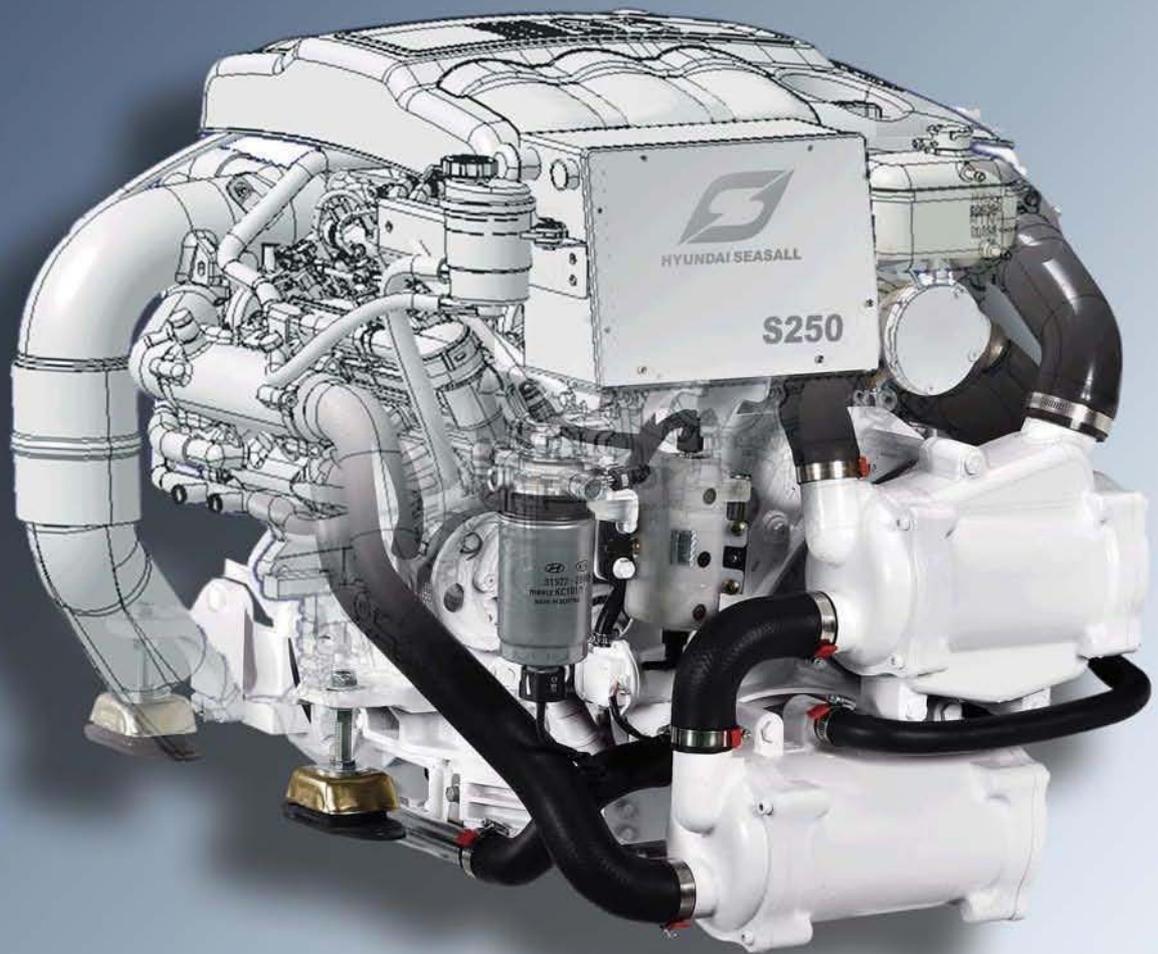


부품 목록  
**Parts Book**



009Z1221-R01

04-03-2014

*4th Edition*



powering **marine** safety

Aabenraavej 13 - 17  
DK-6340 Krusaa - Denmark  
Telephone: +45 74 62 20 88  
E-mail: [bukh@bukh.dk](mailto:bukh@bukh.dk)

# PARTS BOOK 사용법

본 PARTS BOOK은 현대씨즈올에서 생산,판매 S250, S220 마린엔진에 관한 것으로써, 다음의 사용법을 반드시 숙지하셔서 본 부품 PARTS BOOK을 효율적으로 이용하시기 바랍니다.

본 PARTS BOOK 는 부품명, 부품번호 및 도해 페이지로 구성되어 있습니다.

## 열교환기 ①

번호	부 품 번 호	부 품 명	모 델 및 수 량					알 림	비 고
			ALL	MS	MP	MJ			
②	③	④	⑤					⑥	⑦

- ① 소그룹 이름 : 목차 참조를 나타냅니다.
- ② 번 호 : 도해 페이지의 분해도에 주어진 색인번호 입니다.
- ③ 부 품 번 호 : 부품에 주어진 번호입니다.
- ④ 부 품 명 : 부품의 명칭입니다.
- ⑤ 모 델 및 수 량 : 해당 그룹에서 필요한 수량이 기재되어 있습니다.

<b>ALL</b> : 전 모델에 공통 적용 .....	<b>S-SERIES</b>
<b>MS</b> : 마린 스텐드라이브용 사양 적용 .....	<b>S250S, S220S</b>
<b>MP</b> : 마린 축계용 사양 적용 .....	<b>S250P, S220P</b>
<b>MJ</b> : 마린 워터젯용 사양 적용 .....	<b>S250J</b>

- ⑥ 알 림 : **NA** : 공급 불가함  
**OS** : 오버 사이즈 부품  
**US** : 언더 사이즈 부품  
**NS** : 표시 하지 않음  
**NI** : 삽화되어있지 않음  
**OPT** : 옵션 부품  
**TBD** : 추후 통보
- ⑦ 비 고 : 추가 또는 참고사항 명기

● 본 책자에 수록된 내용은 폐사의 설계 변경에 따라 사전통보없이 변경 될 수 있습니다.

# HOW TO USE THE PARTS BOOK

This catalog for parts is for S250,S220 Marine Engine models manufactured by Hyundai SeasAll Co., Ltd. You are required to read and understand well the following " HOW TO USE" to efficiently use this PARTS BOOK.

This PARTS BOOK includes Chapter,part numbers and Description.

## HEAT EXCHANGER ①

NO	PART NO.	DESCRIPTION	MODEL & QTY					NOTICE	REMARKS
			ALL	MS	MP	MJ			
②	③	④	⑤					⑥	⑦

- ① Name of sub-group : Reference Name to No. to the table of contents.
- ② Position Number
- ③ Given Number of a part
- ④ Part Name
- ⑤ MODEL&QTY : This refers to the number of pieces used.

<b>ALL : Applicable to All Model ..... S-SERIES</b> <b>MS : Applicable to Marine Sterndrive ..... S250S, S220S</b> <b>MP : Applicable to Marine Shaft ..... S250P, S220P</b> <b>MJ : Applicable to Marine Waterjet ..... S250J</b>
---

- ⑥ NOTICE :
  - NA : Not Available
  - OS : Oversize
  - US : Undersize
  - NS : Not shown
  - NI : Not Illustrated
  - OPT : Optional
  - TBD : To be Determined
- ⑦ Remarks : Supplementary or reference information is given in this column.

● The contents of this manual are subject to change due to our design change with no prior notice.

**엔진 시스템**

- 엔진 어셈블리 A
- 엔진 어셈블리 B
- 실린더 블록
- 크랭크샤프트 피스톤
- 실린더 헤드
- 캠샤프트 밸브
- 로커 커버
- 오일 세퍼레이터
- 엔진 오일 펌프
- 오일 팬
- 타이밍 체인 커버
- 엔진 마운트
- 벨 하우스
- 엔진 가스켓 키트

**ENGINE SYSTEM**

ENGINE ASSY A	-----	6
ENGINE ASSY B	-----	8
CYLINDER BLOCK	-----	10
CRANKSHAFT PISTON	-----	12
CYLINDER HEAD	-----	16
CAMSHAFT VALVE	-----	22
ROCKER COVER	-----	26
OIL SEPARATOR	-----	28
ENGINE OIL PUMP	-----	30
OIL PAN	-----	32
TIMING CHAIN COVER	-----	36
ENGINE MOUNT	-----	42
BELL HOUSING	-----	44
ENGINE GASKET KIT	-----	48

**연료 시스템**

- 연료
- 연료 고압 펌프
- 연료 라인
- 인젝터
- 글로우 플러그

**FUEL SYSTEM**

FUEL	-----	50
FUEL HIGH PRESSURE PUMP	-----	52
FUEL LINE	-----	54
INJECTOR	-----	56
GLOW PLUG	-----	58

**흡기 & 배기 시스템**

- 에어 필터
- 터보차저
- 흡기 매니폴드
- 배기 매드폴드
- 배기 엘보우 & 파이프

**INTAKE & EXHAUST SYSTEM**

AIR FILTER	-----	60
TURBOCHARGER	-----	62
INTAKE MANIFOLD	-----	64
EXHAUST MANIFOLD	-----	66
EXHAUST ELBOW & PIPE	-----	68

**냉각시스템**

- 해수펌프
- 인터쿨러
- 열교환기
- 오일 쿨러
- 파워 스티어링
- 드라이브 벨트
- 냉각수 파이프 & 호스
- 익스펜션 탱크

**COOLING SYSTEM**

SEA WATER PUMP	-----	70
INTERCOOLER	-----	72
HEAT EXCHANGER	-----	74
OIL COOLER	-----	76
POWER STEERING	-----	78
DRIVE BELT	-----	80
COOLANT PIPE & HOSE	-----	82
EXPANSION TANK	-----	84

**전기 시스템**

- 인스트루먼트
- 와이어링
- 트림 와이어링
- ECU & 케이스
- 메인 브라켓
- 컨트롤
- 알터네이터
- 스타터
- 절연시스템

**ELECTRICAL SYSTEM**

INSTRUMENT	-----	86
WIRING	-----	88
TRIM WIRING	-----	90
ECU & CASE	-----	92
MAIN BRACKET	-----	94
CONTROL	-----	96
ALTERNATOR	-----	98
STARTER	-----	100
INSULATED SYSTEM	-----	102

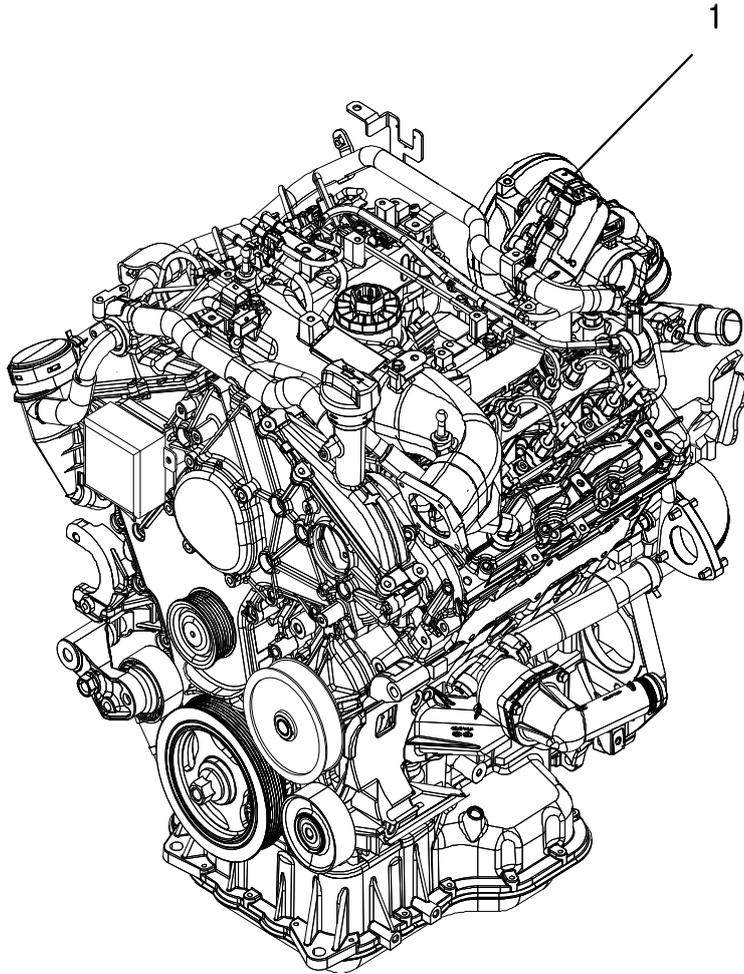
**키트**

- 스페셜 툴
- 엔진오일
- NMEA 2000 컨버터

**KIT**

SPECIAL TOOL	-----	104
ENGINE OIL	-----	106
NMEA 2000 CONVERTER	-----	108

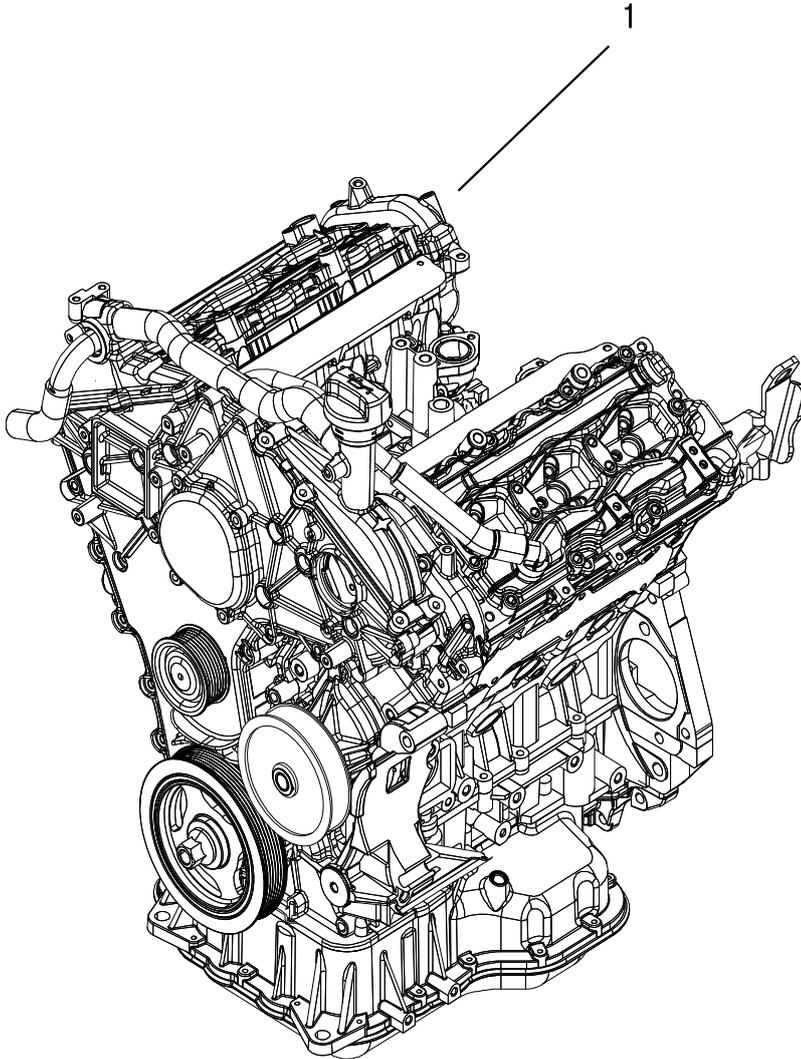
# 엔진 어셈블리 A ENGINE ASSY A



위의 그림은 공급 항목과 상이 할수 있습니다.  
THE PICTURE ABOVE MAY DIFFER AT THE TIME OF SUPPLY.



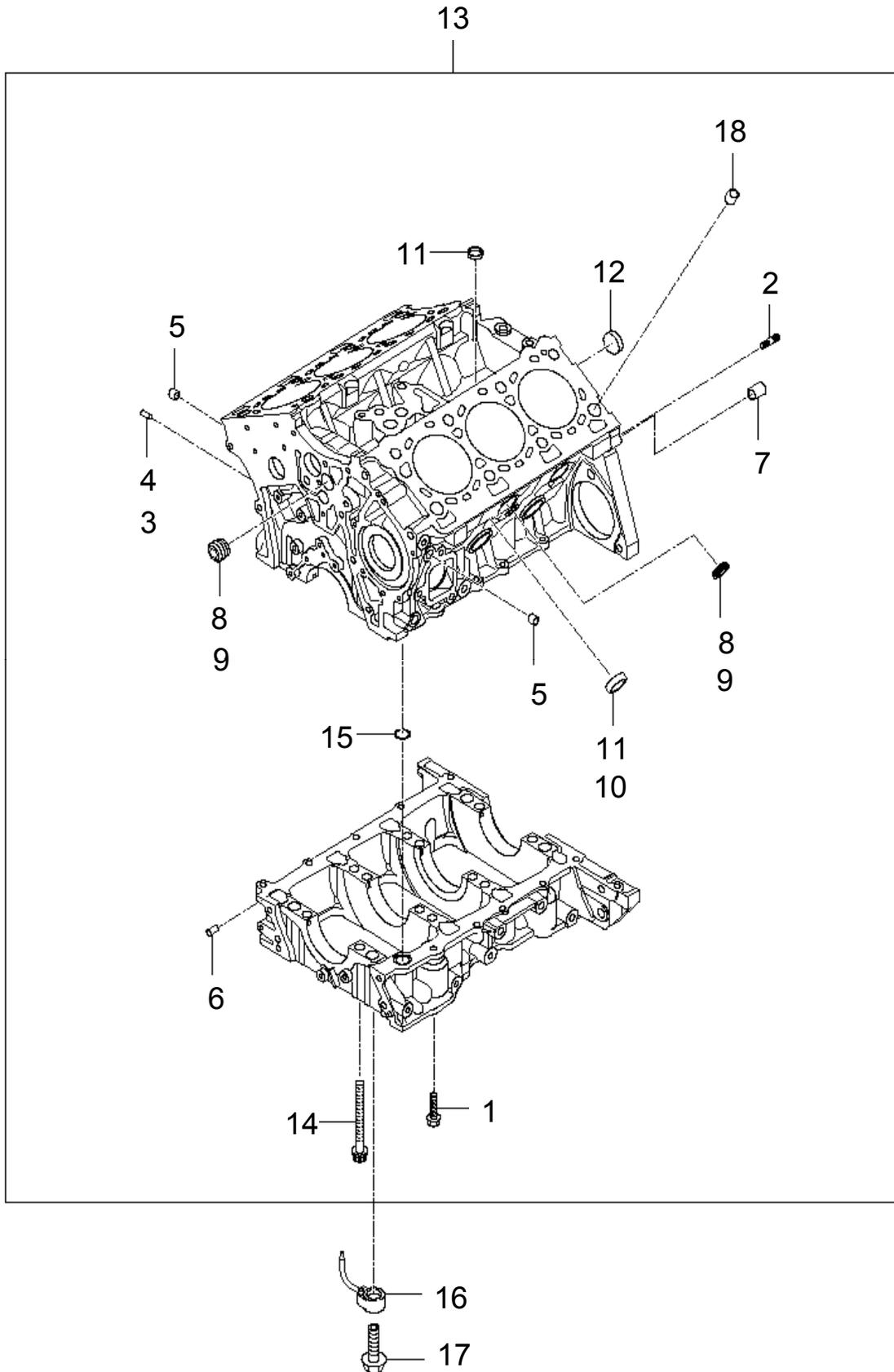
## 엔진 어셈블리 B ENGINE ASSY B



위의 그림은 공급 항목과 상이 할수 있습니다.  
THE PICTURE ABOVE MAY DIFFER AT THE TIME OF SUPPLY.



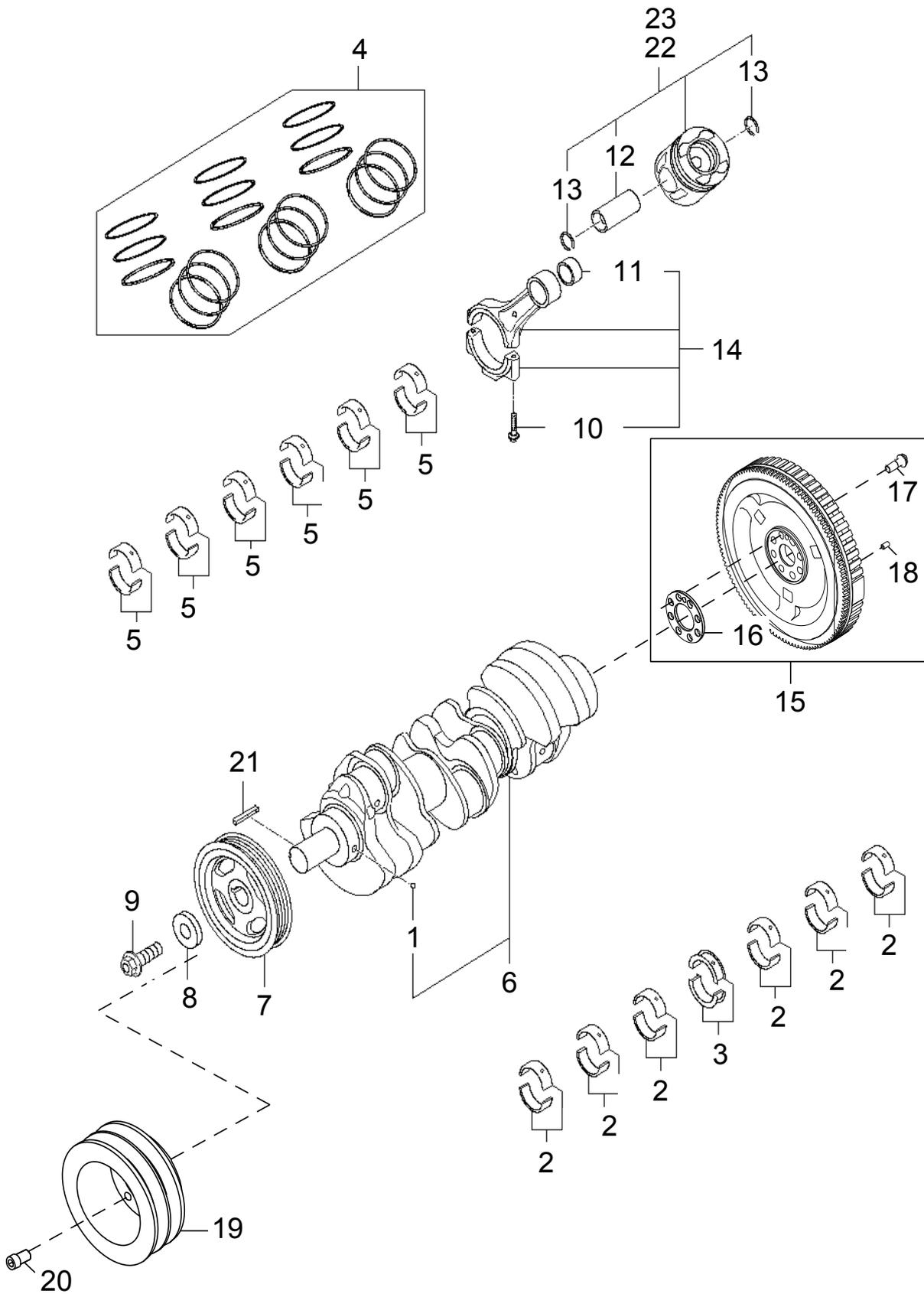
# 실린더 블록 CYLINDER BLOCK



## 실린더 블록 CYLINDER BLOCK

번호 NO.	부품 번호 PART NO.	부 품 명 DESCRIPTION	모델 및 수량 MODEL & QTY					알림 NOTICE	비고 REMARKS
			ALL	MS	MP	MJ			
1	21119-3A000	볼트 BOLT	01						
2	11533-06186K	스터드 STUD	01						
3	14303-06140	핀-다우웰 PIN-DOWEL	02						
4	14303-08180	핀-다우웰 PIN-DOWEL	02						
5	14331-08090	부쉬 BUSH	04						
6	14331-12160	부쉬 BUSH	04						
7	14331-12180	부쉬 BUSH	02						
8	15717-21157B	플러그-테이퍼 PLUG-TAPER	03						
9	15717-13113	플러그-테이퍼 PLUG-TAPER	02						
10	15734-30000	캡-씰링 CAP-SEALING	16						
11	15734-20000	캡-씰링 CAP-SEALING	02						
12	15734-28000	캡-씰링 CAP-SEALING	01					2010-03-01 ~ 01-Mar-2010 ~	
13	15733-28000		01					~ 2010-03-01 ~ 01-Mar-2010	
14	21100-3A101	블록 어셈블리-실린더 BLOCK ASSY-CYLINDER	01				●		
15	21114-3A000	볼트-베어링 캡 BOLT-BEARING CAB	16						
16	21118-3A000	오링 O-RING	01						
17	21140-3A000	밸브 어셈블리-체크 VALVE ASSY-CHECK	03				●		
18	21150-3A001	제트 어셈블리-오일 JET ASSY-OIL	03				●		
19	21116-3A000	부쉬-노크 BUSH-KNOCK	04						

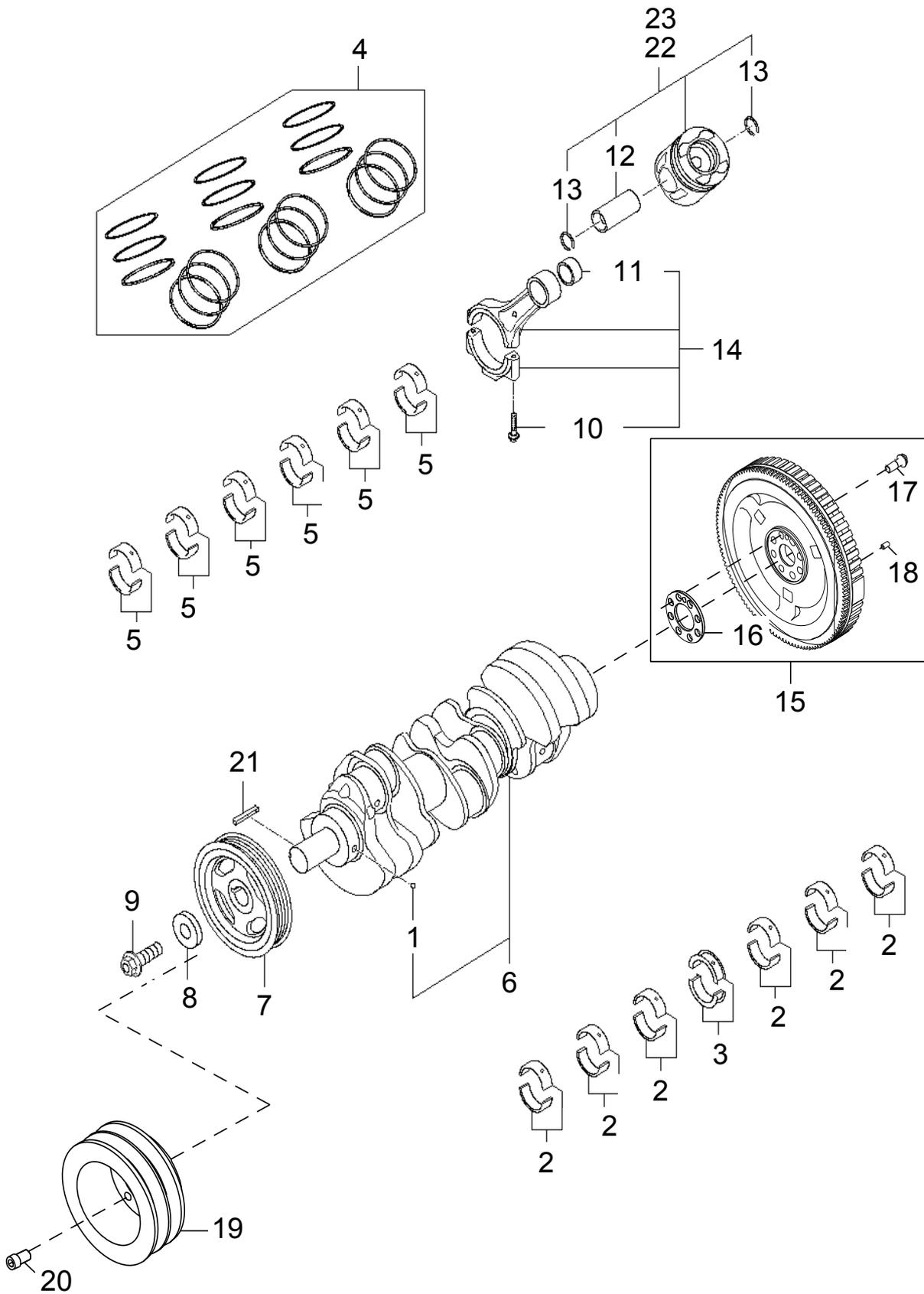
# 크랭크샤프트 피스톤 (1) CRANKSHAFT PISTON (1)



## 크랭크샤프트 피스톤 (1) CRANKSHAFT PISTON (1)

번호 NO.	부품 번호 PART NO.	부 품 명 DESCRIPTION	모델 및 수량 MODEL & QTY					알림 NOTICE	비고 REMARKS
			ALL	MS	MP	MJ			
1	16011-10000	볼-스틸 BALL-STEEL	04						
2	21020-3A901	베어링 페어 세트-크랭크샤프트 BEARING PAIR SET-CRANKSHAFT	06				●	STD-A (RED)	
	21020-3A911		06					STD-B (BLUE)	
	21020-3A921		06					STD-C (NO COLOR)	
	21020-3A931		06					STD-D (YELLOW)	
	21020-3A941		06					STD-E (GREEN)	
3	21021-3A901	베어링 페어 세트-크랭크 샤프트 스러스트 BEARING PAIR SET-CRKSHAFT CTR	02				●	STD-A (RED)	
	21021-3A911		02					STD-B (BLUE)	
	21021-3A921		02					STD-C (NO COLOR)	
	21021-3A931		02					STD-D (YELLOW)	
	21021-3A941		02					STD-E (GREEN)	
4	23040-3A900	링 셋-피스톤 RING SET-PISTON	01				●	STD	
	23040-3A910		01				NA	O/S-0.25	
	23040-3A920		01				NA	O/S-0.50	
5	23060-3A901	베어링 페어 세트-커넥팅 로드 BEARING PAIR SET-C/ROD	06				●	STD-A (BLUE)	
	23060-3A911		06					STD-B (YELLOW)	
	23060-3A921		06					STD-C (RED)	
6	23110-3A002	크랭크샤프트 어셈블리 CRANKSHAFT ASSY	01				●		
7	23124-3A001	풀리-댐퍼 PULLEY-DAMPER	01				●		
	00900-5S1P0		01				OPT	PTO	
8	23126-3A000	와셔 WASHER	01				●		
9	23127-3A000	볼트-크랭크샤프트 BOLT-CRANKSHAFT	01				●		
10	23513-3A000	볼트-커넥팅 로드 BOLT-CONNECTING ROD	12						
11	23515-3A000	부싱-커넥팅 로드 BUSHING-CONNECTING ROD	06						
12	23412-3A000	핀-피스톤 PIN-PISTON	06						
13	23413-3A000	링-스냅 RING-SNAP	06						
14	23510-3A001	로드 어셈블리-커넥팅 ROD ASSY-CONNECTING	06				●		
15	00106-5S105	플라이휠 FLYWHEEL	01					2~4 포함 INC. 2~4	
16	00106-5S104	플라이휠-아답터 FLYWHEEL-ADAPTER	01				NA		
17	23311-42890	플라이휠 볼트 FLYWHEEL BOLT	08				NA		

