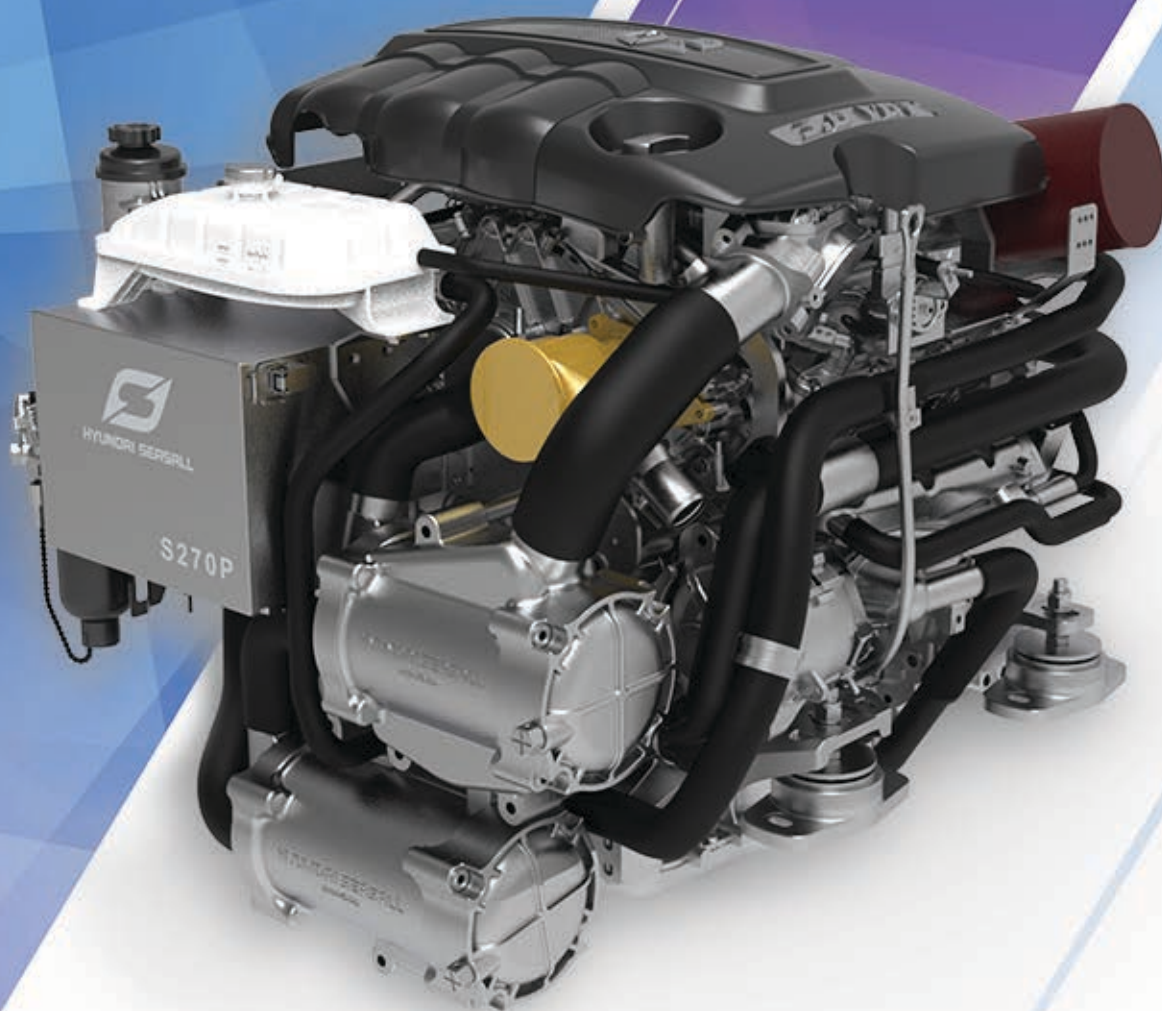


부 품 목 록 Parts Book

S-SERIES 3rd Edition

Applicable to S-series models



PARTS BOOK 사용법

본 PARTS BOOK은 현대씨즈올에서 생산,판매S270 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.

ALL : 전 모델에 공통 적용	S-SERIES
MS : 마린 스텐드라이브용 사양 적용	S270S
MP : 마린 축계용 사양 적용	S270P
MJ : 마린 워터젯용 사양 적용	S270J

- 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 S270 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.

ALL : Applicable to All Model	S-SERIES
MS : Applicable to Marine Sterndrive	S270S
MP : Applicable to Marine Shaft	S270P
MJ : Applicable to Marine Waterjet	S270J

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
로커 커버
오일 세퍼레이터
엔진 오일 펌프
오일 팬
타이밍 체인 커버
엔진 마운트
벨 하우스
엔진 가스킷 키트

ENGINE SYSTEM

ENGINE ASSY A	6
ENGINE ASSY B	8
CYLINDER BLOCK	10
CRANKSHAFT & PISTON	12
CYLINDER HEAD	16
CAMSHAFT	24
ROCKER COVER	26
OIL SEPARATOR	28
ENGINE OIL PUMP	30
OIL PAN	32
TIMING CHAIN COVER	34
ENGINE MOUNT	38
BELL HOUSING	40
ENGINE GASKET KIT	44

■ 연료 시스템

연료
연료 고압 펌프
연료 라인
인젝터
글로우 플러그

FUEL SYSTEM

FUEL	46
FUEL HIGH PRESSURE PUMP	48
FUEL LINE	50
INJECTOR	52
GLOW PLUG	54

■ 흡기 & 배기 시스템

에어 필터
터보차저
흡기 매니폴드
배기 매니폴드
배기 엘보우 & 파이프

INTAKE & EXHAUST SYSTEM

AIR FILTER	56
TURBOCHARGER	58
INTAKE MANIFOLD	60
EXHAUST MANIFOLD	62
EXHAUST ELBOW & PIPE	64

■ 냉각시스템

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

COOLING SYSTEM

SEA WATER PUMP	-----	66
INTERCOOLER	-----	68
HEAT EXCHANGER	-----	72
OIL COOLER	-----	74
POWER STEERING	-----	76
DRIVE BELT	-----	78
COOLANT PIPE & HOSE	-----	80
EXPANSION TANK	-----	82

■ 전기 시스템

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

ELECTRICAL SYSTEM

INSTRUMENT	-----	84
WIRING	-----	86
TRIM WIRING	-----	88
ECU & CASE	-----	90
MAIN BRACKET	-----	94
CONTROL	-----	96
ALTERNATOR	-----	98
STARTER	-----	100
INSULATED SYSTEM	-----	102

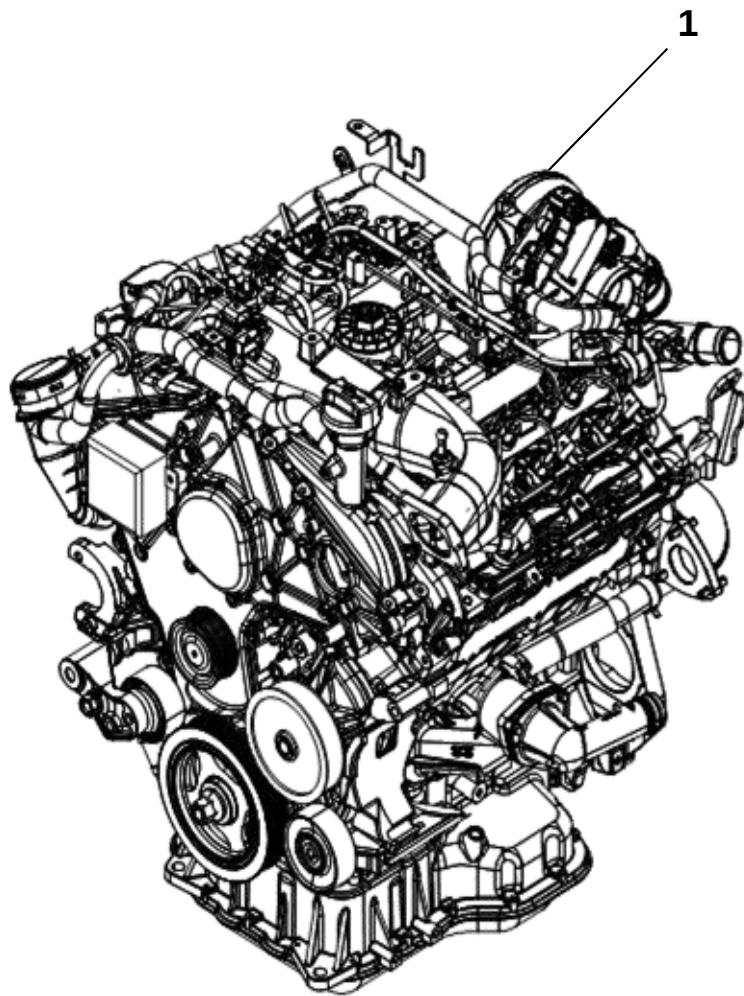
■ 키트

스페셜 툴
엔진오일
NMEA 2000 컨버터

KIT

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

엔진 어셈블리 A ENGINE ASSY A



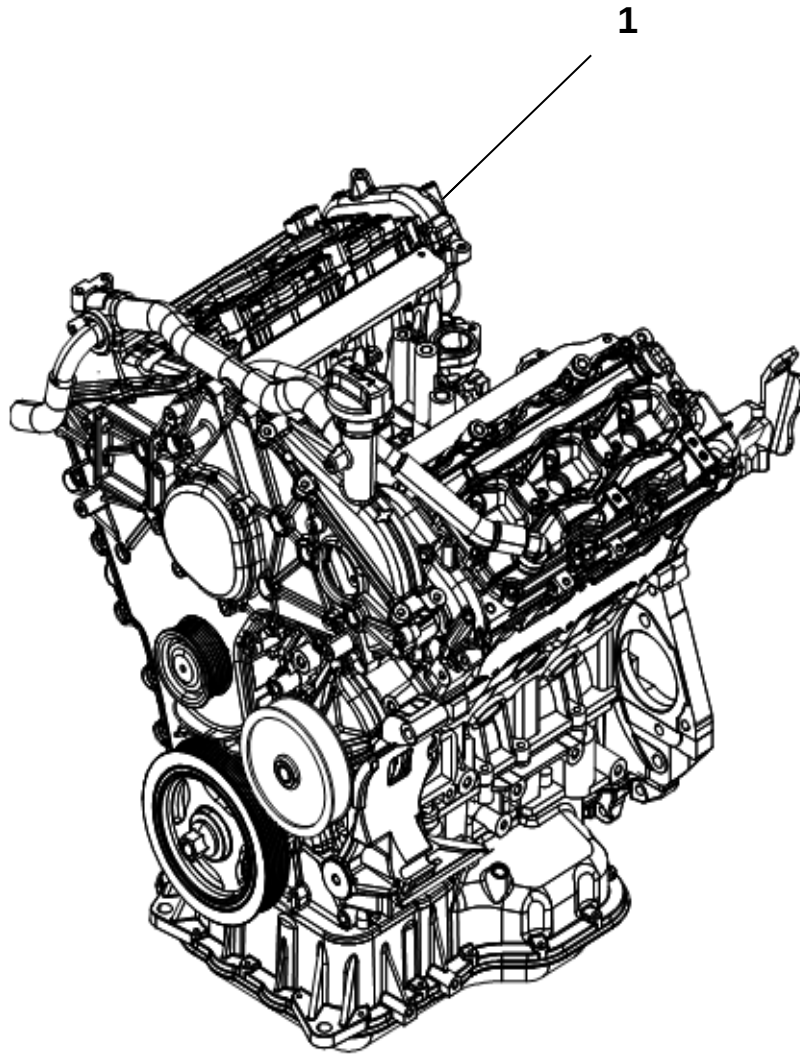
위의 그림은 공급 항목과 상이 할수 있습니다.
THE PICTURE ABOVE MAY DIFFER AT THE TIME OF SUPPLY.

엔진 어셈블리 A ENGINE ASSY A

엔진 어셈블리 "A" 는
각페이지 '알림' 란에 표시("●"+"◎") 된 부품들에 조합으로 이루어져 있습니다.

ENGINE ASSEMBLY "A" IS
CONSISTED OF ("●"+"◎") MARKED ON EACH PAGE.

엔진 어셈블리 B ENGINE ASSY B



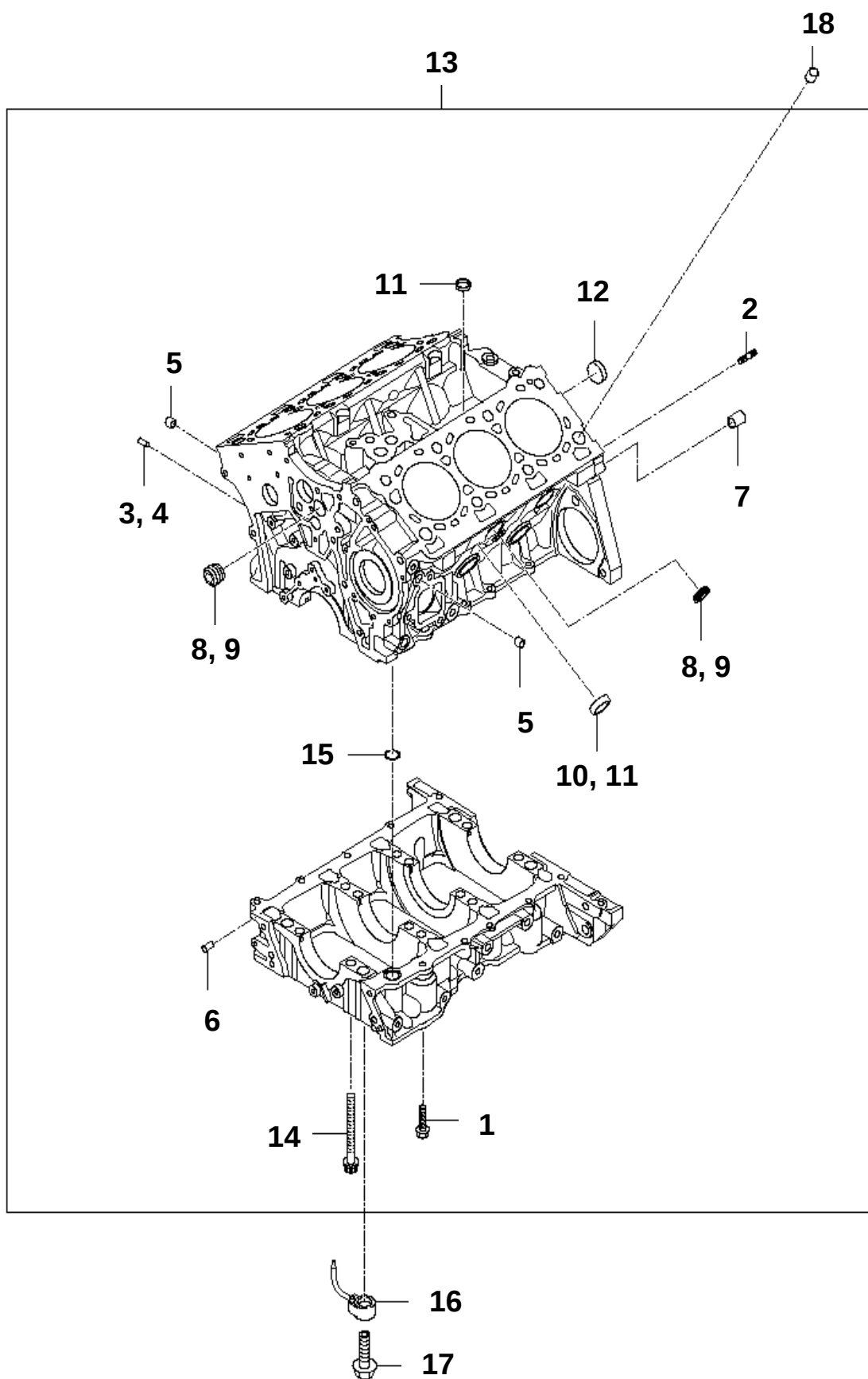
위의 그림은 공급 항목과 상이 할수 있습니다.
THE PICTURE ABOVE MAY DIFFER AT THE TIME OF SUPPLY.

