

オイルクーラーキット

取付説明書



取付けは必ず専門業者に依頼してください。

取扱説明書を先に読んでから作業を行ってください。
本書は取付け作業前・ご使用前に必ずお読みください。
お読みになった後は、大切に保管してください。

本製品は、下記に示す車両のみ取付け可能です。

万が一お車と本製品の型式等が異なる場合には、速やかにご購入の販売店にご連絡ください。

商 品 名	車種別オイルクーラーキット
用 途	自動車専用部品
コ ー ド No.	15004-AH103
取付説明書品番	E04261-H14013-00
整備要領書品番	Honda サービスマニュアル S660 DBA-JW5
メ ー カ ー 車 種	HONDA S660 (DBA-JW5)
エ ン ジ ン 型 式	S07A
年 式	2015/04~2022/03
備 考	<ul style="list-style-type: none">・本製品はマニュアル車専用部品です。CVT車には取付できません。 【別途必要部品】 <ul style="list-style-type: none">・新品のオイル: HKS 製エンジンオイルを推奨いたします。・新品のオイルフィルター: 「52009-AK005」HKS オイルフィルター Φ68×H65 M20×P1.5・増量分エンジンオイル量: 約 500ml

※適合車両の年式は、2024年7月現在のものであります。

改訂の記録

改訂No.	日付	記載変更内容
3-3.01	2017/12	初版
3-3.02	2018/04	部品追加 記載事項追記
3-3.03	2020/07	記載事項追記
3-3.04	2024/07	記載内容変更

2024年07月01日発行(禁無断複写、転載)株エッチ・ケー・エス

目次

はじめに／本書・製品について／安全上の注意	1
パーツリスト	2
1. ノーマルパーツの取外し	4
2. オイルフィルターマウントの取付け	5
3. オイルクーラーコアの取付け	6
4. ウォーターホースの取付け	6
5. オイルクーラーホースの取付け	7
6. ノーマルパーツの取付けおよび始動確認	8

はじめに

この度は、HKSオイルクーラーキットをお買い上げいただきまことにありがとうございます。
本製品を安全にご使用いただき、機能を十分に発揮させるために本書をお読みください。
取付け終了後は本書に記載されている内容を守り、安全に使用してください。
本書は取付けを行う前に必ず読み、よく理解した上で作業を行ってください。

本書・製品について

- 本書は本製品を安全に取付けていただき、お客様や第三者への危険や損害を未然に防止するため、守っていただきたい注意事項を示しています。
- 本製品は自動車専用部品です。用途外の使用は行わないでください。
- お客様又は第三者が、本製品及び付属品を加工、誤使用したことにより受けた損害について当社は一切責任を負いかねます。
- 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。
- 本製品は付属品を含め、改良のため予告なく変更することがあります。

安全上の注意

本書では、下記のような記号を使用し、お客様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恐れがある場合



注意

作業員又は使用者が、傷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(例えば車両の破損及び焼損))