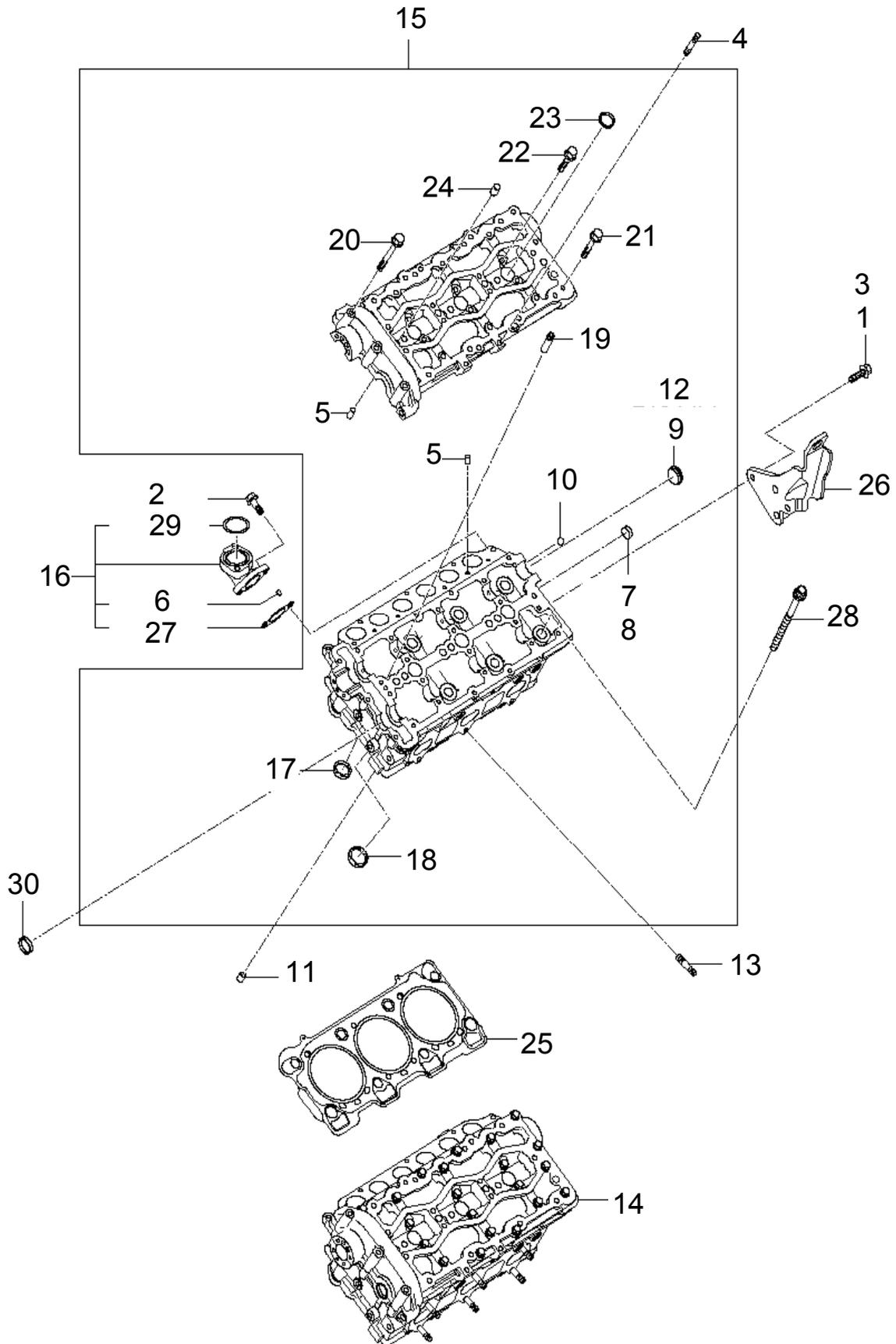
# 크랭크샤프트 피스톤 (2) CRANKSHAFT PISTON (2)





# 실린더 헤드 (1) CYLINDER HEAD (1)

(LH)

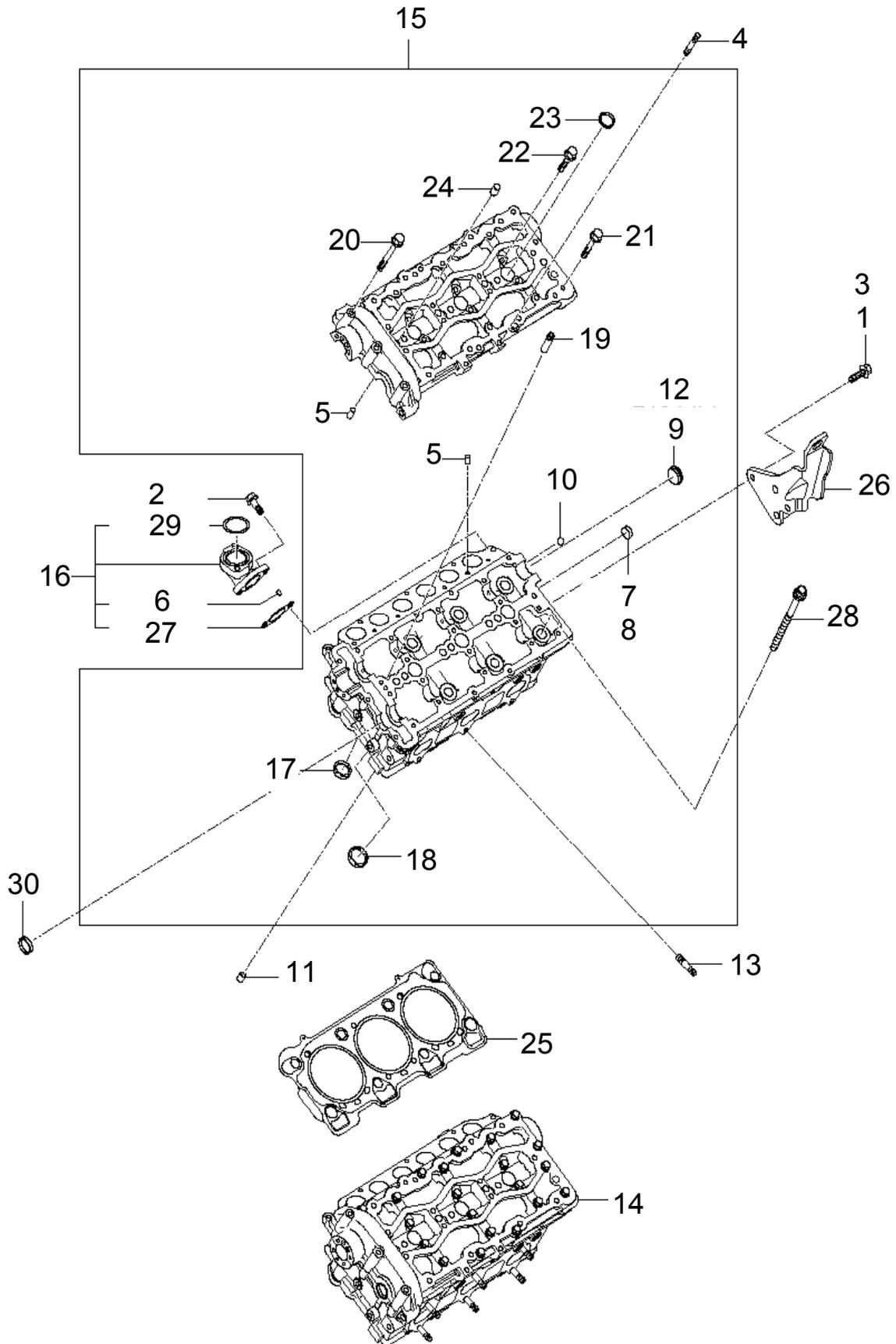


## 실린더 헤드 (1) CYLINDER HEAD (1)

번호 NO.	부품 번호 PART NO.	부 품 명 DESCRIPTION	모델 및 수량 MODEL & QTY					알림 NOTICE	비고 REMARKS
			ALL	MS	MP	MJ			
1	11405-08206K	볼트 BOLT	01					●	
2	11403-06186K	볼트 BOLT	02					●	
3	11403-08206K	볼트 BOLT	04					●	
4	11533-06186K	스터드 STUD	01					●	
5	14303-06140	핀-다우웰 PIN-DOWEL	02						
6	14303-04100	핀-다우웰 PIN-DOWEL	02						
7	15734-18000	캡-씰링 CAP-SEALING	01						
8	15733-18000	캡-씰링 CAP-SEALING	01						
9	15733-25000	캡-씰링 CAP-SEALING	03						
10	16011-12000	볼-스틸 BALL-STEEL	04						
11	21135-23010	밸브-년 리턴 VALVE-NON RETURN	01					●	
12	15734-25000	캡-씰링 CAP-SEALING	03						
13	22161-2A000	스터드 STUD	06					●	
14	401F4-3AU00	실린더-헤드 컴플리트 서브 어셈블리, 좌측 CYL-HEAD COMPT SUB ASSY, LH	01					●	
15	22110-3A502	헤드 서브 어셈블리-실린더, 좌측 HEAD SUB ASSY-CYLINDER, LH	01					●	2010-08-09 ~ 09-Aug-2010 ~
	22110-3A500		01						~ 2010-08-09 ~ 09-Aug-2010
16	25630-3A500	피팅 어셈블리-냉각수 아웃, 좌측 FITTING ASSY-COOLANT OUT, LH	01					●	
17	22112-3A000	시트-인테이크 밸브 SEAT-INTAKE VALVE	06						
18	22113-3A500	시트-이그저스트 밸브 SEAT-EXHAUST VALVE	06						
19	22114-27000	가이드-밸브 GUIDE-VALVE	24						
20	22127-3A000	볼트-캠 캡 BOLT-CAM CAP	03						
21	22128-3A000	볼트-캠 캡 BOLT-CAM CAP	18						
22	22129-3A000	볼트-캠 캡 BOLT-CAM CAP	06						
23	22133-3A000	가스켓-리더 GASKET-LADDER	06						
24	22141-3A000	로우케이터-인젝터 브라켓 LOCATOR-INJECTOR BRKT	01						
25	22311-3A000	가스켓-실린더 헤드, 좌측 GASKET-CYLINDER HEAD, LH	01					●	
26	22330-3A000	행거-엔진, 좌측 HANGER-ENGINE, LH	01					●	
27	25627-3A000	가스켓-워터 아웃렛 피팅 GASKET-WATER OUTLET FITTING	01						
28	22321-3A000	볼트-실린더 헤드 BOLT-CYLINDER HEAD	16					●	
29	25641-3A001	오링 O-RING	2					●	

# 실린더 헤드 (2) CYLINDER HEAD (2)

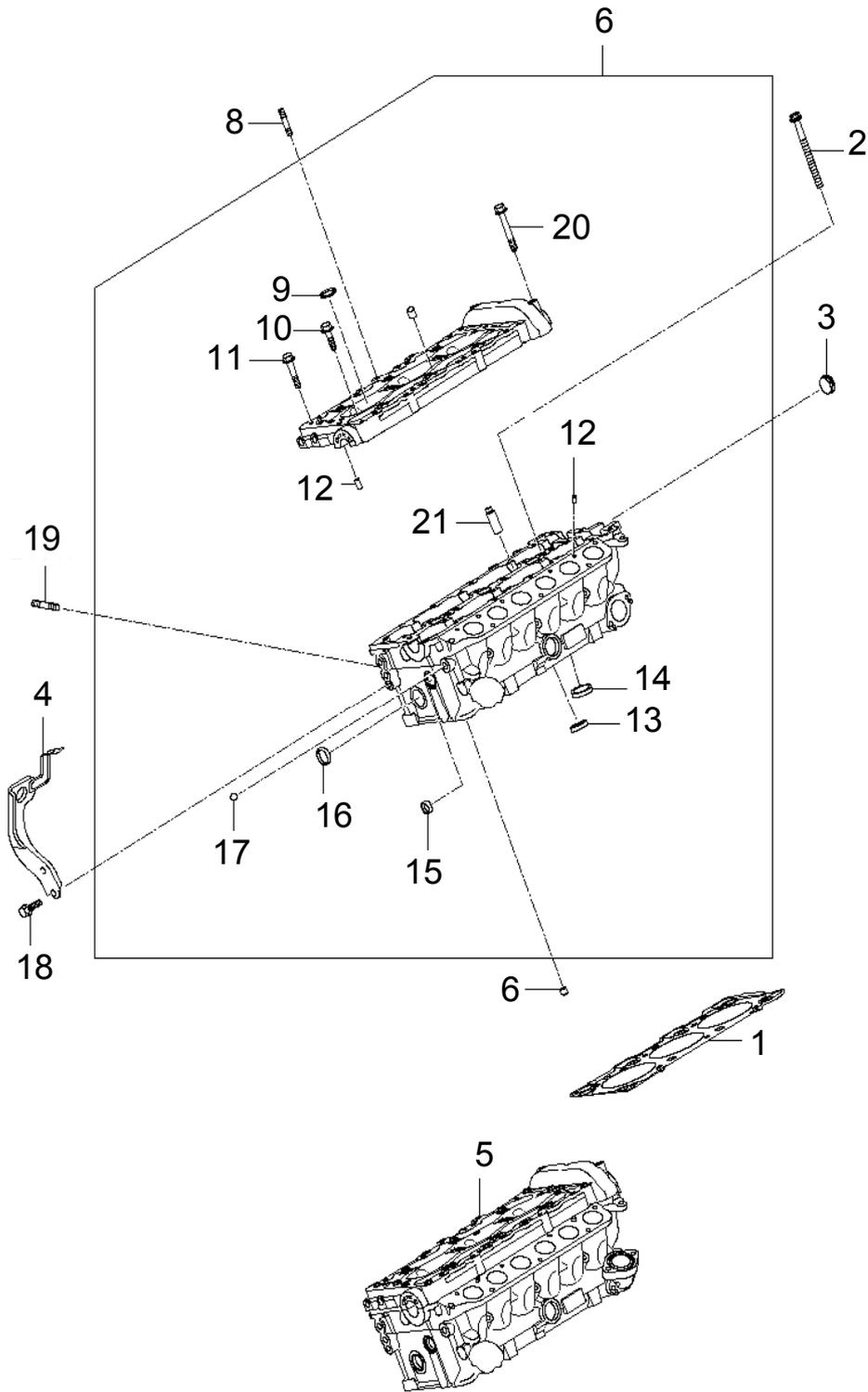
(LH)





# 실린더 헤드 (3) CYLINDER HEAD (3)

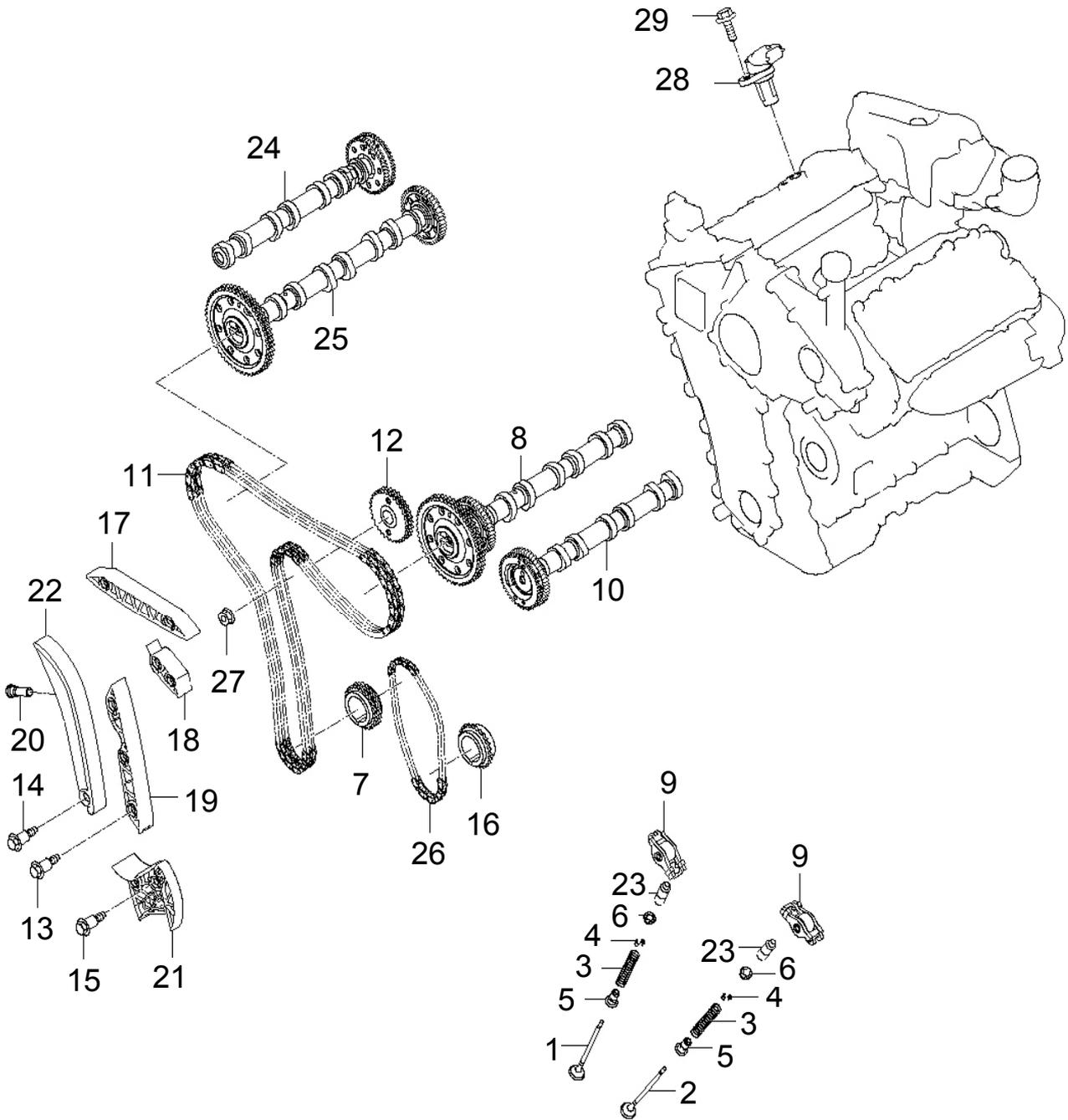
(RH)



## 실린더 헤드 (3) CYLINDER HEAD (3)

번호 NO.	부품 번호 PART NO.	부 품 명 DESCRIPTION	모델 및 수량 MODEL & QTY					알림 NOTICE	비고 REMARKS
			ALL	MS	MP	MJ			
1	22312-3A000	가스켓 - 실린더 헤드, 우측 GASKET-CYLINDER HEAD, RH	01					●	
2	22321-3A100	볼트 - 실린더 헤드 BOLT-CYLINDER HEAD	16					●	
3	22132-3A000	패킹 - 서클러 PACKING-CIRCULAR	04					●	
4	22331-3A001	행거 - 엔진, 우측 HANGER-ENGINE, RH	01					●	
5	402F4-3AU00	실린더 헤드 컴플리트 서브 어셈블리, 우측 CYL-HEAD COMPT SUB ASSY, RH	01					●	
6	22110-3A512	헤드 서브 어셈블리 - 실린더, 우측 HEAD SUB ASSY-CYLINDER, RH	01					●	2010-08-09 ~ 09-Aug-2010 ~
	22111-3A510		01						~ 2010-08-09 ~ 09-Aug-2010
7	21135-23010	밸브 - 년 리턴 VALVE-NON RETURN	01					●	
8	11533-06186K	스터드 STUD	01					●	
9	22133-3A000	가스켓 - 리더 GASKET-LADDER	06						
10	22129-3A000	볼트 - 캠 캡 BOLT-CAM CAP	06						
11	22128-3A000	볼트 - 캠 캡 BOLT-CAM CAP	18						
12	14303-06140	핀 - 다우웰 PIN-DOWEL	02						
13	22112-3A000	시트 - 인테이크 밸브 SEAT-INTAKE VALVE	06						
14	22113-3A500	시트 - 이그저스트 밸브 SEAT-EXHAUST VALVE	06						
15	15734-18000	캡 - 씰링 CAP-SEALING	01						
16	15734-25000	캡 - 씰링 CAP-SEALING	03						
17	16011-12000	볼 - 스틸 BALL-STEEL	04						
18	11403-08206K	볼트 BOLT	04						
19	22161-2A000	스터드 STUD	06					●	
20	22127-3A000	볼트 - 캠 캡 BOLT-CAM CAP	06						
21	22114-27000	가이드 - 밸브 GUIDE-VALVE	24						

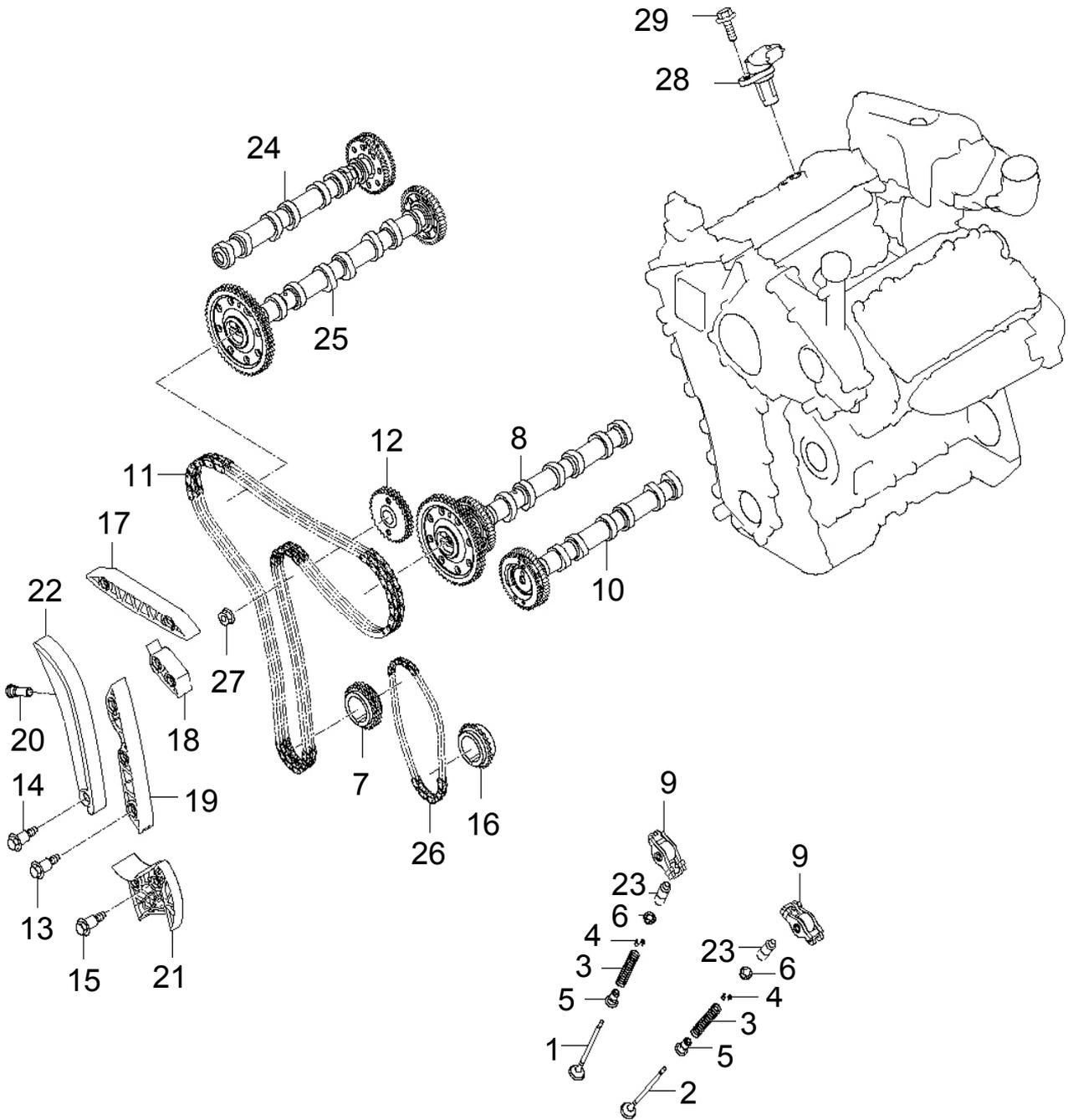
캠샤프트 밸브  
CAMSHAFT VALVE



## 캠샤프트 밸브 CAMSHAFT VALVE

번호 NO.	부품 번호 PART NO.	부 품 명 DESCRIPTION	모델 및 수량 MODEL & QTY					알림 NOTICE	비고 REMARKS
			ALL	MS	MP	MJ			
1	22211-3A000	밸브-흡기 VALVE-INTAKE	12					●	
2	22212-3A000	밸브-배기 VALVE-EXHAUST	12					●	
3	22221-3A000	스프링-밸브 SPRING-VALVE	24					●	
4	22223-3A000	락-밸브 스프링 리테이너 LOCK-VALVE SPRING RETAINER	48					●	
5	22224-3A000	씰-밸브 스템 SEAL-VALVE STEM	24					●	
6	22226-3A000	어퍼 베어링-밸브 UPPER BEARING-VALVE	24					●	
7	23121-3A000	스프로킷-크랭크샤프트 SPROCKET-CRANKSHAFT	01					●	
8	24100-3A000	캠샤프트 어셈블리-흡기, 좌측 CAMSHAFT ASSY-INTAKE, LH	01					●	
9	24170-3A000	어셈블리-캠 팔로우, 숏 ASSY-CAM FOLLOWER, SHORT	24					●	~ 2011-03-10 ~ 10-Mar-2011
	24170-3A100		24					●	2011-03-10~ 10-Mar-2011~
10	24200-3A000	캠샤프트 어셈블리-배기, 좌측 CAMSHAFT ASSY-EXHAUST, LH	01					●	~ 2011-03-10 ~ 10-Mar-2011
	24200-3A100		01					●	2011-03-10~ 10-Mar-2011~
11	24321-3A000	체인-타이밍 CHAIN-TIMING	01					●	~ 2011-03-04 ~ 10-Mar-2011
	24321-3A100		01					●	2011-03-10~ 10-Mar-2011~
12	24335-3A000	스프로킷-연료 펌프 SPROCKET-FUEL PUMP	07					●	
13	24336-3A000	볼트-체인 텐셔너 BOLT-CHAIN TENSIONER	01					●	
14	24337-3A000	볼트-체인 텐셔너 BOLT-CHAIN TENSIONER	02					●	
15	24338-3A000	볼트-체인 텐셔너 BOLT-CHAIN TENSIONER	01					●	
16	24339-3A000	스프로킷-오일 펌프 SPROCKET-OIL PUMP	01					●	
17	24355-3A000	체인 가이드-어퍼 "A" CHAIN GUIDE-UPPER "A"	01					●	
18	24356-3A000	너트-스크류 캡 NUT-SCREW CAP	01					●	
19	24357-3A000	체인 가이드-로우 CHAIN GUIDE-LOWER	01					●	
20	24410-3A000	텐셔너 어셈블리-하이드로닉 TENSIONER ASSY-HYDRAULIC	01					●	
21	24420-3A000	체인 텐셔너-오일 펌프 CHAIN TENSIONER-OIL PUMP	01					●	
22	24358-3A000	레버-텐셔너 LEVER-TENSIONER	24					●	
23	22231-4A000	어저스터 어셈블리-로커 암 래쉬 ADJUSTER ASSY-ROCKER ARM LASH	01					●	2011-03-10~ 10-Mar-2011~
	22231-4A001		01					●	~ 2011-03-04 ~ 10-Mar-2011
24	24700-3A000	캠샤프트 어셈블리-배기, 우측 CAMSHAFT ASSY-EXHAUST, RH	01					●	
25	24900-3A000	캠샤프트 어셈블리-흡기, 우측 CAMSHAFT ASSY-INTAKE, RH	01					●	
26	24322-3A000	체인-오일 펌프 CHAIN-OIL PUMP	01					●	

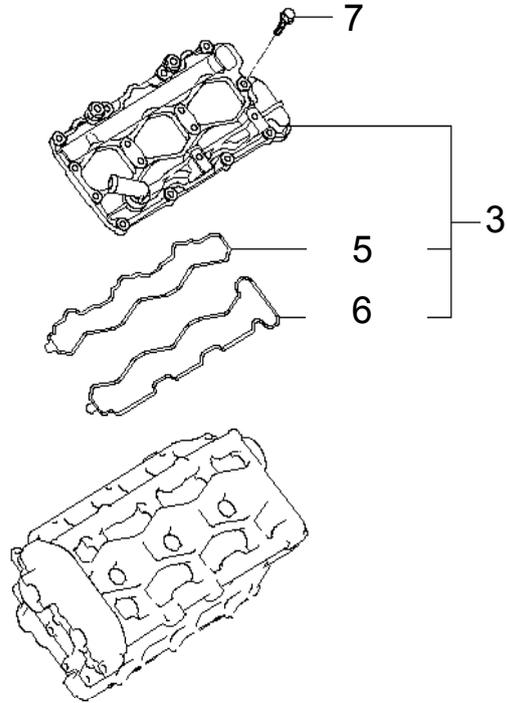
캠샤프트 밸브  
CAMSHAFT VALVE



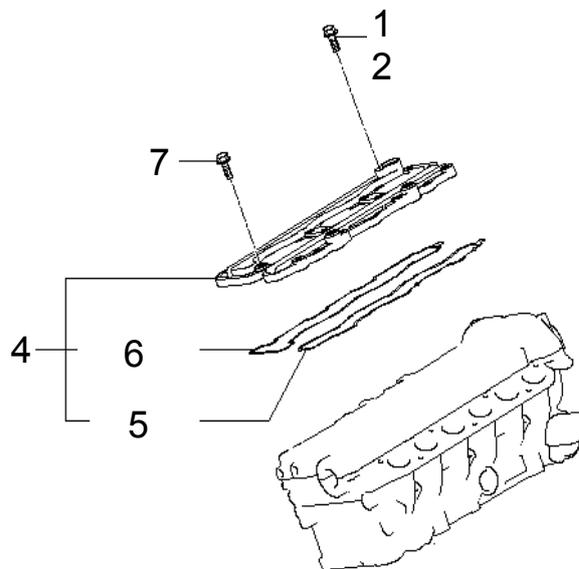


# 로커 커버 ROCKER COVER

(LH)