엔진 어셈블리 B ENGINE ASSY B

엔진 어셈블리 "B" 는
각페이지 '알림' 란에 표시("●") 된 부품들에 조합으로 이루어져 있습니다.

ENGINE ASSEMBLY "B" IS
CONSISTED OF ("●") MARKED ON EACH PAGE.

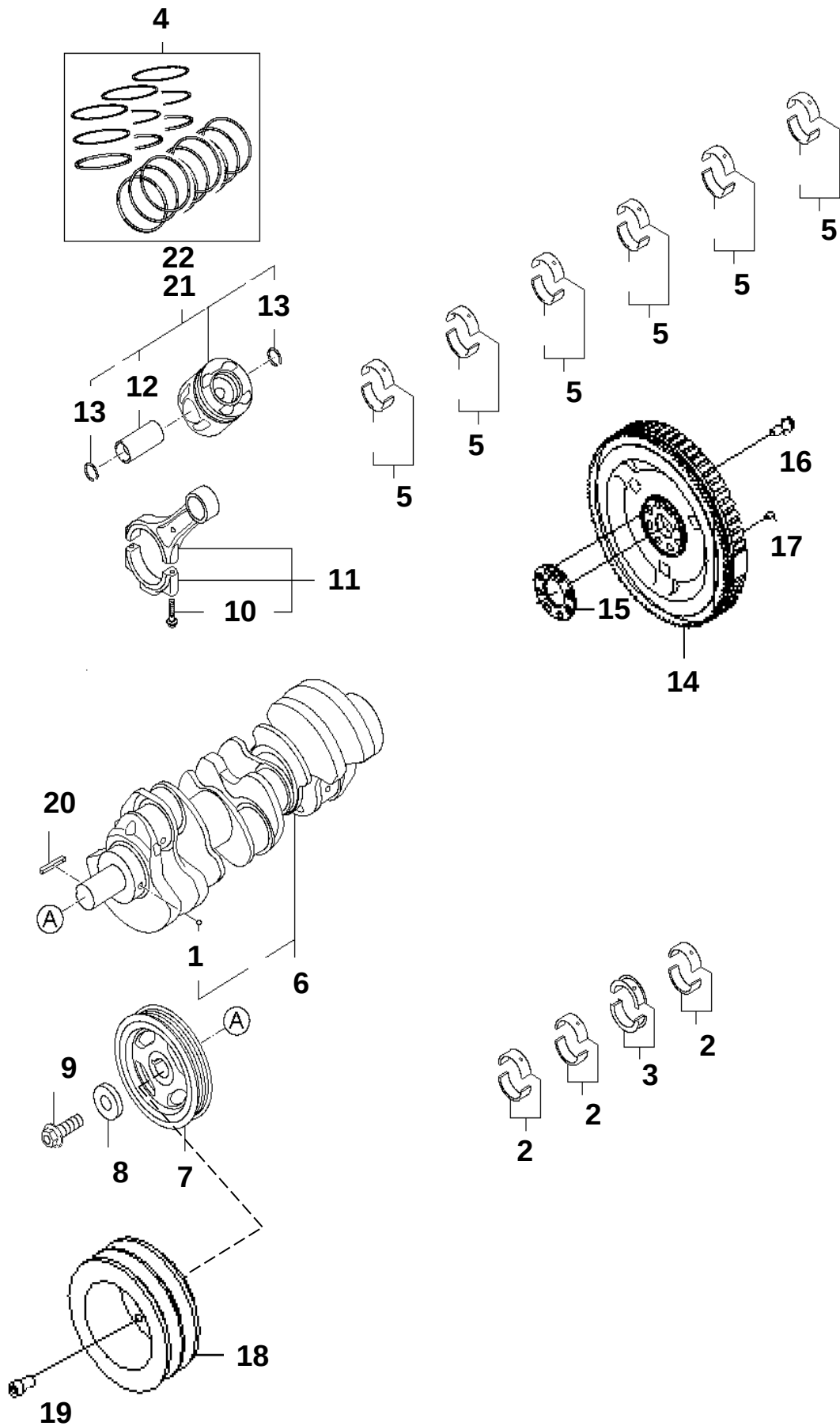
실린더 블록 CYLINDER BLOCK



실린더 블록 CYLINDER BLOCK

[illegible]

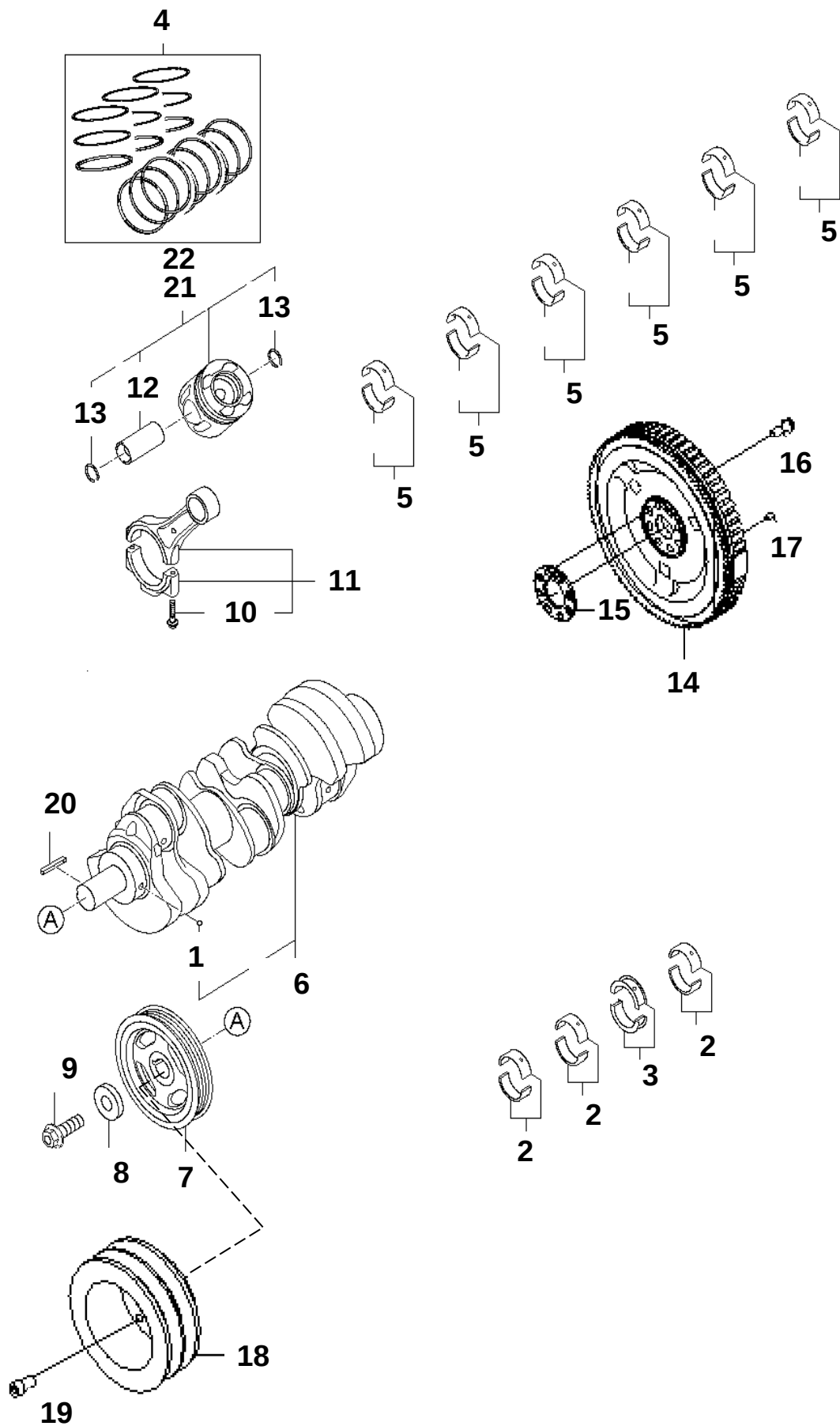
크랭크샤프트 & 피스톤 (1) CRANKSHAFT & PISTON (1)



크랭크샤프트 & 피스톤 (1) CRANKSHAFT & PISTON (1)

번호 NO.	부 품 번 호 PART NO.	부 품 명 DESCRIPTION	모델 및 수량 MODEL & QTY						알림 NOTICE	비고 REMARKS
			ALL	MS	MP	MJ				
1	MF540-010	볼-스틸 BALL-STEEL	04							
2	21020-3A902	베어링 페어 세트-크랭크샤프트 BEARING PAIR SET-CRANKSHAFT/SHF	03						●	STD-A (RED)
	21020-3A912		03							STD-B (BLUE)
	21020-3A922		03							STD-C (NO COLOR)
	21020-3A932		03							STD-D (YELLOW)
	21020-3A942		03							STD-E (GREEN)
3	21021-3A902	베어링 페어 세트-크랭크 샤프트 스러스트 BEARING PAIR SET-CRK/SHF CTR	01						●	STD-A (RED)
	21021-3A912		01							STD-B (BLUE)
	21021-3A922		01							STD-C (NO COLOR)
	21021-3A932		01							STD-D (YELLOW)
	21021-3A942		01							STD-E (GREEN)
4	23040-3A901	링 셋-피스톤 RING SET-PISTON	01						●	STD
5	23060-3A902	베어링 페어 세트-커넥팅 로드 BEARING PAIR SET-C/ROD	06						●	STD-A (BLUE)
	23060-3A912		06							STD-B (YELLOW)
	23060-3A922		06							STD-C (RED)
6	602F6-3AU00	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	23510-3A100	로드 어셈블리-커넥팅 ROD ASSY-CONNECTING	06						●	
12	23412-3A000	핀-피스톤 PIN-PISTON	06							
13	23413-3A000	링-스냅 RING-SNAP	06							
14	00106-5S105	플라이휠 FLYWHEEL	01							
15	00106-5S104	플라이휠-아답터 FLYWHEEL-ADAPTER	01							
16	23311-42890	플라이휠 볼트 FLYWHEEL BOLT	08							
17	14303-08240	핀-다우웰 PIN-DOWEL	03							

크랭크샤프트 & 피스톤 (2) CRANKSHAFT & PISTON (2)

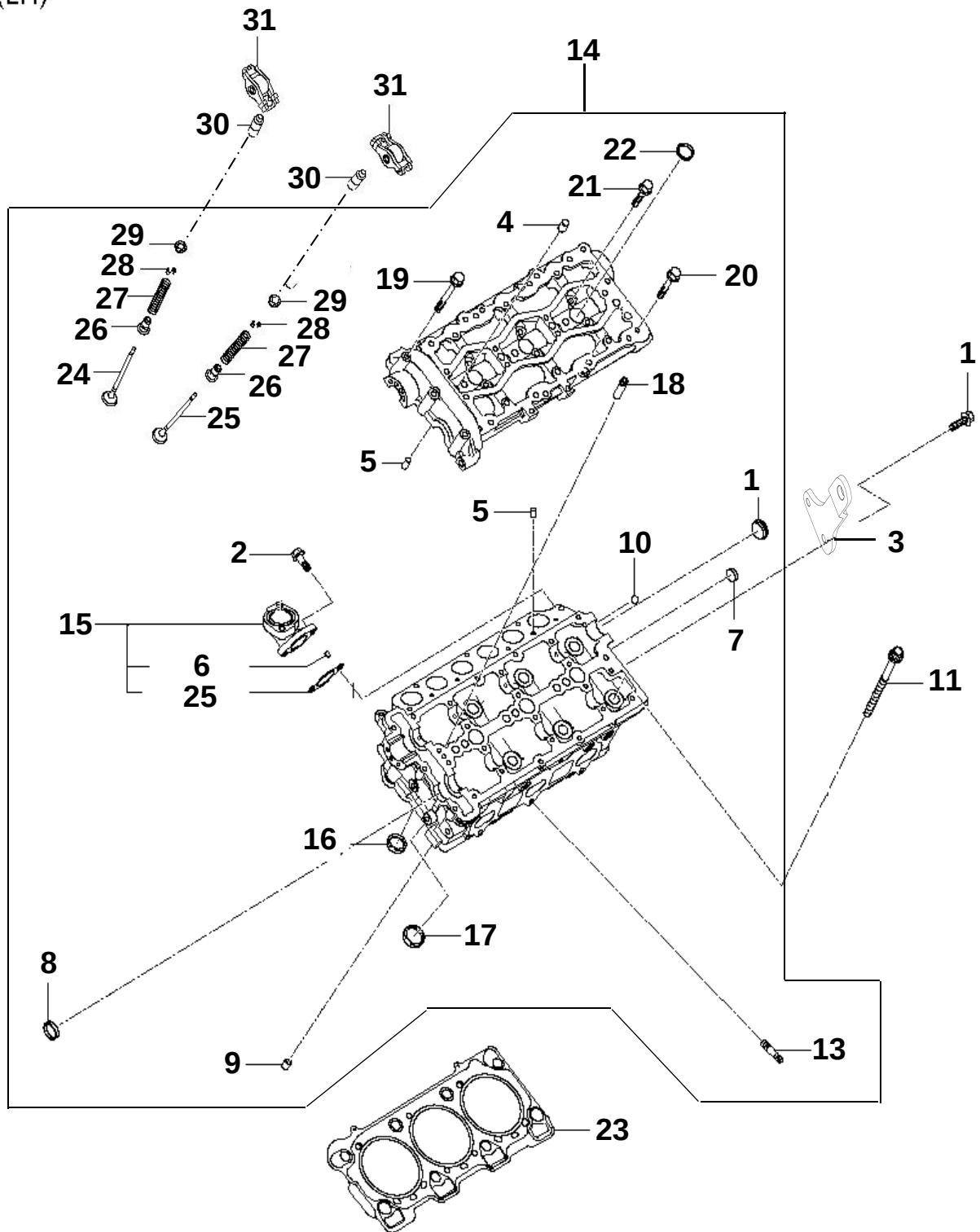


크랭크샤프트 & 피스톤 (2)
CRANKSHAFT & PISTON (2)