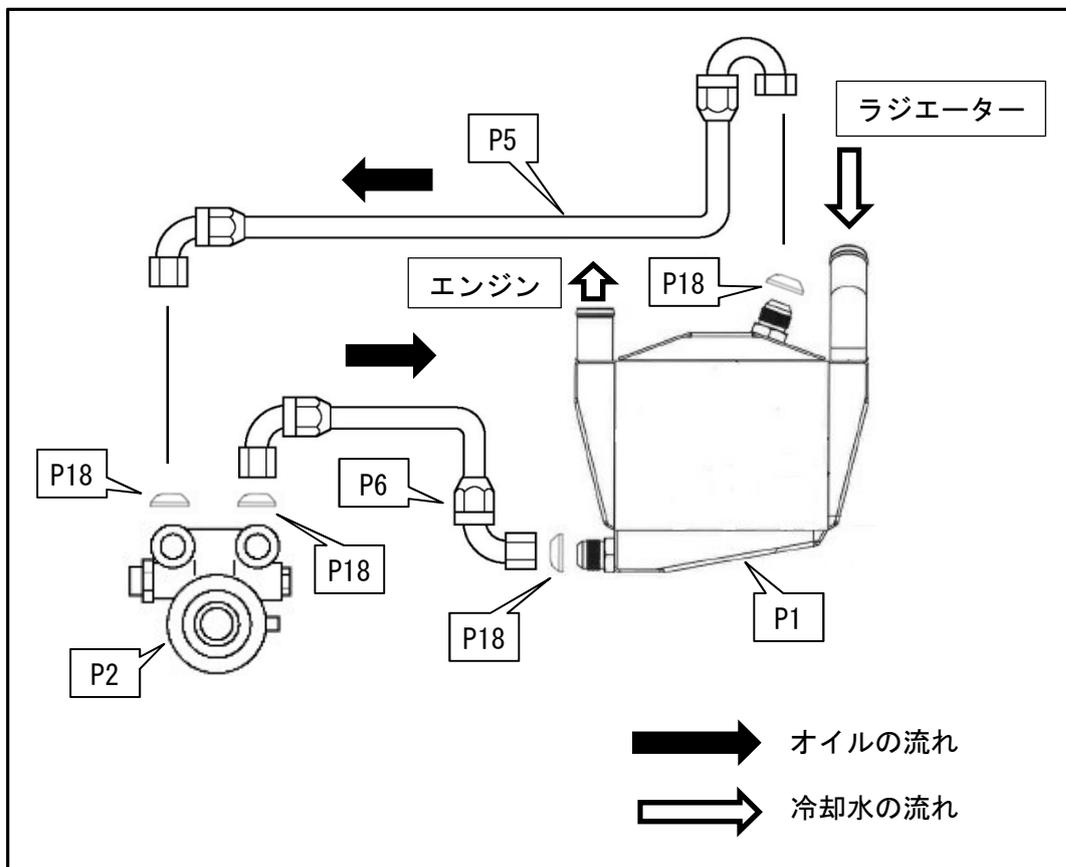
パーツリスト

連番	品名	数量	備考
1	オイルクーラーコア	1	ブラケット一体
2	オイルフィルターマウント	1	
3	スペーサー	1	
4	センターボルト	1	
5	オイルクーラーホース No. 1	1	90° -180°
6	オイルクーラーホース No. 2	1	90° -90°
7	ウォーターホース	1	
8	ホースクリップ	2	
9	Oリング	2	
10	六角ボルト M8-1.25 L=20	1	
11	プレートワッシャー M8	1	
12	スプリングワッシャー M8	1	
13	六角ボルト M14-1.5 L=20	1	
14	プレートワッシャー M14	1	
15	スプリングワッシャー M14	1	
16	サーモチューブ	1	L=500mm
17	タイラップ (中)	10	
18	コニカルシール	4	
19	取扱説明書	1	
20	取付説明書	1	本書

キット装着イメージ



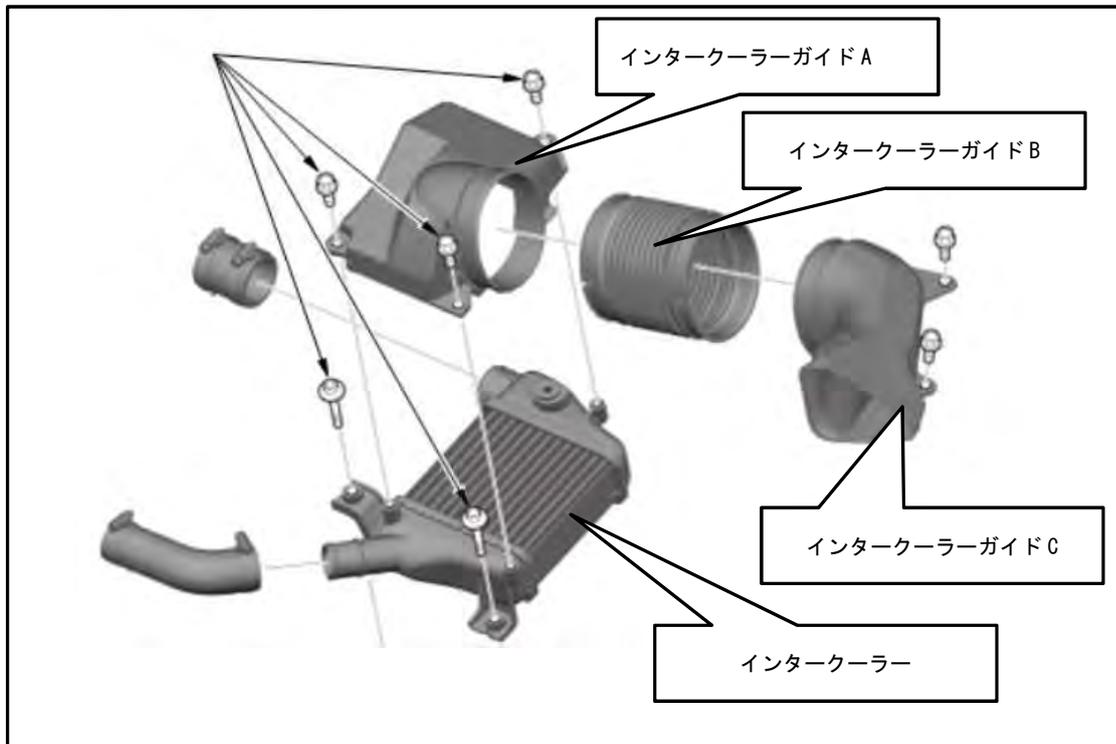
全体配管図



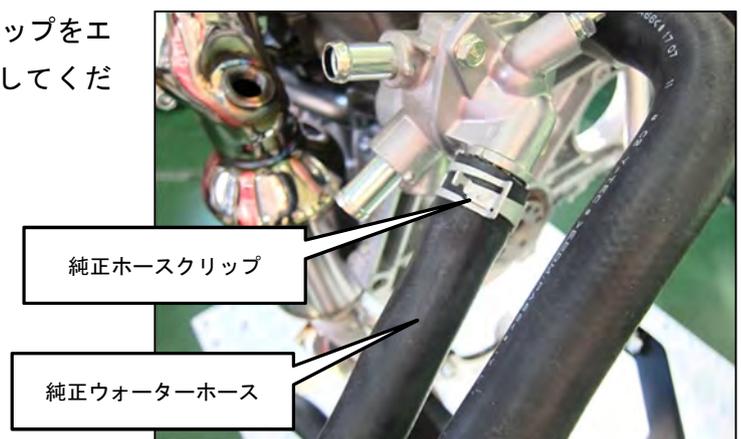
1. ノーマルパーツの取外し

作業を始める前に、バッテリーのマイナス端子を取外してください。必ず整備要領書及び取扱説明書に準じて作業を行ってください。

- (1) エンジンオイルを抜いてください。
- (2) エンジン冷却水をラジエーターより抜いてください。
- (3) インタークーラーガイド A, B, C およびインタークーラーを取外してください。



- (4) 純正ウォーターホースと純正ホースクリップをエンジンとラジエーターパイプから取外してください。
(再使用します)