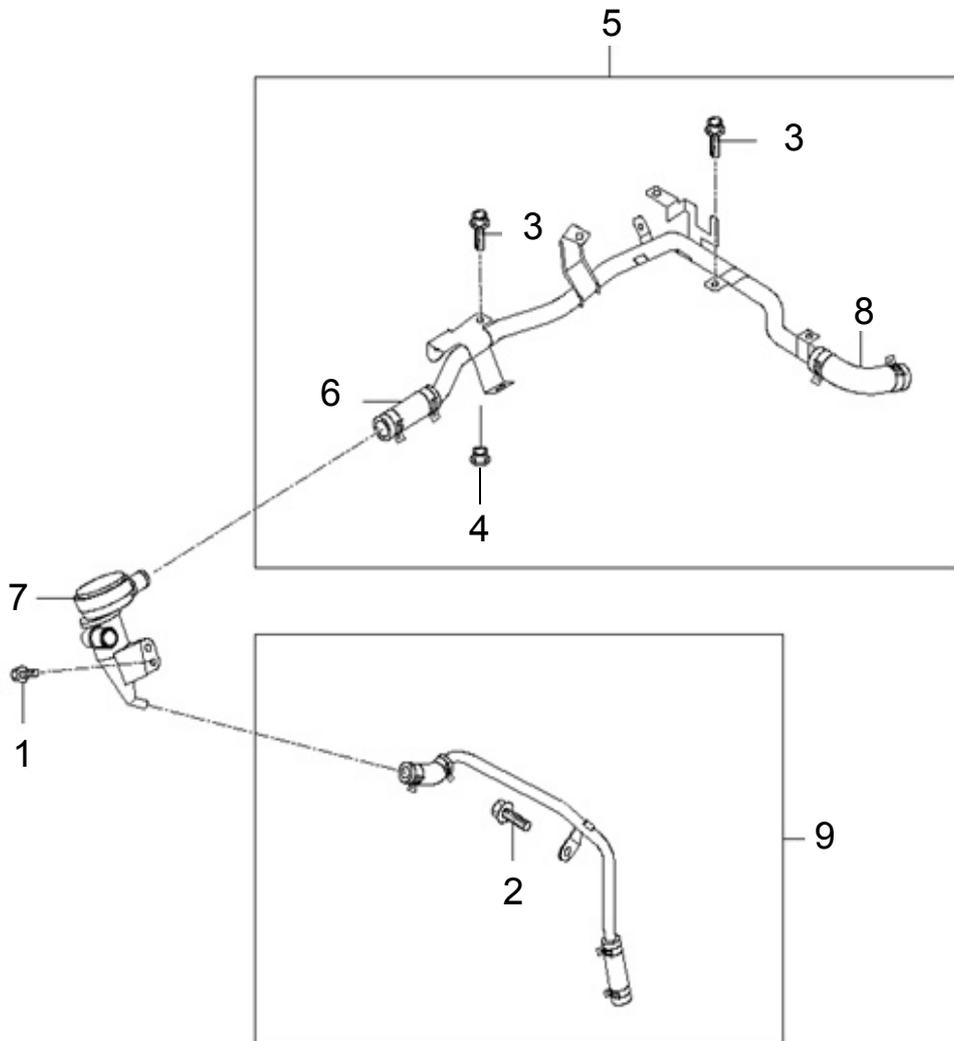


(RH)



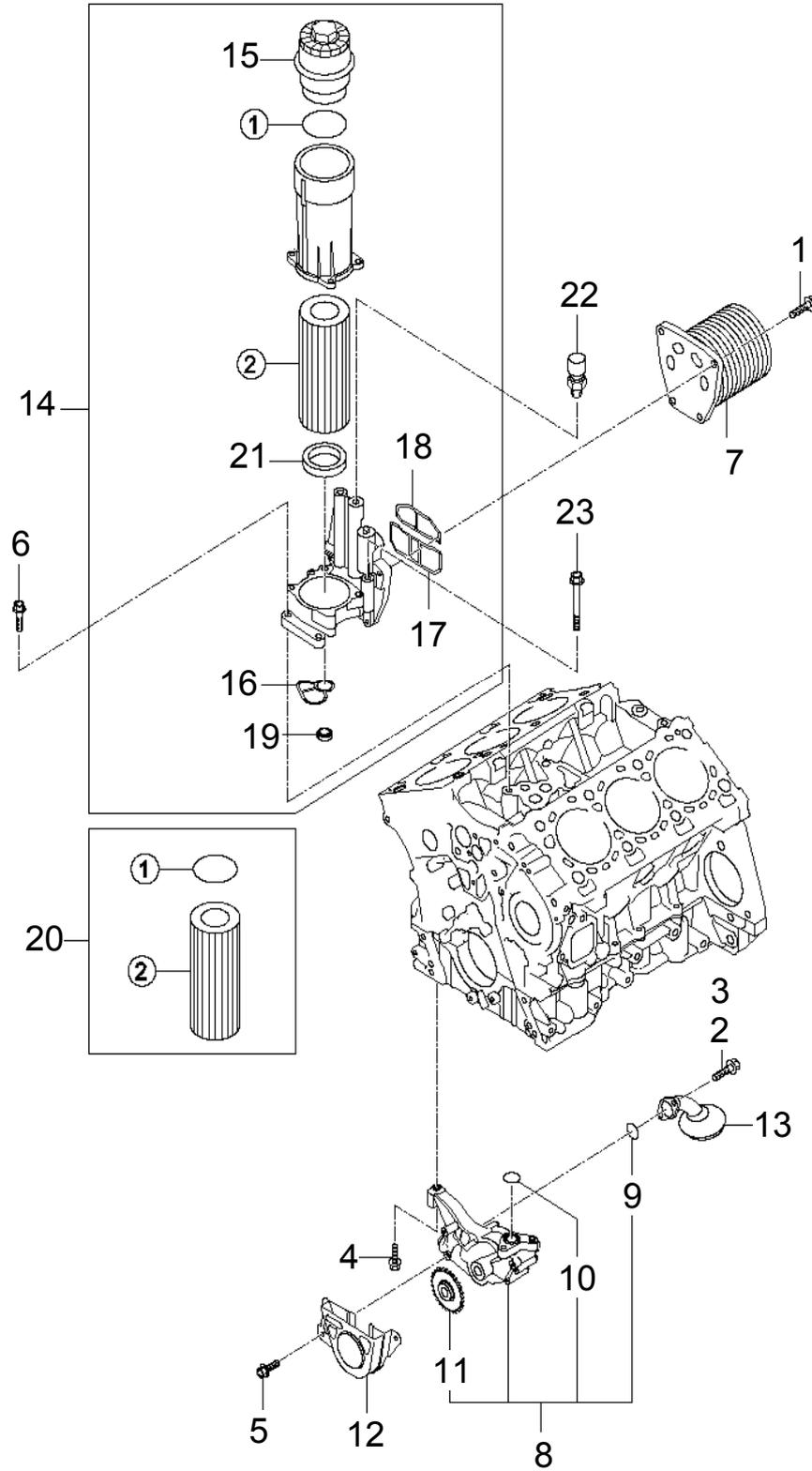


# 오일 세퍼레이터 OIL SEPARATOR





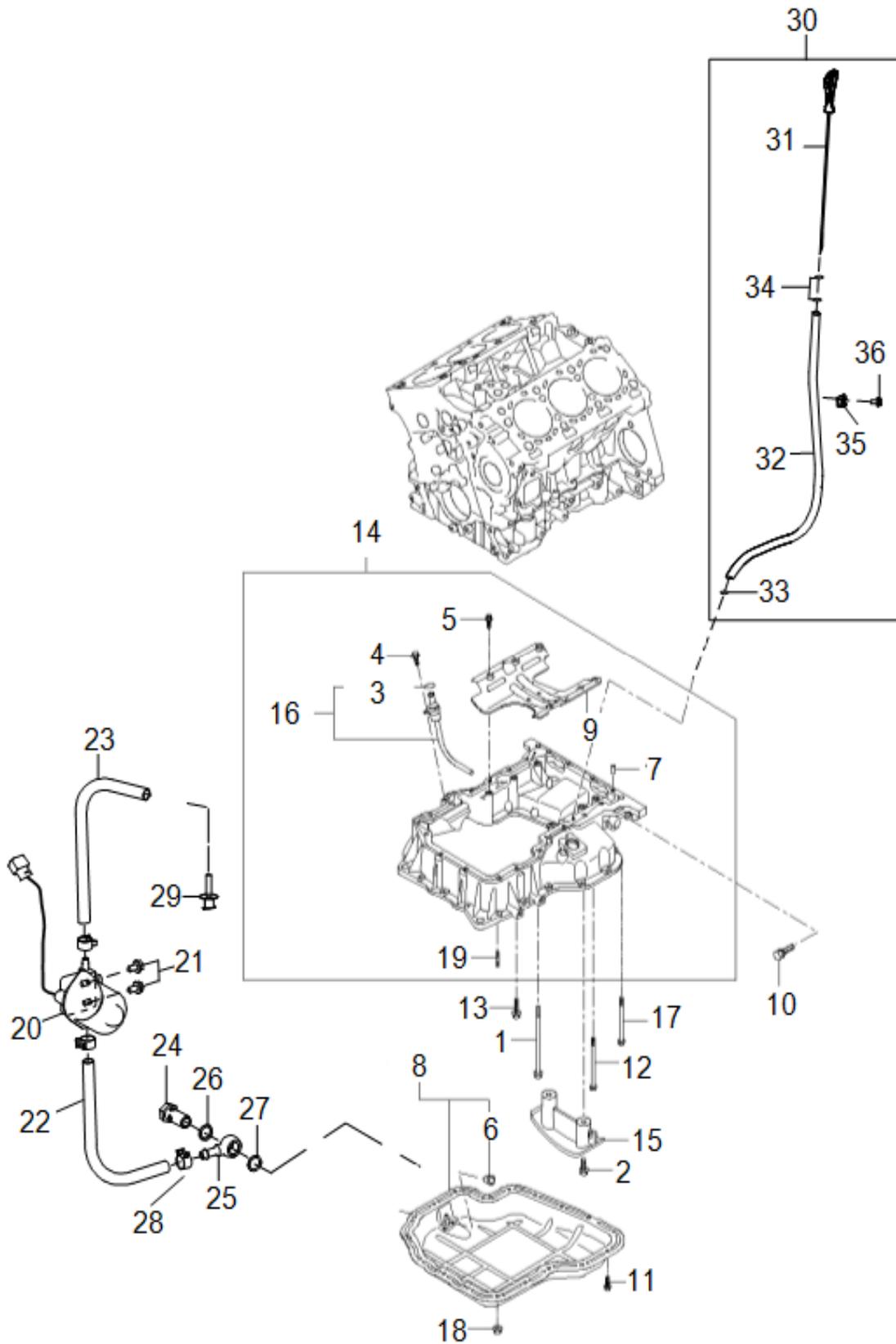
# 엔진 오일 펌프 ENGINE OIL PUMP



## 엔진 오일 펌프 ENGINE OIL PUMP

번호 NO.	부품 번호 PART NO.	부 품 명 DESCRIPTION	모델 및 수량 MODEL & QTY					알림 NOTICE	비고 REMARKS
			ALL	MS	MP	MJ			
1	11403-08226K	볼트 BOLT	04					●	
2	11403-08223	볼트 BOLT	02					●	
3	11403-08253	볼트 BOLT	02					●	
4	11403-08303	볼트 BOLT	03					◎	
5	11403-06143	볼트 BOLT	03					●	
6	11403-08306K	볼트-플랜지 BOLT-FLANGE	02					◎	
7	26321-3A500	쿨러 어셈블리-오일 COOLER ASSY-OIL	01					◎	
8	26110-3A000	펌프 어셈블리-오일 PUMP ASSY-OIL	01					●	
9	26130-4A000	오링 O-RING	01						
10	26131-3A000	오링 O-RING	01						
11	26125-3A000	체인 스프로킷-오일 펌프 CHAIN SPROCKET-OIL PUMP	01						
12	26130-3A000	플레이트-배플 PLATE-BRAFFLE	01					●	
13	26200-3A000	스크린 어셈블리-오일 SCREEN ASSY-OIL	01					●	
14	26311-3A500	필터 어셈블리-엔진 오일 FILTER ASSY-ENGINE OIL	01					◎	~2011-01-01 ~01-Jan-2011
	26311-3A600		01					◎	2011-01-01 ~ 01-Jan-2011~
15	26319-3A000	캡 컴플리트-오일 필터 CAP COMPLETE-OIL FILTER	01						
16	26312-3A000	오링 워터 파이프 O-RING WATER PIPE	01						
17	26313-3A000	패킹-오일 필터 케이스 PACKING-OIL FILTER CASE	01						
18	26317-3A000	가스켓-오일 쿨러 GASKET-OIL COOLER	01						
19	26318-3A000	가스켓-쿨러_워터 GASKET-COOLER_WATER	01						
20	00263-5S090	서비스 키트-엔진 오일 필터 SERVICE KIT-ENGINE OIL FILTER	01						
21	26315-3A000	가스켓-하우징 GASKET-HOUSING	01						
22	94750-37000	스위치 어셈블리-오일 압력 SWITCH ASSY-OIL PRESSURE	01					◎	
23	11403-08607S	볼트 BOLT	02					◎	

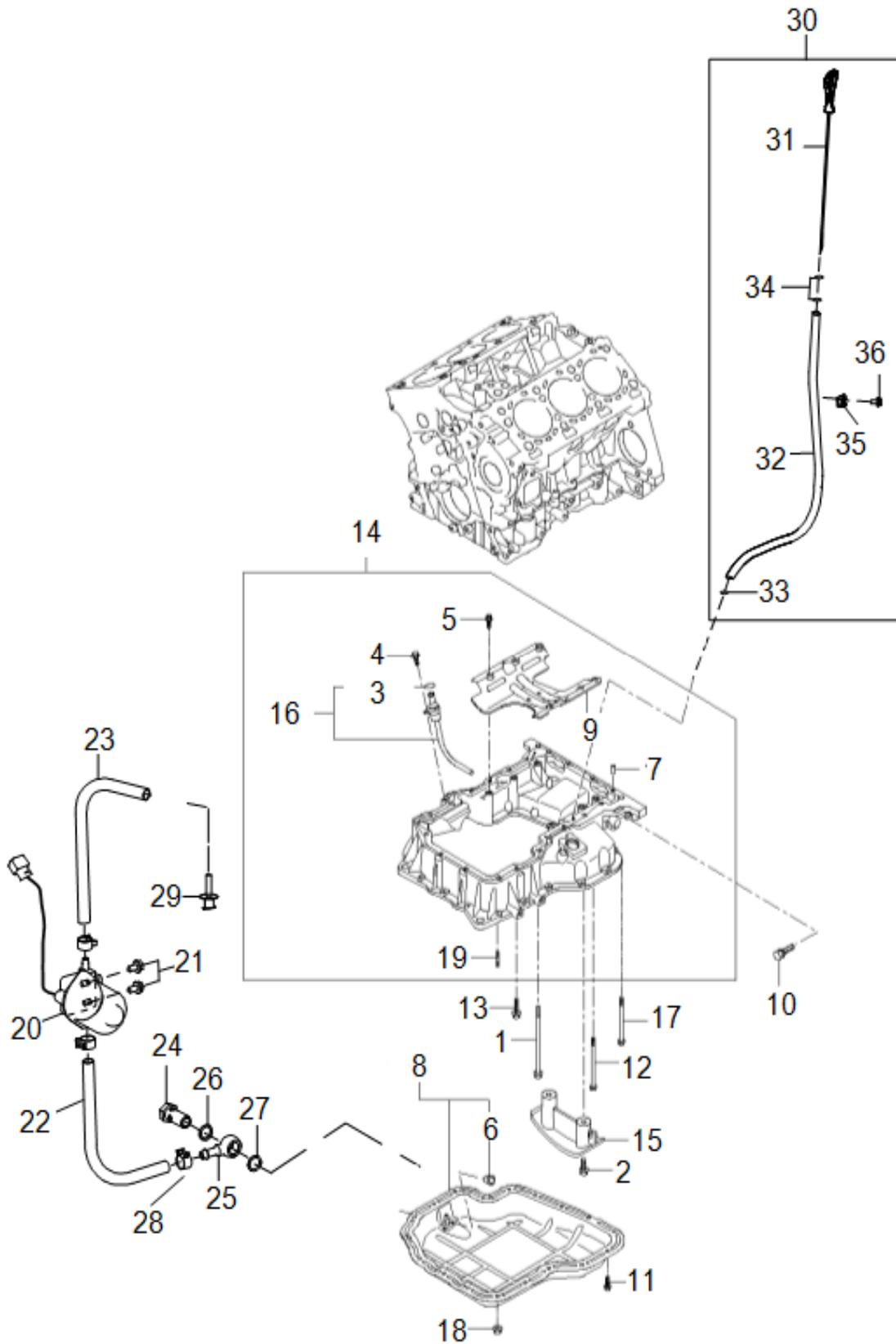
# 오일 팬 (1) OIL PAN (1)



## 오일 팬 (1) OIL PAN (1)

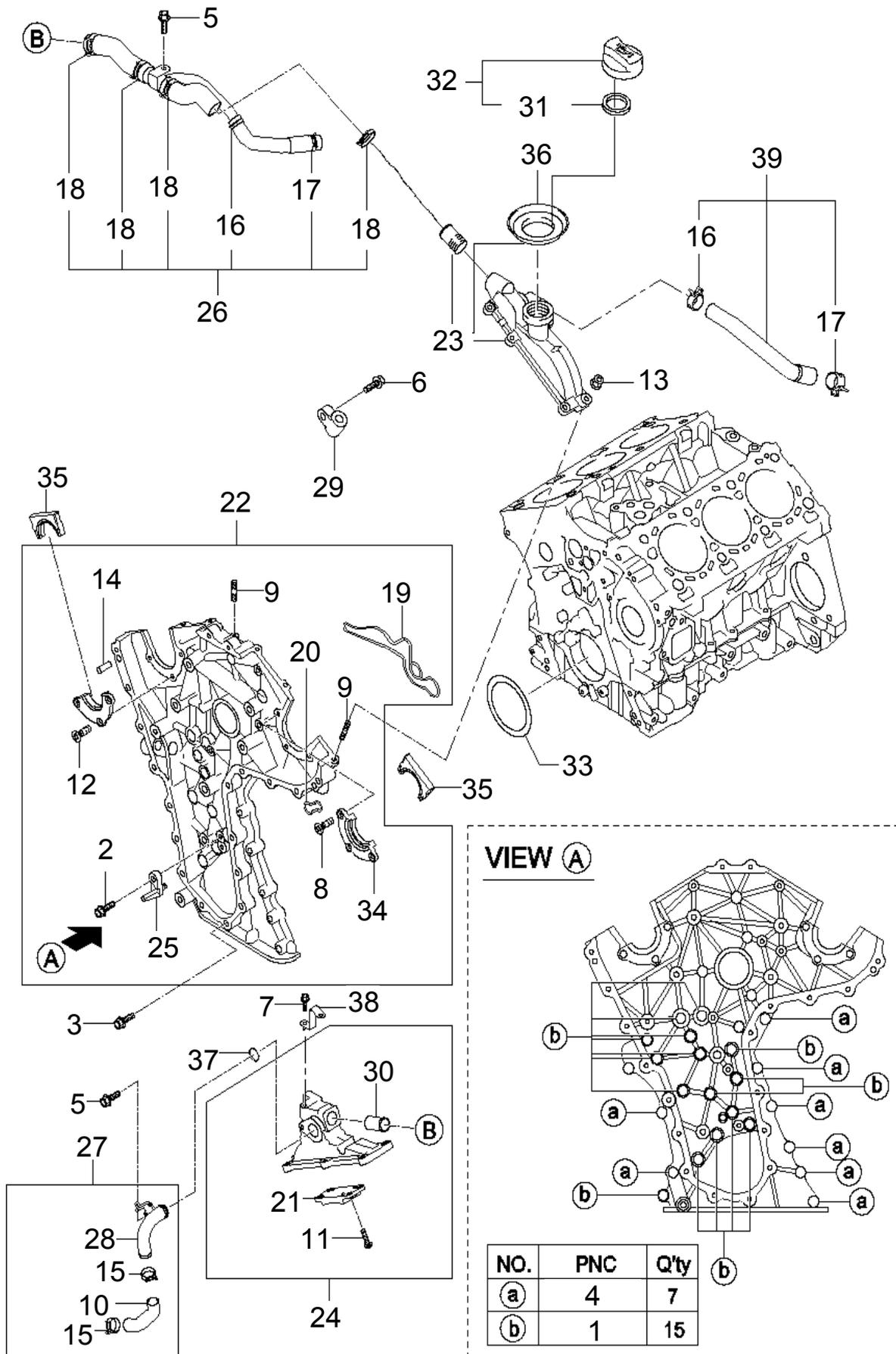
번호 NO.	부품 번호 PART NO.	부 품 명 DESCRIPTION	모델 및 수량 MODEL & QTY					알림 NOTICE	비고 REMARKS
			ALL	MS	MP	MJ			
1	21120-3A000	볼트 BOLT	01					●	
2	11403-06166K	볼트 BOLT	01					●	2009-11-21 ~ 21-Nov-2009 ~
	11403-06166K		02						~2009-11-21 ~ 21-Nov-2009
3	21519-3A000	오링 O-RING	01						
4	11403-06126K	볼트 BOLT	01						
5	11403-06143	볼트 BOLT	06						
6	21512-41000	너트 NUT	01						
7	14303-06140	핀-다우웰 PIN-DOWEL	02						
8	21520-3A000	팬 어셈블리-엔진 오일, 하부 PAN ASSY-ENGINE OIL, LWR	01					●	
9	21514-3A000	커버-오일 팬 COVER-OIL PAN	01						
10	21515-35701	볼트 BOLT	05					●	
11	21516-35010	볼트 BOLT	16					●	
12	21517-3A000	볼트 BOLT	02					●	
13	21516-35710	볼트 BOLT	17					●	
14	21510-3A000	팬 어셈블리-엔진 오일, 상부 PAN ASSY-ENGINE OIL, UPR	01					●	~2010-11-10 ~ 10-Nov-2010
	21510-3A100		01					●	~2011-07-16 ~16-July-2011
	21510-3A110		01					●	2011-07-16 ~ 16-July-2011 ~
15	21530-3A000	흡음재 어셈블리-오일팬 ACOUSTIC SHIELD ASSY-OIL PAN	01						
16	21518-3A000	니플 NIPPLE	01						
17	11400-06143	볼트 BOLT	06					●	
18	13385-06007K	너트-플랜지 NUT-FLANGE	02					●	
19	11533-06186K	스터드 STUD	02						

오일 팬 (2)  
OIL PAN (2)





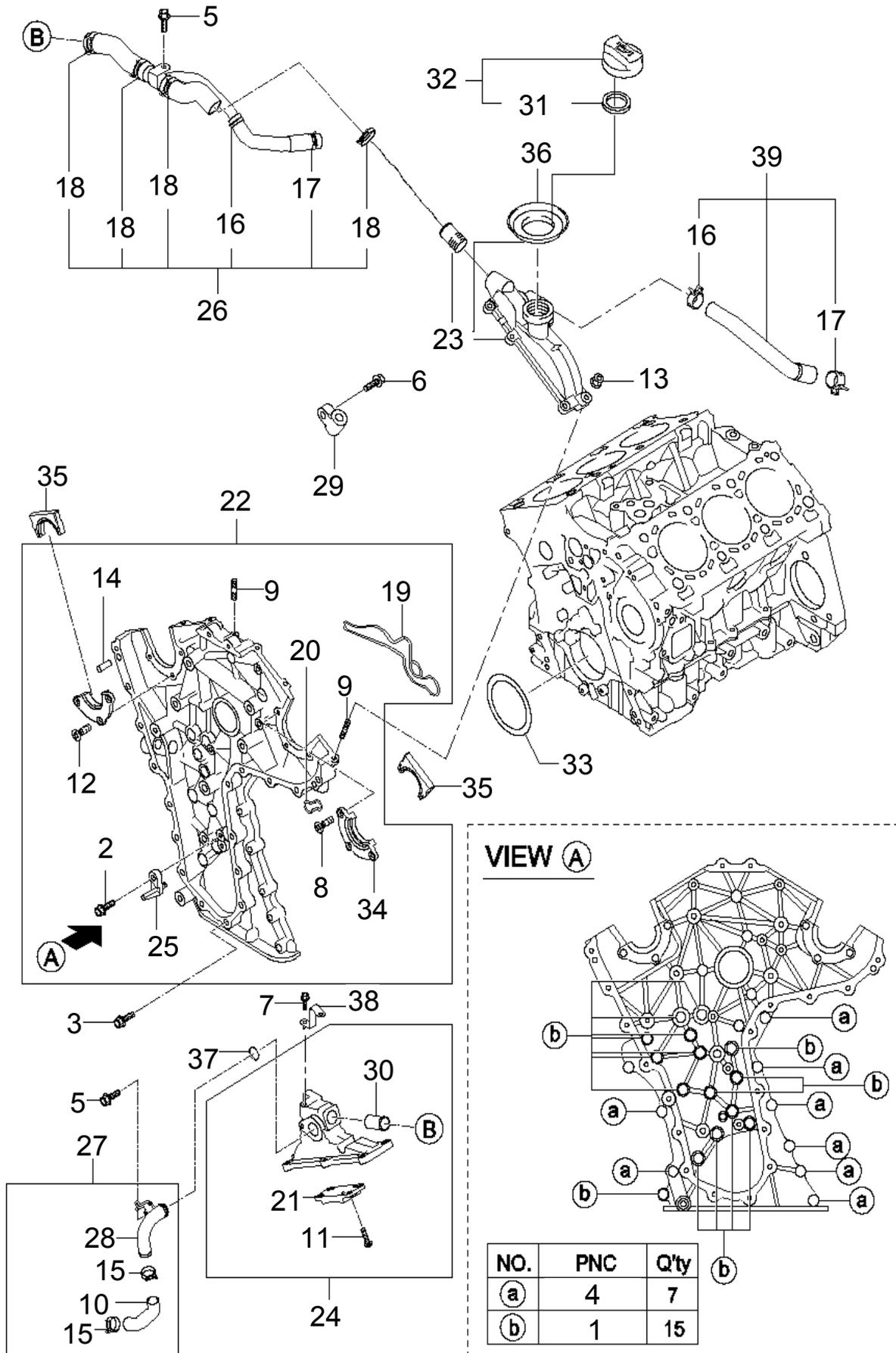
# 타이밍 체인 커버 (1) TIMING CHAIN COVER (1)



## 타이밍 체인 커버 (1) TIMING CHAIN COVER (1)

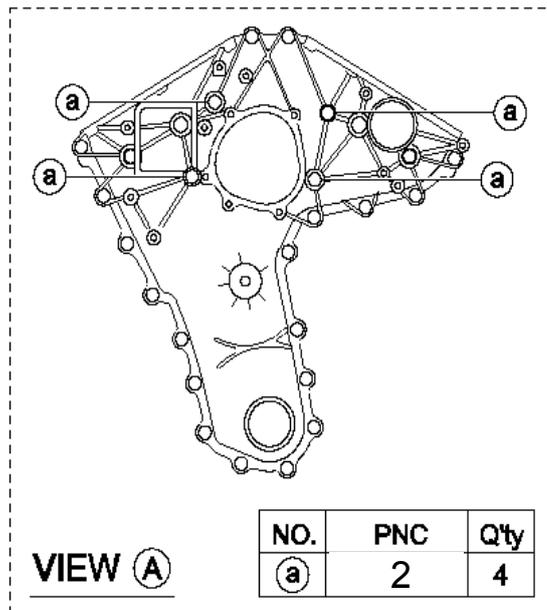
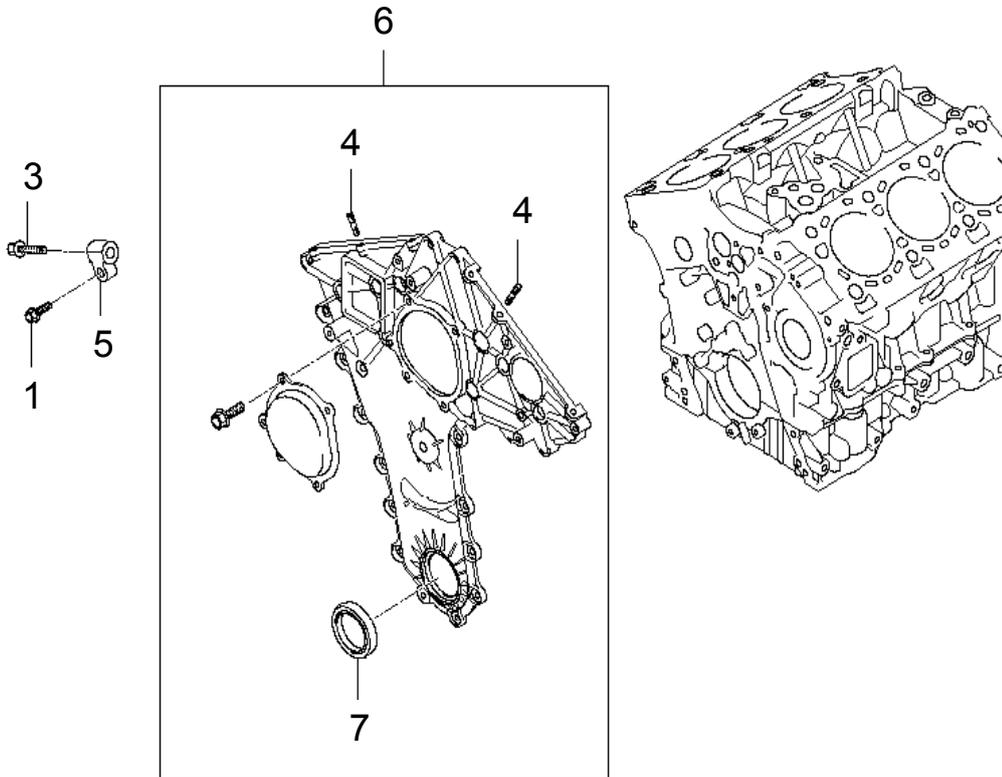
번호 NO.	부품 번호 PART NO.	부 품 명 DESCRIPTION	모델 및 수량 MODEL & QTY					알림 NOTICE	비고 REMARKS
			ALL	MS	MP	MJ			
1	11405-06166K	볼트-플랜지 BOLT-FLANGE	15						
2	21120-3A100	볼트 BOLT	01						
3	11403-06206K	볼트 BOLT	28				●		
4	11403-08356K	볼트 BOLT	10						
5	11403-06146K	볼트 BOLT	02				●		
6	11403-08286K	볼트 BOLT	03				●		
7	11403-08186K	볼트 BOLT	01				●		
8	12203-06167B	M/스크류 M/SCREW	06						
9	11533-06186K	스터드 STUD	02						
10	21385-3A000	호스, 아웃렛 HOSE, OUTLET	01						
11	12201-04103	스크류 - 머신 SCREW-MACHINE	04						
12	12203-06167B	스크류 - 머신 SCREW-MACHINE	06						
13	13385-06007K	너트 - 플랜지 NUT-FLANGE	02				●		
14	14303-08140	핀-다우웰 PIN-DOWEL	02						
15	14720-24006B	클립-호스 CLIP-HOSE	04						
16	14720-22006B	클램프 - 호스 CLAMP-HOSE	02				●		
17	14720-23006B	클램프 - 호스 CLAMP-HOSE	01				●		
18	14720-25006B	클립 - 호스 CLIP-HOSE	04						
19	21365-3A000	오링 O-RING	01						
20	21366-3A000	오링 O-RING	01						
21	21374-3A000	플레이트 PLATE	01						
22	21350-3A000	커버 어셈블리 - 타이밍체인 COVER ASSY-T/CHAIN	01				●		
23	21354-3A002	캡-체인 케이스, 좌측 CAP-CHAIN CASE, LH	01				●	2009-11-21 ~ 21-Nov-2009 ~	
	21354-3A001		01					~ 2009-11-21 ~ 21-Nov-2009	
24	21370-3A004	캡-어셈블리-체인 케이스, 우측 CAP ASSY-CHAIN, RH	01				●	2009-11-21 ~ 21-Nov-2009 ~	
	21370-3A002		01					~ 2009-11-21 ~ 21-Nov-2009	
25	24412-3A000	제트-오일 체인 JET-OIL CHAIN	01						
26	21377-3A002	호스 어셈블리 HOSE ASSY	01				●		
27	21379-3A000	호스 어셈블리, 아웃렛 HOSE ASSY, OUTLET	01				●	2009-11-21 ~ 21-Nov-2009 ~	
	21375-3A001		01					~ 2009-11-21 ~ 21-Nov-2009	

