.3)

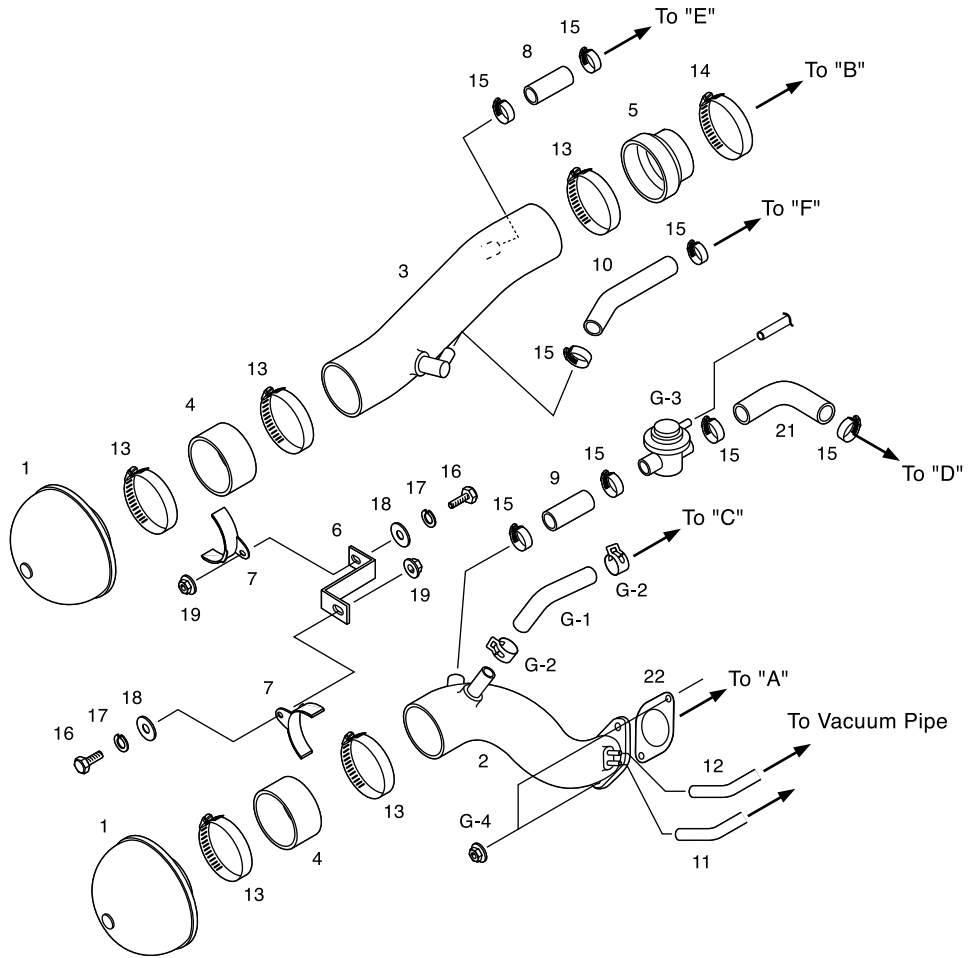
ADVICE:

When installing with an HKS SSQV, do not use the relay bracket. Secure the relays (2 pcs) using the included tie wrap to the position where they don't come in contact with other parts.



(3) Install the gasket included in the kit. (Dia.5)

(4) Temporarily install the parts included in the kit. (Dia.4, 5, 6)



1. Filter Assy

2. Air Intake Pipe No.1

3. Air Intake Pipe No.2

4. Joint Hose 70mm

5. Joint Hose 70-60mm

6. Bracket

7. Universal Bracket

8. Hose 22mm L=70

9. Hose 22mm L=120

10. Hose 22mm L=200

11. Hose 6mm L=150

12. Hose 8mm L=150

13. Hose Clamp #48

14. Hose Clamp #40

15. Hose Clamp #12

16. Bolt M6-15

17. Lock Washer M6

18. Flat Washer M6

19. Flange Nut M6

21. Joint Hose

22. Gasket

G-1. Air Pump Intake Hose (Factory)

G-2. Hose Clamp (Factory)

G-3. Air Bypass Valve (Factory)

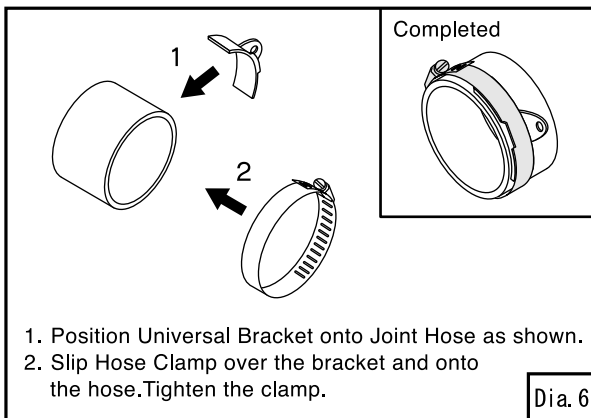
G-4. Flange Nut (Factory)