[illegible]

실린더 헤드 (1) CYLINDER HEAD (1)

(LH)

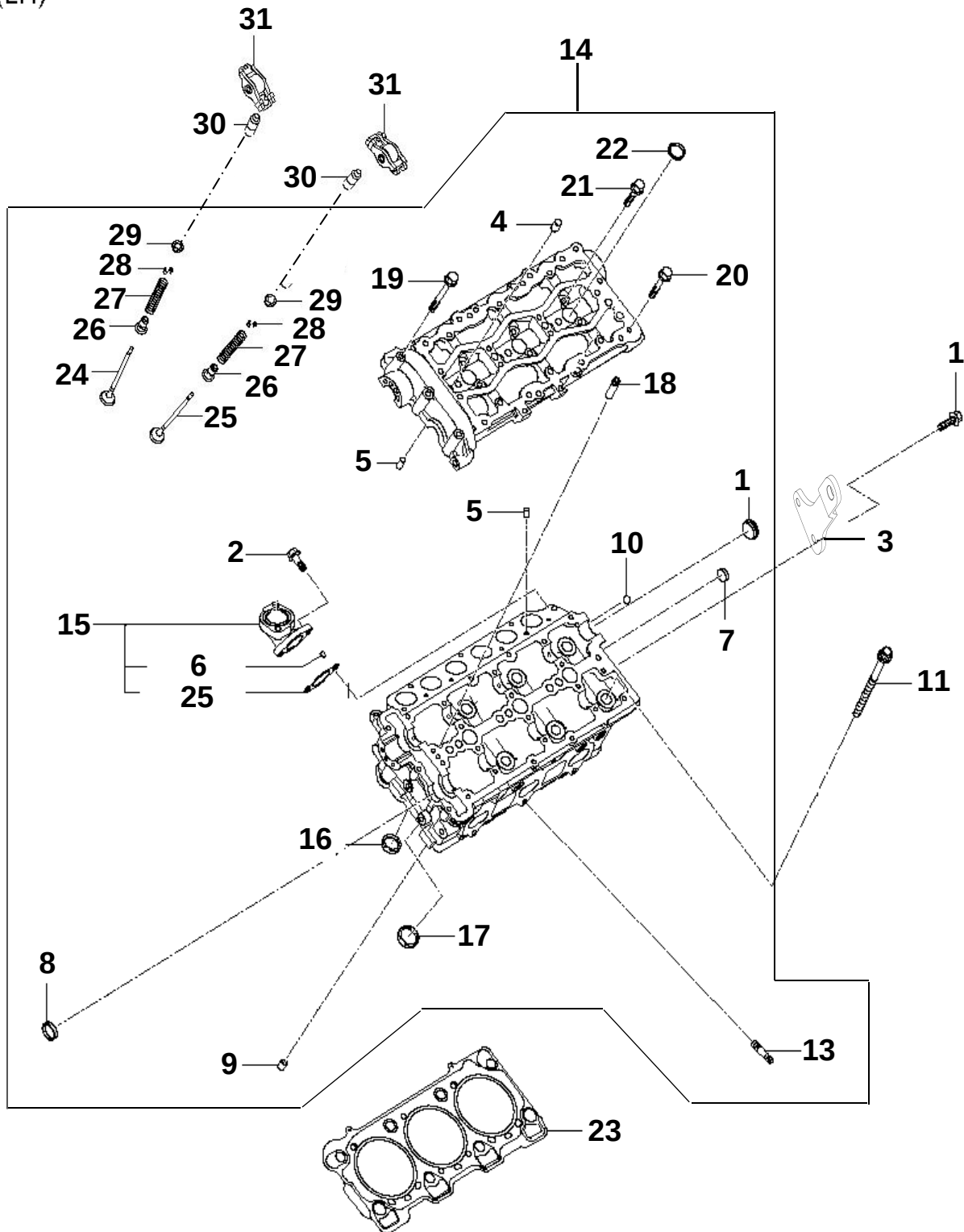


실린더 헤드 (1) CYLINDER HEAD (1)

번호 NO.	부 품 번 호 PART NO.	부 품 명 DESCRIPTION	모델 및 수량 MODEL & QTY						알림 NOTICE	비고 REMARKS
			ALL	MS	MP	MJ				
1	11403-08256K	볼트 BOLT	02						●	
2	11403-06186K	볼트 BOLT	02						●	
3	00940-BS152	엔진 행거_리어, 좌측 ENGINE HANGER_RR,LH	01							
4	22141-3A000	로우케이터 - 인젝터 브라켓 LOCATOR-INJECTOR BRKT	01							
5	14303-06140	핀-다우웰 PIN-DOWEL	04							
6	25627-3A000	가스켓 - 워터 아웃렛 피팅 GASKET-WATER OUTLET FITTING	01							
7	15734-18000	캡 - 씰링 CAP-SEALING	02							
8	22132-3A000	팩킹-서클러 PACKING-CIRCULAR	04						●	
9	21126-4A000	오리피스 ORIFICE	02						●	
10	16011-12000	볼 - 스틸 BALL-STEEL	06							
11	22321-3A000	볼트 - 실린더 헤드 BOLT-CYLINDER HEAD	16						●	
12	15734-25000	캡 - 실링 CAP-SEALING	06							
13	22161-2A000	스터드 STUD	12						●	
14	405F4-3AU00	실린더-헤드 컴플리트 서브 어셈블리, 좌측 CYL-HEAD COMPT SUB ASSY, LH	01						●	
15	25630-3A500	피팅 어셈블리 - 냉각수 아웃, 좌측 FITTING ASSY-COOLANT OUT, LH	01						●	
16	22112-3A000	시트 - 흡기 밸브 SEAT-INTAKE VALVE	06							
17	22113-3A500	시트 - 배기 밸브 SEAT-EXHAUST VALVE	06							
18	22114-27000	가이드 - 밸브 GUIDE-VALVE	24							
19	22127-3A000	볼트 - 캠 캡 BOLT- CAM CAP	03							
20	22128-3A000	볼트 - 캠 캡 BOLT-CAM CAP	18							
21	22129-3A000	볼트 - 캠 캡 BOLT-CAM CAP	06							
22	22133-3A000	가스켓 - 리더 GASKET-LADDER	06							
23	22311-3A110	가스켓 - 실린더 헤드, 좌측 GASKET-CYLINDER HEAD, LH	01						●	GRADE A (T=1.1mm)
	22311-3A100		01							GRADE B (T=1.2mm)
	22311-3A120		01							GRADE C (T=1.3mm)
24	22211-3A000	밸브-흡기 VALVE-INTAKE	06						●	
25	22212-3A000	밸브-배기 VALVE-EXHAUST	06						●	
26	22224-3A000	씰-밸브 스템 SEAL-VALVE STEM	12						●	
27	22221-3A000	스프링-밸브 SPRING-VALVE	12						●	
28	22223-3A000	락-밸브 스프링 리테이너 LOCK-VALVE SPRING RETAINER	24						●	

실린더 헤드 (2) CYLINDER HEAD (2)

(LH)

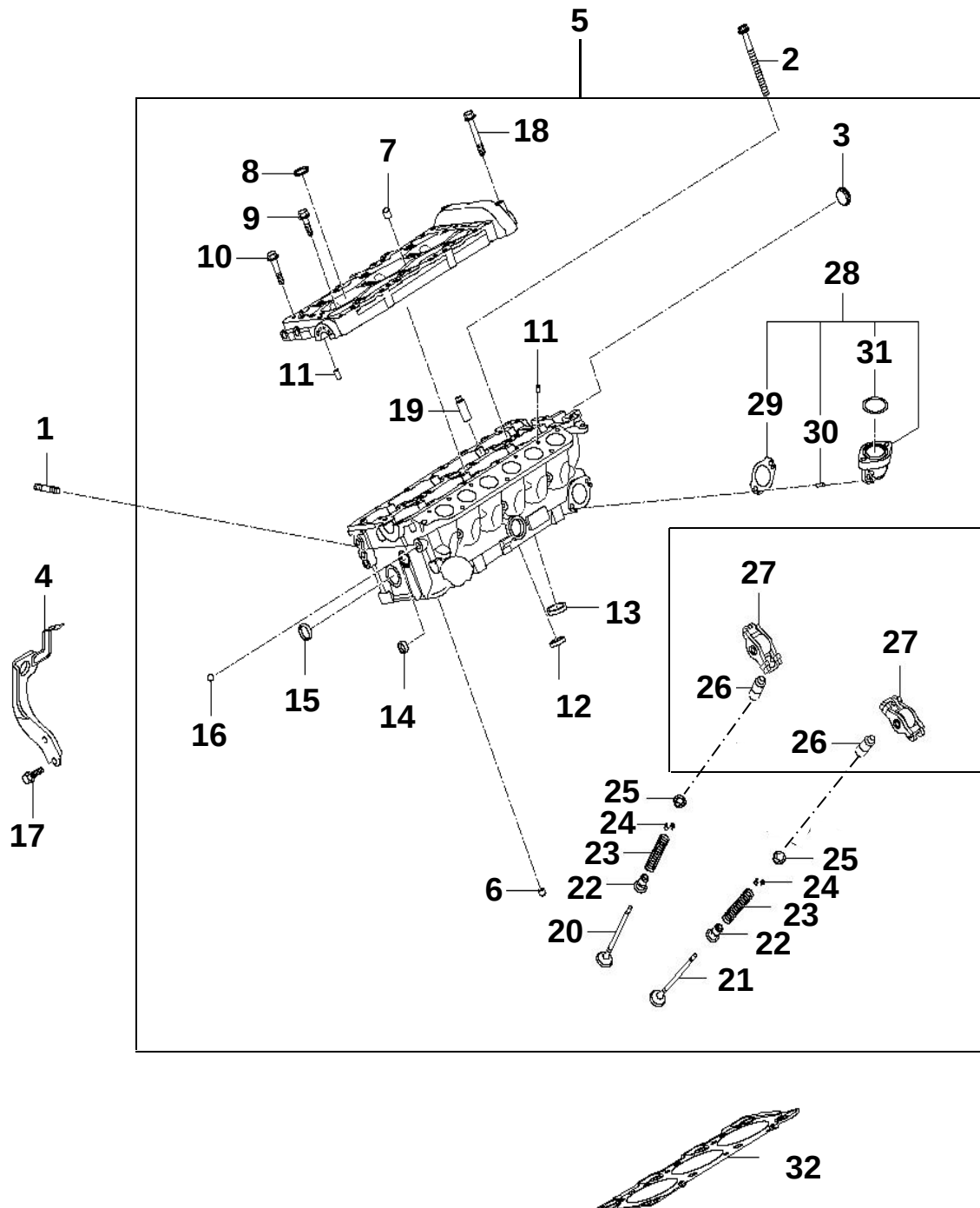


실린더 헤드 (2) CYLINDER HEAD (2)

[illegible]

실린더 헤드 (3) CYLINDER HEAD (3)

(RH)

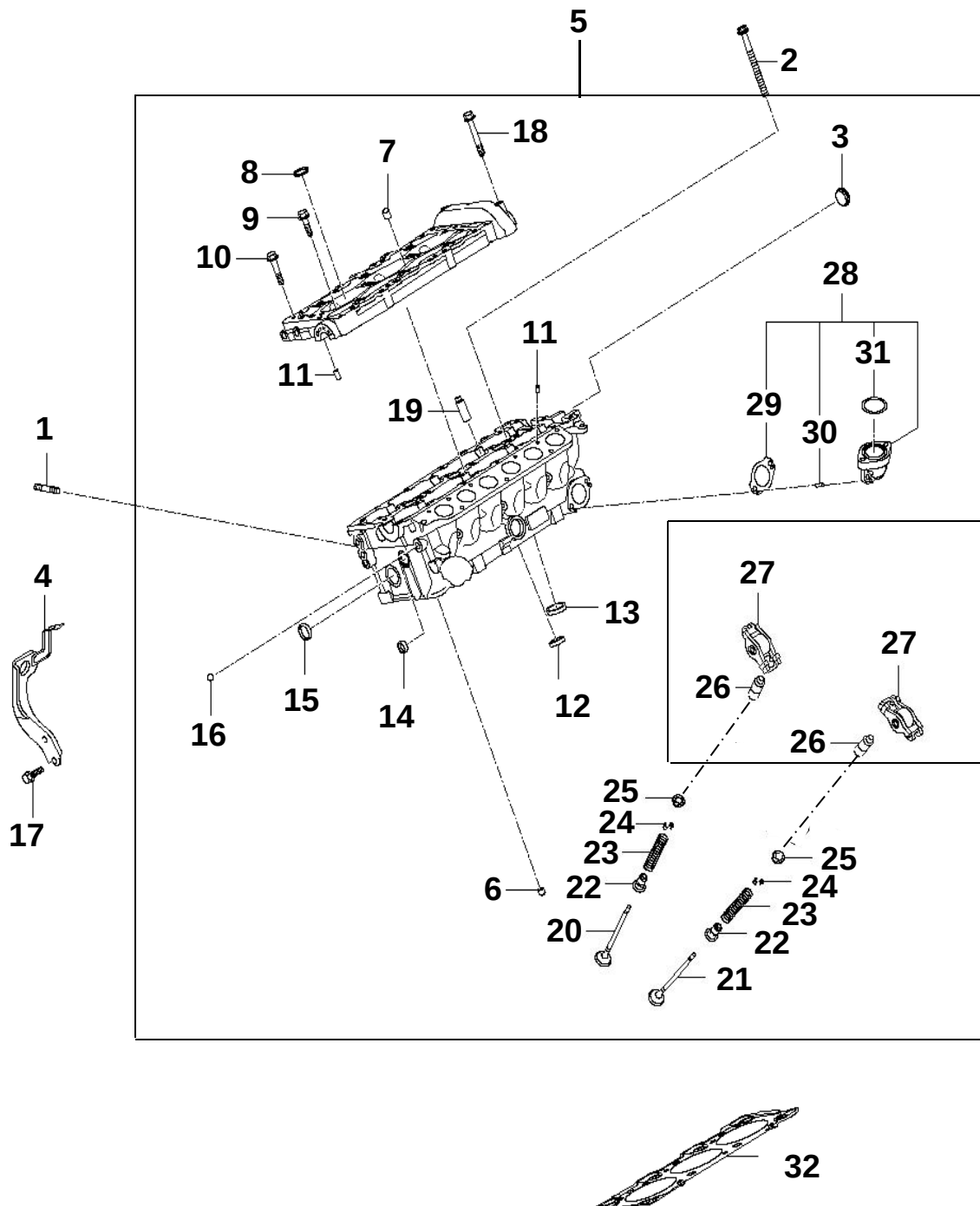


실린더 헤드 (3) CYLINDER HEAD (3)