# 타이밍 체인 커버 (2) TIMING CHAIN COVER (2)



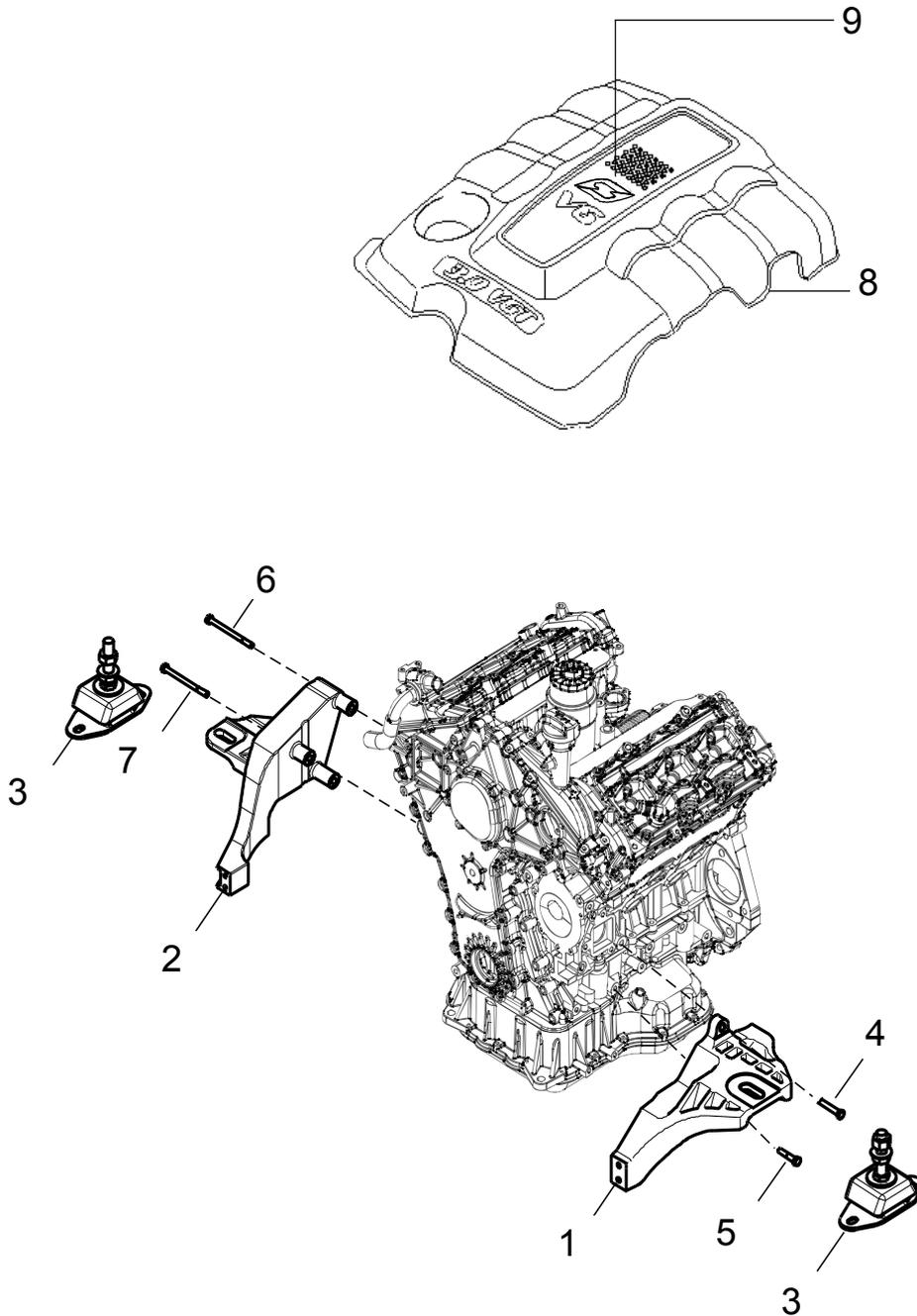


# 타이밍 체인 커버 (3) TIMING CHAIN COVER (3)



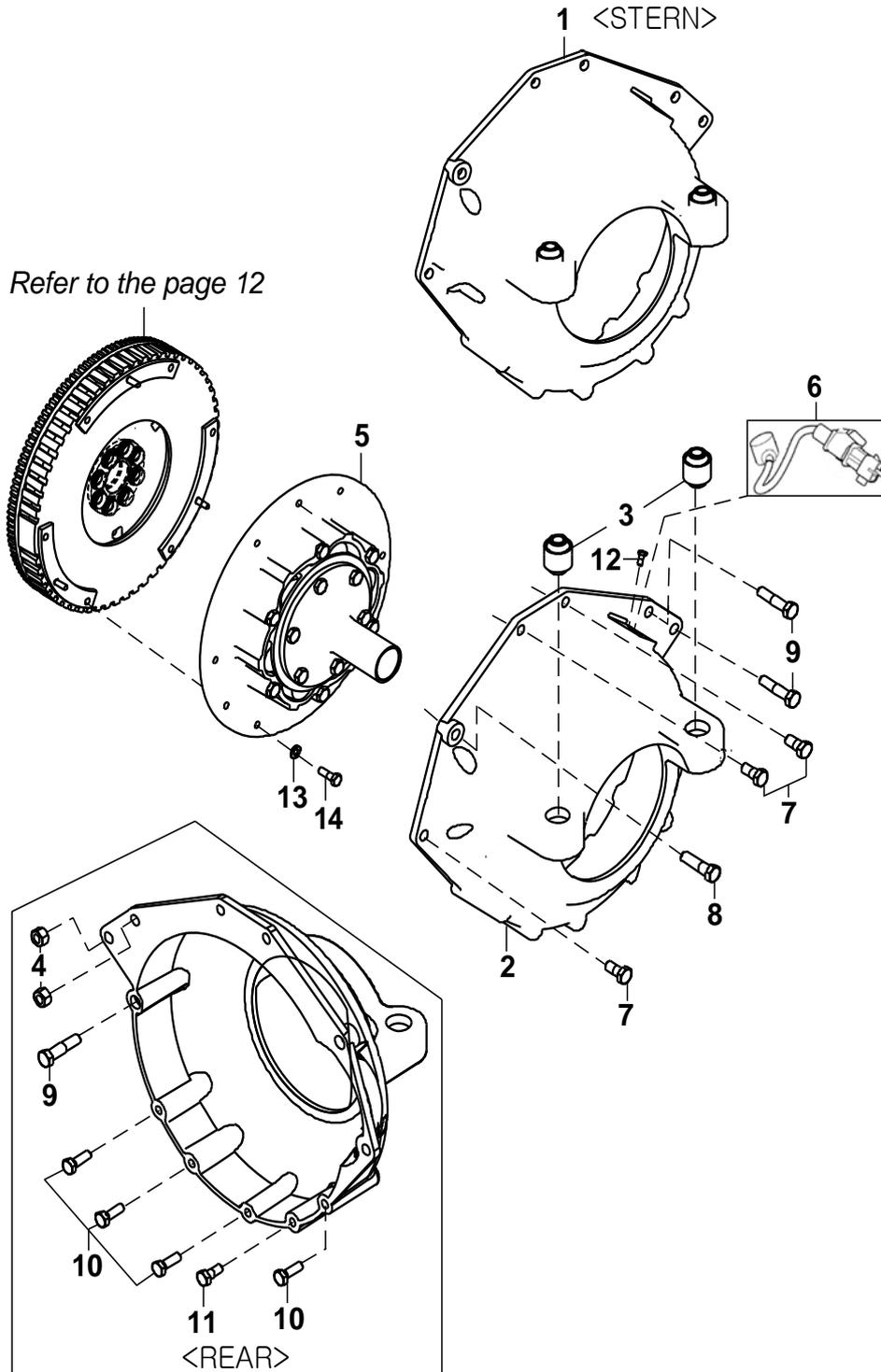


# 엔진 마운트 ENGINE MOUNT



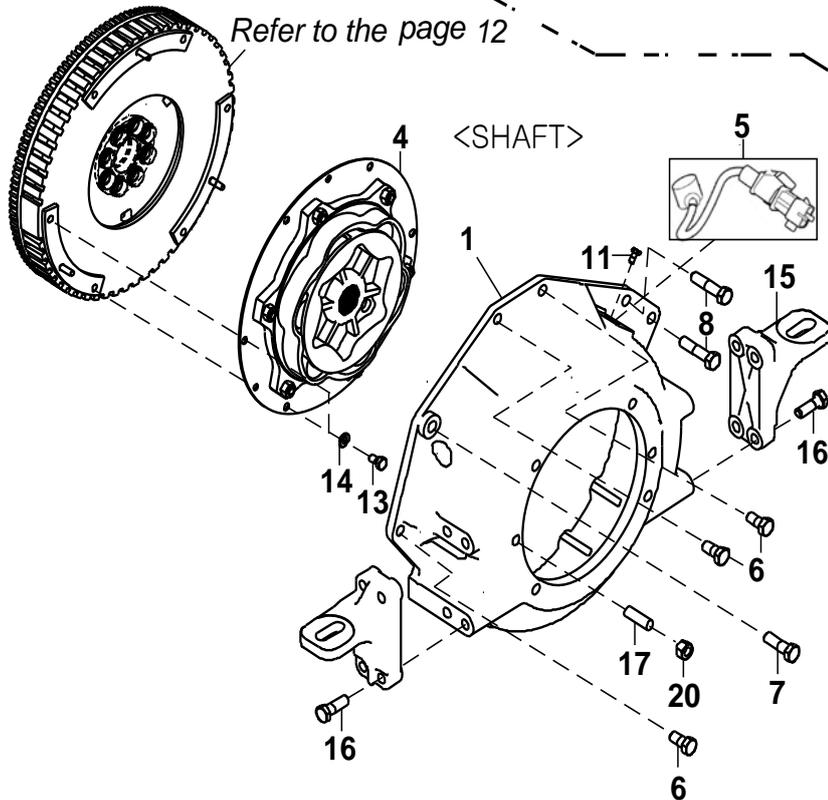
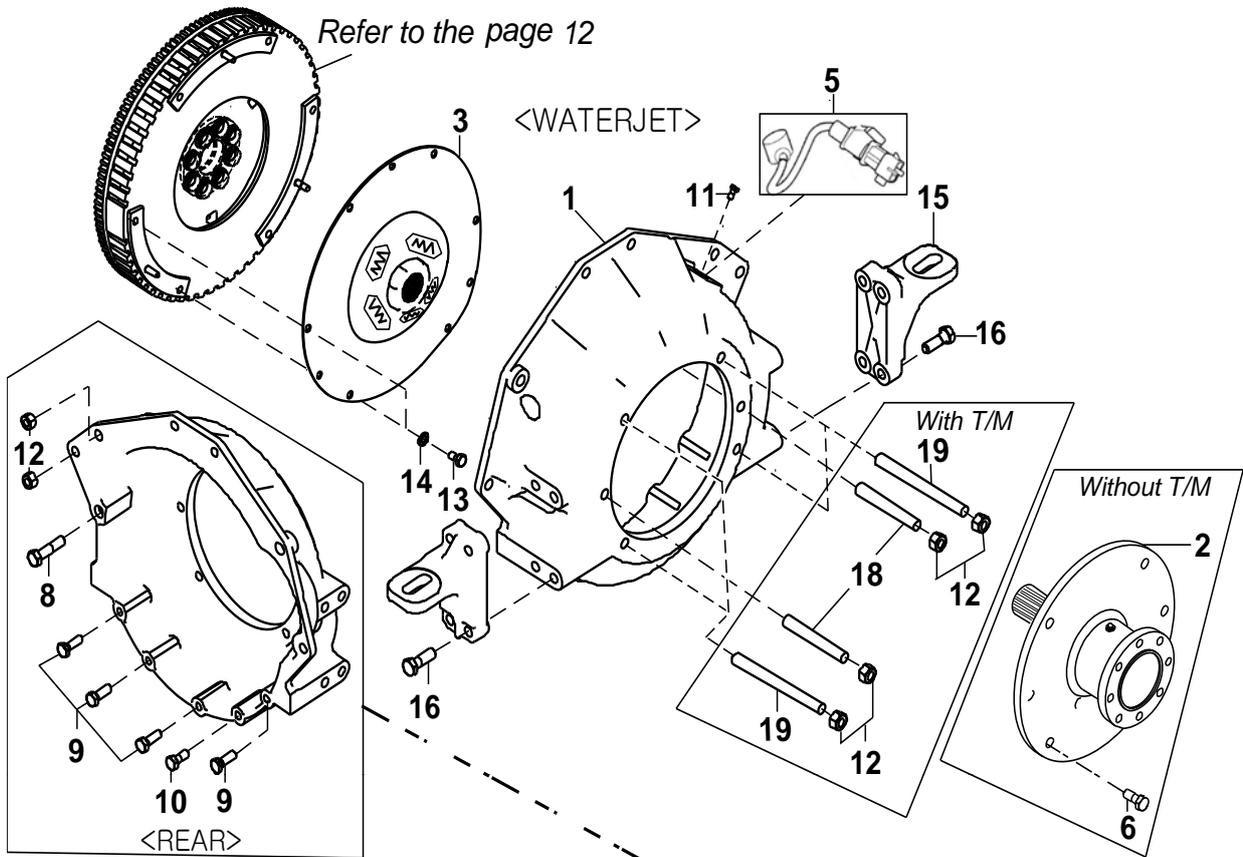


# 벨 하우스징 (스턴) BELL HOUSING (STERN)





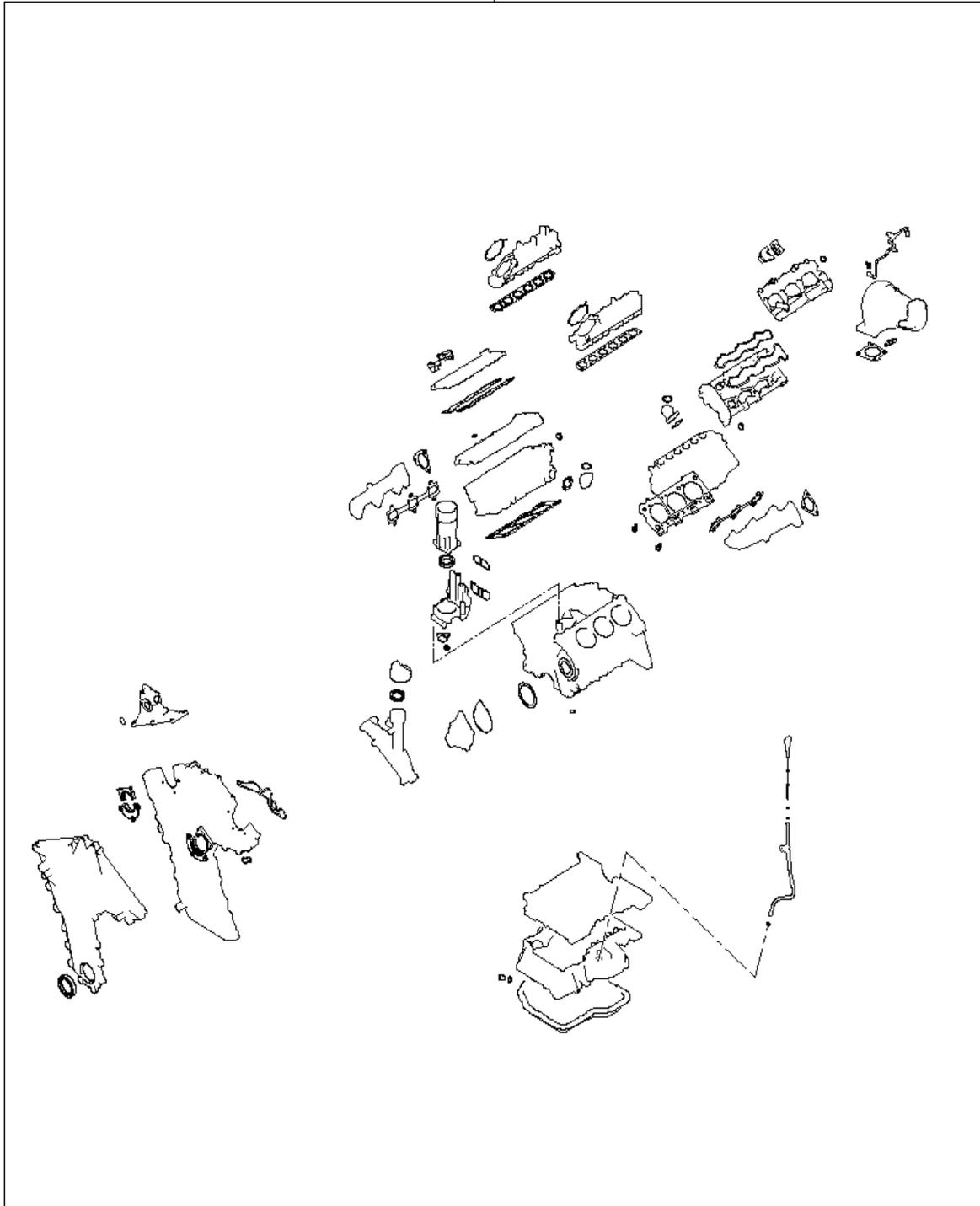
# 벨하우징 (샤프트 & 젯) BELL HOUSING (SHAFT & JET)





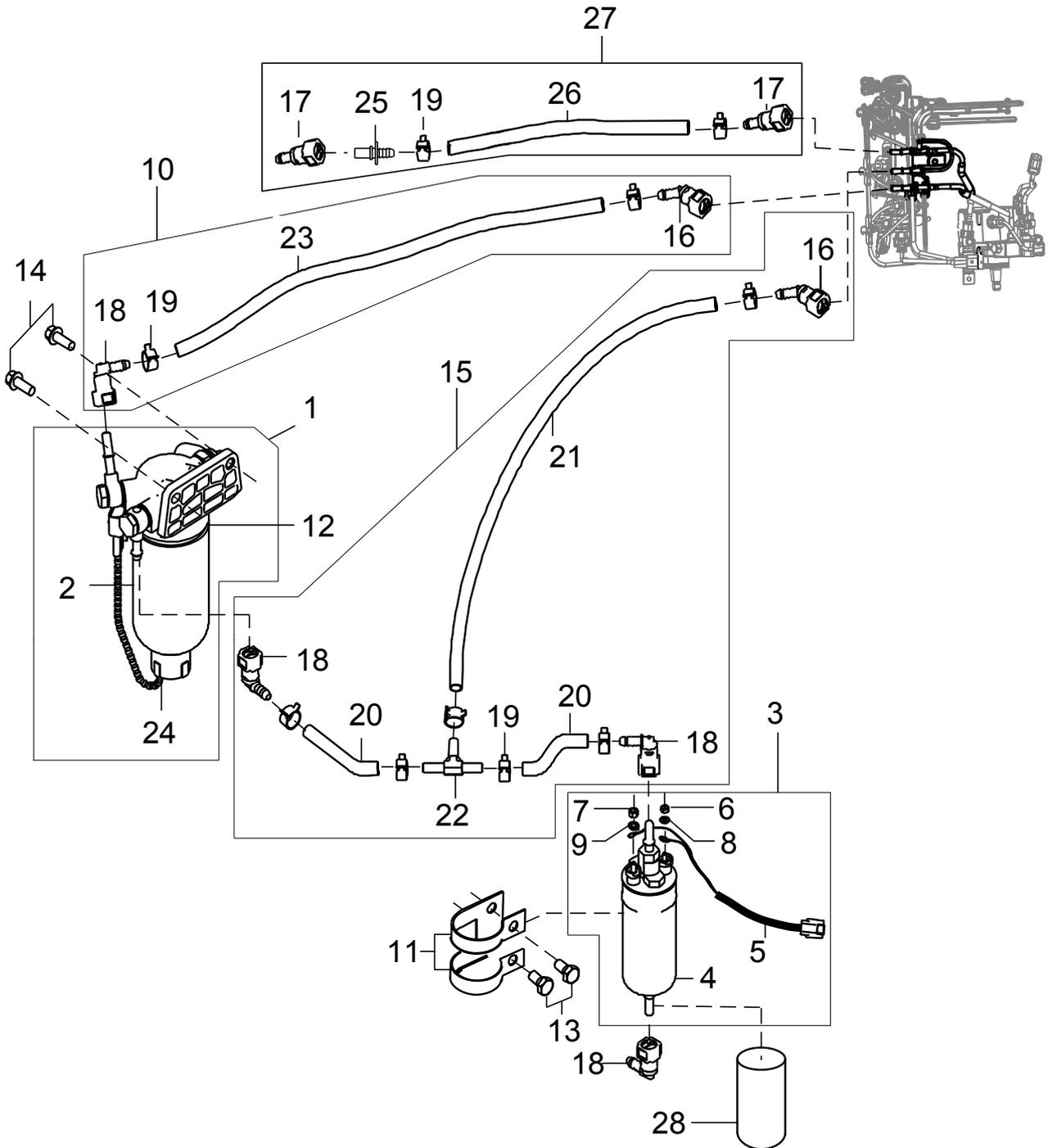
엔진 가스켓 키트  
ENGINE GASKET KIT

1





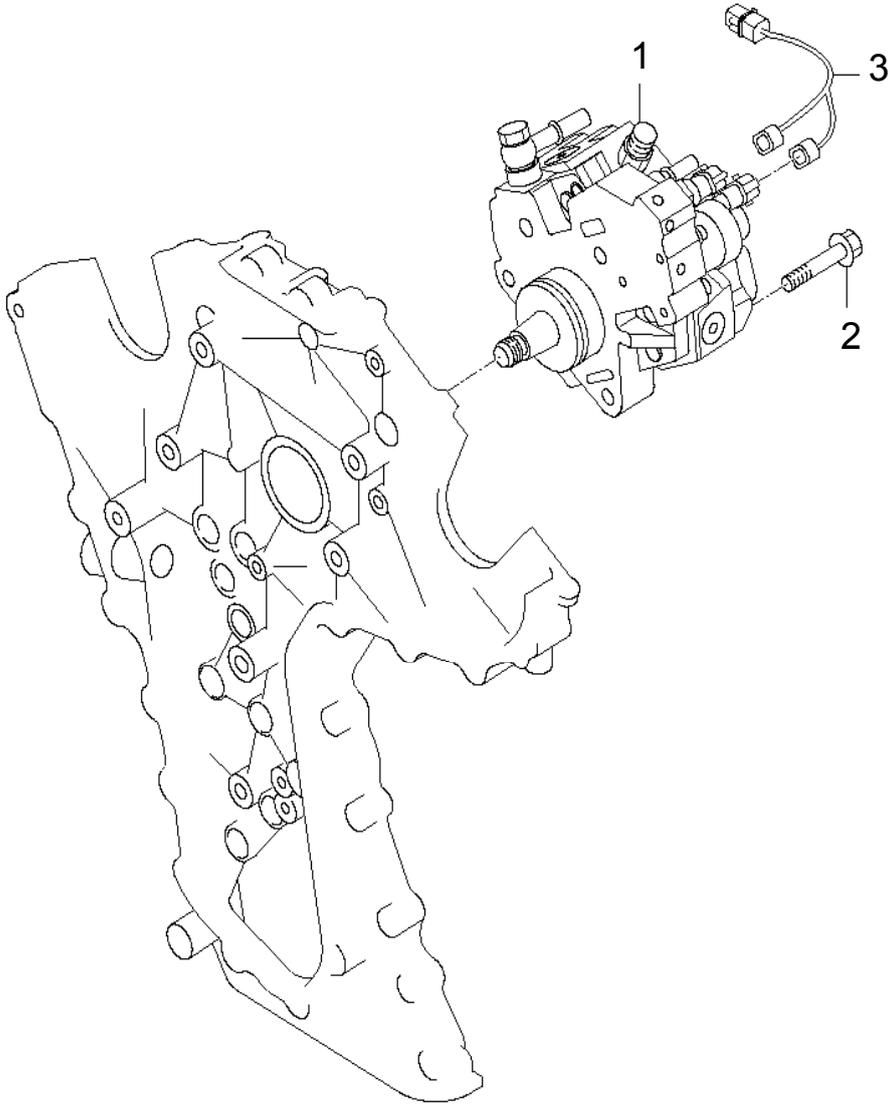
# 연료 FUEL



## 연료 FUEL

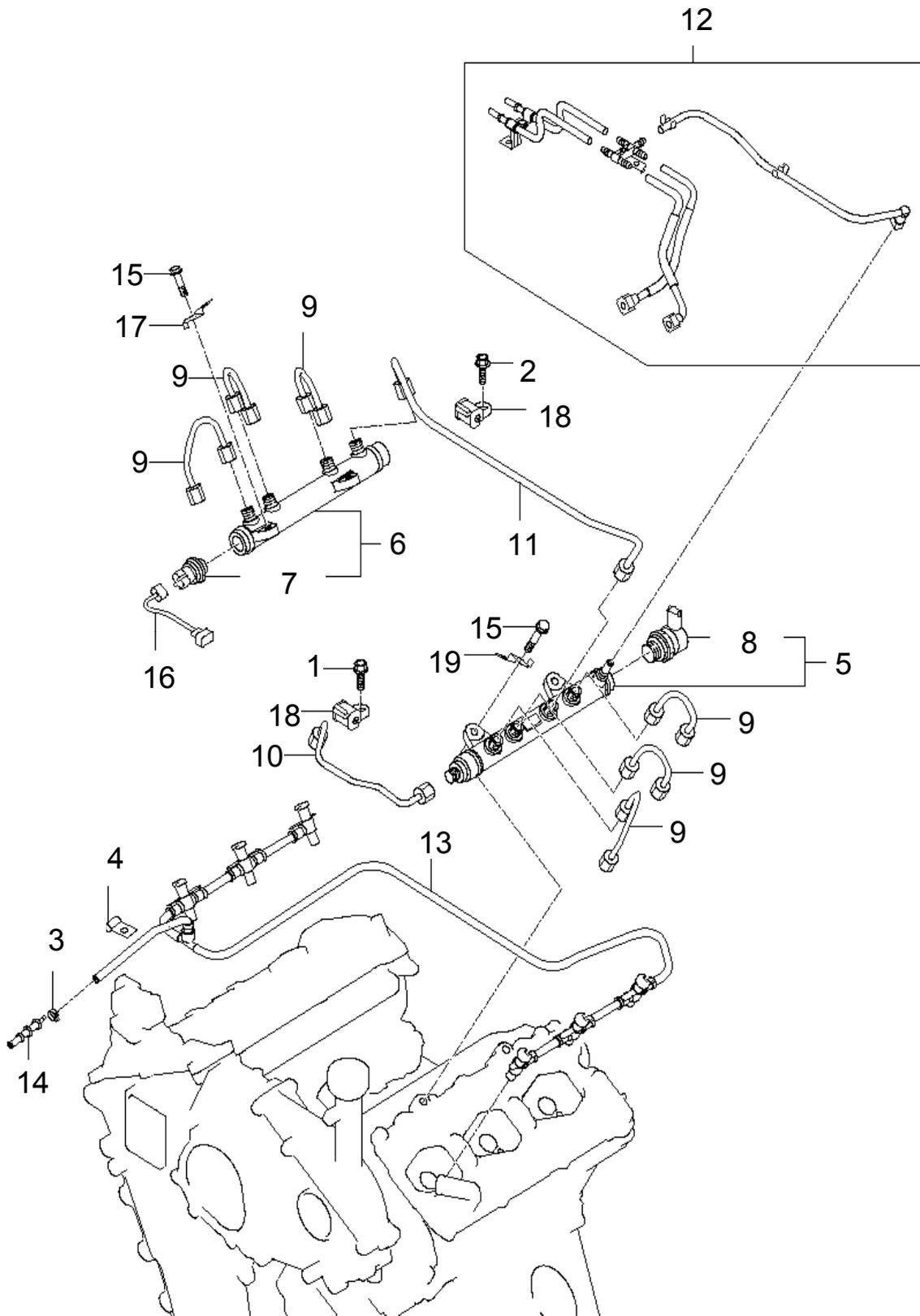
번호 NO.	부품 번호 PART NO.	부 품 명 DESCRIPTION	모델 및 수량 MODEL & QTY					알림 NOTICE	비고 REMARKS
			ALL	MS	MP	MJ			
1	00114-5S101	필터 어셈블리-연료 FILTER ASSY - FUEL	01						2,24 포함 INC. 2,24
2	00114-5S090	필터 카트리지가-연료 FILTER CARTRIDGE-FUEL	01						
3	00114-5S102	연료 펌프 어셈블리 FUEL PUMP ASSY	01						4~9 포함 INC. 4~9
4	00114-5S105	펌프-연료 PUMP-FUEL	01					NA	
5	31132-3A900	리드 와이어 LEAD WIRE	01					NA	
6	13602-04001	와셔-스프링(M4) WASHER-SPRING(M4)	01					NA	
7	13602-05001	와셔-스프링(M5) WASHER-SPRING(M5)	01					NA	
8	13100-04001	너트 (M4) NUT(M4)	01					NA	
9	13100-05001	너트 (M5) NUT(M5)	01					NA	
10	00114-5S110	호스 어셈블리-연료 피드 HOSE ASSY-FUEL FEED	01						16,18,19,23 포함 INC.16,18,19,23
11	00114-5S103	스테인레스 스틸 밴드 STAINLESS STEEL BAND	01						
12	31929-17500	히터 씰 HEATER SEAL	01					NS	
13	11404-10206K	볼트-플랜지 BOLT-FLANGE	02						
14	11403-08256K	볼트-플랜지 BOLT-FLANGE	02						
15	00114-5S120	호스 어셈블리-연료 리턴 HOSE ASSY-FUEL RETURN	01						16,18~22 포함 INC.16,18~22
16	090 065 000	더블-락_쿼커넥터 65엘보우 DOUBLE-LOCK_Q/CONNECTOR 65ELBOW	02					NA	
17	132 314 000	더블-락_쿼커넥터 스트레이트 DOUBLE-LOCK_Q/CONNECTOR STRAIGHT	01					NA	
18	132 923 000	더블-락_쿼커넥터 90엘보우 DOUBLE-LOCK_Q/CONNECTOR 90ELBOW	04					NA	
19	90E07-01454	이어 클램프 EAR CLAMP	08					NA	
20	00114-5S121	호스(85mm) HOSE (85mm)	02					NA	
21	00114-5S122	호스(640mm) HOSE (640mm)	01					NA	
22	018 936 000	3방향 커넥터 3WAY CONNECTOR	01					NA	
23	00114-5S111	호스(520mm) HOSE(520mm)	01					NA	
24	31921-2B900	워터 센서-디젤 필터 WATER SENSOR-DIESEL FILTER	01						
25	018 592 003	아답터 ADAPTER	01					NA	
26	00114-7D109	호스(350mm) HOSE(350mm)	01					NA	
27	00114-5S125	호스 어셈블리-연료 리턴 HOSE ASSY-FUEL RETURN	01						17,19,25,26 포함 INC. 17,19,25,26
28	00750-5S2C2	러버 커버-연료펌프 RUBBER COVER-FUEL PUMP	01						2012-07-01 ~ 01-July-2012 ~