- (5) オイルフィルターを取外してください。

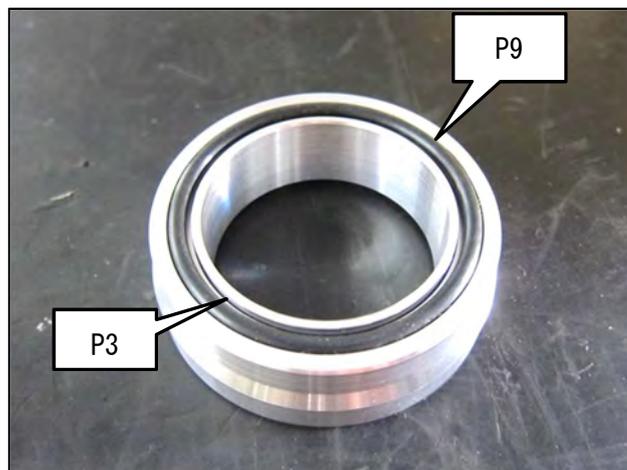
2. オイルフィルターマウントの取付け

(1) Oリングにエンジンオイルを薄く塗布してください。

・ P9: Oリング × 1

(2) スペーサーの溝にOリングを組付けてください。

・ P3: スペーサー × 1

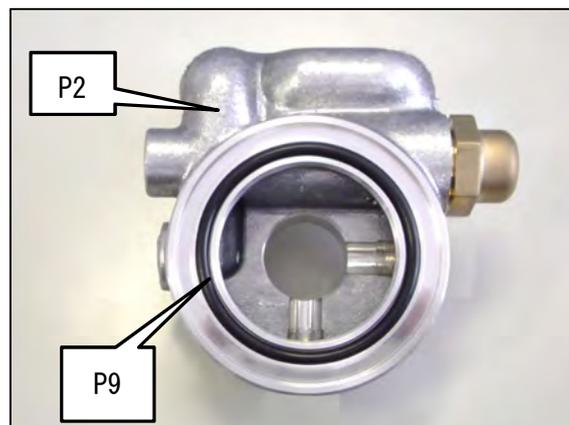


(3) Oリングにエンジンオイルを薄く塗布してください。

・ P9: Oリング × 1

(4) オイルフィルターマウントの内側の溝にOリングを組付けてください。

・ P2: オイルフィルターマウント × 1

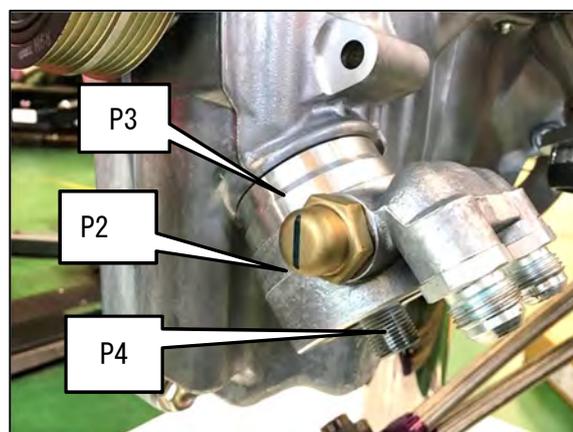


(5) オイルフィルターマウント、スペーサーをセンターボルトを使用してエンジンに仮付けしてください。

・ P4: センターボルト × 1

アドバイス

- ・ オイルフィルターマウントの溝にスペーサーの突起がはまります。
- ・ 締付トルクはまだかけないでください。



3. オイルクーラーコアの取付け

(1) オイルクーラーコアをトランスミッションに取付けてください。

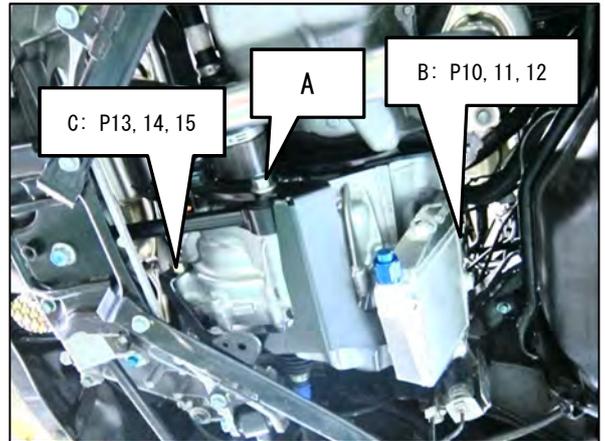
- ・ P10: 六角ボルト M8×1
- ・ P11: プレートワッシャー M8×1
- ・ P12: スプリングワッシャー M8×1
- ・ P13: 六角ボルト M14×1
- ・ P14: プレートワッシャー M14×1
- ・ P15: スプリングワッシャー M14×1

締付けトルク N・m(kgf・m)

A: T=74(7.5)

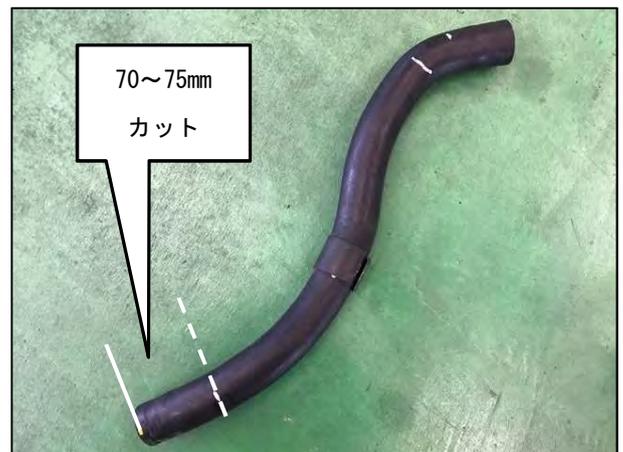
B: T=12(1.2)

C: T=40(4.1)