번호 NO.	부 품 번 호 PART NO.	부 품 명 DESCRIPTION	모델 및 수량 MODEL & QTY						알림 NOTICE	비고 REMARKS
			ALL	MS	MP	MJ				
1	22161-2A000	스터드 STUD	06						●	
2	22321-3A000	볼트-실린더 헤드 BOLT-CYLINDER HEAD	16						●	
3	22132-3A000	패킹-서클러 PACKING-CIRCULAR	04						●	
4	22331-3A100	행거-엔진, 우측 HANGER-ENGINE, RH	01						●	
5	406F4-3AU00	실린더 헤드 컴플리트 서브 어셈블리, 우측 CYL-HEAD COMPT SUB ASSY, RH	01						●	
6	21126-4A000	오리피스 ORIFICE	02						●	
7	22141-3A000	로케이터-인젝터 브라켓 LOCATOR-INJECTOR BRACKET	06							
8	22133-3A000	가스켓-리더 GASKET-LADDER	06							
9	22129-3A000	볼트-캠 캡 BOLT-CAM CAP	06							
10	22128-3A000	볼트-캠 캡 BOLT-CAM CAP	18							
11	14303-06140	핀-다우웰 PIN-DOWEL	02							
12	22112-3A000	시트-흡기 밸브 SEAT-INTAKE VALVE	06							
13	22113-3A500	시트-배기 밸브 SEAT-EXHAUST VALVE	06							
14	15734-18000	캡-씰링 CAP-SEALING	01							
15	15734-25000	캡-씰링 CAP-SEALING	03							
16	16011-12000	볼-스틸 BALL-STEEL	04							
17	11403-08186K	볼트 BOLT	04							
18	22127-3A000	볼트-캠 캡 BOLT-CAM CAP	06							
19	22114-27000	가이드-밸브 GUIDE-VALVE	24							
20	22211-3A000	밸브-흡기 VALVE-INTAKE	06							
21	22212-3A000	밸브-배기 VALVE-EXHAUST	06						●	
22	22224-3A000	씰-밸브 스템 SEAL-VALVE STEM	12						●	
23	22221-3A000	스프링-밸브 SPRING-VALVE	12						●	
24	22223-3A000	락-밸브 스프링 리테이너 LOCK-VALVE SPRING RETAINER	24						●	
25	22226-3A000	어퍼 베어링-밸브 UPPER BEARING-VALVE	12						●	
26	22231-4A001	어저스터 어셈블리-로커 암 래쉬 ADJUSTER ASSY-ROCKER ARM LASH	12						●	
27	24170-3A100	어셈블리-캠 팔로우, 쇼트 ASSY-CAM FOLLOWER, SHORT	12						●	
28	25630-3A510	피팅 어셈블리-냉각수 아웃, 좌측 FITTING ASSY-COOLANT OUT, LH	01							
29	25627-3A000	가스켓-워터 아웃렛 피팅 GASKET-WATER OUTLET FITTING	01							
30	14303-04100	핀-다우웰 PIN-DOWEL	02							

실린더 헤드 (4) CYLINDER HEAD (4)

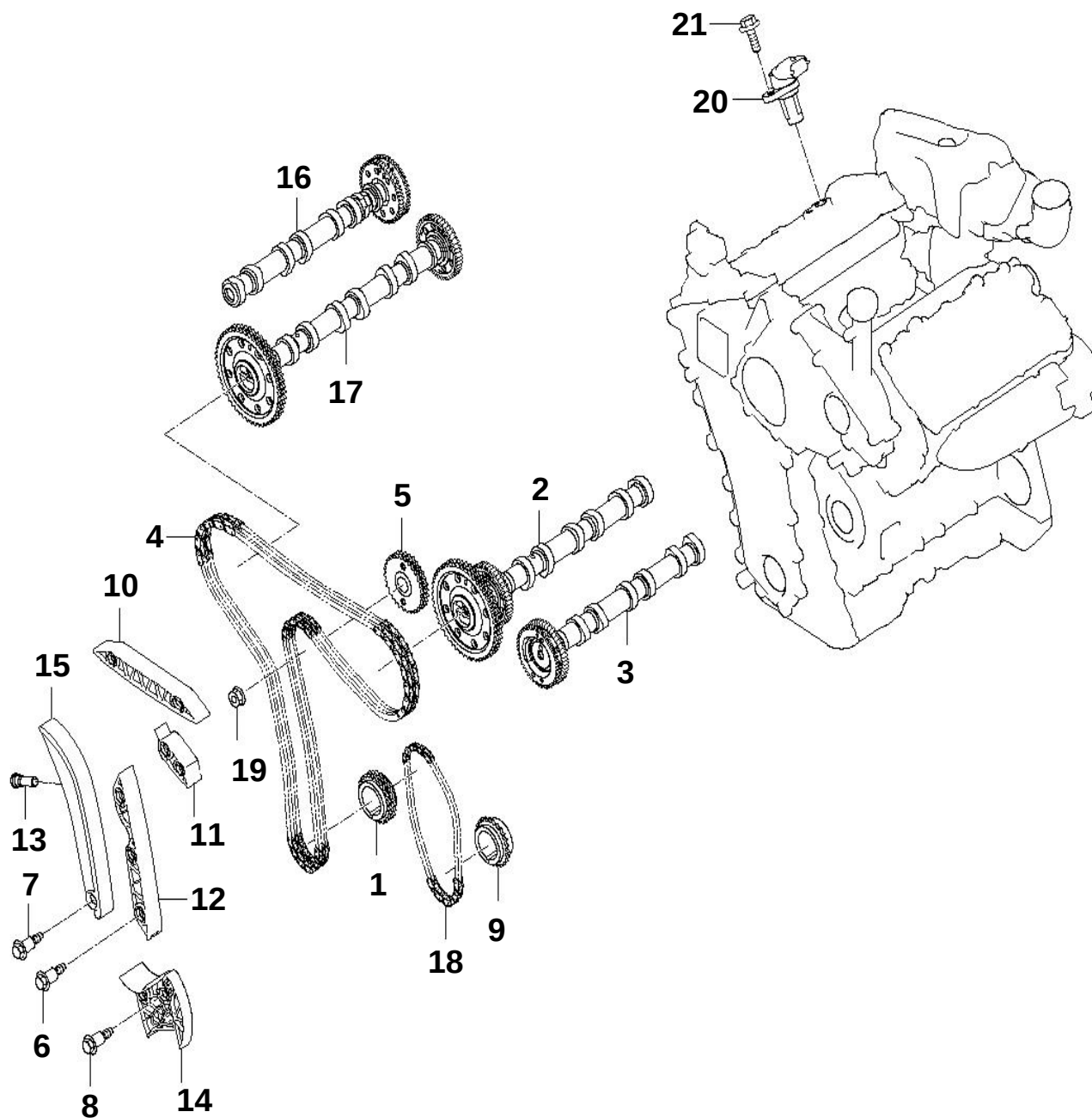
(RH)



실린더 헤드 (4) CYLINDER HEAD (4)

[illegible]

캠샤프트 CAMSHAFT

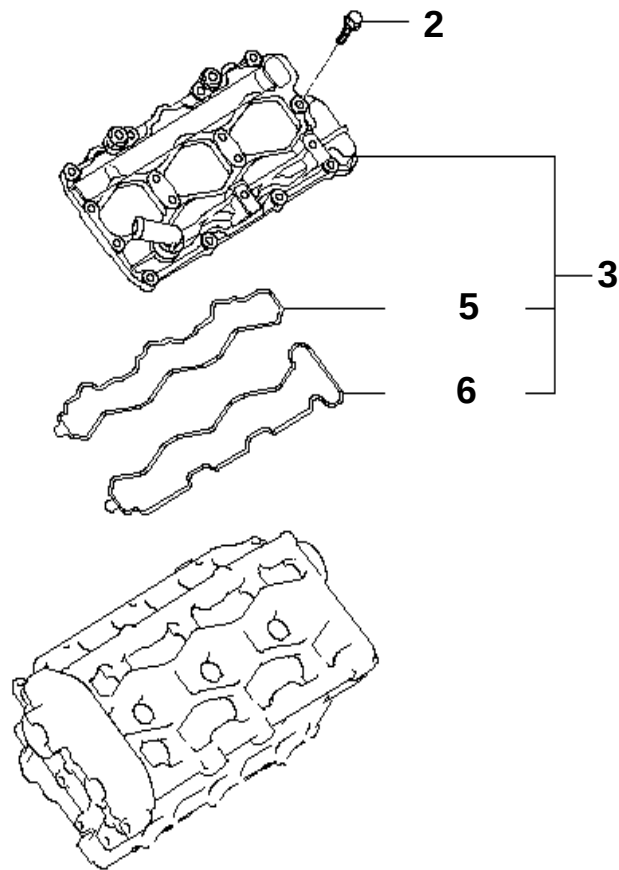


캠샤프트
CAMSHAFT

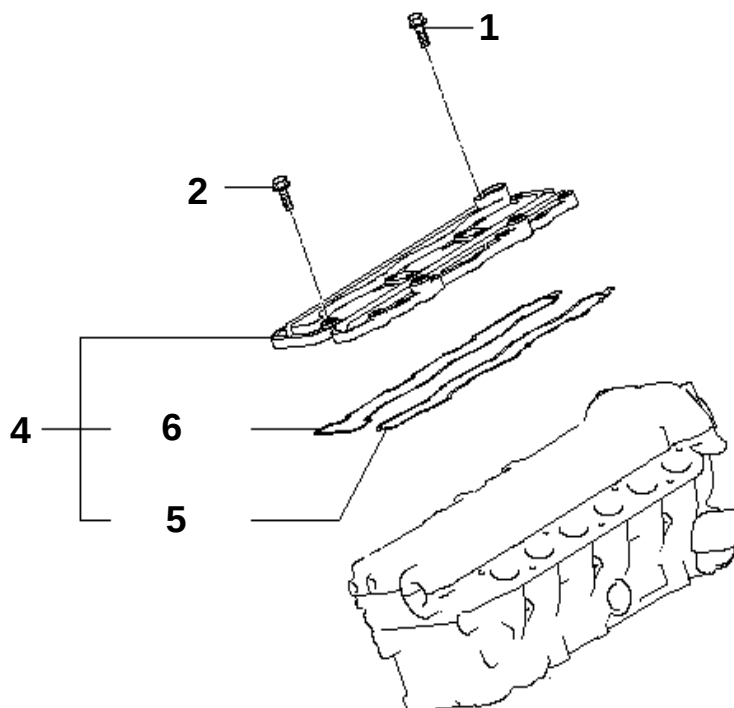
[illegible]

로커 커버 ROCKER COVER

(LH)



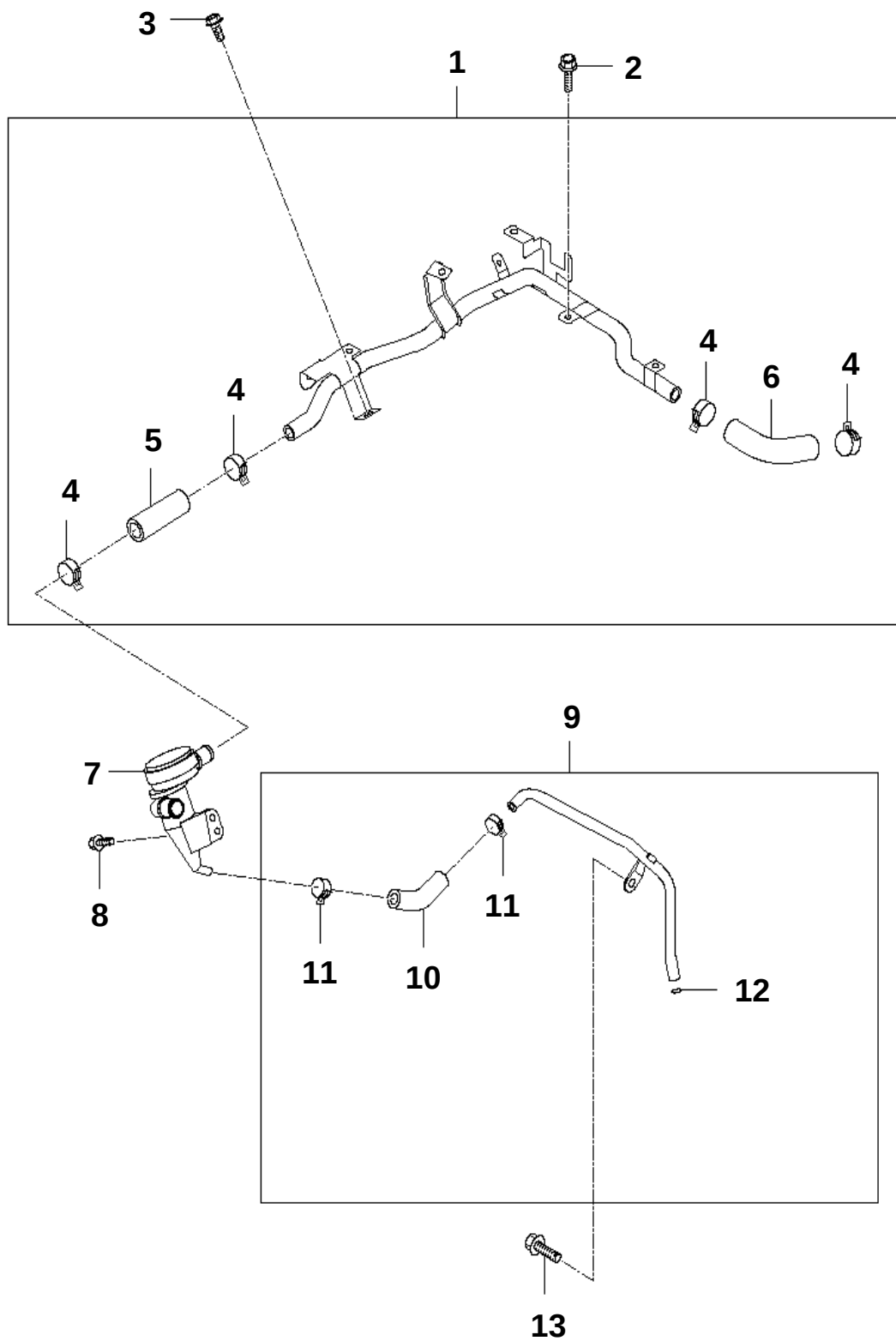
(RH)



로커 커버 ROCKER COVER

[illegible]