연료 고압 펌프  
FUEL HIGH PRESSURE PUMP



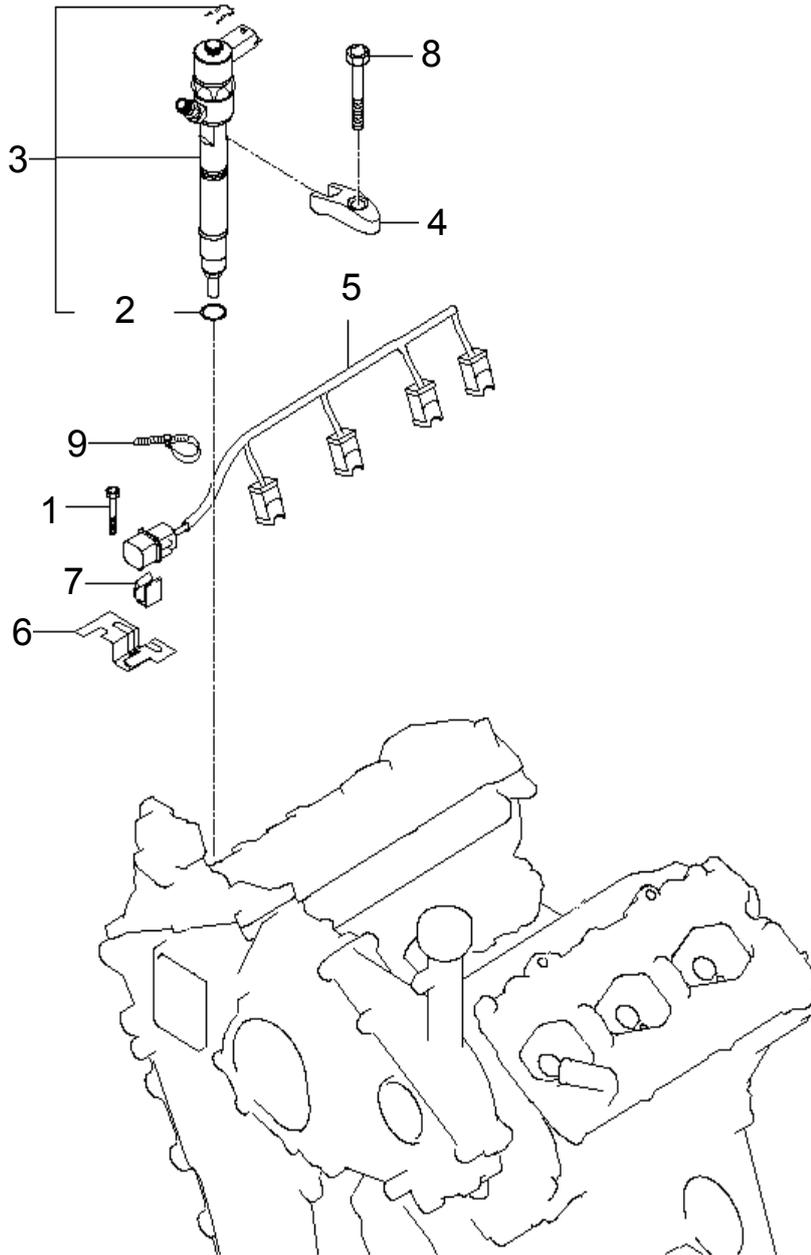


# 연료 라인 FUEL LINE



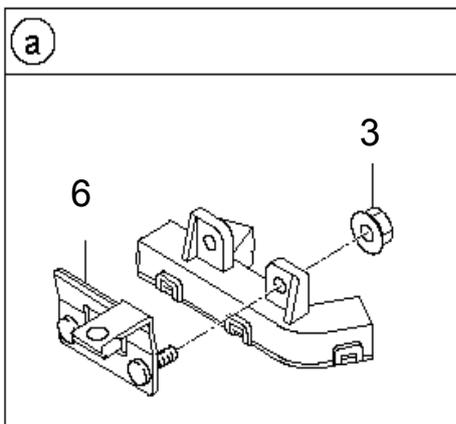
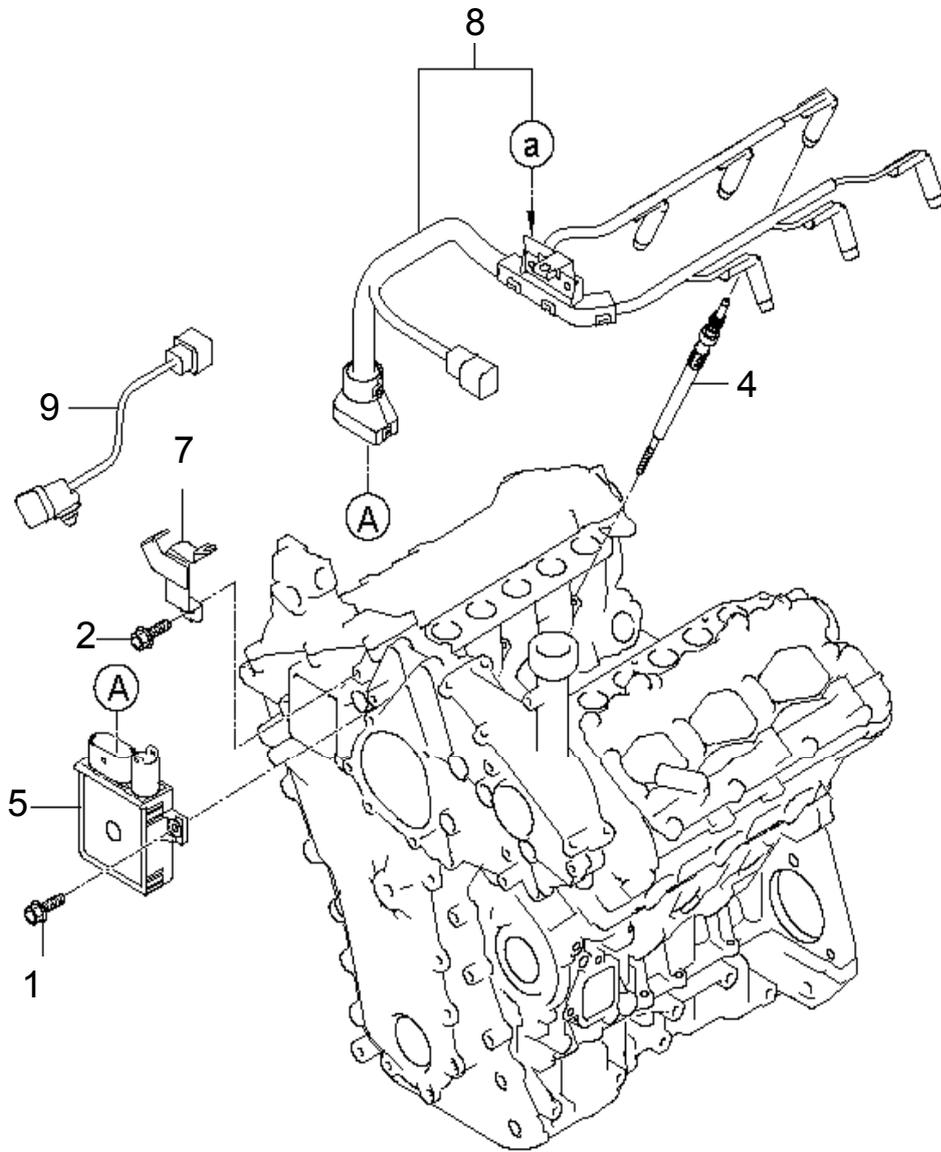


# 인젝터 INJECTOR



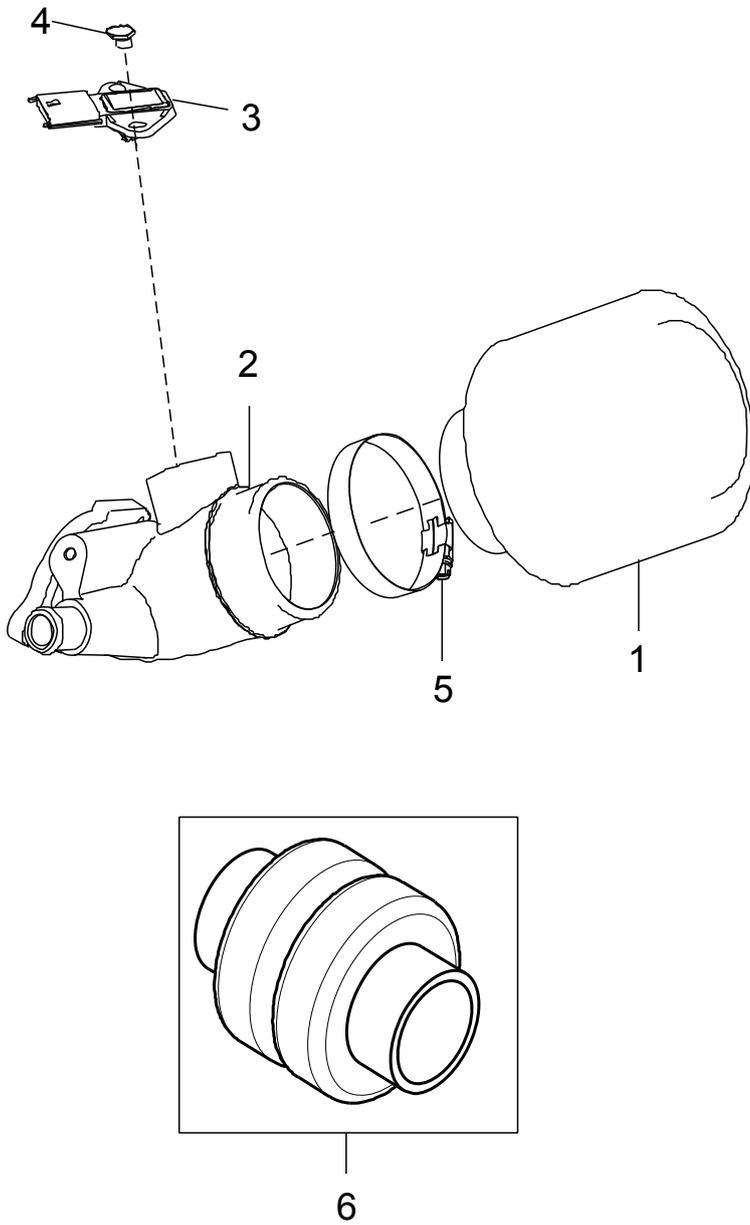


글로우 플러그  
GLOW PLUG



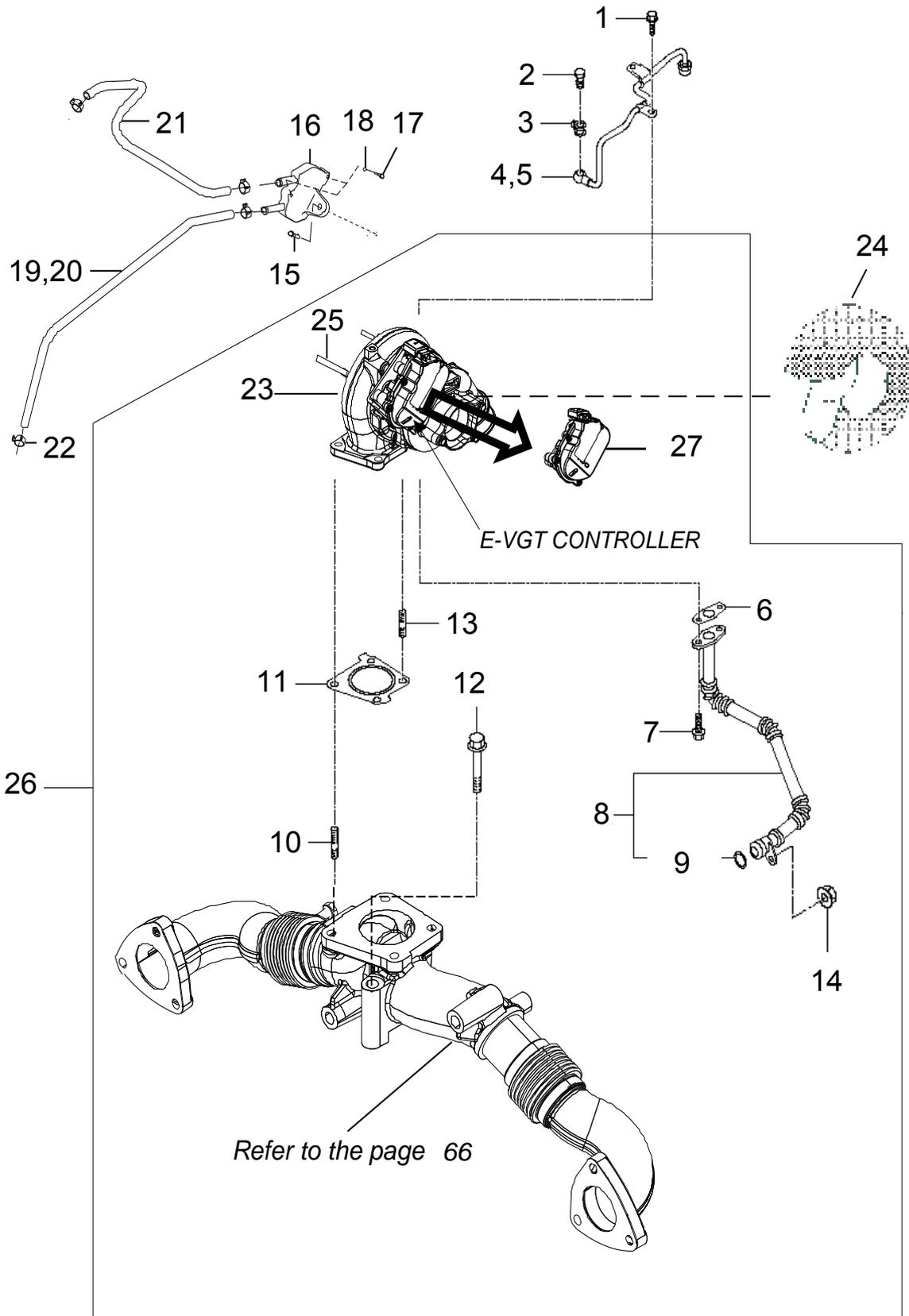


에어 필터  
AIR FILTER





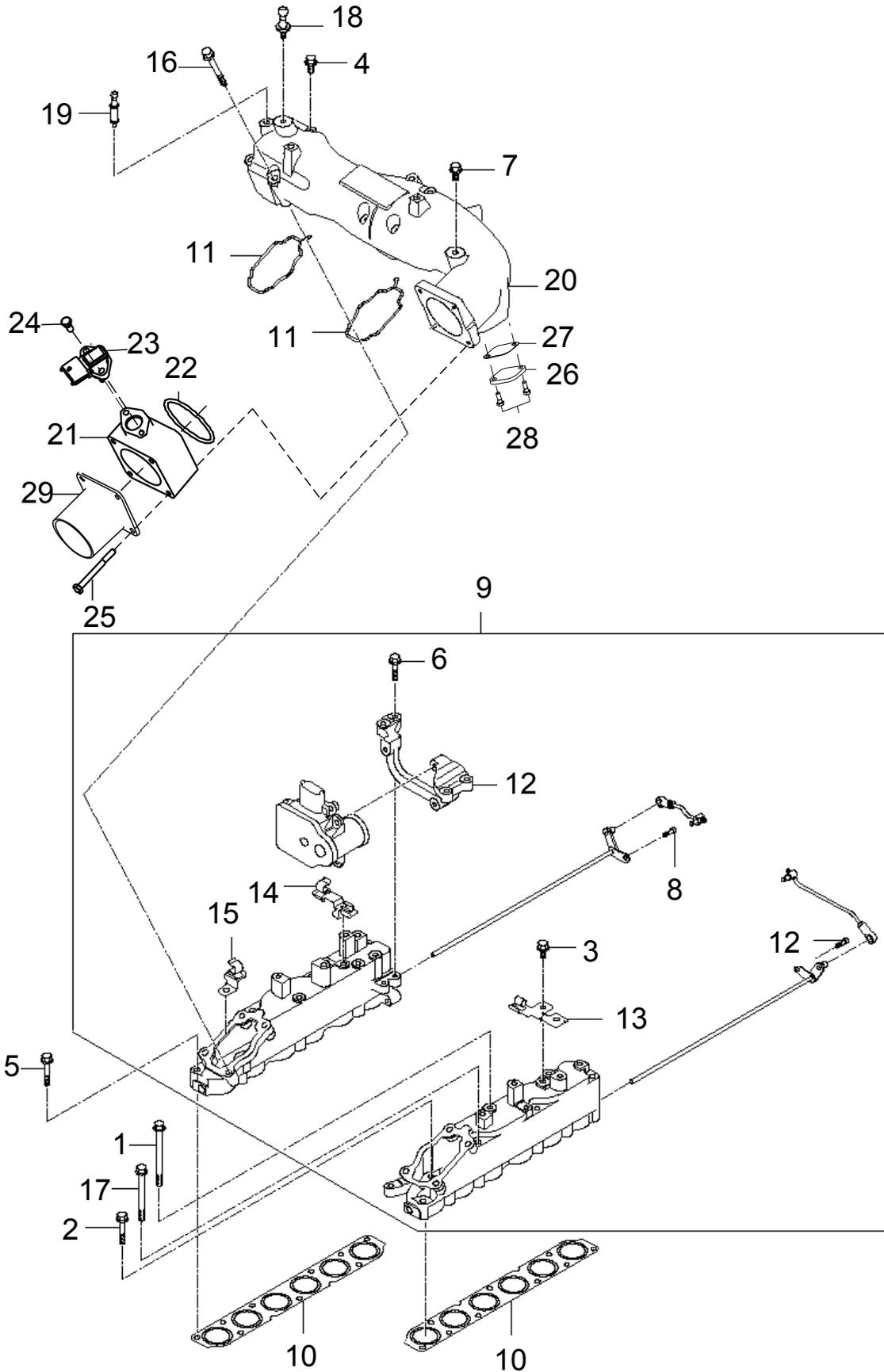
# 터보차저 TURBOCHARGER



## 터보차저 TURBOCHARGER

번호 NO.	부품 번호 PART NO.	부 품 명 DESCRIPTION	모델 및 수량 MODEL & QTY					알림 NOTICE	비고 REMARKS
			ALL	MS	MP	MJ			
1	11403-06106K	볼트 BOLT	01					◎	
2	15407-12287B	볼트-아이 조인트 BOLT-EYE JOINT	01					◎	
3	28246-3A000	가스켓 GASKET	02					◎	
4	28244-3A001	파이프 -오일 피드 PIPE-OIL FEED	01					◎	2009-10-13 ~ 13-Oct-2009 ~
5	28244-3A000		01					◎	~ 2009-10-13 ~ 13-Oct-2009
6	28242-4A000	가스켓-터보차저 오일 드레인 GASKET-T/C OIL DRAIN	02					◎	
7	1143-06146K	볼트 BOLT	02					◎	
8	28240-3A000	파이프 -오일 리턴 PIPE-OIL RETURN	01					◎	
9	28242-3A000	오링 O-RING	01					◎	
10	28515-2A100	스터드 STUD	03					◎	
11	28252-3A000	가스켓 GASKET	01					◎	
12	28526-3A000	볼트 BOLT	01					◎	
13	28516-22100	스터드 STUD	01					◎	
14	13385-06007K	너트-플랜지 NUT-FLANGE	01					◎	
15	11403-06186K	볼트-플랜지 BOLT-FLANGE	01						
16	00101-5S123	E-VGT 쿨러 E-VGT COOLER	01						
17	00101-5S124	육각-볼트 HEX-BOLT	02						
18	13602-04001	스프링 와셔(M4) SPRING WASHER(M4)	02						
19	00101-5S125	호스-EVGT 쿨러, 인렛 (1000mm) HOSE-EVGT COOLER, INLET (1000mm)	01						
20	00101-5S127	호스-EVGT 쿨러, 인렛(580mm) HOSE-EVGT COOLER, INLET(580mm)	01						
21	00101-5S126	호스-EVGT 쿨러, 아웃렛 HOSE-EVGT COOLER, OUTLET	01						
22	57587-34500	클립-16 CLIP-16	04					◎	
23	00101-5S130	터보차저 어셈블리 TURBOCHARGER ASSY	01						
24	00103-5S120	차열성유-터보차저 HEAT PROTECTOR-TURBOCHARGER	01						
25	28515-2A100	스터드 STUD	03						
26	00101-5S131	터보차저&서포트 터빈 어셈블리 T/C&SUPPORT TURBINE ASSY	01						포함. 테두리선 INC. OUTLINE
27	28212-3A000	E-VGT 컨트롤러 E-VGT CONTROLER	01						

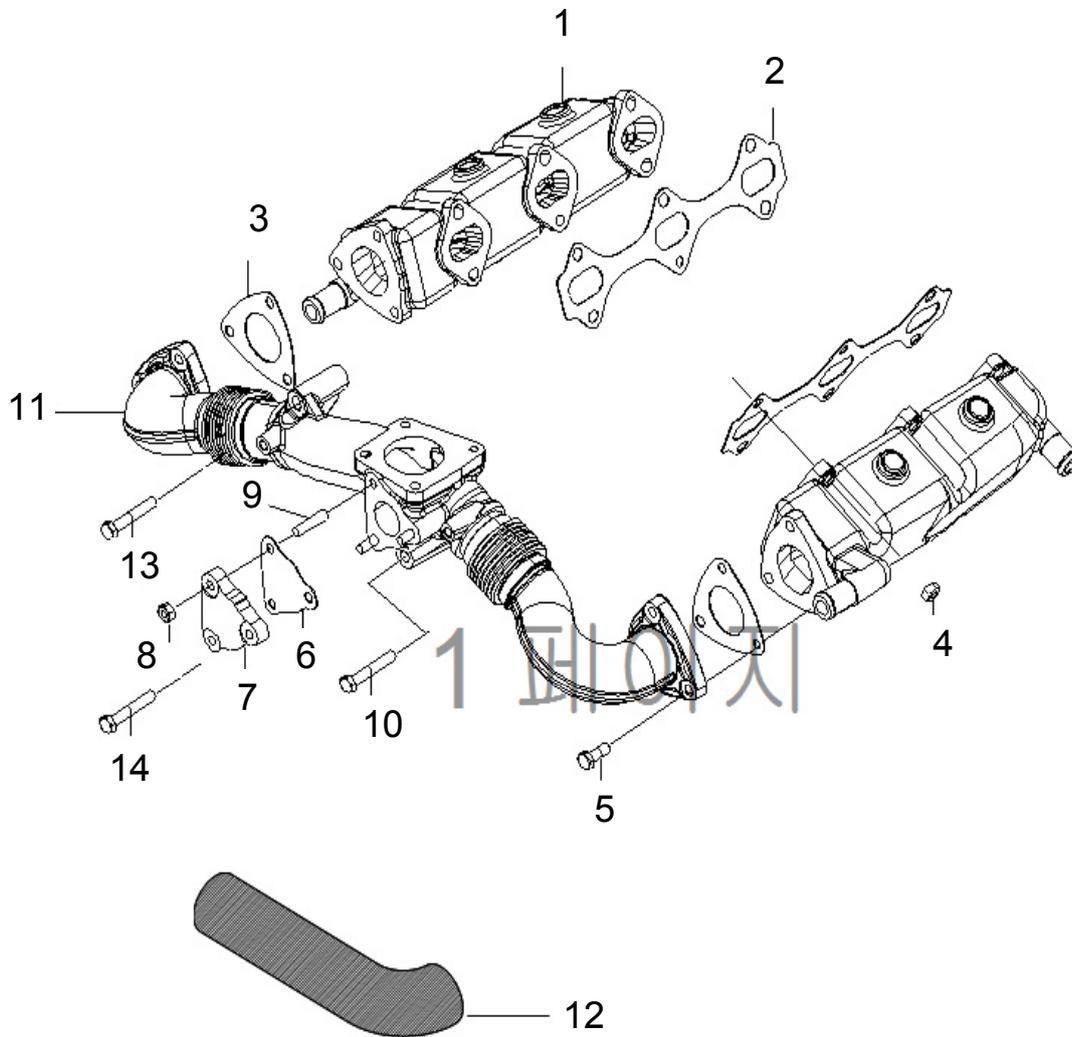
# 흡기 매니폴드 INTAKE MANIFOLD



## 흡기 매니폴드 INTAKE MANIFOLD

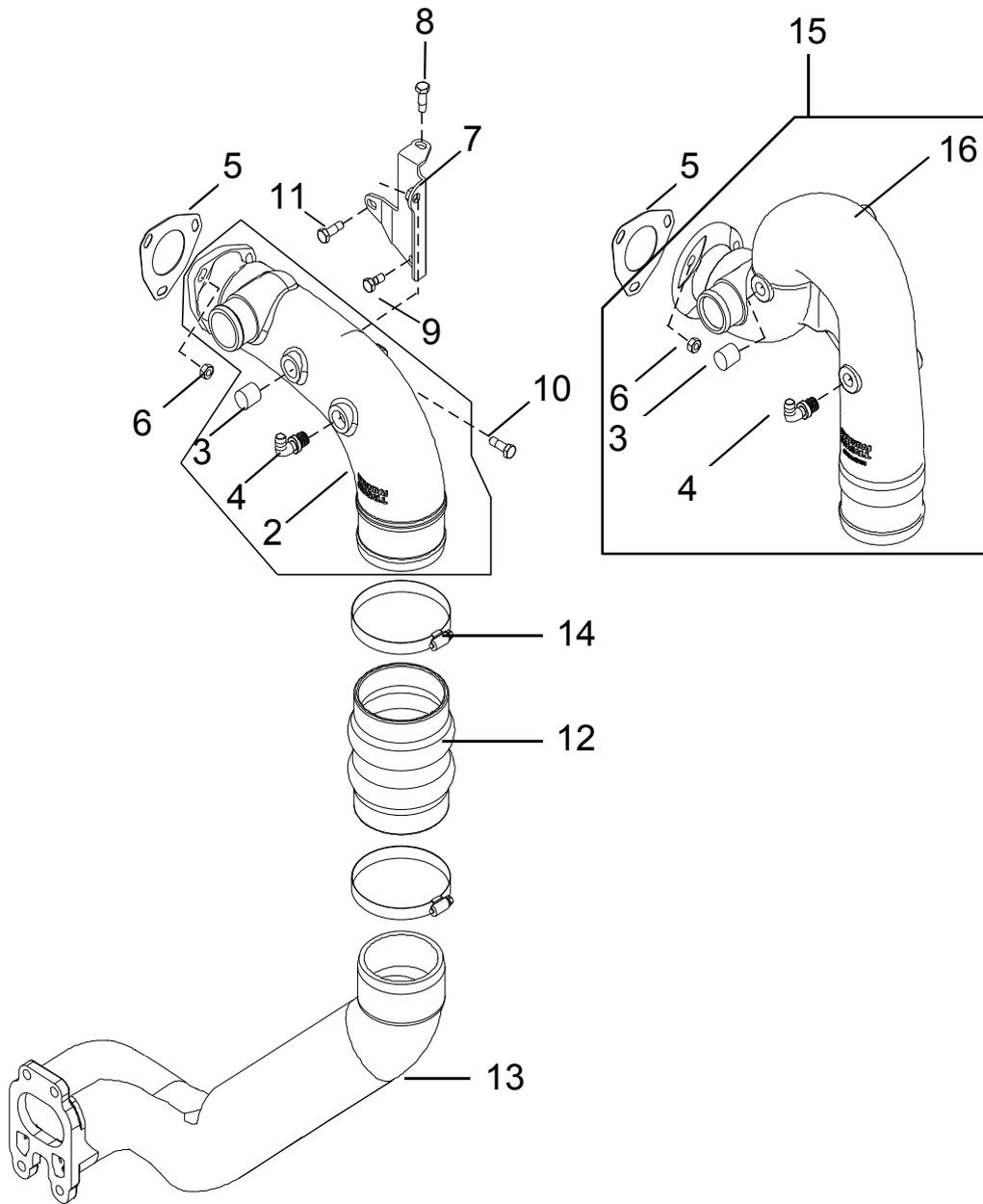
번호 NO.	부품 번호 PART NO.	부 품 명 DESCRIPTION	모델 및 수량 MODEL & QTY					알림 NOTICE	비고 REMARKS
			ALL	MS	MP	MJ			
1	11403-06856K	볼트 플랜지 BOLT-FLANGE	04					◎	
2	11403-06756K	볼트 플랜지 BOLT-FLANGE	06					◎	
3	11403-06256K	볼트 BOLT	04						
4	11403-06606K	볼트 BOLT	08					◎	
5	11403-08556K	볼트 BOLT	01					◎	
6	11403-06146K	볼트 BOLT	06						
7	11403-06356K	볼트 BOLT	04					◎	
8	11703-08256K	볼트-육각 소켓 헤드 BOLT-HEXAGON SOCKET HEAD	02						
9	28310-3A500	매니폴드 어셈블리-인테이크 MANIFOLD ASSY-INTAKE	01					◎	
10	28332-3A001	가스켓-흡기 매니폴드 GASKET-INTAKE MANIFOLD	02					◎	
11	28335-3A000	가스켓-러버, 상부 GASKET-RUBBER, UPR	02					◎	
12	28385-3A500	브라켓-액추에이터 스월콘트롤 BRKT-ACTUATOR SWIRL CONTROL	01						
13	31471-3A000	브라켓 BRKT	01						
14	31472-3A000	브라켓 BRKT	01						
15	31473-3A000	브라켓 BRKT	01						
16	28318-3A000	볼트-가이드 BOLT-GUIDE	08					◎	
17	28319-3A000	볼트-플랜지 BOLT-FLANGE	06					◎	
18	29246-2A100	볼트 BOLT	02					◎	
19	29247-3A001	볼트-엔진 커버 마운팅 BOLT-ENG COVER MTG	02					◎	
20	28331-3A001	매니폴드-인렛, 어퍼 MANIFOLD-INLET, UPR	01					◎	
21	00101-5S117	아답터-부스터 압력 센서 ADAPTER-BOOST PRESSURE SENSOR	01						
22	00101-5S118	오링 O-RING	01						
23	39300-84400	부스터 압력 센서 BOOST PRESSURE SENSOR	01						
24	11403-06146K	볼트-플랜지 BOLT-FLANGE	02						
25	11403-06656K	볼트-플랜지 BOLT-FLANGE	04						
26	00101-5S119	클로저 커버-인매니 CLOSER COVER-INMANI	01						
27	28488-3A000	가스켓-클로저 커버_인매니 GASKET-CLOSER COVER_INMANI	01						
28	11403-08226K	볼트-플랜지 BOLT-FLANGE	02						
29	35100-27010	아답터-인매니 ADAPTER-INMANI	01						오링 포함 INC. O-RING