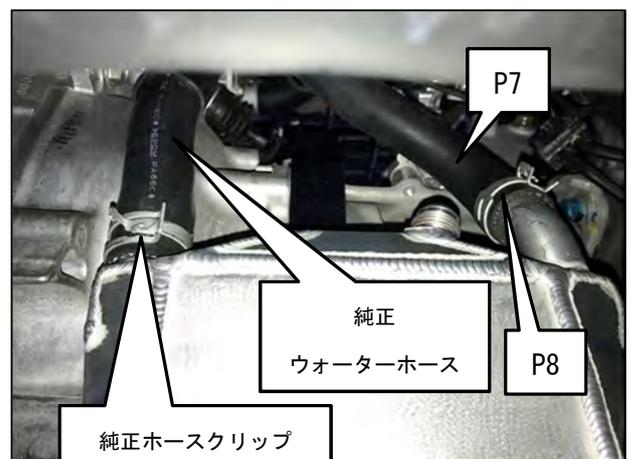
4. ウォーターホースの取付け

(1) 1. (4) で取り外した純正ウォーターホースを70~75mmカットしてください。



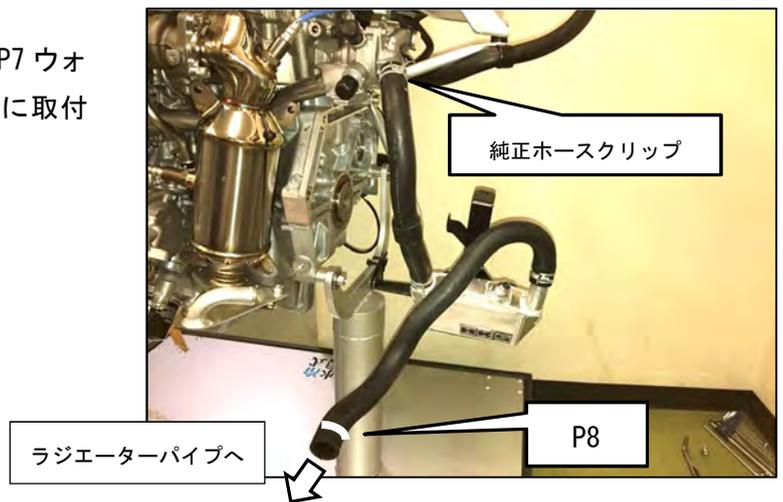
(2) 4. (1) でカットした純正ウォーターホースと P7 ウォーターホースをオイルクーラーコアに取付けてください。

- ・ P7: ウォーターホース×1
- ・ P8: ホースクリップ×1



(3) 純正ウォーターホースをエンジンに、P7 ウォーターホースをラジエーターパイプに取付けてください。

- ・ P8: ホースクリップ × 1



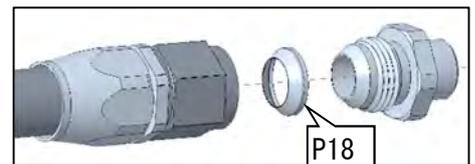
5. オイルクーラーホースの取付け

(1) オイルクーラーホース No. 1、オイルクーラーホース No. 2 をオイルクーラーコア、オイルフィルターマウントに仮付けしてください。

- ・ P5: オイルクーラーホース No. 1 × 1
- ・ P6: オイルクーラーホース No. 2 × 1
- ・ P18: コニカルシール × 4

アドバイス

- コニカルシールはオイルクーラーホースのフィッティングの各取付け部に挟んでご使用ください。ユニオンにあらかじめかぶせ、ずれないようにフィッティングを締付けてください。
- 締付けの際にはオイルクーラーコア、オイルフィルターマウントの六角部を保持してオイルクーラーホースのフィッティングを締付けてください。



⚠ 注意

- オイルクーラーコア・オイルフィルターマウントのユニオン部にシールテープを使用しないでください。テープがエンジン内部に入り込み、エンジンが破損する恐れがあります。
- 仮付けしたホースにねじれや折れ曲がりがないことを確認してください。ホースにねじれや折れ曲がりがあった場合、エンジンオイル流量が減少し、エンジンが破損する恐れがあります。

(2) オイルクーラーホース No. 1、オイルクーラーホース No. 2 が各部と干渉しないことを確認して、フィッティングを本締めしてください。

締付けトルク N・m(kgf・m)

- ・ オイルフィルターマウントのユニオン部
T=38(3.9)
- ・ オイルクーラーコアのユニオン部
T=44(4.5)

(3) オイルフィルターマウントの位置を調整してセンターボルトを本締めしてください。

締付けトルク N・m(kgf・m)

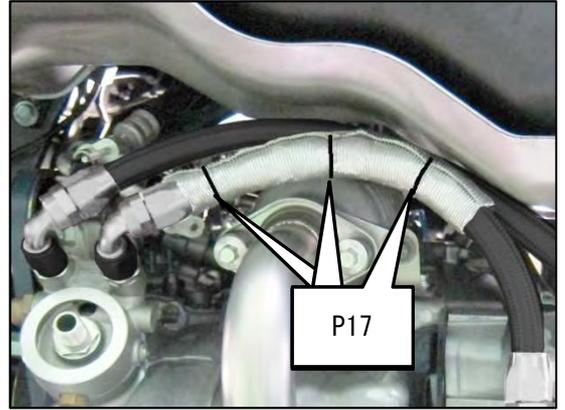
T=45(4.6)

(4) ハサミやカッターナイフを使用して、サーモチューブを 200mm に切取ってください。

P16: サーモチューブ×1

(5) 切り取ったサーモチューブをオイルクーラーホースにタイラップ(中)で取付けてください。

P17: タイラップ(中)×3



6. ノーマルパーツの取付けおよび始動確認

(1) 新品のオイルフィルターをオイルフィルターマウントに取付けてください。

アドバイス

・HKS オイルフィルターのご使用をおすすめいたします。

(2) エンジンオイルをエンジンに適量入れてください。

アドバイス

・HKS エンジンオイルのご使用をおすすめいたします。

(3) エンジン冷却水をラジエーターに適量入れてください。

⚠ 注意

●整備要領書に沿ってエア抜きを行ってください。冷却水経路内にエアが残っている場合、エンジンが破損する恐れがあります。

(4) バッテリーのマイナス端子を取付けてください。

(5) インタークーラーおよびインタークーラーガイド A、B、C を取付けてください。

(6) エンジンを始動し、暖気後(油温 75℃以上)に以下の確認を行ってください。

- ・オイル漏れが無いこと。
- ・冷却水の漏れが無いこと。
- ・エンジンオイルが規定量入っているかオイルレベルゲージで確認してください。
- ・オイルクーラーホースが他部品に干渉していないこと。

※取付作業終了後、必ず取扱説明書の「取付後の確認」に従って確認作業を行ってください。



株式会社 エッチ・ケー・エス
〒418-0192 静岡県富士宮市北山7181
<https://www.hks-power.co.jp>

OIL COOLER KIT INSTALLATION MANUAL



Installation must be done by a professional.