Dia. 5

- Position the intake assembly on the vehicle avoiding unnecessary contact with other parts of the vehicle. Once the position is determined, secure the intake assembly to the vehicle using the supplied hose clamps and bolts. Do not over-tighten the clamps and bolts. (Dia.9)

ADVICE:

Use of proper tools can help avoid over-tightening of the hose clamps. (Screwdrivers are recommended. Do not use boxed wrenches since they tend to use more force.) If over-tightened, the filter assembly outlet may bend or become damaged. (Tightening torque: 2.0~3.0 N-m {0.2~0.3 kg-m})

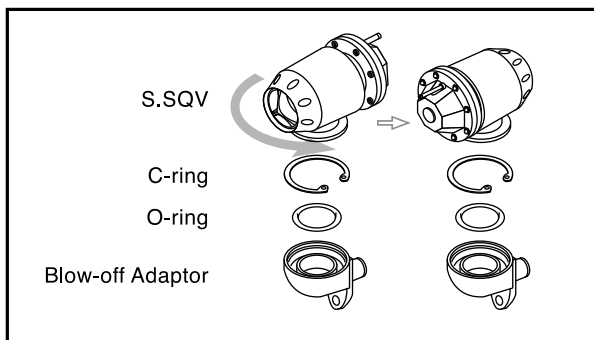


- Reinstall the fresh air duct. (Dia.7)
- Reinstall the tower bar.
- Reconnect negative terminal to the battery.



Installing Racing Suction Intake Kit onto a vehicle SSQV is installed.

- When relocating the relays (2 pcs), do not use the relay bracket. Secure the relays (2 pcs) using the included tie wrap to the position where they don't come in contact with other parts. (Dia.3)
- Adjust the angle of the SSQV and the blow-off adaptor. Turn the SSQV to the point where the 4mm nipple comes toward the vehicle's front. (Fig.1)
- Make sure the SSQV is not contact with the body and/or the suction pipe.



* Refer to the SSQV instruction manual for installation.

Strangle the C-ring to loosen the SSQV using the C-ring pliers before turning the SSQV. If not, the SSQV will be damaged.

CONFIRMATION AFTER INSTALLATION

Check the following after the installation process is complete.


























(1) Check the following before starting the engine:

- Make sure all pipes and hoses are routed and connected correctly.
- Make sure all hose clamps are tightened.
- Make sure the negative cable terminal is securely attached to the battery.
- Make sure all bolts and nuts are tightened.
- Make sure all installed components do not come in contact with other parts.

(2) Start the engine and check the following:

- Make sure air is not leaking.
- Make sure the RPM rises smoothly after revving the engine 2-3 times while in neutral.
- Make sure the installed parts are not hitting each other.
- Make sure there are no issues idling.
- Make sure there are no loose parts after the engine is stopped.

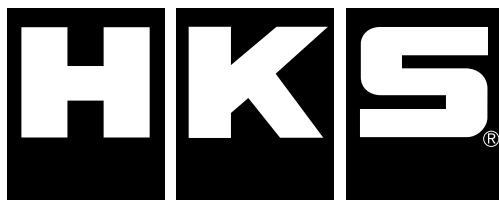
PARTS LIST

No.	Description	Qty	Image	Remarks	No.	Description	Qty	Image	Remarks	No.	Description	Qty	Image	Remarks
1	Filter Assy	2		150-70 mm	10	Hose	1		22mm L=200	19	Flange Nut	2		M6
2	Air Intake Pipe No.1	1			11	Hose	1		6mm L=150	20	Relay Bracket	1		
3	Air Intake Pipe No.2	1			12	Hose	1		8mm L=150	21	Joint Hose	1		
4	Joint Hose	2		70mm	13	Hose Clamp	5		#48	22	Gasket	1		
5	Joint Hose	1		70-60 mm	14	Hose Clamp	1		#40	23	Tie Wrap	3		
6	Bracket	1			15	Hose Clamp	8		#12	24	Sticker	1		
7	Universal Bracket	2		70mm	16	Bolt	2		M6-15	25	Instruction Manual	1		
8	Hose	1		22mm L=70	17	Lock Washer	2		M6	26				
9	Hose	1		22mm L=120	18	Flat Washer	2		M6	27				

MAINTENANCE

Proper daily maintenance of this product is necessary in order to maintain the safety, reliability, and function of this product. Maintenance is the responsibility of the driver/owner.

- If work needs to be performed outside the scope of this manual, consult a professional.
- If the vehicle becomes damaged, have the repairs performed by a professional.
- If you experience abnormal noises, scents, or vibrations from the vehicle while driving, reference the vehicle's Owner's Manual.
- If this product is ever sold, please give this Instruction Manual to the new owner.
- When removing this product from the vehicle, please consult a professional.



<http://www.hks-power.co.jp/>

株式会社 エッチ・ケー・エス
〒418-0192 静岡県富士宮市北山7181

HKS Co.,Ltd.

7181 Kitayama, Fujinomiya, Shizuoka 418-0192, JAPAN

禁無断複写・転載
Unauthorized reproduction is strictly prohibited.