배기 매니폴드  
EXHAUST MANIFOLD



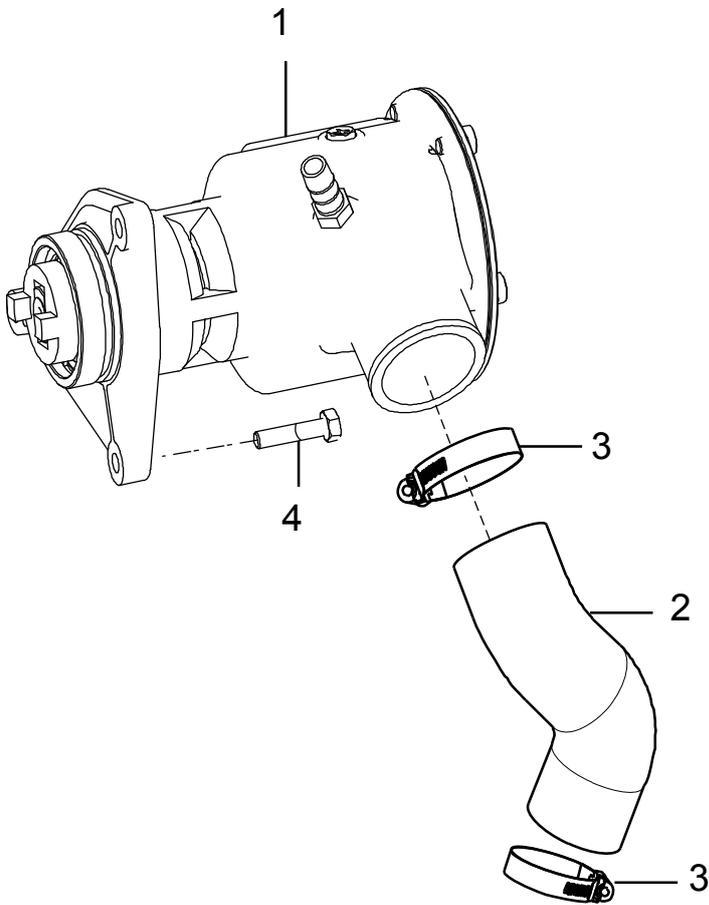
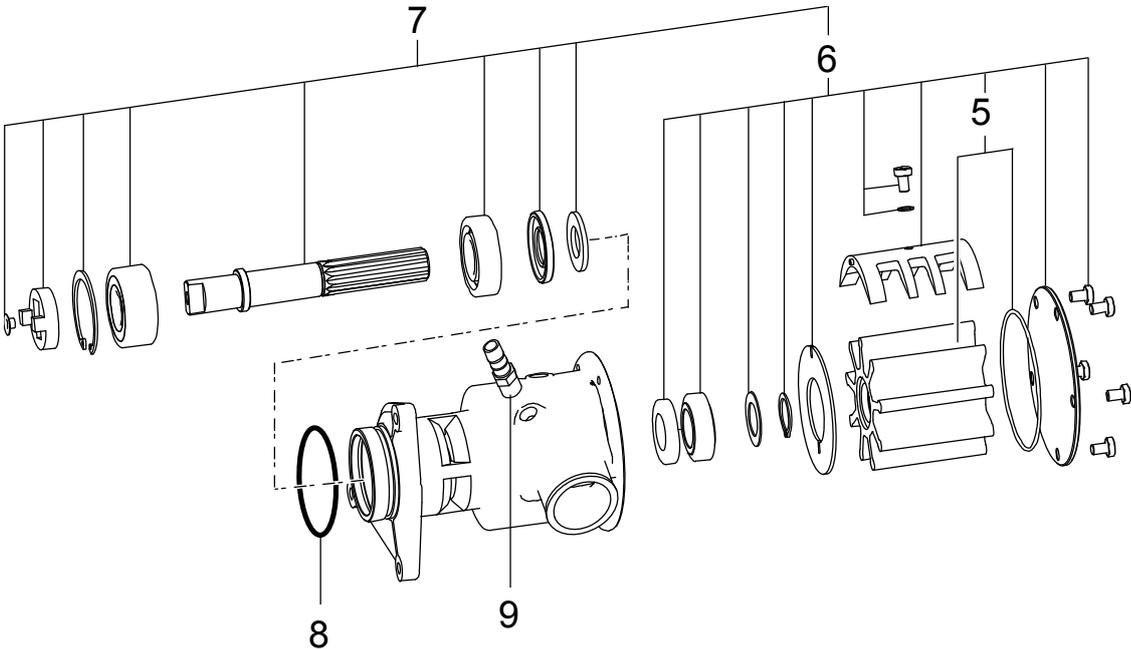


배기 엘보우 & 파이프  
EXHAUST ELBOW & PIPE



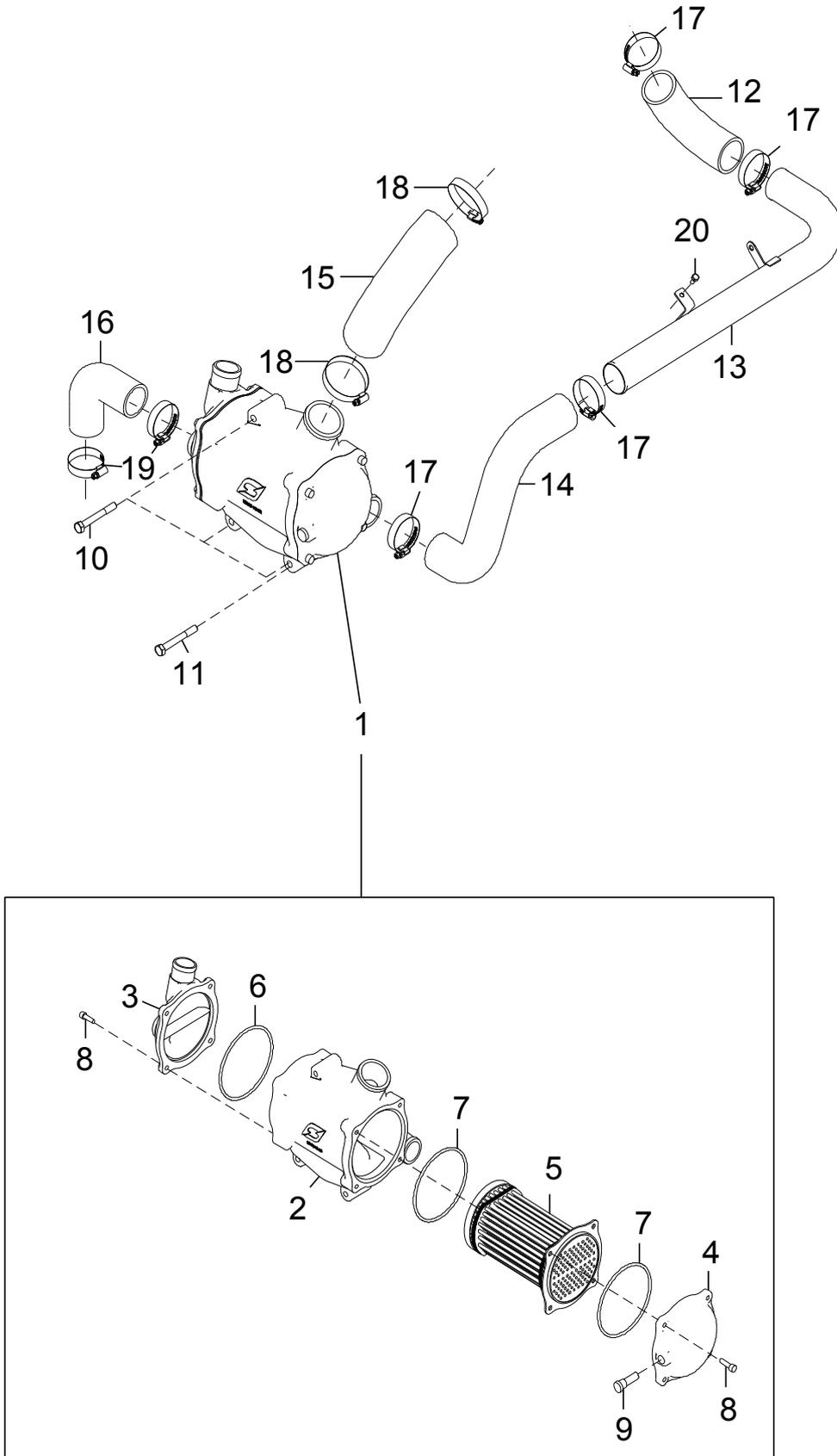


해수 펌프  
SEA WATER PUMP





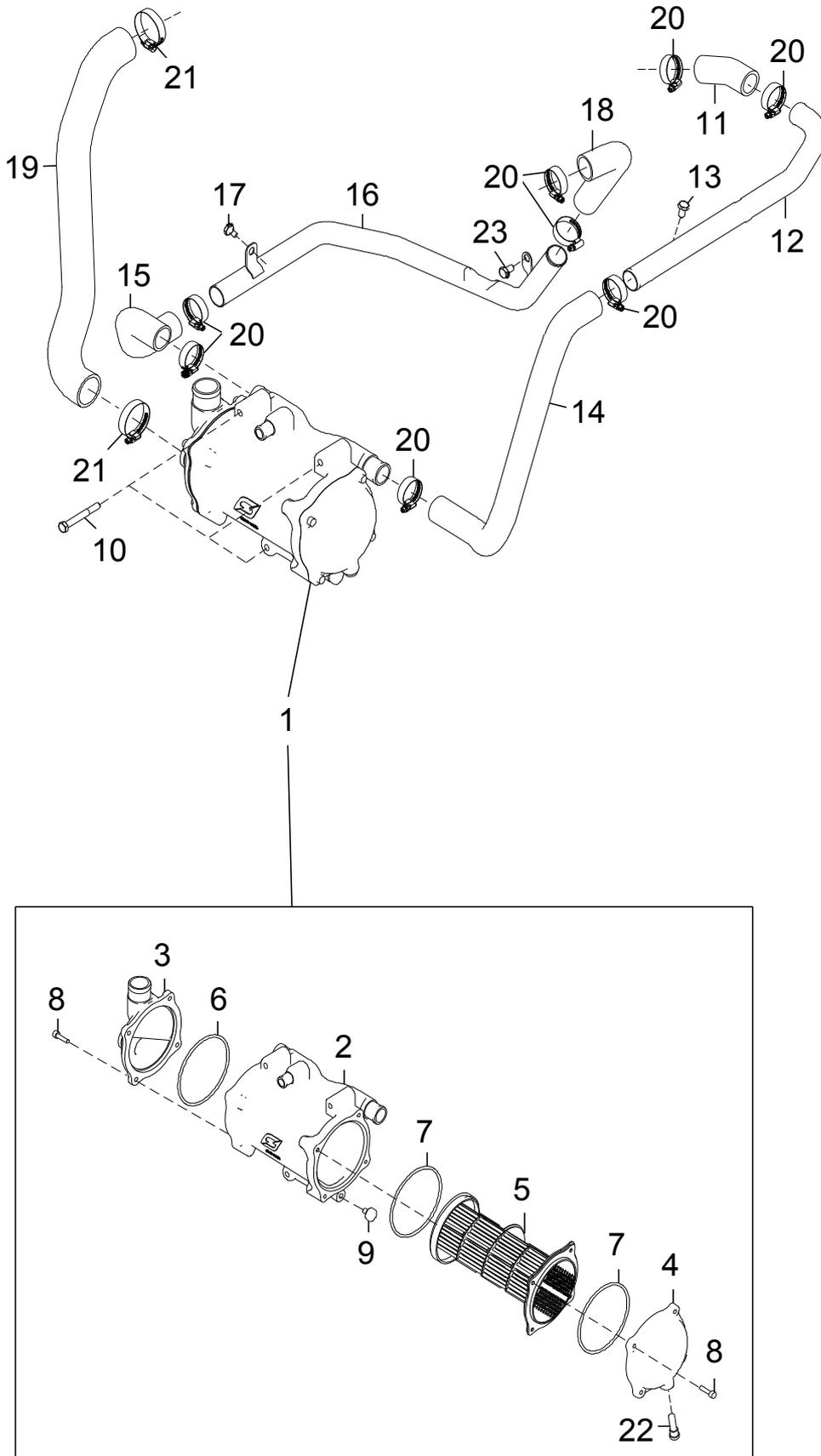
# 인터쿨러 INTERCOOLER



## 인터쿨러 INTERCOOLER

번호 NO.	부품 번호 PART NO.	부 품 명 DESCRIPTION	모델 및 수량 MODEL & QTY					알림 NOTICE	비고 REMARKS
			ALL	MS	MP	MJ			
1	00101-5S101	인터쿨러 어셈블리 INTERCOOLER ASSY	01						2~10 포함 INC. 2~10
2	00101-5S102	하우징-인터쿨러 HOUSING-INTERCOOLER	01						
3	00101-5S103	하우징 캡-인터쿨러, 좌측 HOUSING CAP-INTERCOOLER, LH	01						
4	00100-5S104	하우징 캡-인터쿨러, 우측 HOUSING CAP-INTERCOOLER, RH	01						
5	00101-5S105	튜브 번들 어셈블리-인터쿨러 TUBE BUNDLE ASSY-INTERCOOLER	01						
6	00100-5S106	오링 O-RING	01						
7	00100-5S107	오링 O-RING	02						
8	11403-08256K	볼트-플랜지 BOLT-FLANGE	08						
9	00100-5S117	아노드 ANODE	01						be sold by 5 5개 단위로 판매
10	11404-10806K	볼트-플랜지 BOLT-FLANGE	02						2010-10-13 ~ 13-Oct-2010 ~
	11404-10806K		03						~ 2010-10-13 ~ 13-Oct-2010
11	11404-10706K	볼트-플랜지 BOLT-FLANGE	01						2010-10-13 ~ 13-Oct-2010 ~
12	00101-5S110	호스-에어_터보차저, 아웃렛 HOSE-AIR_T/C, OUTLET	01						
	00101-5S120		01						2010-09-01 ~ 01-Sept-2010 ~
13	00101-5S111	파이프-인테이크 PIPE-INTAKE	01						
14	00101-5S112	호스-에어_인터쿨러, 인렛 HOSE-AIR_INTERCOOLER, INLET	01						
	00130-2S407		01					OPT	PTO
15	00101-5S113	호스-에어_인터쿨러, 아웃렛 HOSE- AIR_INTERCOOLER, OUTLET	01						
	00130-2S408		01					OPT	PTO
16	00101-5S114	호스-해수_인터쿨러, 아웃렛 HOSE-SEA WATER_INTERCOOLER,	01						
17	90W12-07004	클램프-에어 호스 CLAMP-AIR HOSE	04						
18	90W12-08004	클램프-에어 호스 CLAMP-AIR HOSE	02						
19	90E09-05754	클램프-해수 호스 CLAMP-SEA WATER HOSE	02						2011-01-03 ~ 03-Jan-2011 ~
	SCLAMP-57		02					NA	~ 2011-01-03 ~ 03-Jan-2011
20	11403-08126K	볼트-플랜지 BOLT-FLANGE	01						2010-10-13 ~ 13-Oct-2010 ~
	11403-06146K		01						~ 2010-10-13 ~ 13-Oct-2010

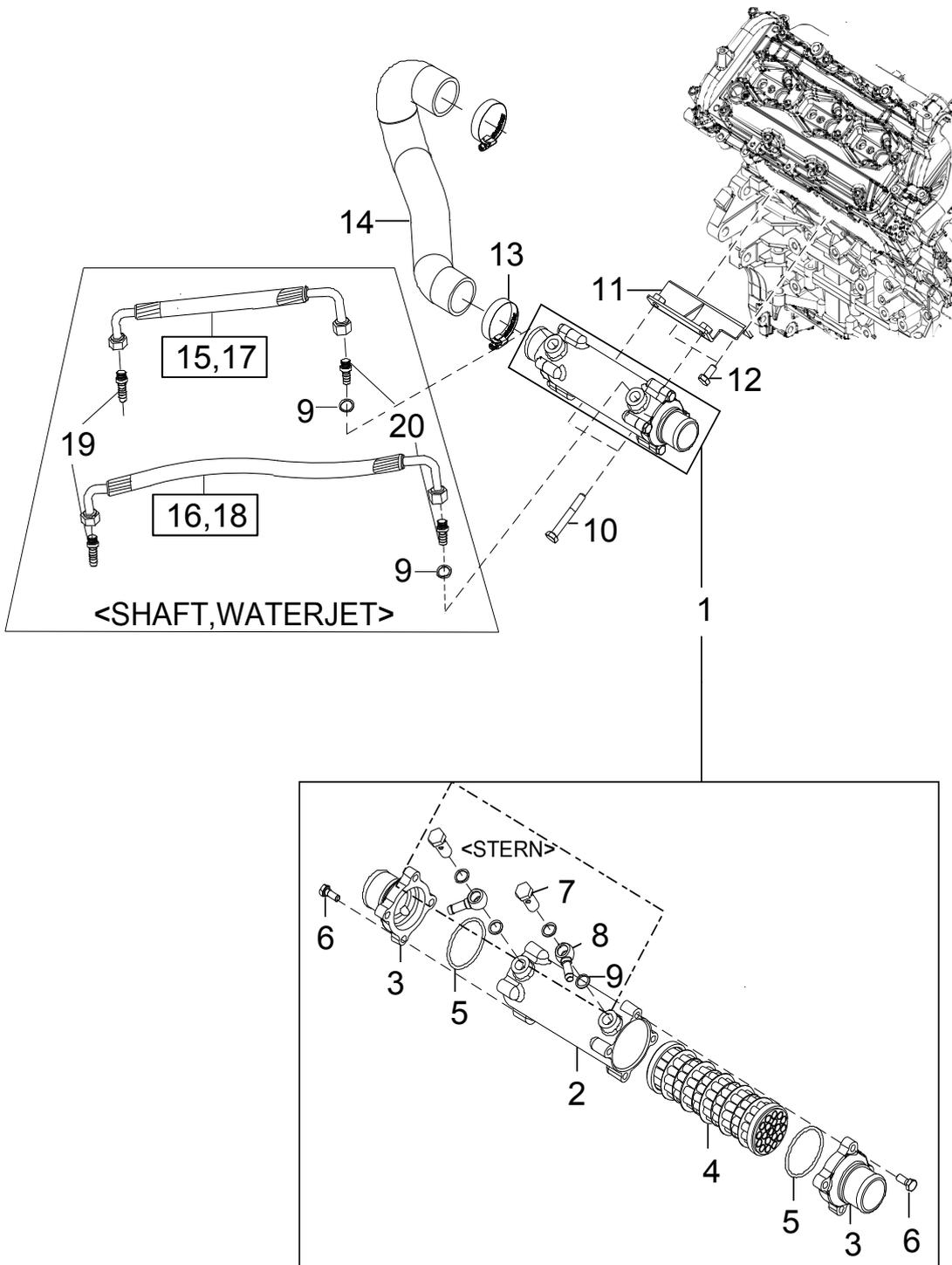
# 열교환기 HEAT EXCHANGER



## 열교환기 HEAT EXCHANGER

번호 NO.	부품 번호 PART NO.	부 품 명 DESCRIPTION	모델 및 수량 MODEL & QTY					알림 NOTICE	비고 REMARKS
			ALL	MS	MP	MJ			
1	00100-5S101	열교환기 어셈블리 HEAT EXCHANGER ASSY	01						2~9,22 포함 INC. 2~9,22
2	00100-5S102	하우징-열교환기 HOUSING-HEAT EXCHANGER	01						
3	00100-5S103	하우징 캡-열교환기, 좌측 HOUSING CAP-H/EXCHANGER, LH	01						
4	00100-5S104	하우징 캡-열교환기, 우측 HOUSING CAP-H/EXCHANGER, RH	01						
5	00100-5S105	튜브 번들 어셈블리-열교환기 TUBE BUNDLE ASSY-HEAT EXCHANGER	01						
6	00100-5S106	오링 O-RING	01						
7	00100-5S107	오링 O-RING	02						
8	11403-08256K	볼트-플랜지 BOLT-FLANGE	08						
9	25318-38000	플러그-드레인 PLUG-DRAIN	01						
10	11404-10806K	볼트-플랜지 BOLT-FLANGE	03						
11	00100-5S109	호스-냉각수_엔진, 아웃렛 HOSE-COOLANT_ENG, OUTLET	01						
12	00100-5S110	파이프-냉각수, 상부 PIPE-COOLANT, UPPER	01						
13	11403-06146K	볼트-플랜지 BOLT-FLANGE	01						
14	00100-5S111	호스-냉각수_열교환기, 인렛 HOSE-COOLANT_H/EXCHANGER, INLET	01						
	00130-2S409		01					OPT	PTO
15	00100-5S112	호스-냉각수_열교환기, 아웃렛 HOSE-COOLANT_H/EXCHANGER, OUTLET	01						
	00130-2S405		01					OPT	PTO
16	00100-5S113	파이프-냉각수, 하부 PIPE-COOLANT, LOWER	01						
17	11404-10166K	볼트-플랜지 BOLT-FLANGE	01						
18	00100-5S114	호스-냉각수_엔진, 인렛 1 HOSE-COOLANT_ENG, INLET 1	01						
19	00100-5S115	호스-해수_열교환기, 아웃렛 HOSE-SEA WATER_H/EXCHANGER, OUTLET	01						
	00130-2S406		01					OPT	PTO
20	90W12-05004	클램프-냉각수 호스 CLAMP-COOLANT HOSE	08						
21	90E09-05754	클램프-해수 호스 CLAMP-SEA WATER HOSE	02						2011-01-03 ~ 03-Jan-2011 ~
	SCLAMP-57		02					NA	~ 2011-01-03 ~ 03-Jan-2011
22	00100-5S117	아노드 ANODE	01						be sold by 5 5개 단위로 판매
23	11404-10306K	볼트-플랜지 BOLT-FLANGE	01						

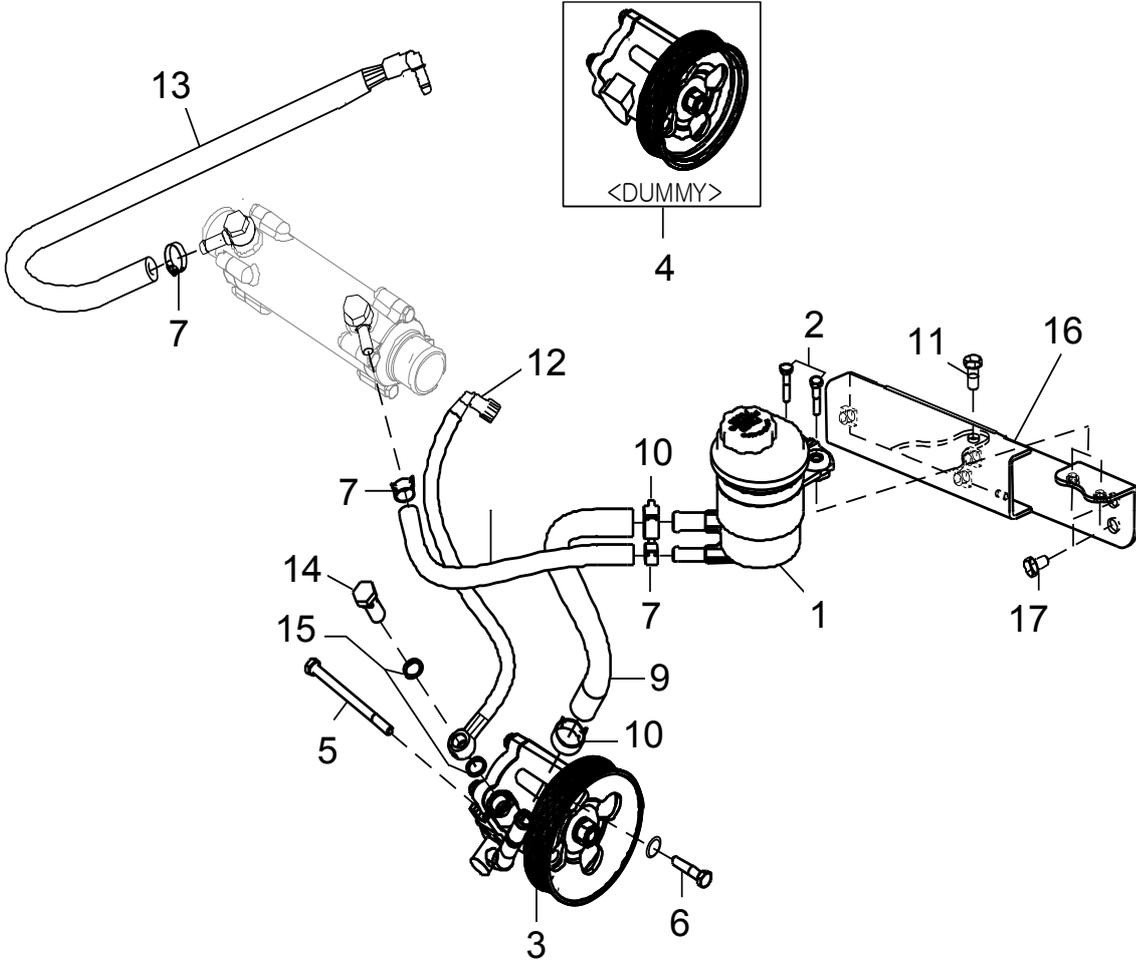
# 오일 쿨러 OIL COOLER



## 오일 쿨러 OIL COOLER

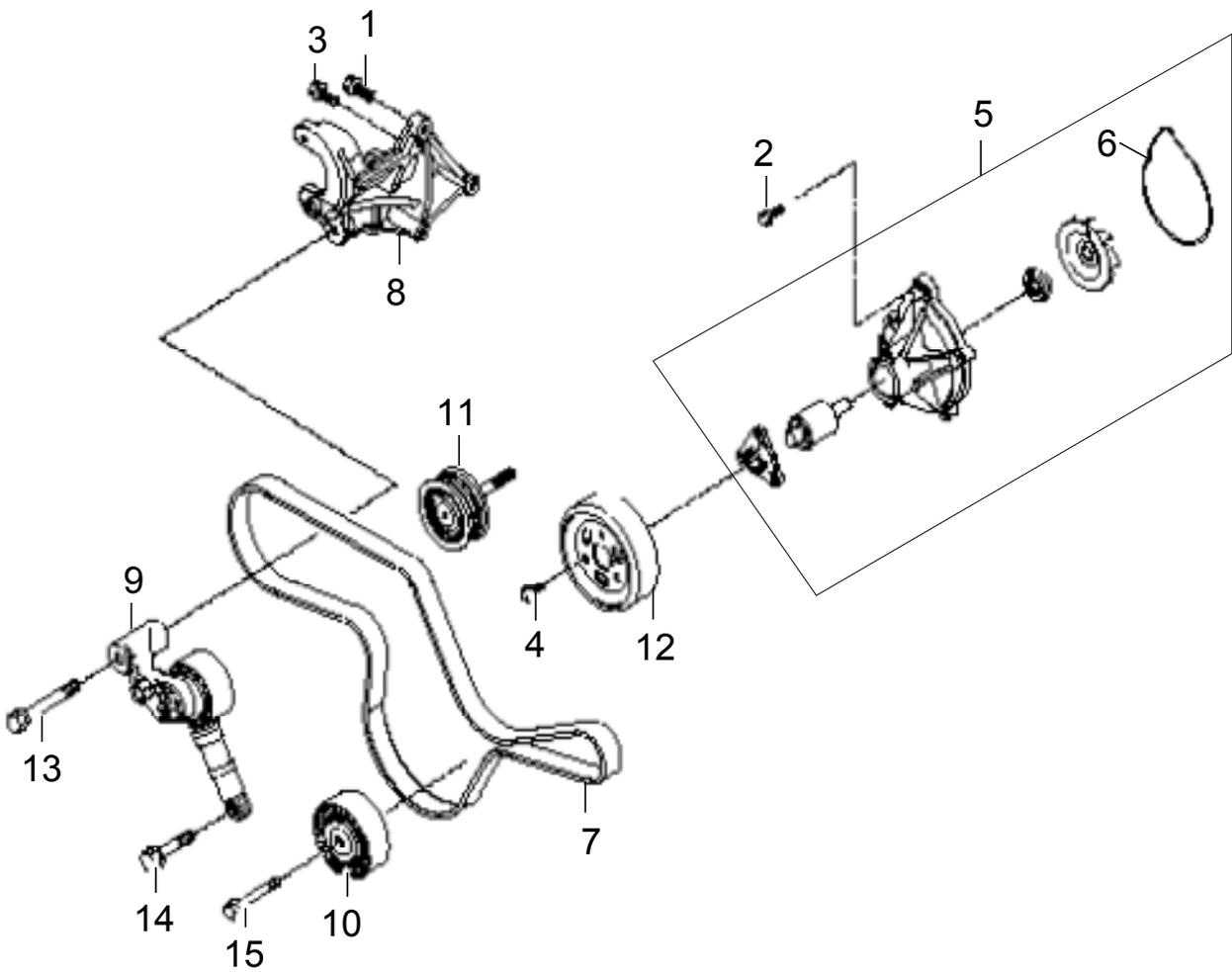
번호 NO.	부품 번호 PART NO.	부 품 명 DESCRIPTION	모델 및 수량 MODEL & QTY					알림 NOTICE	비고 REMARKS
			ALL	MS	MP	MJ			
1	00105-5S101	오일 쿨러 어셈블리 OIL COOLER ASSY	01						2~6 포함 INC. 2~6
2	00105-5S102	하우징-오일쿨러 HOUSING-OIL COOLER	01						
3	00105-5S103	하우징 캡-오일쿨러 HOUSING CAP-OIL COOLER	02						
4	00105-5S105	튜브 번들 어셈블리-오일 쿨러 TUBE BUNDLE ASSY-OIL COOLER	01						
5	00105-5S106	오링 O-RING	02						
6	00100-5S108	볼트-육각 홀 BOLT-HEXA HOLE	08						
7	31942-72000	볼트-아이 BOLT-EYE		02					
8	00105-5S109	조인트-아이 JOINT-EYE		02					
9	DHF15-00020	와셔-평(동) WASHER-PLANE(COOPER)		04	02	02			
10	11404-10706K	볼트-플랜지 BOLT-FLANGE	02						
11	00105-5S111	브라켓-오일 쿨러 BRKT-OIL COOLER	01						
12	11403-10166K	볼트-플랜지 BOLT-FLANGE	02						
13	90E09-05754	클램프- 해수 호스 CLAMP-SEA WATER HOSE	02						2011-01-03 ~ 03-Jan-2011 ~
	SCLAMP-57		02				NA		~ 2011-01-03 ~ 03-Jan-2011
14	00105-5S115	호스-해수_오일쿨러, 아웃렛 HOSE-SEA WATER_OILCOOLER, OUTLET	01						
15	00105-5S201	호스-오일_TM, 아웃렛(850mm) HOSE-OIL_TM, OUTLET(850mm)			01				
16	00105-5S202	호스-오일_TM, 인렛(1000mm) HOSE-OIL_TM, INLET(1000mm)			01				
17	00105-5S301	호스-오일_TM, 아웃렛(650mm) HOSE-OIL_TM, OUTLET(650mm)				01			
18	00105-5S302	호스-오일_TM, 인렛(1000mm) HOSE-OIL_TM, INLET(1000mm)				01			
19	00105-5S203	니플-TM(3/8-18NPT) NIPPLE-TM(3/8-18NPT)			02	02			
20	00105-5S204	니플-오일 쿨러 NIPPLE-OIL COOLER			02	02			