Read this manual prior to the installation.

Always have access to this manual as well as a factory service manual.

Make sure the vehicle is applicable to this kit.

NAME OF PRODUCT	OIL COOLER KIT
PURPOSE	AUTOMOBILE PARTS
PART NUMBER	15004-AH103
MANUAL NUMBER	E04261-H14013-00
VEHICLE	HONDA S660 (DBA-JW5)
ENGINE	S07A
MODEL YEAR	2015/04 - 2022/03
REMARKS	<p>This product is for manual vehicles only. The product cannot be installed on CVT vehicles.</p> <p>Required parts;</p> <ul style="list-style-type: none">• Brand new engine oil: We recommend HKS Engine Oil.• Brand new oil filter: HKS oil filter Type 1 (Code No. 52009-AK005) dia. 68 * H65, M20 * P1.5• Extra engine oil: Approx. 500 ml

REVISION OF MANUAL

Rev. Number	Date	Details
3-3.01	2017/12	1 st Edition
3-3.02	2018/04	2 nd Edition
3-3.03	2020/07	3 rd Edition
3-3.04	2024/07	4 th Edition

Published in July, 2024 by HKS Co., Ltd. (Unauthorized reproduction is strictly prohibited.)

INDEX

NOTICE / ATTENTION / SAFETY PRECAUTIONS 11

PARTS LIST 12

1. REMOVAL OF FACTORY PARTS 14

2. INSTALLATION OF OIL FILTER MOUNT 15

3. INSTALLATION OF OIL COOLER CORE 16

4. INSTALLATION OF WATER HOSE 16

5. INSTALLATION OF OIL COOLER HOSE 17

6. REINSTALLATION OF FACTORY PARTS & CONFIRMATION 18

NOTICE

Thank you for purchasing HKS OIL COOLER KIT. 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 service manual. To avoid injury, follow the safety precautions contained in the factory service manual.

ATTENTION

- This manual indicates items you need to pay attention to in order to install this product safely and lists precautions to avoid any possible damage and/or accidents.
- This product is an automobile part. Do not use for any other purposes.
- HKS will not be responsible for any damage caused by incorrect installation and/or use, or use after modification and/or dismantling of this product.
- This product was designed for installation on a specific factory vehicle.
- The specifications of this product are subject to change without notice.
- The instructions are subject to change without notice. Make sure to refer to the most recent instructions.

SAFETY PRECAUTIONS

The following precautions for use of this product are to prevent possible accidents and/or injuries and for proper use.

 WARNING	Indicates risk of serious injury and/or possible death.
--	---

 CAUTION	Indicates risk of damage to people or large-scale damage to property. (Large-scale damage is the damage caused by a product defect. Ex. Damage to a vehicle, burnout, etc.)
--	---