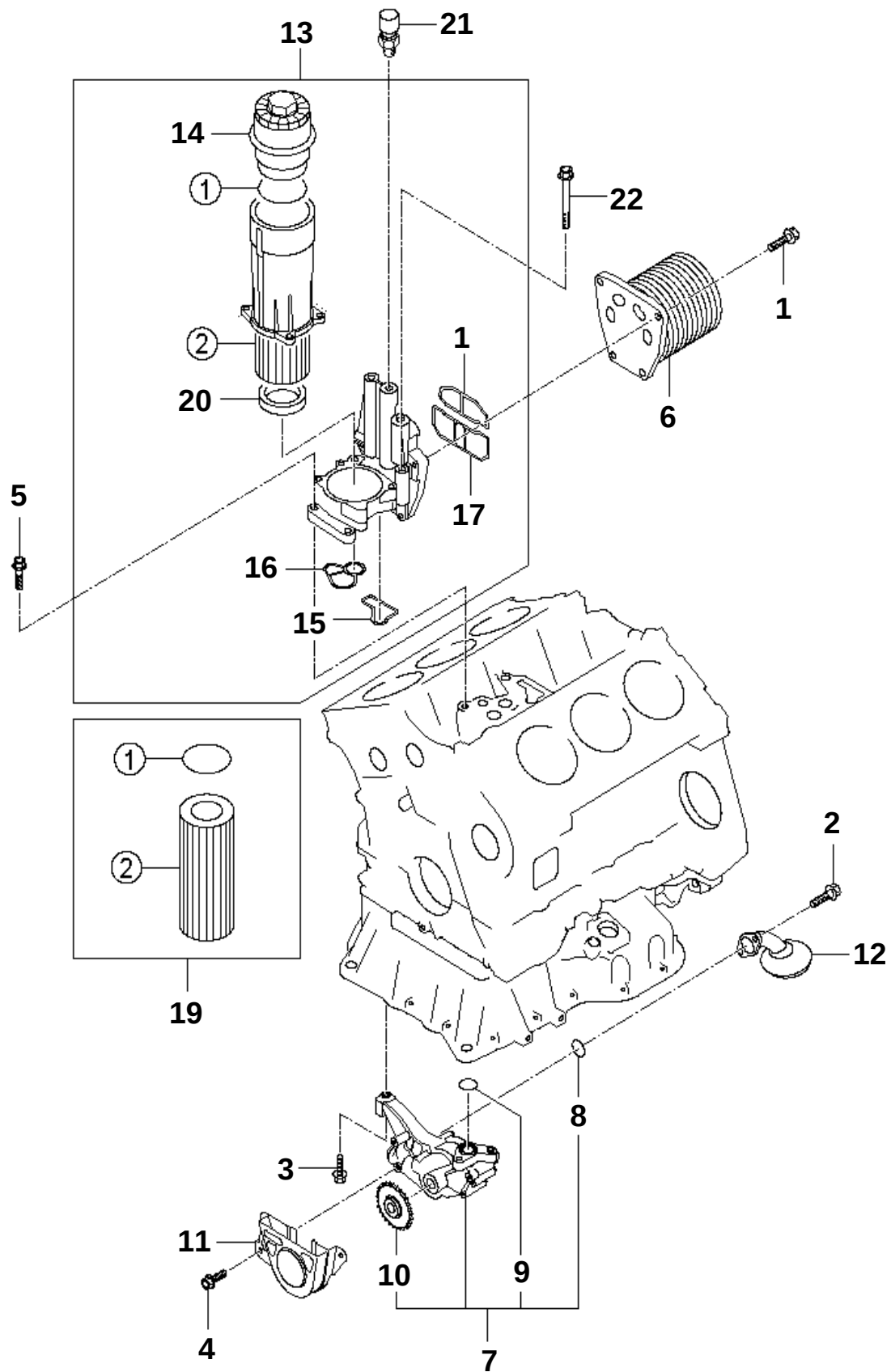
오일 세퍼레이터 OIL SEPARATOR



오일 세퍼레이터 OIL SEPARATOR

[illegible]

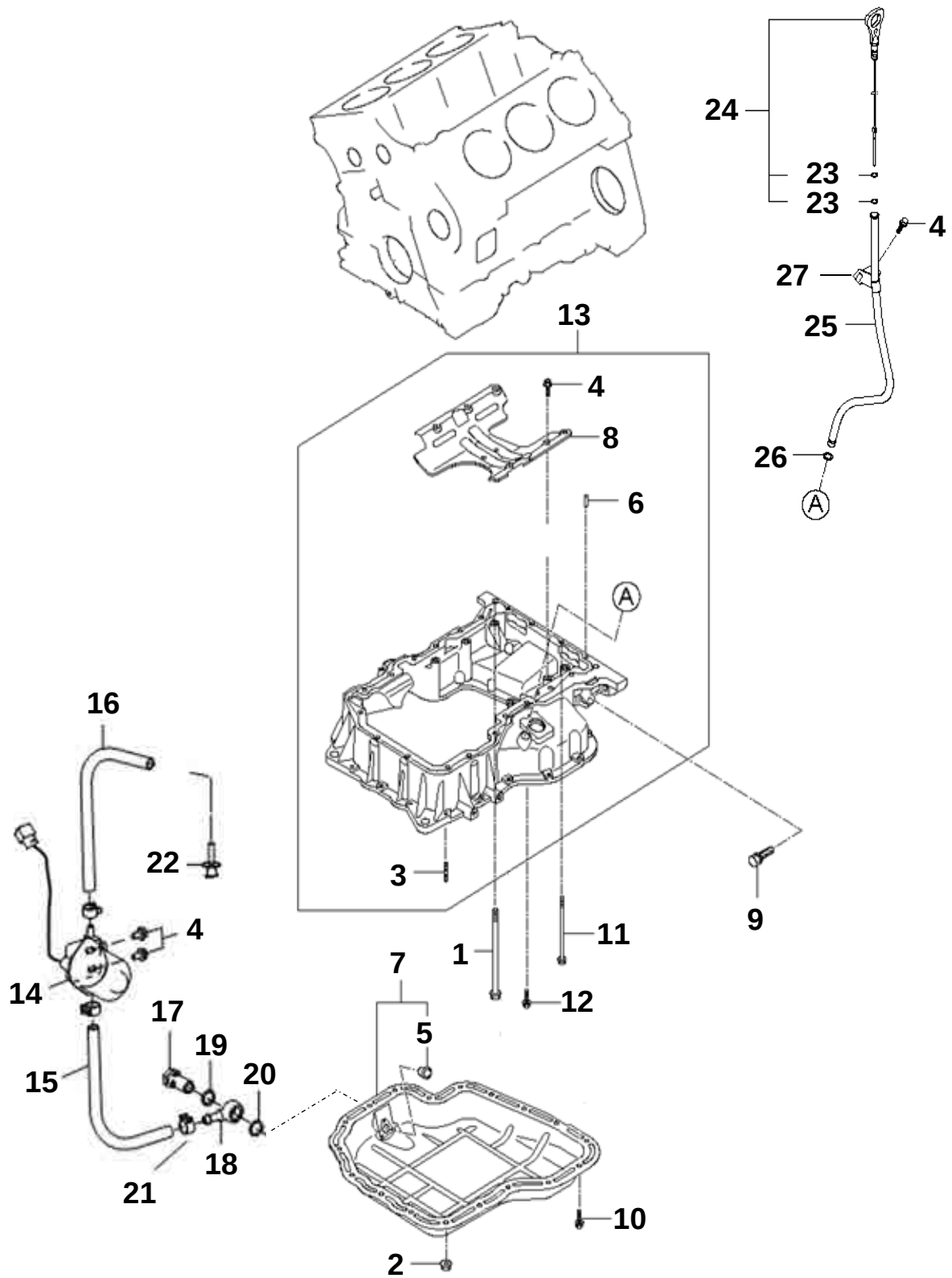
엔진 오일 펌프 ENGINE OIL PUMP



엔진 오일 펌프 ENGINE OIL PUMP

[illegible]

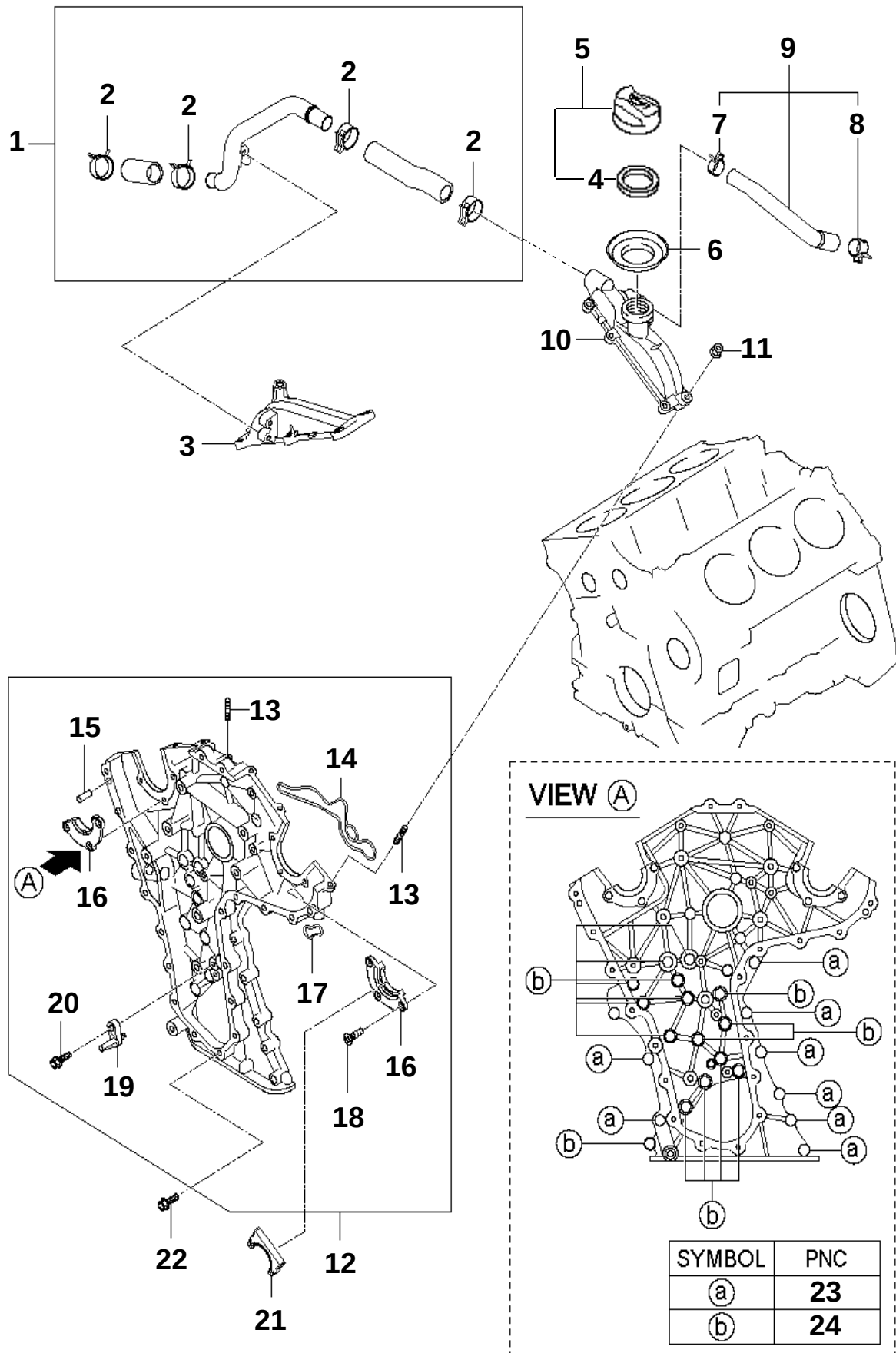
오일 팬 OIL PAN



오일 팬 OIL PAN

번호 NO.	부 품 번 호 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	13385-06007K	너트-플랜지 NUT-FLANGE	02							
3	11533-06186K	스터드 STUD	02						●	
4	11403-06146K	볼트 BOLT	09							
5	21512-41000	너트 NUT	01							
6	14303-06140	핀-다우웰 PIN-DOWEL	02							
7	21520-3A000	팬 어셈블리-엔진 오일, 하부 PAN ASSY-ENGINE OIL, LWR	01						●	
8	21514-3A000	커버-오일 팬 COVER-OIL PAN	01							
9	21515-35701	볼트 BOLT	05						●	
10	21516-4A010	볼트 BOLT	16						●	
11	21517-3A000	볼트 BOLT	02						●	
12	21516-35710	볼트 BOLT	17						●	
13	21510-3A110	팬 어셈블리-엔진 오일, 상부 PAN ASSY-ENGINE OIL, UPR	01						●	
14	00116-5S101	오일 배출 펌프 OIL EXTRACTION PUMP	01							
15	00116-5S102	호스-오일 펌프, 인렛 HOSE-OIL_OIL EXTRACTION PUMP, INLET	01							
16	00116-5S103	호스-오일 펌프, 아웃렛 HOSE-OIL_OIL EXTRACTION PUMP, OUTLET	01							
17	DHF07-00020	볼트-아이 BOLT-EYE	01							
18	DHF14-00020	조인트-아이 JOINT-EYE	01							
19	DHF15-00020	와셔-평 (동) WASHER-PLAIN(COPPER)	01							
20	00116-5S104	와셔-평(동, 6T) WASHER-PLAIN(COPPER, 6T)	01							
21	90E07-01454	이어 클램프 EAR CLAMP	04							
22	019 230 000	플러그 PLUG	01							
23	26615-33000	오링 O-RING	02							
24	26611-3A000	로드 어셈블리 - 오일 레벨 게이지 ROD ASSY-OIL LEVEL GAUGE	01							
25	00116-5S111	가이드-레벨 게이지 GUIDE-LEVEL GAUGE	01							
26	26614-35020	오링 O-RING	01							
27	00116-5S115	서스 클립-레벨 게이지 SUS CLIP-LEVEL GAUGE	01							