파워 스티어링  
POWER STEERING



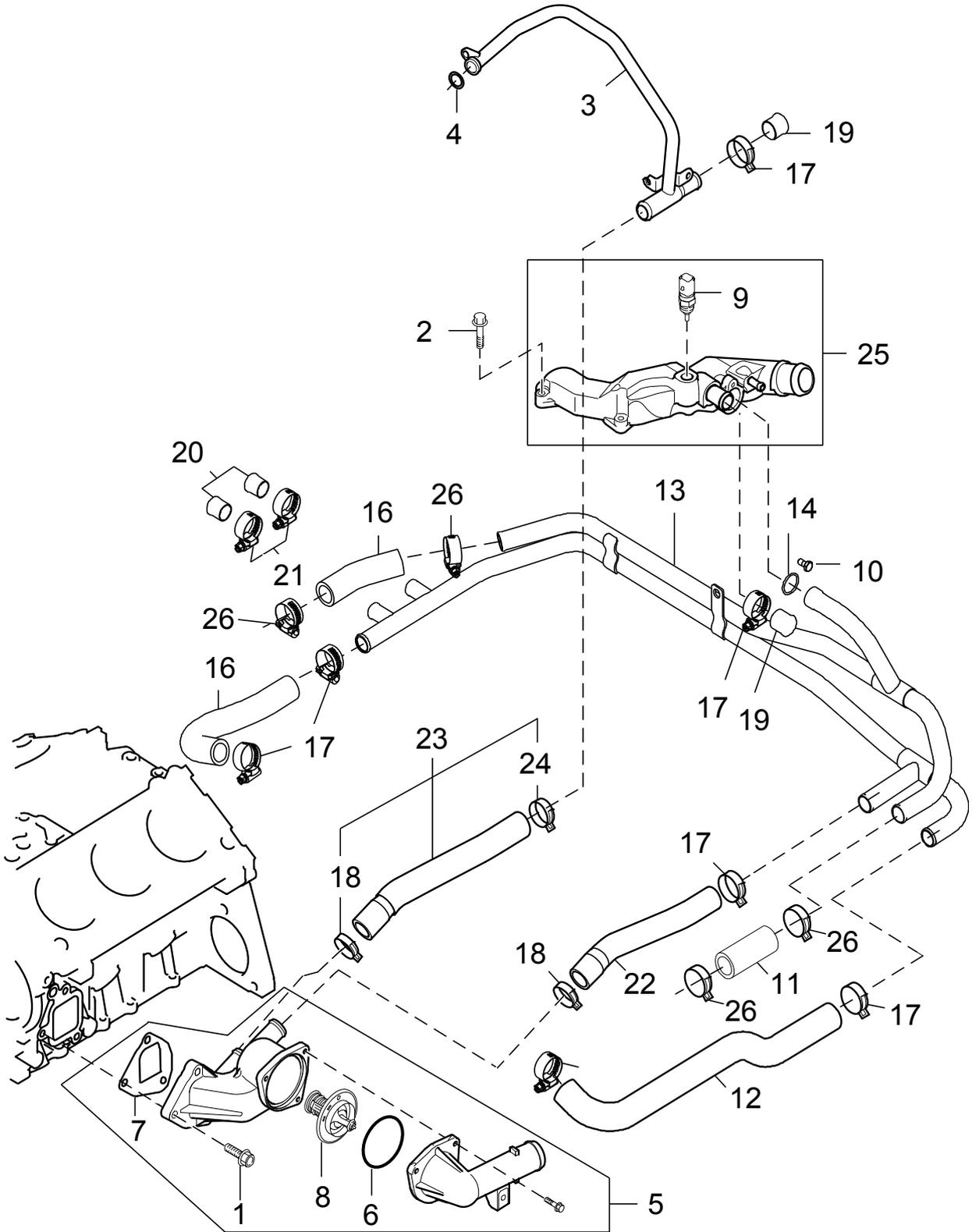


# 드라이브 벨트 DRIVE BELT





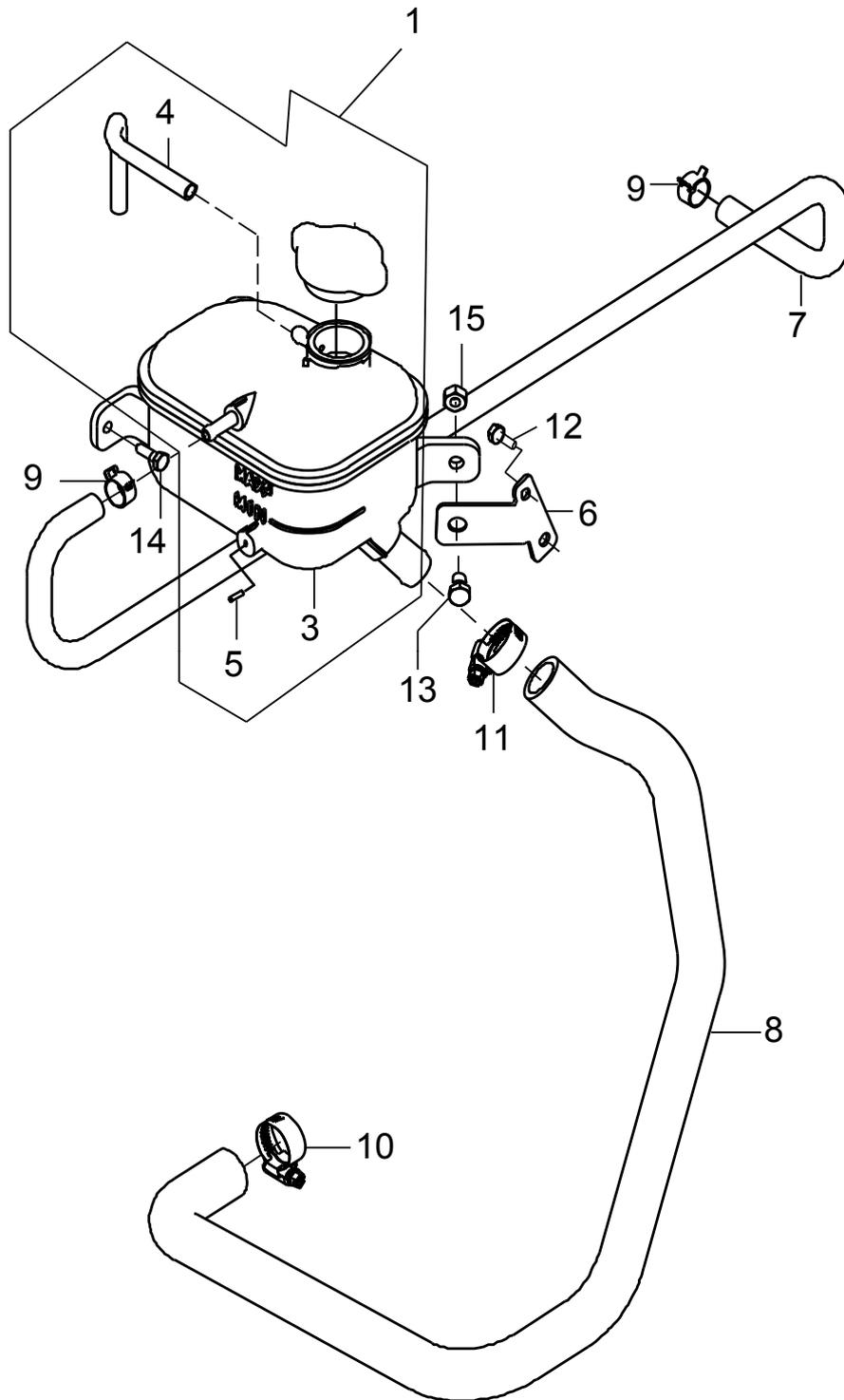
냉각수 파이프 & 호스  
COOLANT PIPE & HOSE



## 냉각수 파이프 & 호스 COOLANT PIPE & HOSE

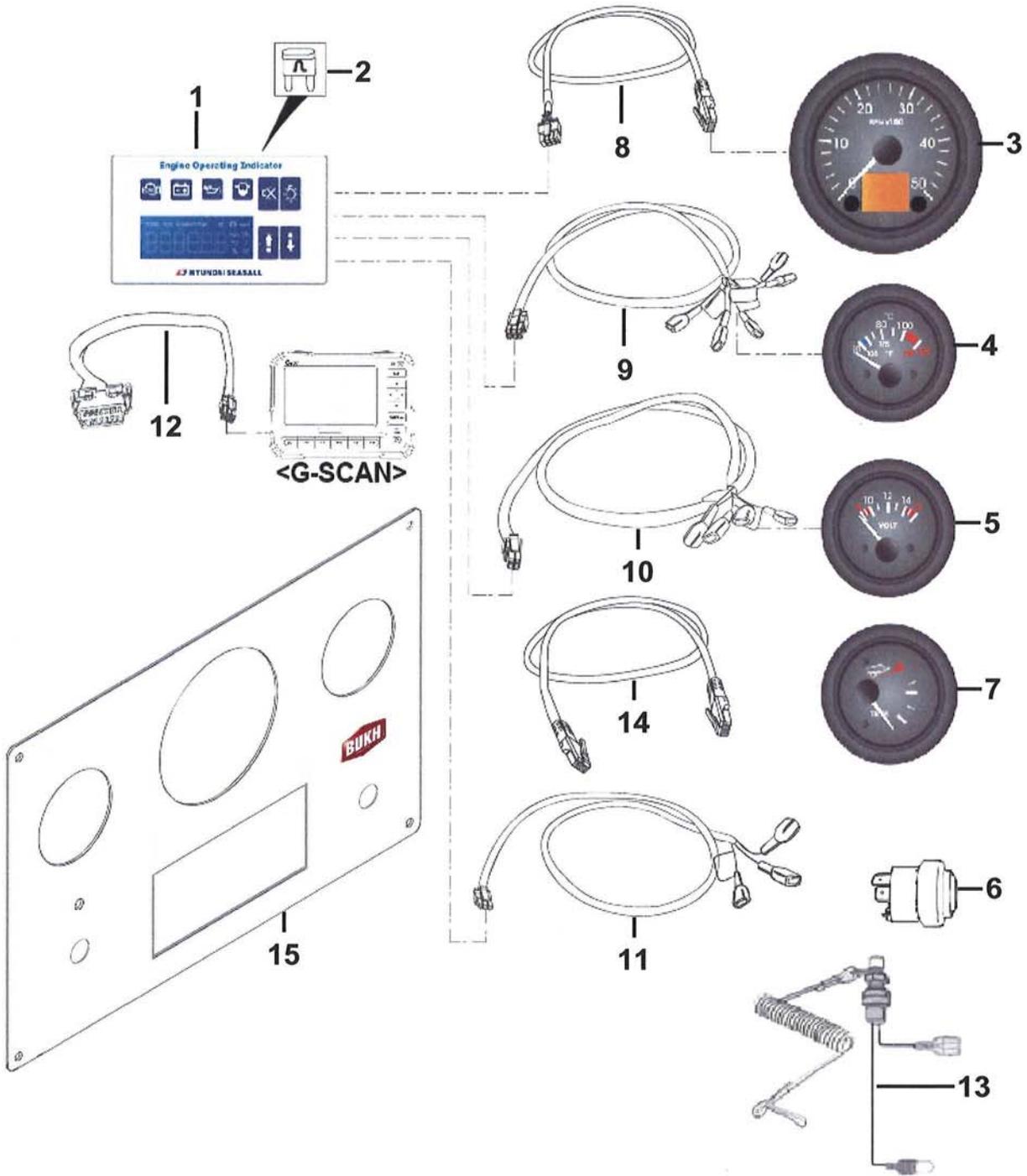
번호 NO.	부품 번호 PART NO.	부 품 명 DESCRIPTION	모델 및 수량 MODEL & QTY					알림 NOTICE	비고 REMARKS
			ALL	MS	MP	MJ			
1	11403-08256K	볼트 BOLT	01						
2	11403-06306K	볼트 BOLT	04				◎		
3	25442-3A001	파이프-워터, 리턴 PIPE-WATER, RETURN	01				◎		
4	25444-3A001	오링 O-RING	01				◎		
5	25620-3A001	컨트롤 서브어셈블리-워터 CONTROL SUB ASSY-WATER	01				◎		
6	25632-3A000	오링 O-RING	01						
7	25631-3A000	가스켓-써모스탯 하우징 GASKET-THERMOSTAT HOUSING	01						
8	00100-5S118	써모스탯 THERMOSTAT	01						
9	39220-38030	센서-워터 텀퍼러처 SENSOR-WATER TEMP.	01						
10	11403-06126K	볼트-플랜지 BOLT-FLANGE	01						
11	00103-5S103	호스-냉각수_EX-MANI 인렛, 좌측 HOSE-COOLANT_EX-MANI INLET, LH	01						
12	00103-5S106	호스-냉각수_EX-MANI 아웃렛, 좌측 HOSE-COOLANT_EX-MANI OUTLET, LH	01						
13	00103-5S107	파이프-냉각수, 우측 PIPE-COOLANT, RH	01						
14	25483-3A001	오링 O-RING	01						
15	00103-5S108	호스-냉각수_EX-MANI 인렛, 우측 HOSE-COOLANT_EX-MANI INLET, RH	01						
16	00103-5S109	호스-냉각수_EX-MANI 아웃렛, 우측 HOSE-COOLANT_EX-MANI OUTLET, RH	01						
17	14720-25006B	클립-25 CLIP-25	08						
18	14720-28006B	클립-28 CLIP-28	02				◎		
19	00103-5S114	고무 플러그(Φ20) RUBBER PLUG(Φ20)	02						
20	00103-5S115	고무 플러그(Φ17.3) RUBBER PLUG(Φ17.3)	02						
21	14720-22006B	클립-22 CLIP-22	02						
22	00103-5S110	호스-냉각수_엔진, 인렛 2 HOSE-COOLANT_ENG, INLET 2	01						
23	25484-3A001	호스-냉각수_오일 쿨링 피드 HOSE-COOLANT_OIL COOLING FEED	01				◎		
24	14720-26006B	클립-26 CLIP-26	01				◎		
25	25650-3A001	덕트 어셈블리-워터, 아웃렛 DUCT ASSY-WATER, OUTLET	01				◎	9 포함 INC. 9	
26	14720-24006B	클립-24 CLIP-24	04						

익스펜션 탱크  
EXPANSION TANK





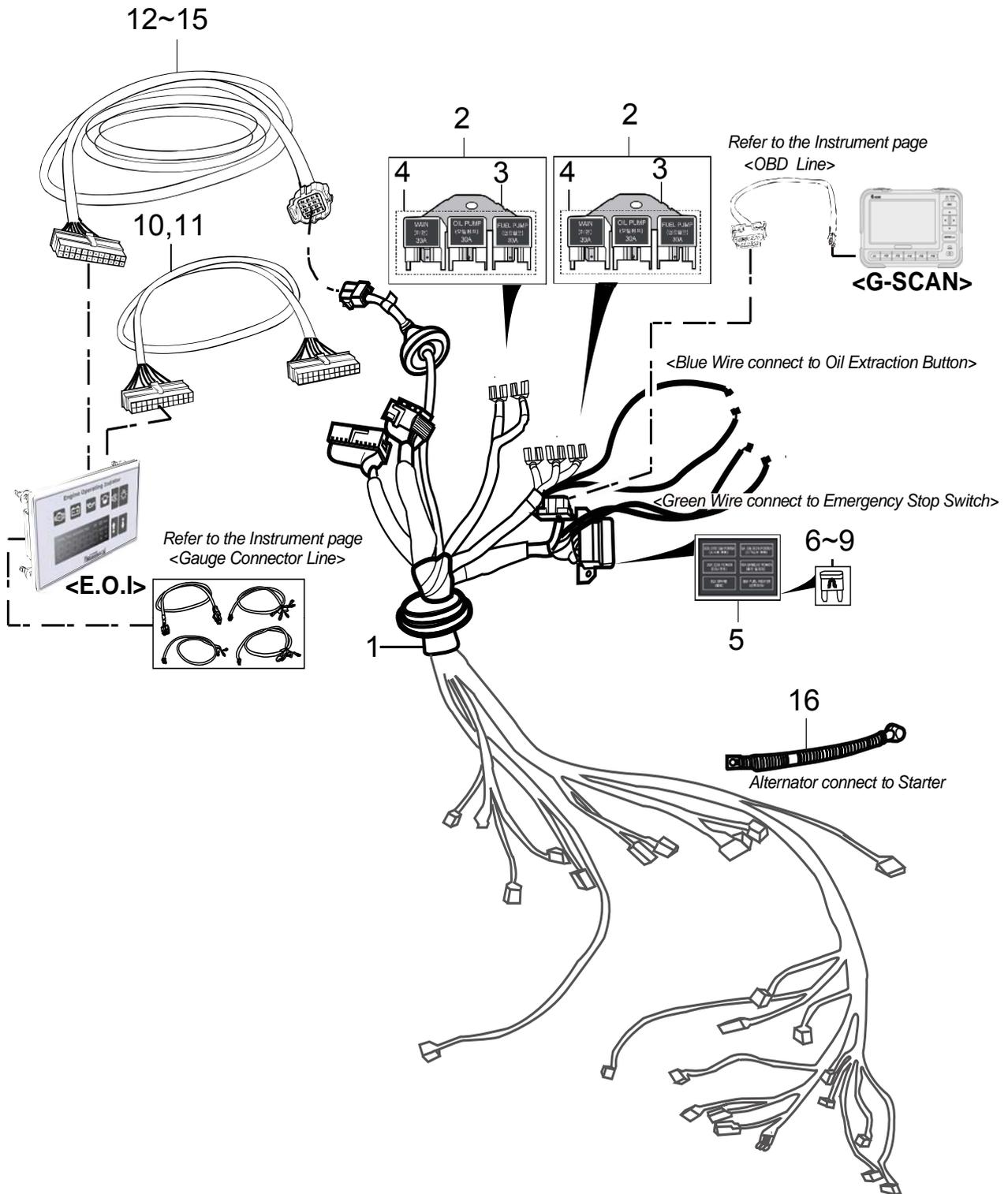
# 인스트루먼트 INSTRUMENT



## 인스트루먼트 INSTRUMENT

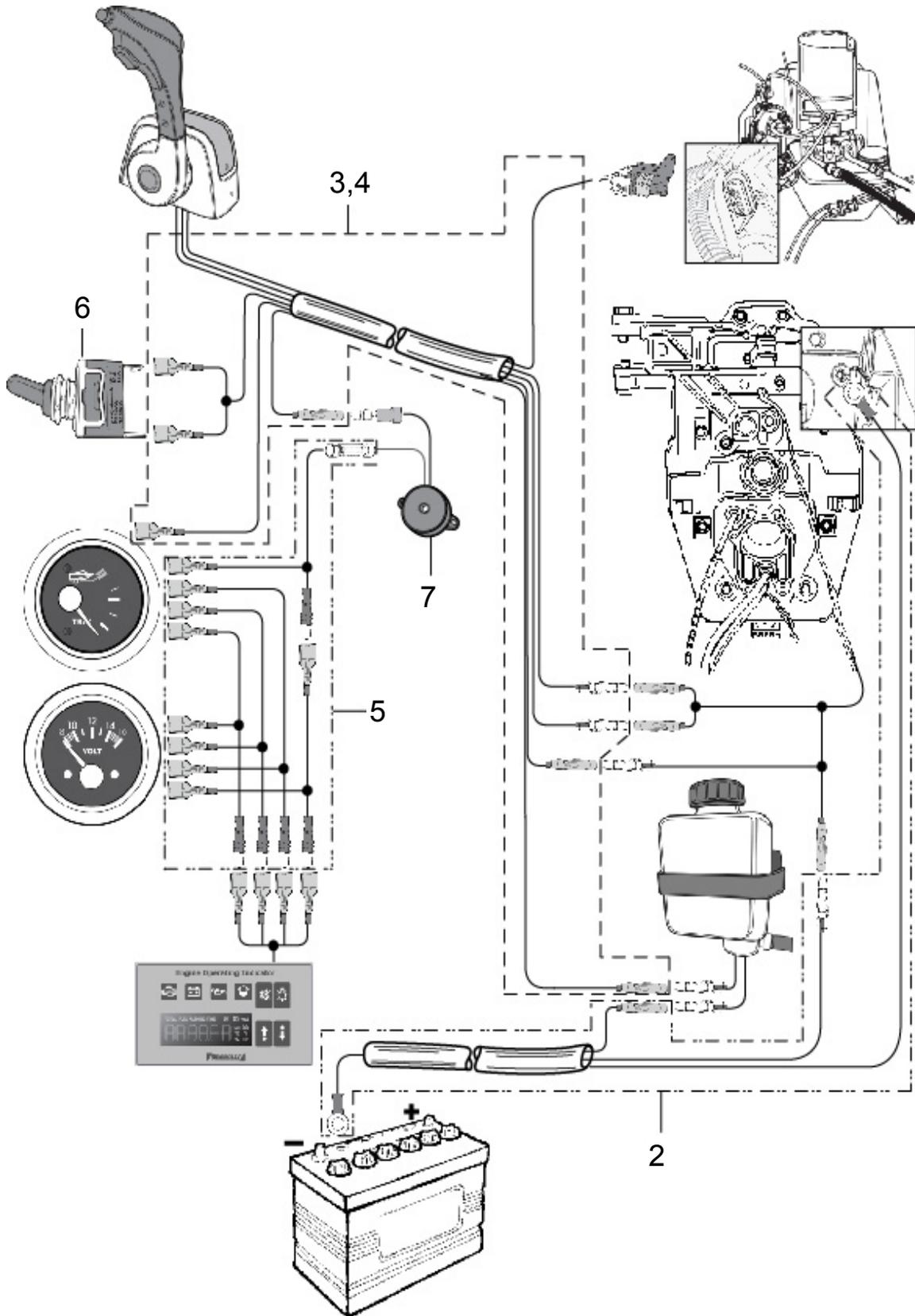
번호 NO.	부품 번호 PART NO.	부 품 명 DESCRIPTION	모델 및 수량 MODEL & QTY					알림 NOTICE	비고 REMARKS
			ALL	MS	MP	MJ			
1	00760-1U1D0	E.O.I 어셈블리 E.O.I ASSY	01						
2	00113-5S103	퓨즈 3A FUSE 3A	01						
3	00113-5S104	RPM 게이지 RPM GAUGE	01						
	00760-5S1G4	RPM 게이지(크롬) CR RPM GAUGE	01						
4	00113-5S105	냉각수 온도 게이지 COOLANT TEMP. GAUGE	01						
	00760-5S1G5	냉각수 온도 게이지(크롬) CR COOLANT TEMP. GAUGE	01						
	00760-5S1G1	디지털 게이지_냉각수 온도 DIGITAL GAUGE_COOLANT TEMP	01				OPT	트윈사양 TWIN SPEC.	
5	00113-5S106	배터리 볼트 게이지 BATTERY VOLTAGE GAUGE	01						
	00760-5S1G6	배터리 볼트 게이지(크롬) CR BATTERY VOLTAGE GAUGE	01						
	00760-5S1G3	디지털 게이지_배터리 볼트 DIGITAL GAUGE_BATTERY VOLTAGE	01				OPT	트윈사양 TWIN SPEC.	
6	552K0008	스톱 스위치 STOP SWITCH	02						
7	00113-5S108	TRIM 게이지 TRIM GAUGE		01					
	00760-5S1G8	TRIM 게이지(크롬) CR TRIM GAUGE		01			OPT		
8	00112-5S112	와이어링 하네스-RPM WIRING HARNESS-RPM	01						
9	00112-5S113	와이어링 하네스-냉각수 온도 WIRING HARNESS-COOLANT	01						
10	00112-5S114	와이어링 하네스-배터리 볼트 WIRING HARNESS-BATTERY VOLT	01						
11		와이어링 하네스 WIRING HARNESS	01						
12	00112-5S116	와이어링 하네스-OBD WIRING HARNESS-OBD	01						
13	Z002714/0	세이프티 SAFETY STOP SWITCH	01						
14	00760-5S1H1	와이어링 하네스-디지털 WIRING HARNESS-DIGITAL	01				OPT	트윈사양 TWIN SPEC.	
15	000E9752	인스트루먼트 판넬 INSTRUMENT PANEL	01						