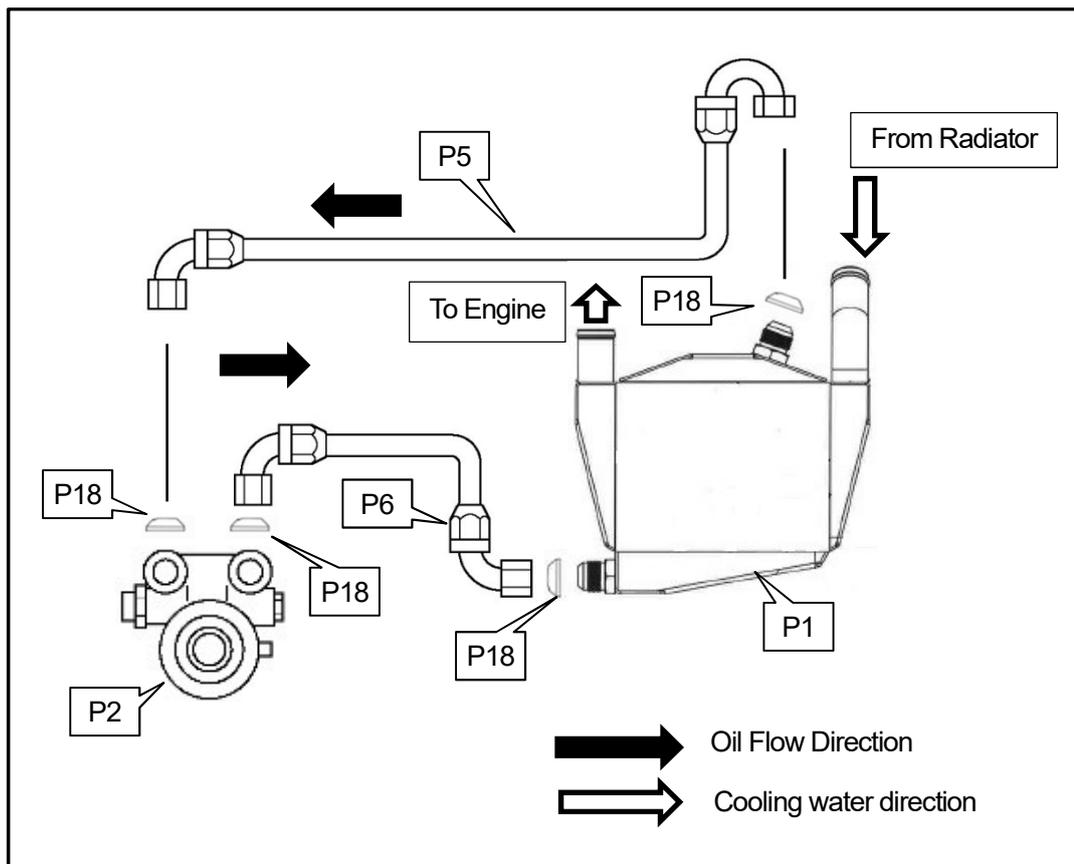
PARTS LIST

No.	Part Name	QTY	Description
1	Oil Cooler Core	1	Bracket is integrated
2	Oil Filter Mount	1	
3	Spacer	1	
4	Center Bolt	1	
5	Oil Cooler Hose No.1	1	90° - 180°
6	Oil Cooler Hose No.2	1	90° - 90°
7	Water Hose	1	
8	Hose Clip	2	
9	O-ring	2	
10	Hexagon Bolt M8-1.25 L=20	1	
11	Washer M8	1	
12	Spring Washer M8	1	
13	Hexagon Bolt M14-1.5 L=20	1	
14	Washer M14	1	
15	Spring Washer M14	1	
16	Thermal Tube	1	L = 500 mm
17	Cable Tie (M)	10	
18	Conical Seal	4	
19	Instruction Manual	1	
20	Installation Manual	1	The book

Installation Image



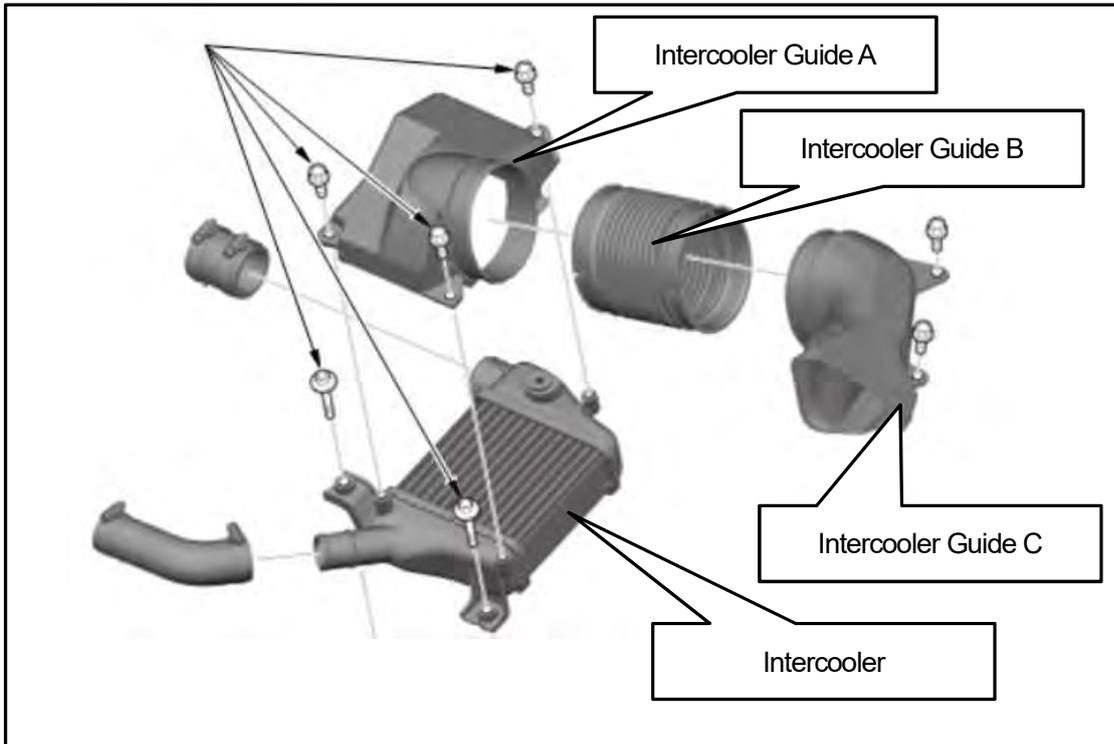
Schematic Diagram of Piping



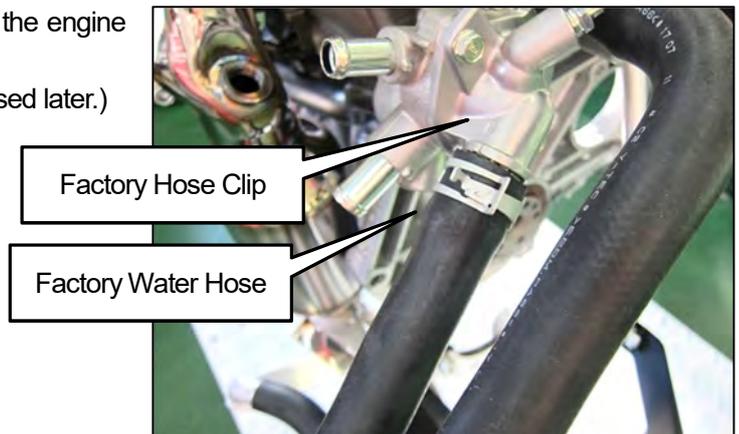
1. REMOVAL OF FACTORY PARTS

Before beginning to remove the factory parts, prepare the engine oil and disconnect the negative cable from the battery terminal. Use this instruction manual and the manufacturer's service manual as a reference.

- (1) Drain the Engine oil.
- (2) Drain the engine cooling water from the radiator.
- (3) Remove the intercooler guide A, B, C, and intercooler.