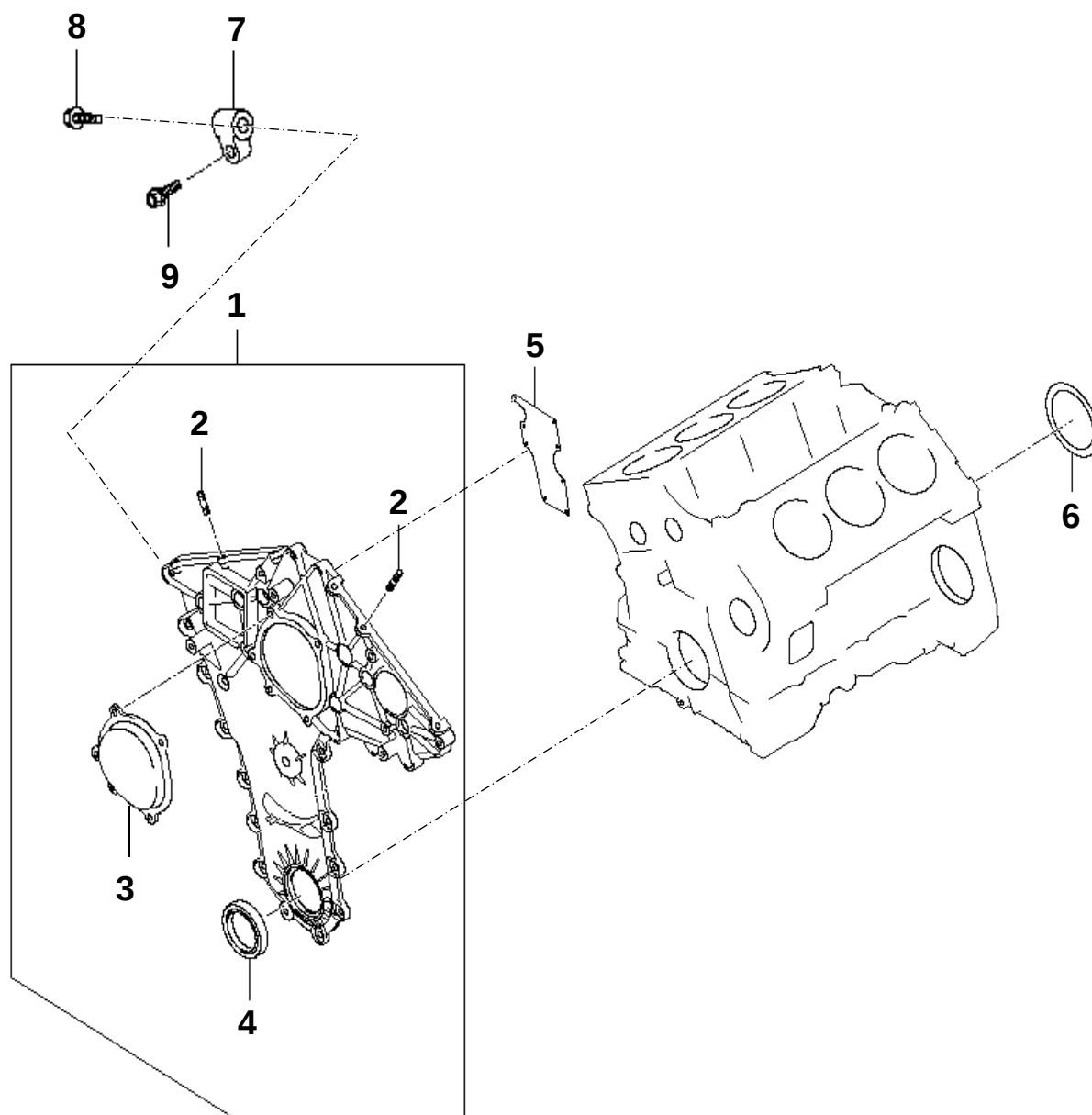
타이밍 체인 커버 (1) TIMING CHAIN COVER (1)



타이밍 체인 커버 (1) TIMING CHAIN COVER (1)

[illegible]

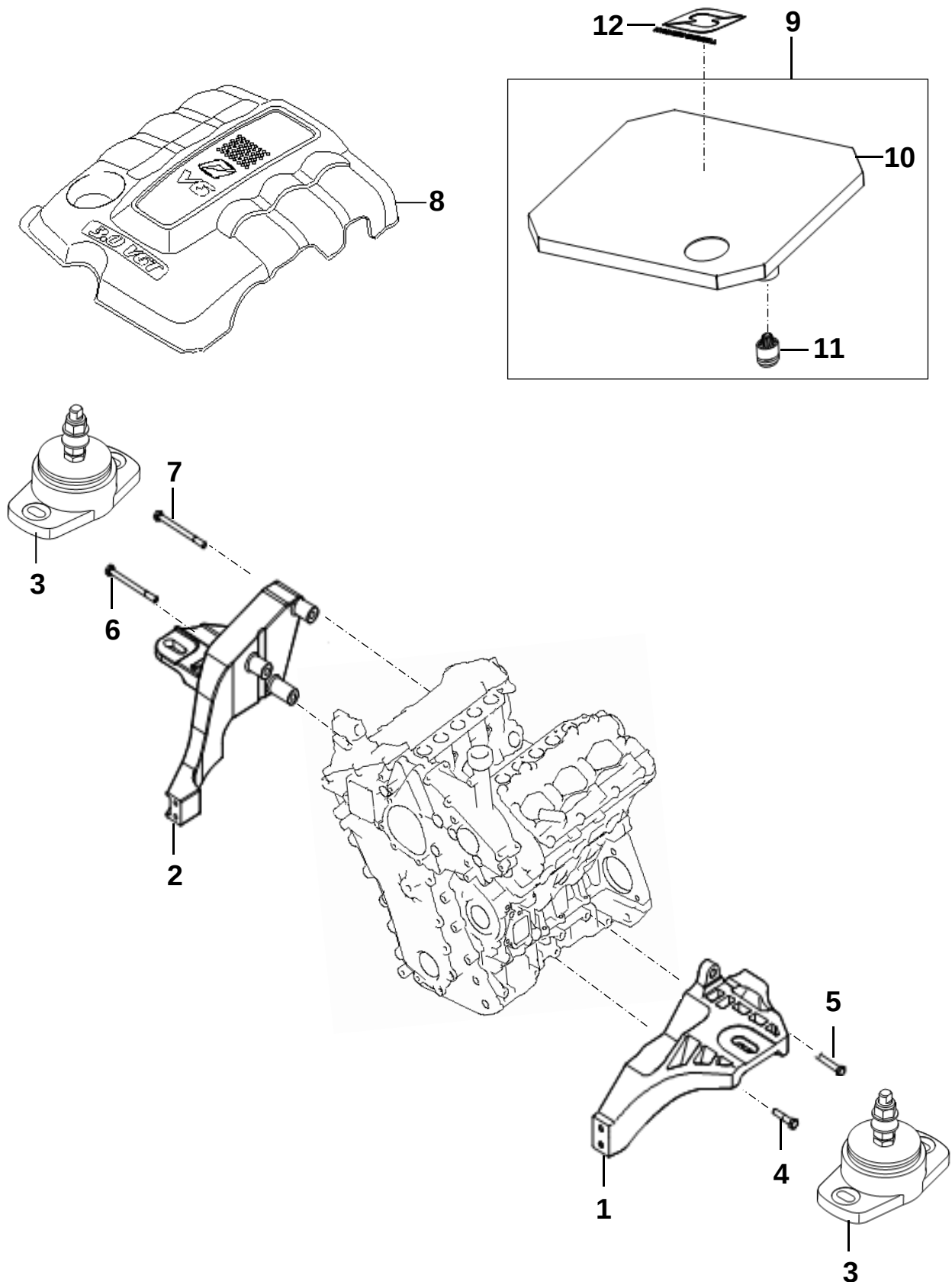
타이밍 체인 커버 (2) TIMING CHAIN COVER (2)



타이밍 체인 커버 (2) TIMING CHAIN COVER (2)

[illegible]

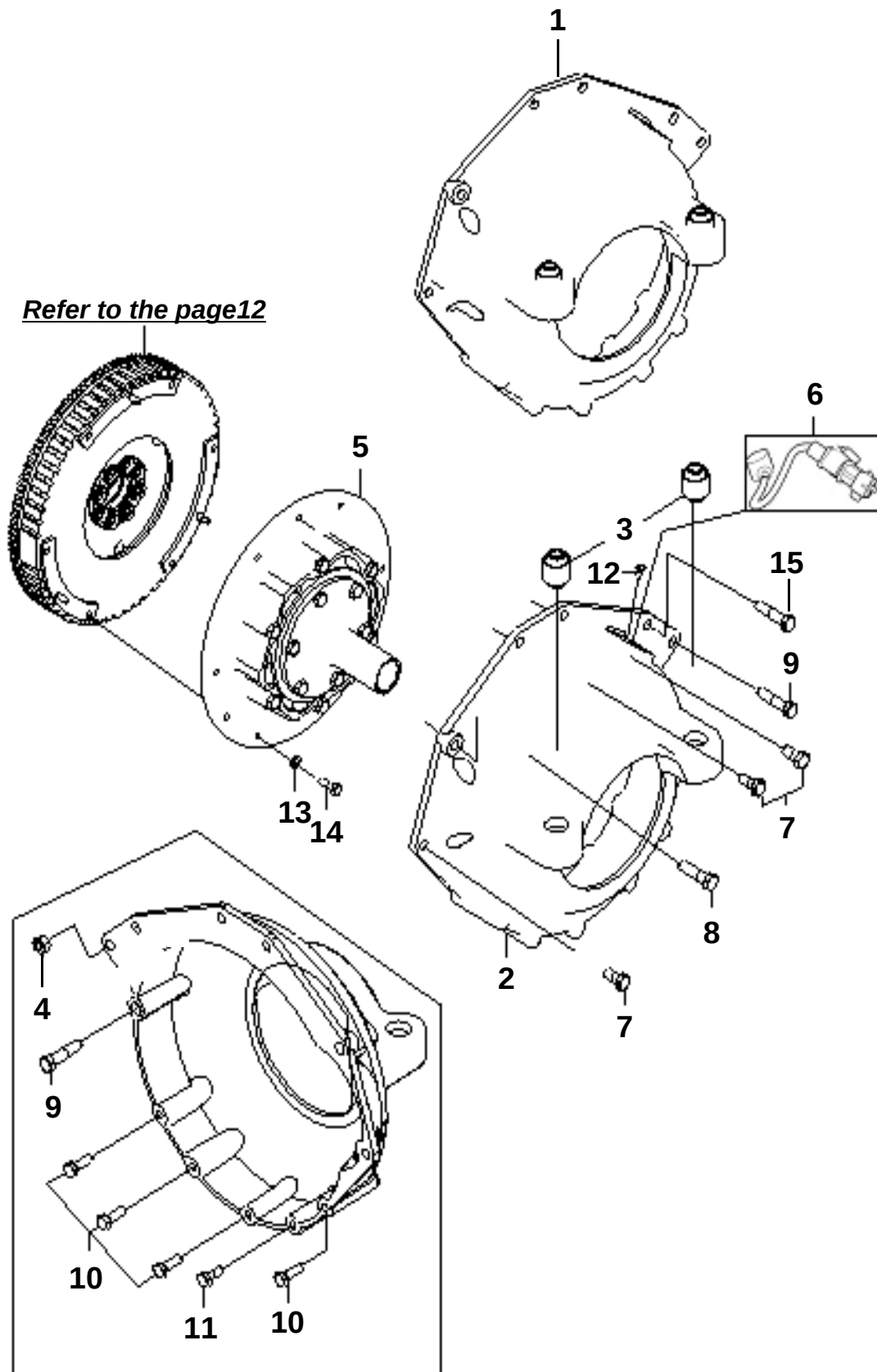
엔진 마운트 ENGINE MOUNT



엔진 마운트 ENGINE MOUNT

[illegible]

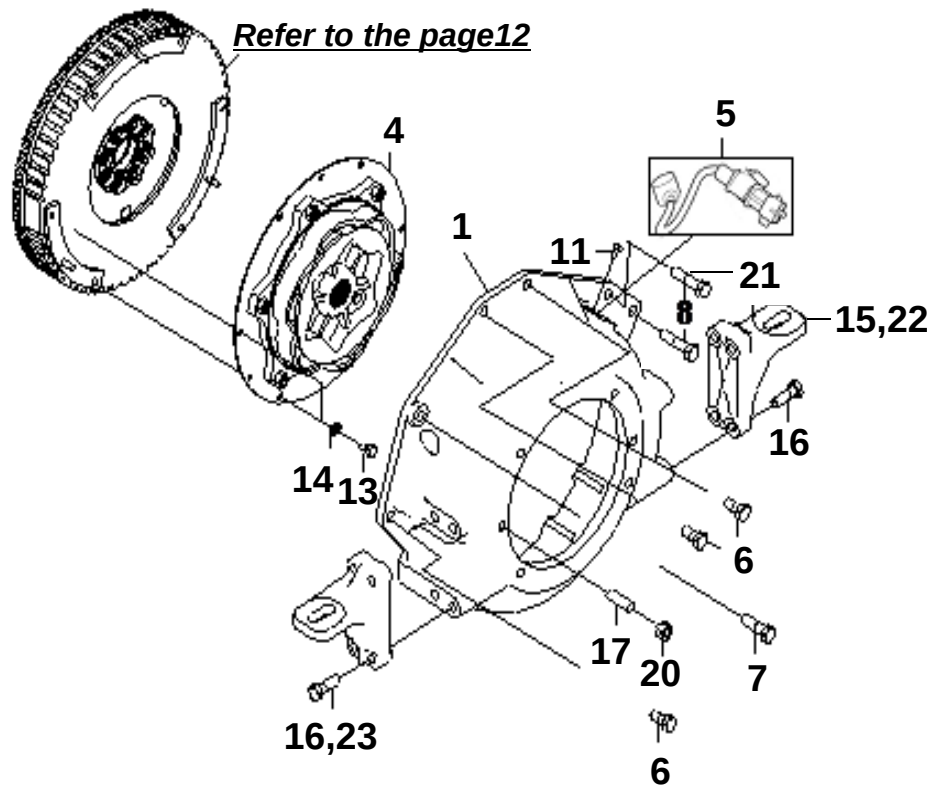
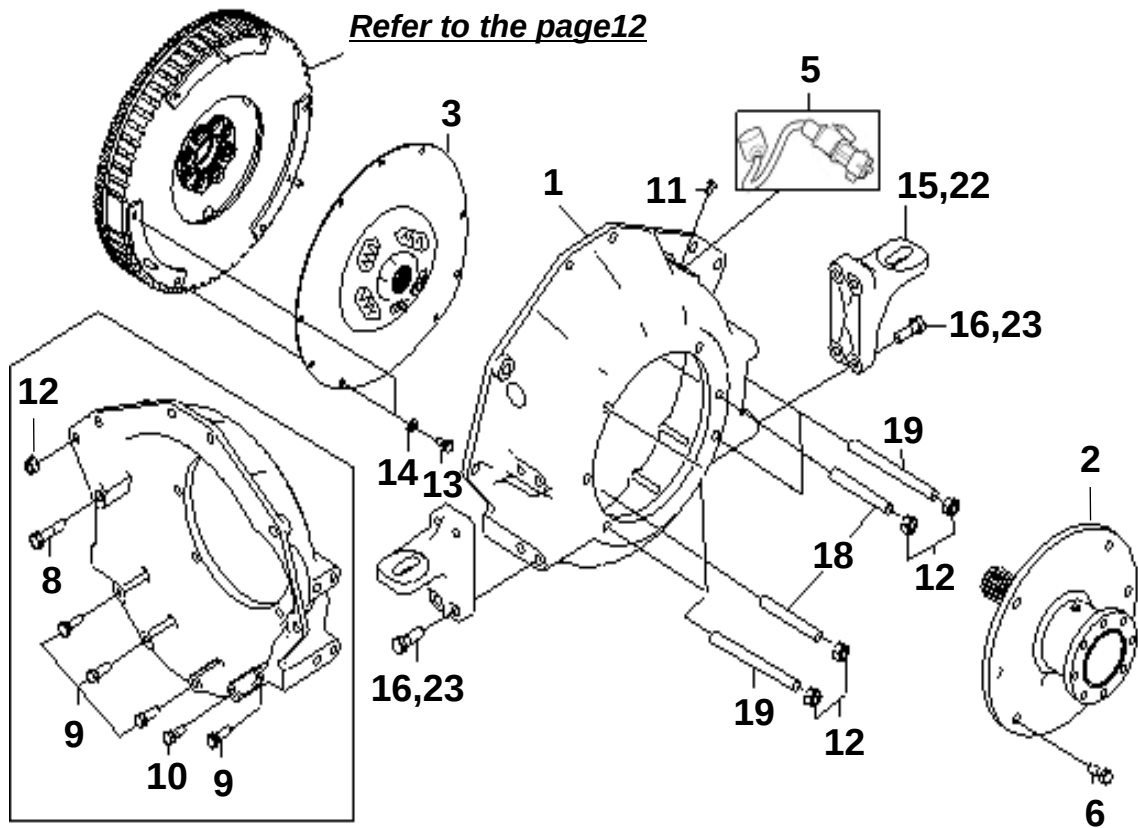
벨 하우스 (스턴드라이브) BELL HOUSING (STERNDRIVE)