# 와이어링 WIRING



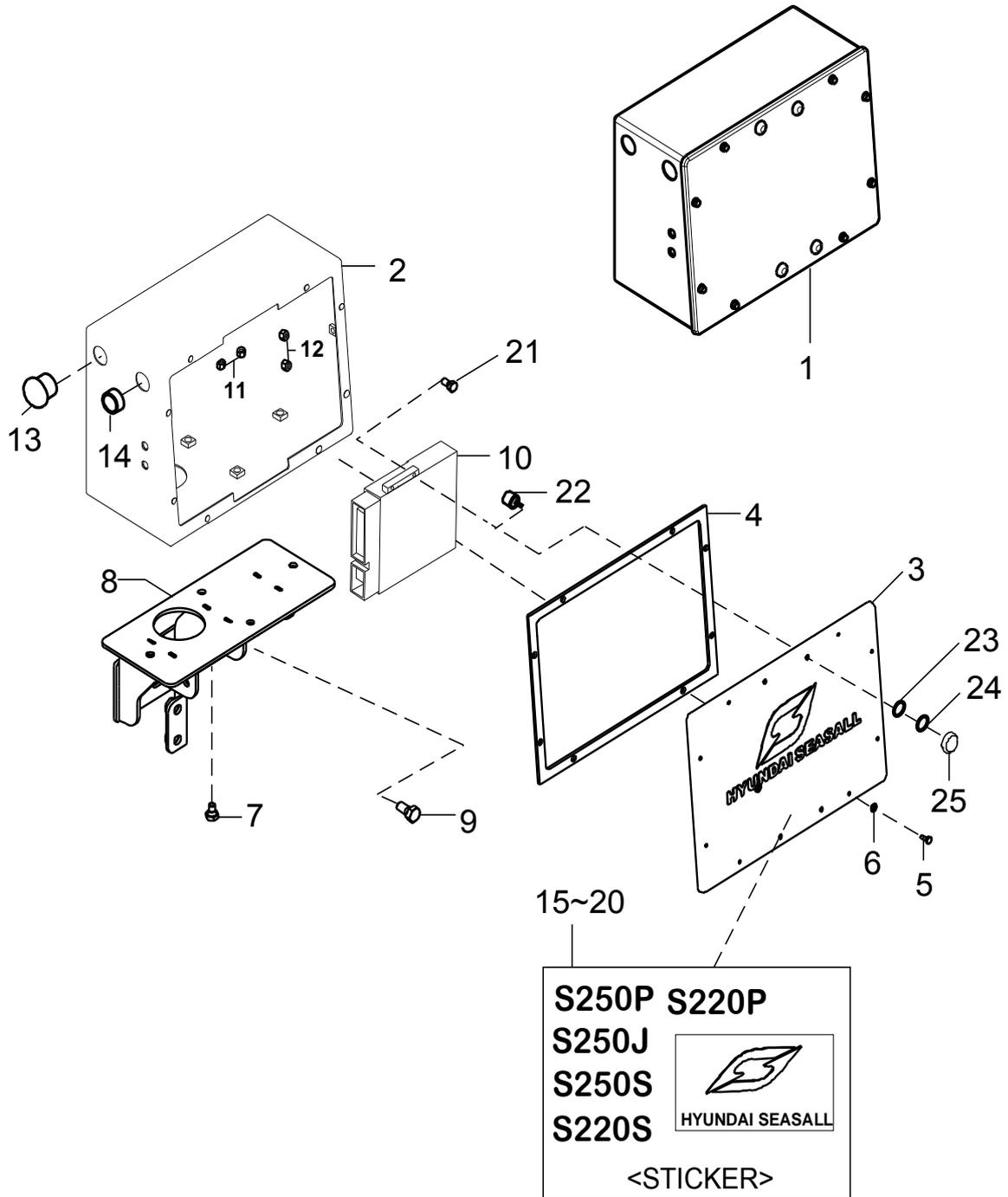


# 트림 와이어링 TRIM WIRING





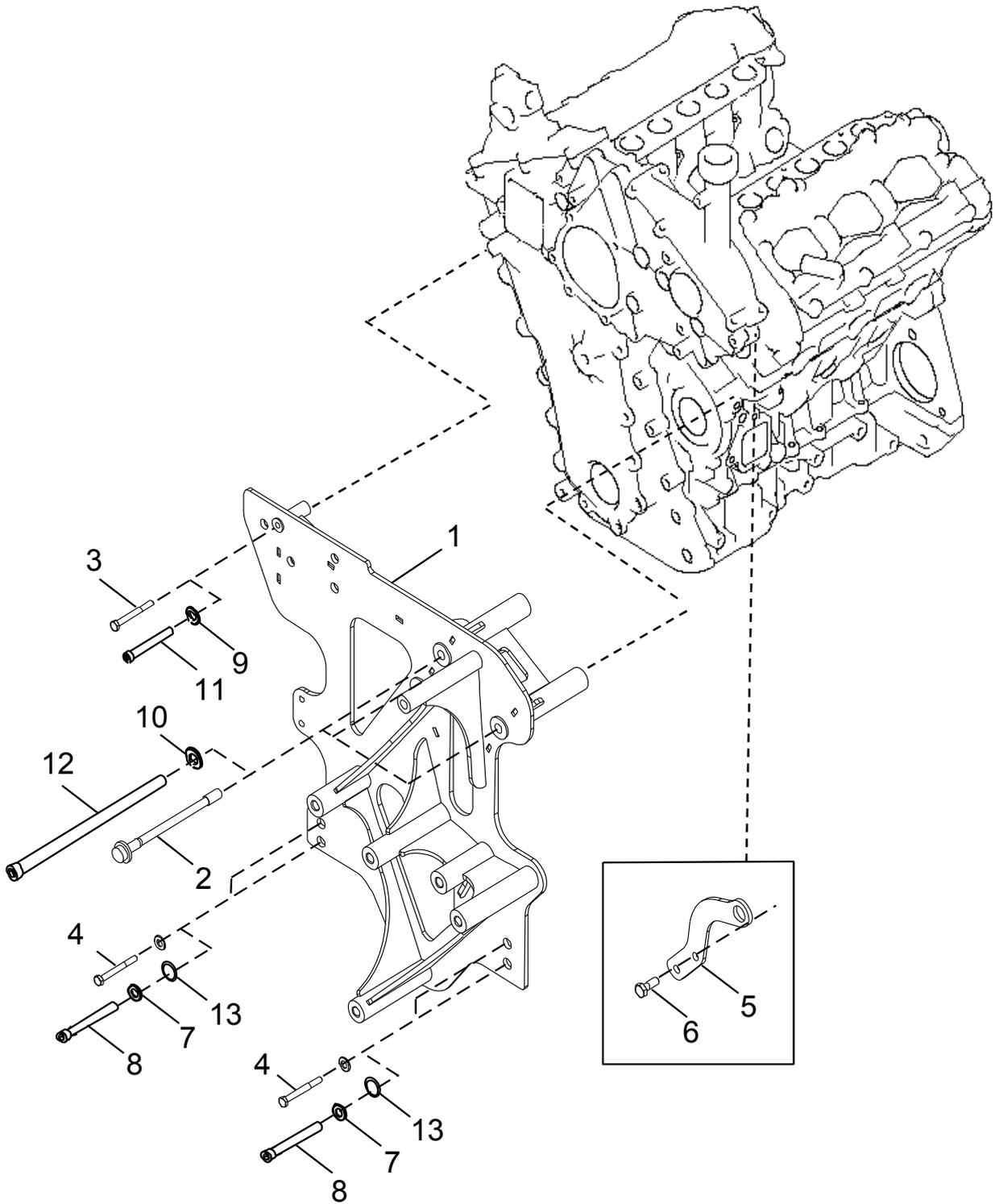
# ECU & 케이스 ECU & CASE



## ECU & 케이스 ECU & CASE

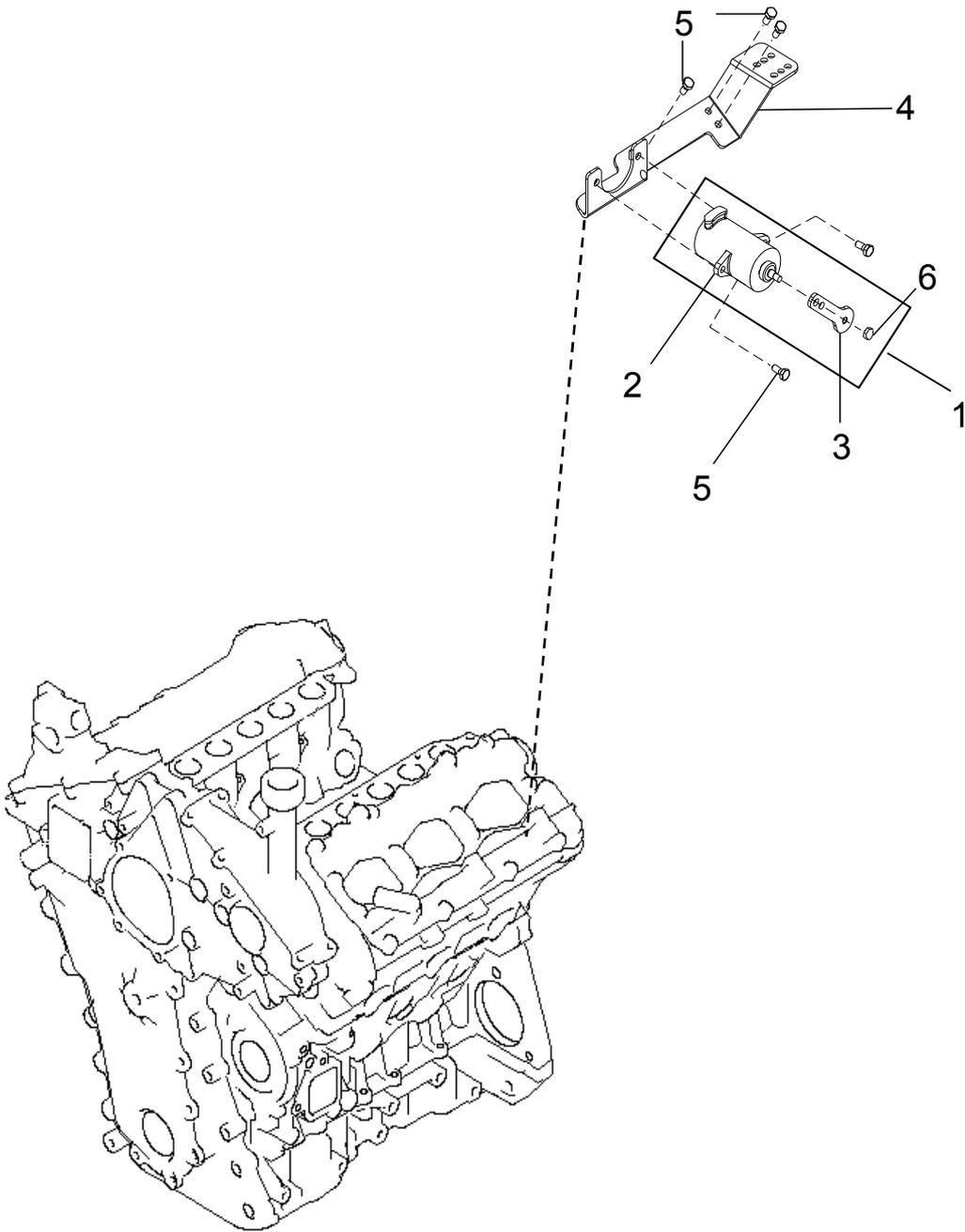
번호 NO.	부품 번호 PART NO.	부 품 명 DESCRIPTION	모델 및 수량 MODEL & QTY					알림 NOTICE	비고 REMARKS
			ALL	MS	MP	MJ			
1	00111-5S101	ECU 케이스 어셈블리 ECU CASE ASSY	01						2-6 포함 / INC. 2-6 11-07-19~ / 19-July-11~
2	00111-5S102	케이스-ECU CASE-ECU	01						2011-07-19 ~ 19-July-2011 ~
3	00111-5S103	커버-ECU COVER-ECU	01						2-6 포함 / INC. 2-6 11-07-19~ / 19-July-11~
4	00111-5S104	패드 PAD	01					NA	
5	00111-5S107	서스-볼트 SUS-BOLT	08						
6	13602-04001	스프링-와셔 (M4) SPRING-WASHER (M4)	08						
7	11403-08126K	볼트-플랜지 BOLT-FLANGE	04						
8	00111-5S105	서포트 브라켓-ECU 케이스 SUPT BRKT-ECU CASE	01						
	00130-2S402		01					OPT	PTO
9	11404-10206K	볼트-플랜지 BOLT-FLANGE	04						
10	39110-3AM00	ECU-스턴,축계 (S250S, S250P) ECU-STERN,SHAFT (S250S, S250P)		01	01				
	39110-3AM80	ECU-스턴,축계 (S220S, S220P) ECU-STERN,SHAFT (S220S, S220P)		01	01				
	39110-3AM10	ECU-워터젯 (S250J) ECU-WATERJET (S250J)				01			
11	00111-5S120	너트-로크(M5) NUT-LOCK(M5)	02						
12	00111-5S121	너트-로크(M6) NUT-LOCK(M6)	02						
13	00112-5S117	엔진 비상 정지 스위치 ENGINE EMERGENCY STOP SWITCH	01						
14	00112-5S118	오일 배출 펌프 버튼 OIL EXTRACTION PUMP BUTTON	01						
15	00111-5S050	스티커-A_현대씨즈올 STICKER-A_HYUNDAI SEASALL	01						
16	00111-5S151	스티커-S250S STICKER-S250S		01					
17	00111-5S252	스티커-250P STICKER-S250P			01				
18	00111-5S353	스티커-S250J STICKER-S250J				01			
19	00111-5S152	스티커-S220S STICKER-S220S		01					
20	00111-5S253	스티커-S220P STICKER-S220P			01				
21	HW760-5S1B2	볼트-스프링 와셔 BOLT_SPRING WASHER	04						
22	HW760-5S1V1	러버 바이브레이션 인슐레이터 RUBBER VIBRATION ISOLATOR	04						
23	HW760-5S1N3	평-와셔(M5) WASHER_PLAINE(M5)	04						
24	13602-05001	스프링_와셔 SPRING_WASHER	04						
25	HW760-5S1N1	캡_너트 CAP_NUT	04						

# 메인 브라켓 MAIN BRACKET



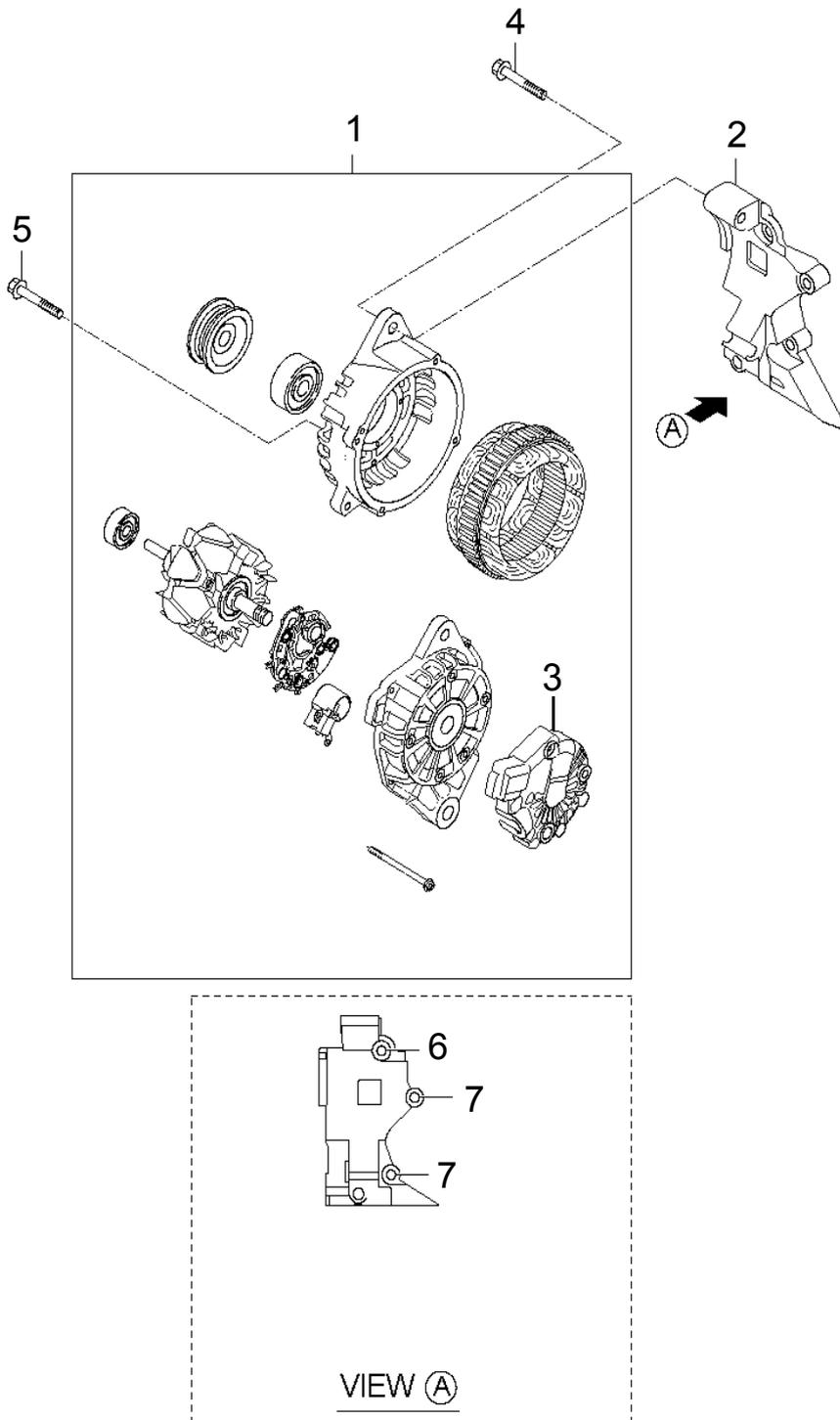


# 컨트롤 CONTROL





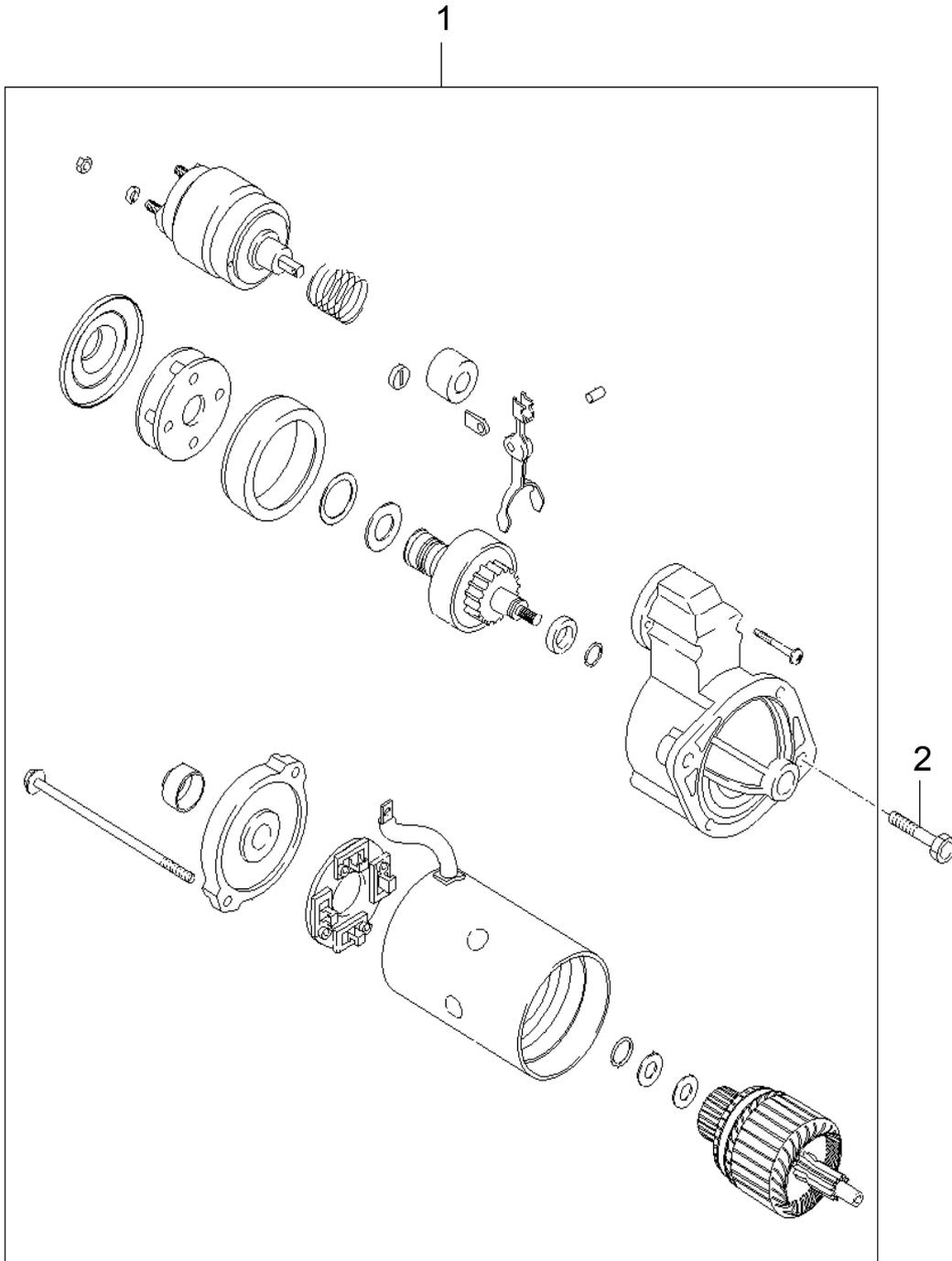
# 알터네이터 ALTERNATOR



# 알터네이터 ALTERNATOR

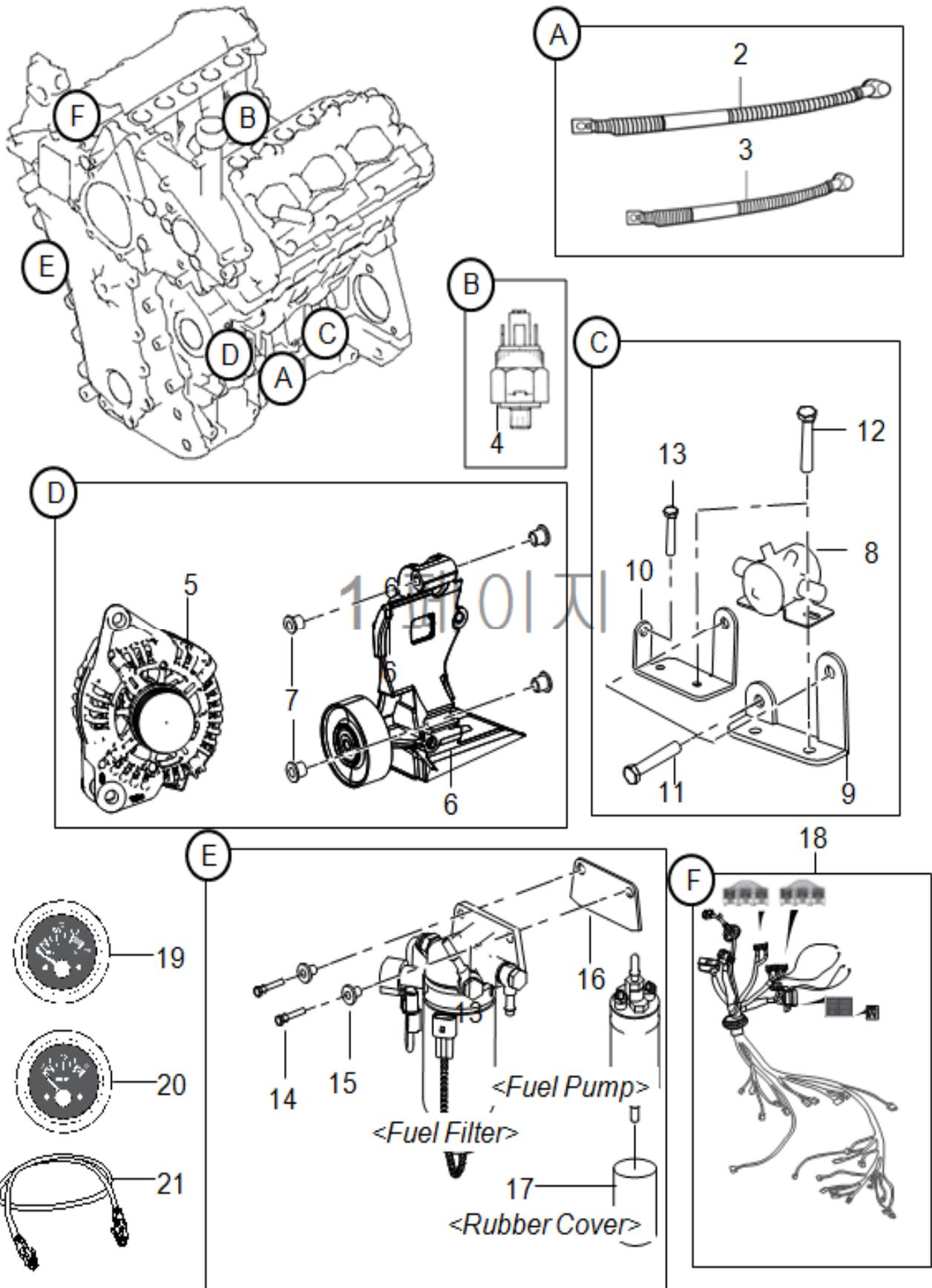
번호 NO.	부품 번호 PART NO.	부 품 명 DESCRIPTION	모델 및 수량 MODEL & QTY					알림 NOTICE	비고 REMARKS
			ALL	MS	MP	MJ			
1	00115-5S110	알터네이터 어셈블리 ALTERNATOR ASSY	01						
2	00115-5S115	브라켓-알터네이터 BRACKET-ALTERNATOR	01				◎		
3	00115-5S116	커버-알터네이터 COVER-ALTERNATOR	01				NA		
4	11404-10656K	볼트 BOLT	01						
5	11404-10756K	볼트 BOLT	01						
6	11403-08166K	볼트 BOLT	01				◎		
7	11403-08356K	볼트 BOLT	02				◎		

# 스타터 STARTER





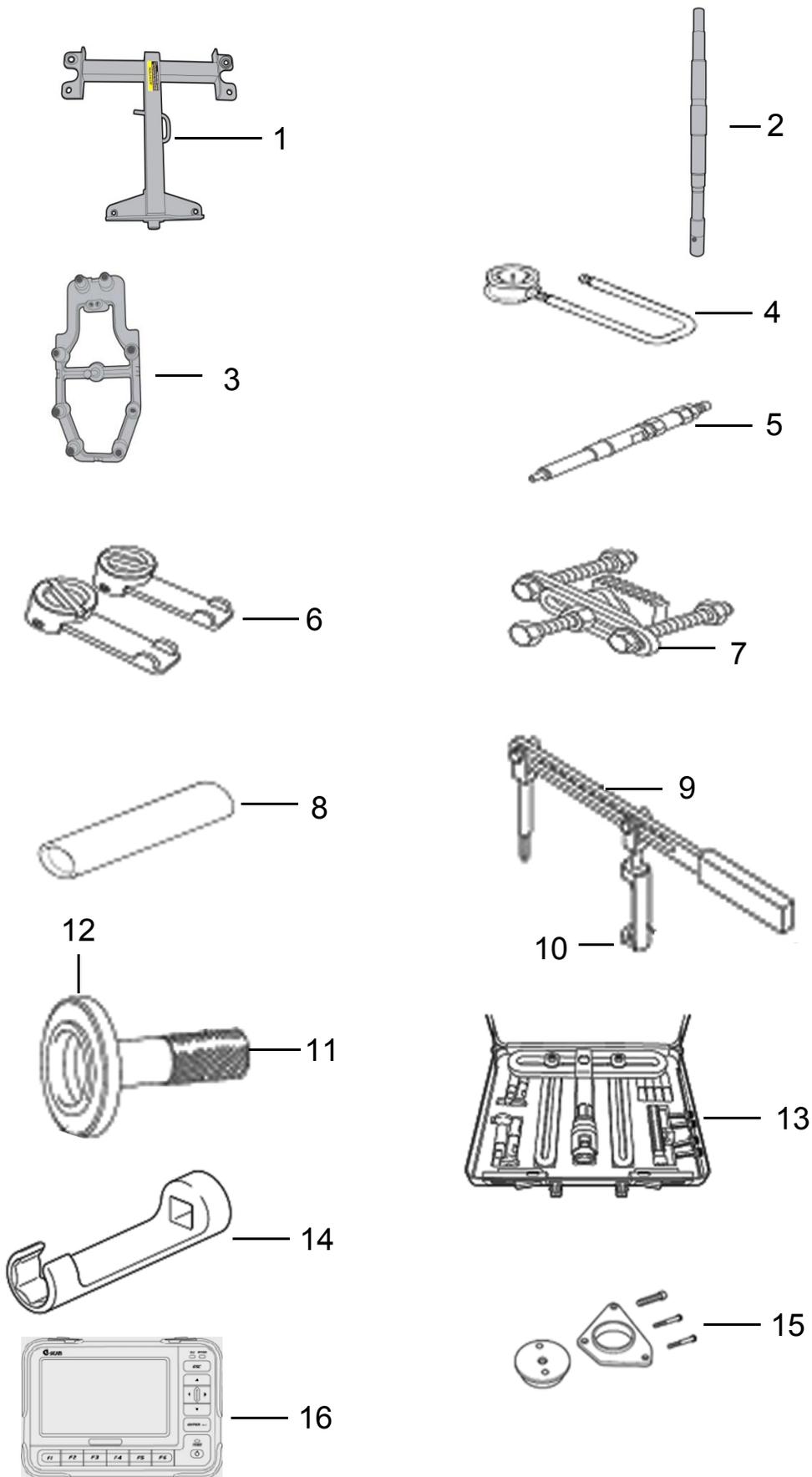
# 절연 시스템 INSULATED SYSTEM



## 절연 시스템 INSULATED SYSTEM

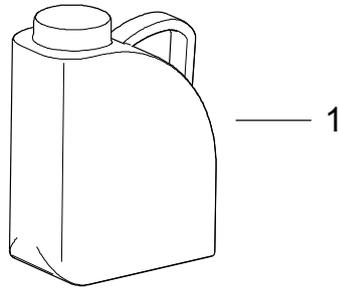
번호 NO.	부품 번호 PART NO.	부 품 명 DESCRIPTION	모델 및 수량 MODEL & QTY					알림 NOTICE	비고 REMARKS
			ALL	MS	MP	MJ			
1	00112-5S110	절연 어셈블리 INSULATED ASSY	01						포함 2~21 INC. 2~21
2	00740-5S202	와이어링-알터네이터 하우징 WIRING-ALT HSG	01						
3	00740-5S204	와이어링-엔진 블록 WIRING-ENGINE BLOCK	01						
4	00750-5S2S2	오일 압력 스위치 OIL PRESSURE SWITCH(INSULATED)	01						
5	00750-5S110	알터네이터 어셈블리 (절연) ALTERNATOR ASSY(INSULATED)	01						
6	00115-5S120	브라켓(D12)-알터네이터 BRKT(D12)-ALTERNATOR	01						
7	00750-5S2B2	절연 부싱-알터네이터 INSULATED BUSHING-ALT	04						
8	00750-5S202	컷 오프 솔 CUT OFF SOL	01						
9	00750-5S252	브라켓-컷 오프 솔 BRKT-CUT OFF SOL	01						~2013-03-05 ~05-Mar-2013
10	00750-5S150		01						2013-03-05 ~ 05-Mar-2013 ~
11	11404-10166K	볼트-플랜지 BOLT-FLANGE	02						~2013-03-05 ~05-Mar-2013
	11404-10166K		01						2013-03-05 ~ 05-Mar-2013 ~
12	11233-06126K	볼트-플랜지 BOLT-FLANGE	02						
13	11403-08126K	볼트-플랜지 BOLT-FLANGE	01						2013-03-05 ~ 05-Mar-2013 ~
14	11293-08307S	볼트-스프링 와셔 BOLT-SPRING WASHER	02						
15	00750-5S2B4	절연 부싱-연료 필터 INSULATED BUSHING-FUEL FILTER	02						
16	00750-5S206	절연 판넬-연료필터 INSULATED PANEL-FUEL FILTER	02						
17	00750-5S2C2	러버 커버-연료펌프 RUBBER COVER-FUEL PUMP	01						
18	00112-5S100	와이어링-엔진 컨트롤(절연) WIRING-ENGINE CONT(INSULATED)	01						
19	00760-5S1G1	디지털 게이지_냉각수 온도 Digital GAUGE_COOLANT TEMP	01						
20	00760-5S1G3	디지털 게이지_배터리 볼트 Digital GAUGE_BATTERY VOLTAGE	01						
21	00760-5S1H1	와이어링 하네스-디지털 WIRING HARNESS-DIGITAL	02						

# 스페셜 툴 키트 SPECIAL TOOL KIT



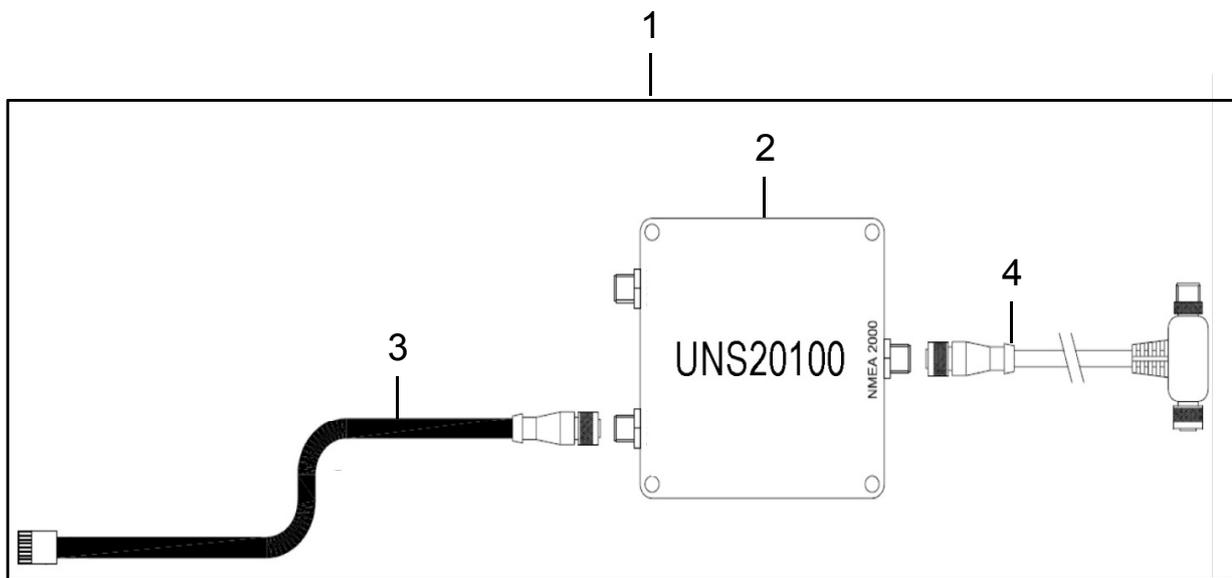


엔진 오일  
ENGINE OIL





NMEA2000 컨버터 키트  
NMEA2000 CONVERTER KIT





POWERED BY  
**HYUNDAI SEASALL**