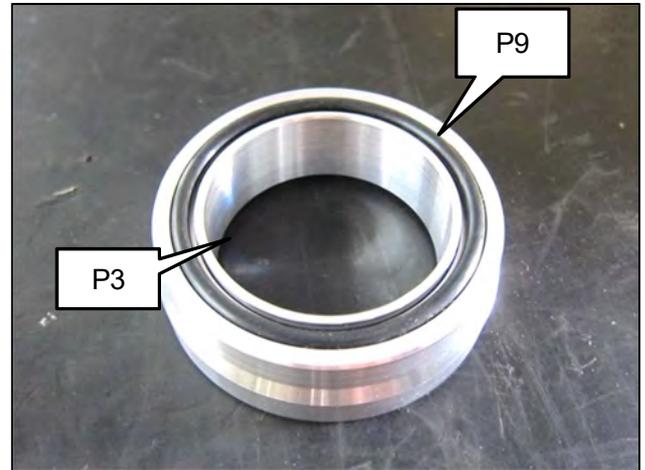
- (4) Remove the factory water hose and clip from the engine and radiator pipe.
(The factory hose clip and water hose will be used later.)



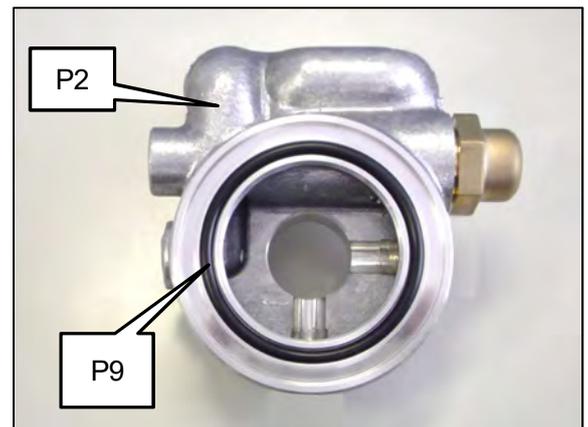
- (5) Remove the oil filter.

2. INSTALLATION OF OIL FILTER MOUNT

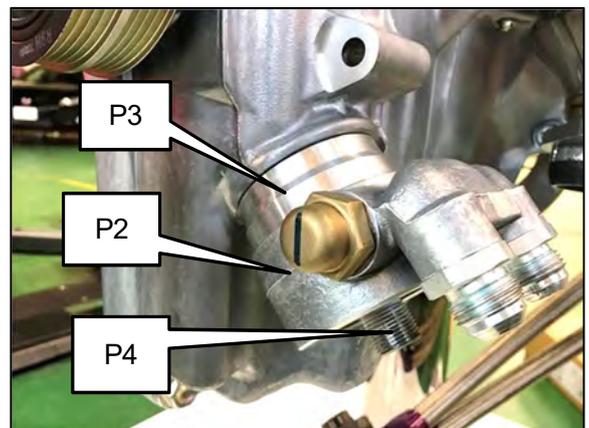
- (1) Thinly apply the engine oil to the O-ring.
 - P9: O-ring ×1
- (2) Attach the O-ring to the groove of the Spacer.
 - P3: Spacer ×1



- (3) Thinly apply the engine oil to the O-ring.
 - P9: O-ring ×1
- (4) Attach the O-ring to the inside of the groove of the Oil Filter Mount.
 - P2: Oil Filter Mount ×1



- (5) Temporarily attach the Oil Filter Mount and Spacer to the engine using the Center Bolt.
 - P4: Center Bolt ×1
- NOTE**
- The protruding of the Spacer fits the groove of the Oil Filter Mount.
 - Do not apply the torque yet.



3. INSTALLATION OF OIL COOLER CORE

(1) Attach the Oil Cooler Core to the transmission.

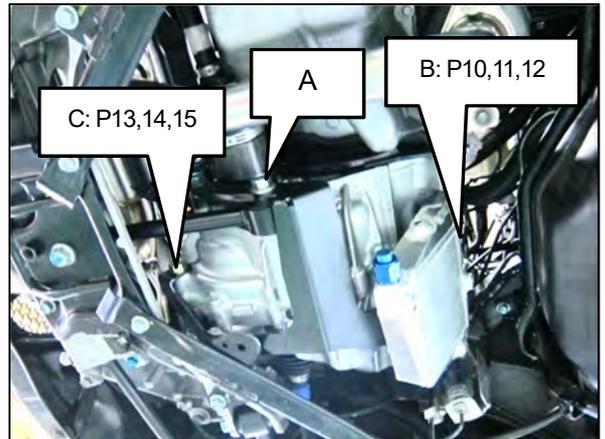
- P10: Hexagon Bolt M8-1.25 L=20 ×1
- P11: Washer M8 ×1
- P12: Spring Washer M8 ×1
- P13: Hexagon Bolt M14-1.5 L=20 ×1
- P14: Washer M14 ×1
- P15: Spring Washer M14 ×1

Tightening Torque N·m (kgf·m)

A: T = 74 (7.5)

B: T = 12 (1.2)

C: T = 40 (4.1)



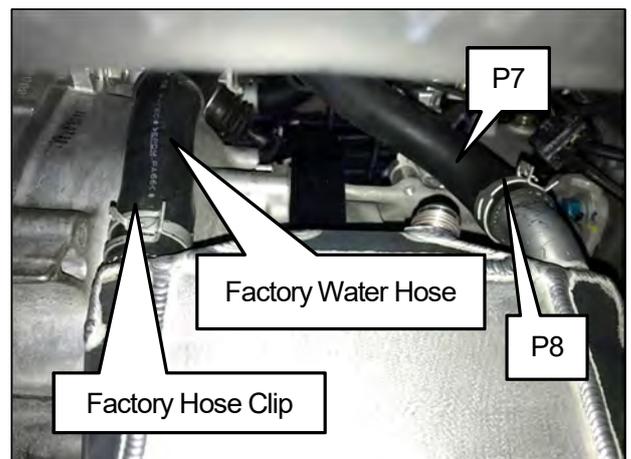
4. INSTALLATION OF WATER HOSE

(1) Cut the factory water hose removed in 1. (4) to 70 to 75 mm.