벨 하우스 (스터드라이브)
BELL HOUSING (STERNDRIIVE)

[illegible]

벨 하우징 (샤프트 & 젯) BELL HOUSING (SHAFT & JET)

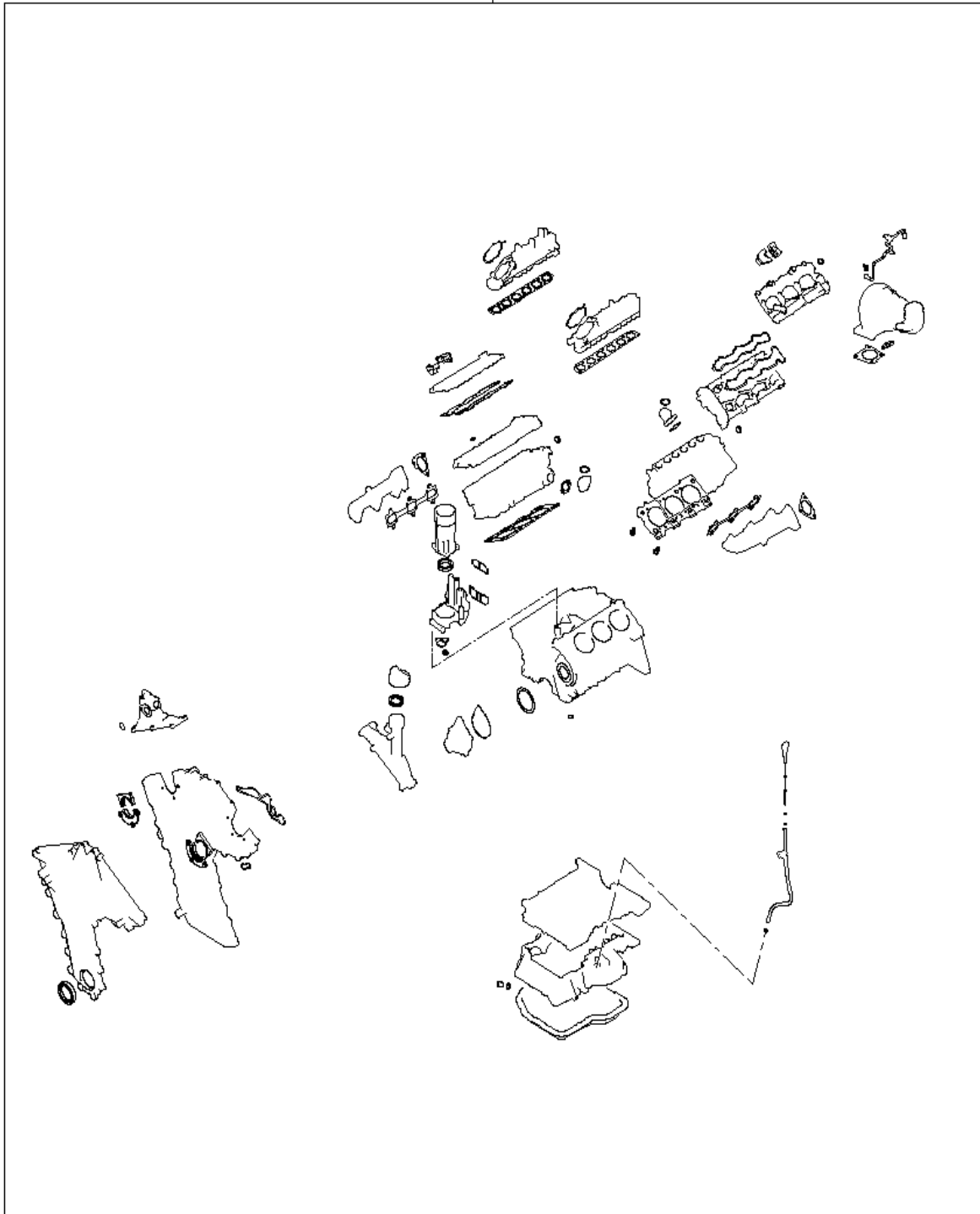


벨하우징 (샤프트 & 젯)
BELL HOUSING (SHAFT & JET)

[illegible]

엔진 가스켓 키트 ENGINE GASKET KIT

1

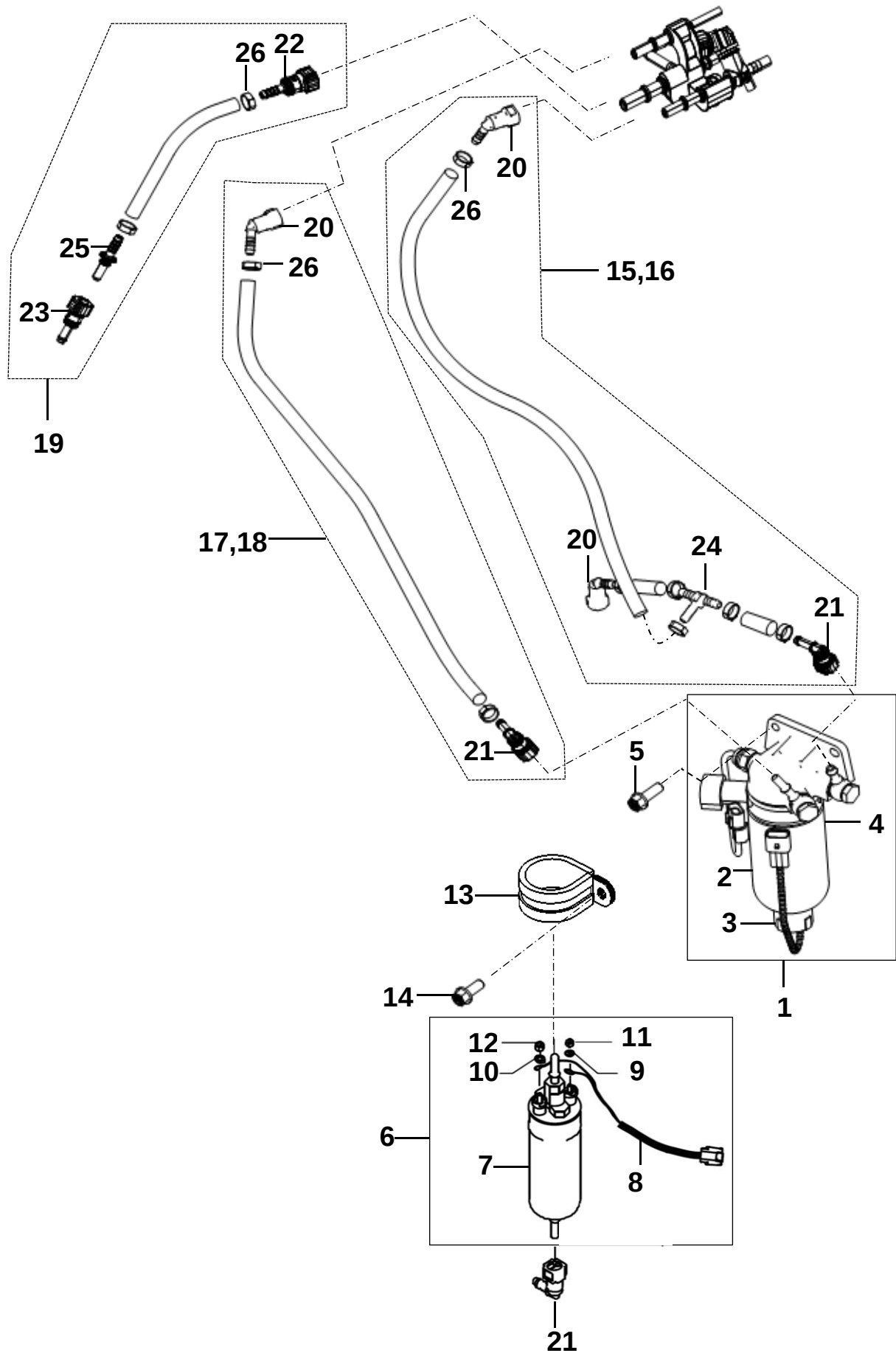


위의 그림은 공급 항목과 상이 할수 있습니다.
THE PICTURE ABOVE MAY DIFFER AT THE TIME OF SUPPLY.

엔진 가스켓 키트 ENGINE GASKET KIT

[illegible]

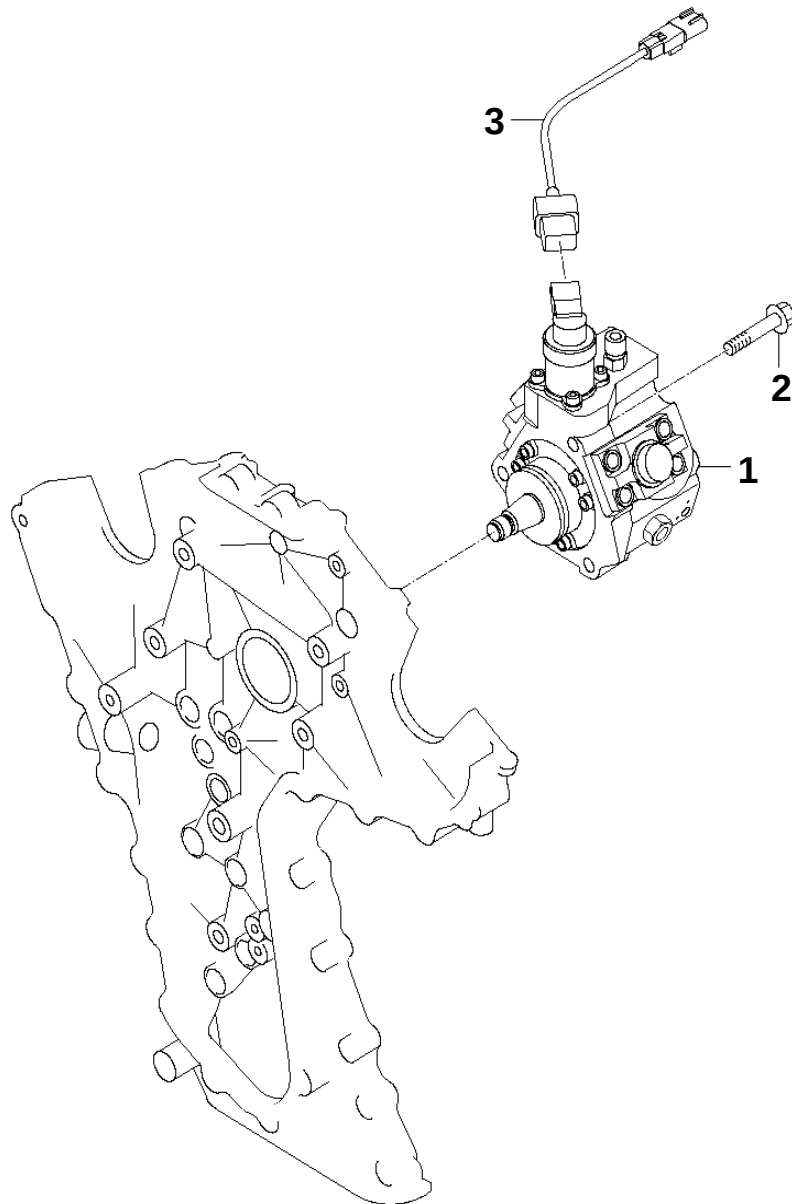
연료 FUEL



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	00360-BS100	필터 어셈블리-연료 FILTER ASSY - FUEL	01							
2	00114-5S090	필터 카트리지-연료 FILTER CARTRIDGE-FUEL	01							
3	31921-2B900	워터 센서-디젤 필터 WATER SENSOR-DIESEL FILTER	01							
4	31929-17500	히터 씰 HEATER SEAL	01							
5	11403-08226K	볼트-플랜지 BOLT-FLANGE	02							
6	00114-5S102	연료 펌프 어셈블리 FUEL PUMP ASSY	01							
7	00114-5S105	펌프-연료 PUMP-FUEL	01						NA	
8	31132-3A900	리드 와이어 LEAD WIRE	01						NA	
9	13602-04001	와셔-스프링(M4) WASHER-SPRING(M4)	01						NA	
10	13602-05001	와셔-스프링(M5) WASHER-SPRING(M5)	01						NA	
11	13100-04001	너트 (M4) NUT(M4)	01						NA	
12	13100-05001	너트 (M5) NUT(M5)	01						NA	
13	90S25-05204	리테이닝 클램프 RETAINING CLAMP	02							
14	11404-10206K	볼트-플랜지 BOLT-FLANGE	02							
15	00360-BS132	호스 앗세이-연료 리턴 HOSE ASSY-FUEL RETURN	01							
16	00360-BS133	호스 앗세이-연료 리턴 (PTO) HOSE ASSY-FUEL RETURN (PTO)	01							
17	00360-BS131	호스 앗세이-연료 공급 HOSE ASSY-FUEL FEED	01							
18	00360-BS134	호스 앗세이-연료 공급 (PTO) HOSE ASSY-FUEL FEED (PTO)	01							
19	00360-BS130	호스 앗세이-연료 탱크 리턴 HOSE ASSY-FUEL RETURN TO TANK	01							
20	090 065 000	쿼 커넥터 65 엘보우 Q/CONNECTOR 65ELBOW	02							
21	132 923 000	쿼 커넥터 90 엘보우 Q/CONNECTOR 90ELBOW	02							
22	203 294 000	쿼 커넥터 스트레이트(Φ9.89) Q/CONNECTOR STRAIGHT(Φ9.89)	01							
23	132 314 000	쿼 커넥터 스트레이트 Q/CONNECTOR STRAIGHT	01							
24	018 936 000	3방향 커넥터 3WAY CONNECTOR	01							
25	018 592 003	아답터 ADAPTER	01							
26	90E07-01454	이어 클램프 EAR CLAMP	10							