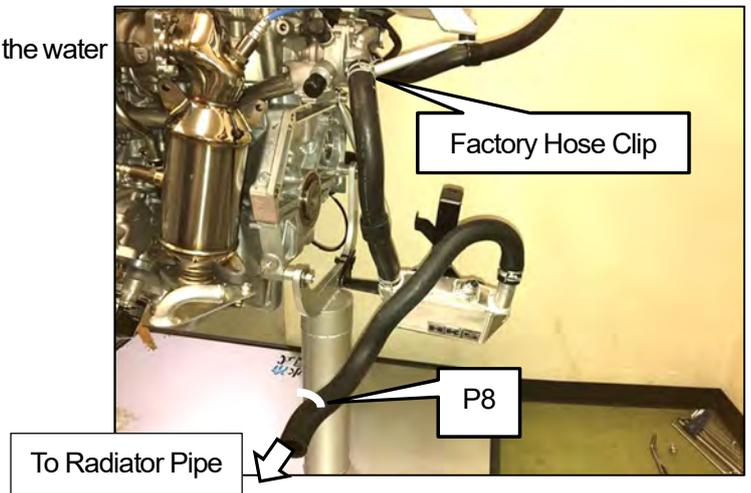


(2) Attach the factory water hose cut in 4. (1) and the water hose (P7) to the Oil Cooler Core.

- P7: Water Hose ×1
- P8: Hose Clip ×1



- (3) Attach the factory water hose to the engine and the water hose (P7) to the radiator pipe.
- P8: Hose Clip ×1

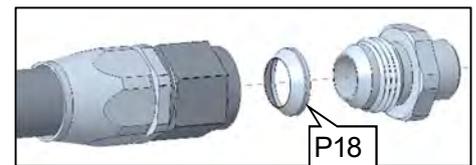


5. INSTALLATION OF OIL COOLER HOSE

- (1) Temporarily attach the Oil Cooler Hoses No.1 and 2 to the Oil Cooler Core and the Oil Filter Mount.
- P5: Oil Cooler Hose No.1 × 1
 - P6: Oil Cooler Hose No.2 ×1
 - P18: Conical Seal ×4

NOTE

- Use the Conical Seal between each attachment point of the Oil Cooler Hose fitting. Cover the Conical Seal over the union of the Oil Filter Mount and tighten the fittings so that it does not shift.
- When tightening the fitting, hold the hexagonal part of the Oil Cooler Core and Oil Filter Mount.



⚠ CAUTION

- Do not use the sealing tape to the unions of the Oil Cooler Core and the Oil Filter Mount. The tape may get inside and damage the engine.
- Check that the temporarily attached hose does not have any twists or bends. If the hose twists or bends, it may cause a decrease in the engine oil flow rate and damage to the engine.

- (2) Tighten the fitting after ensuring the Oil Cooler Hoses No.1 and 2 have not been contacted with any surrounding parts.

Tightening Torque N·m (kgf·m)

- The union of Oil Filter Mount
T=38 (3.9)
- The union of Oil Cooler Core
T=44 (4.5)

- (3) Tighten the Center Bolt after adjusting the position of the Oil Filter Mount.

Tightening Torque N·m (kgf·m)

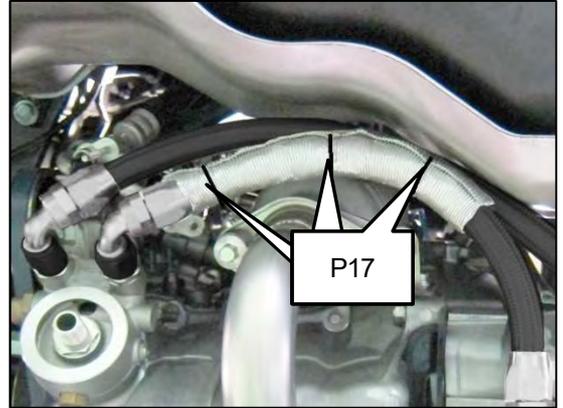
$$T = 45 (4.6)$$

- (4) Cut off the Thermal Tube to 200 mm with scissors or cutter knife.

• P16: Thermal Tube ×1

- (5) Attach the cut Thermal Tube to the Oil Cooler Hose with the Cable Tie (M).

• P17: Cable Tie (M) ×3



6. REINSTALLATION OF FACTORY PARTS & CONFIRMATION

- (1) Install the oil filter to the Oil Filter Mount.

NOTE

The use of HKS engine oil filter is recommended.

- (2) Add the appropriate amount of the engine oil.

NOTE

The use of HKS engine oil is recommended.

- (3) Add the appropriate amount of the engine cooling water to the radiator.



CAUTION

- Release air according to the maintenance manual.
The engine may be damaged if the air has remained at cooling water passages.

- (4) Connect the negative terminal to the battery.
- (5) Attach the intercooler, intercooler guide A, B, and C.
- (6) Start the engine and check the following after warming up.
- No oil leakage
 - No cooling water leakage
 - Check that the engine oil is filled to the predetermined amount using the oil level gauge.
 - Not to the oil cooler hose contact with other parts.

* After completing the installation work, be sure to perform the confirmation work according to "Confirmation after installation" in the Instruction Manual.



HKS Co., Ltd.

7181, Kitayama, Fujinomiya, Shizuoka 418-0192, Japan

<https://www.hks-power.co.jp/en/>