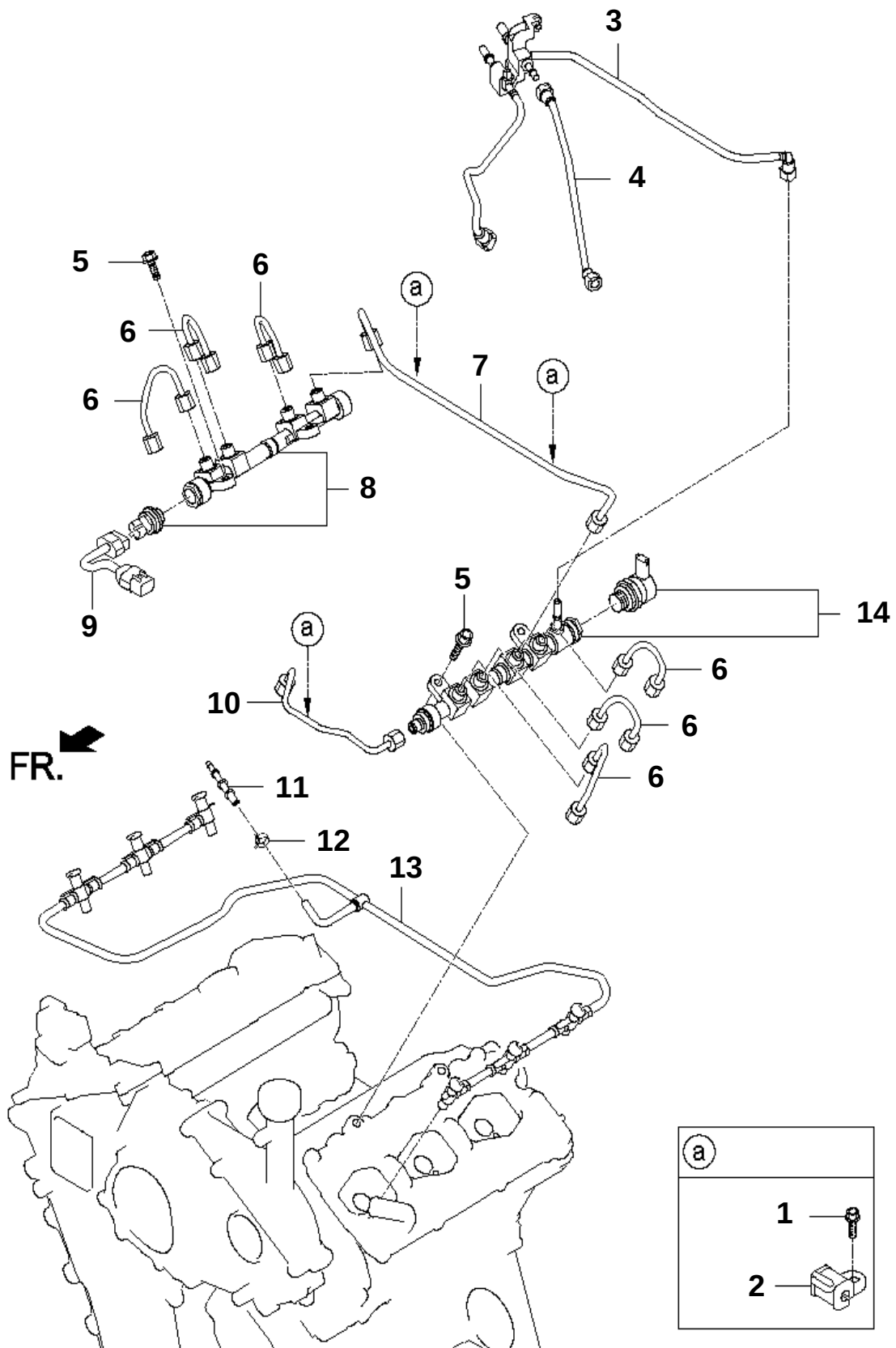
연료 고압 펌프
FUEL HIGH PRESSURE PUMP



연료 고압 펌프 FUEL HIGH PRESSURE PUMP

[illegible]

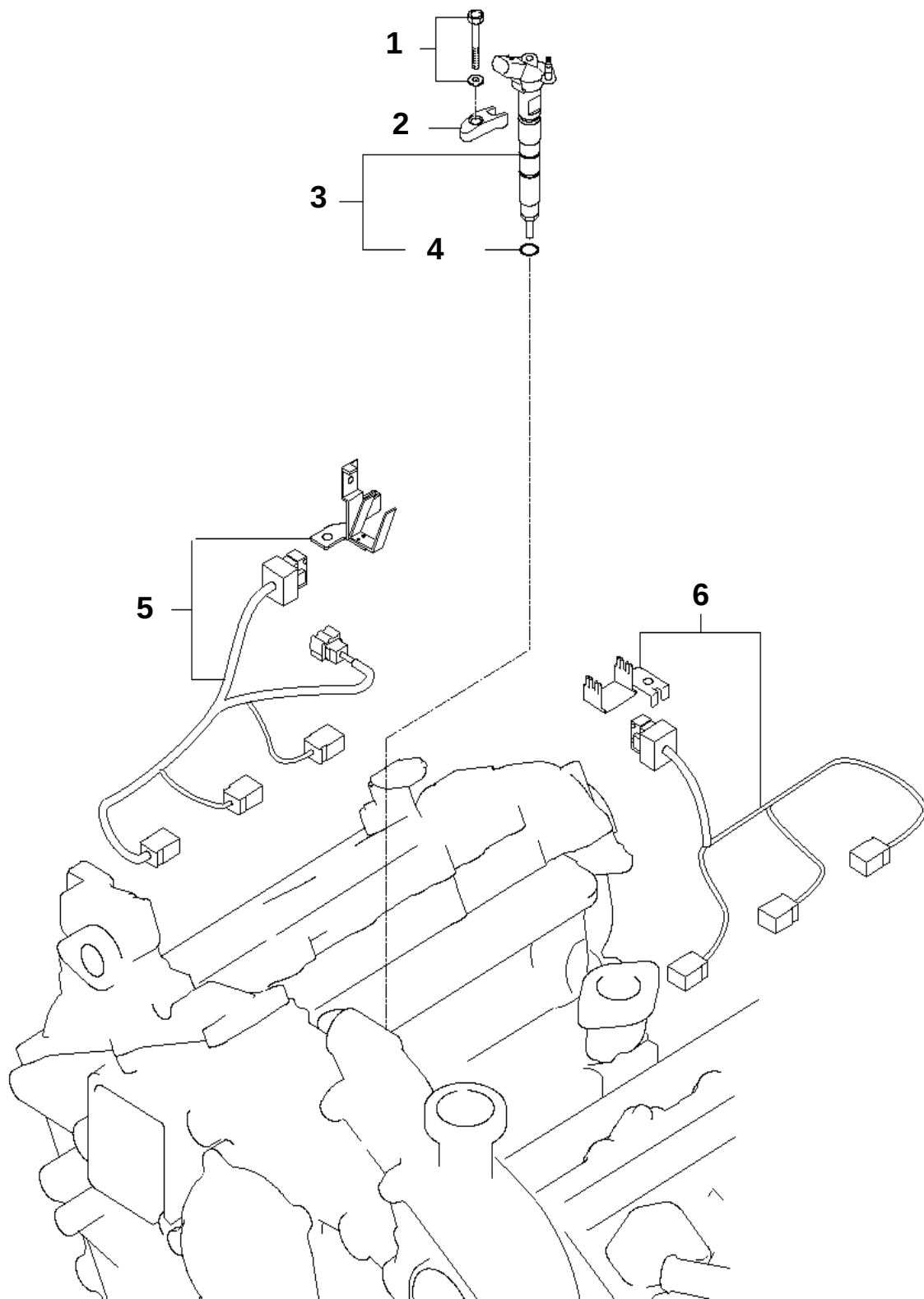
연료 라인 FUEL LINE



연료 라인
FUEL LINE

[illegible]

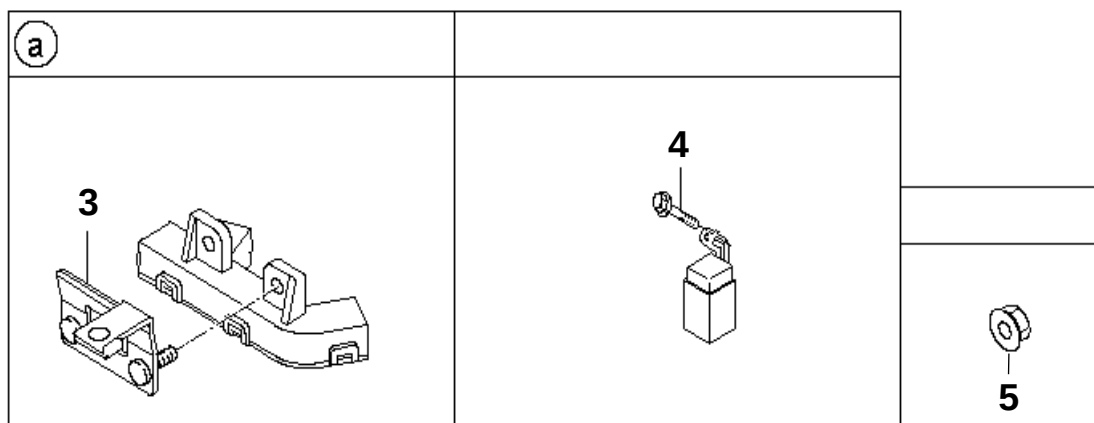
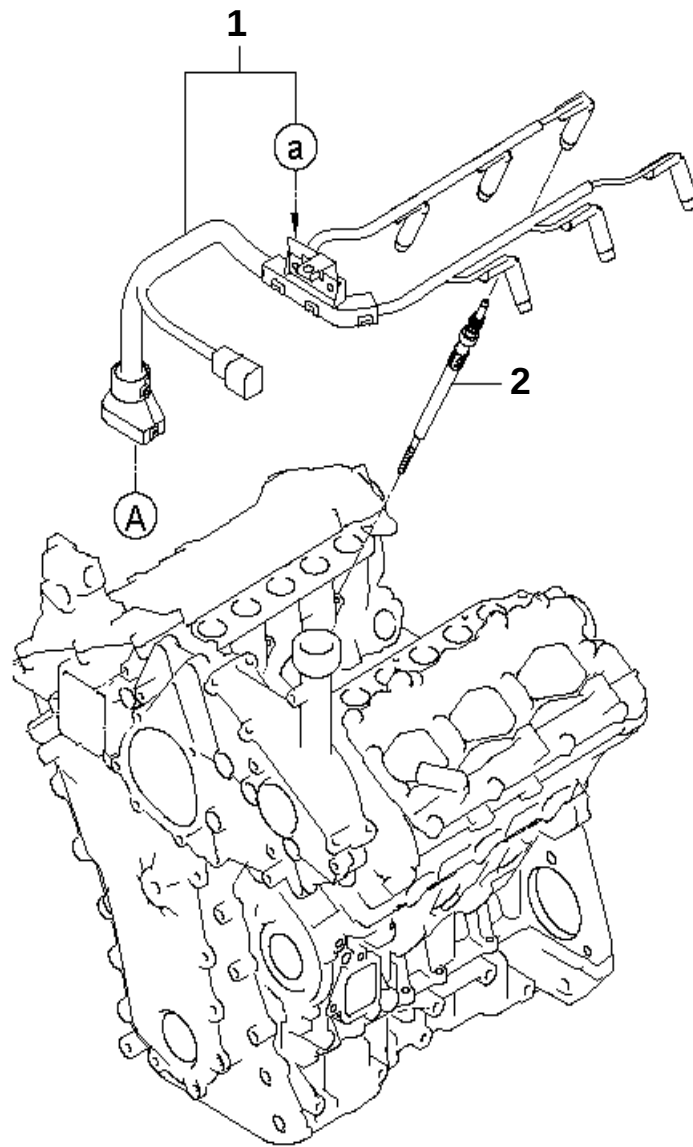
인젝터 INJECTOR



인젝터
INJECTOR

[illegible]

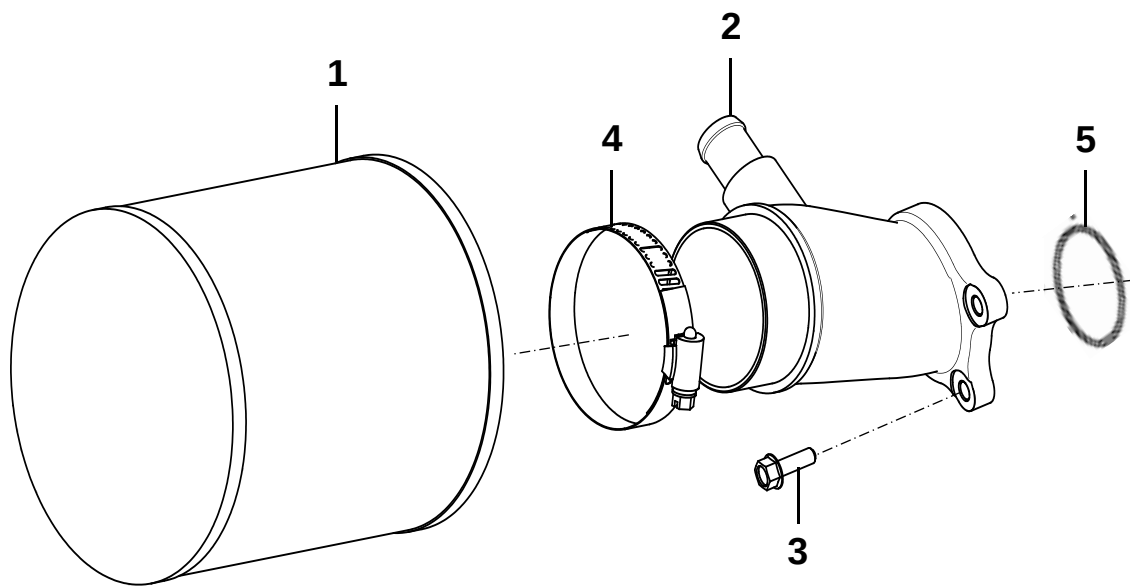
글로우 플러그 GLOW PLUG



글로우 플러그
GLOW PLUG

[illegible]

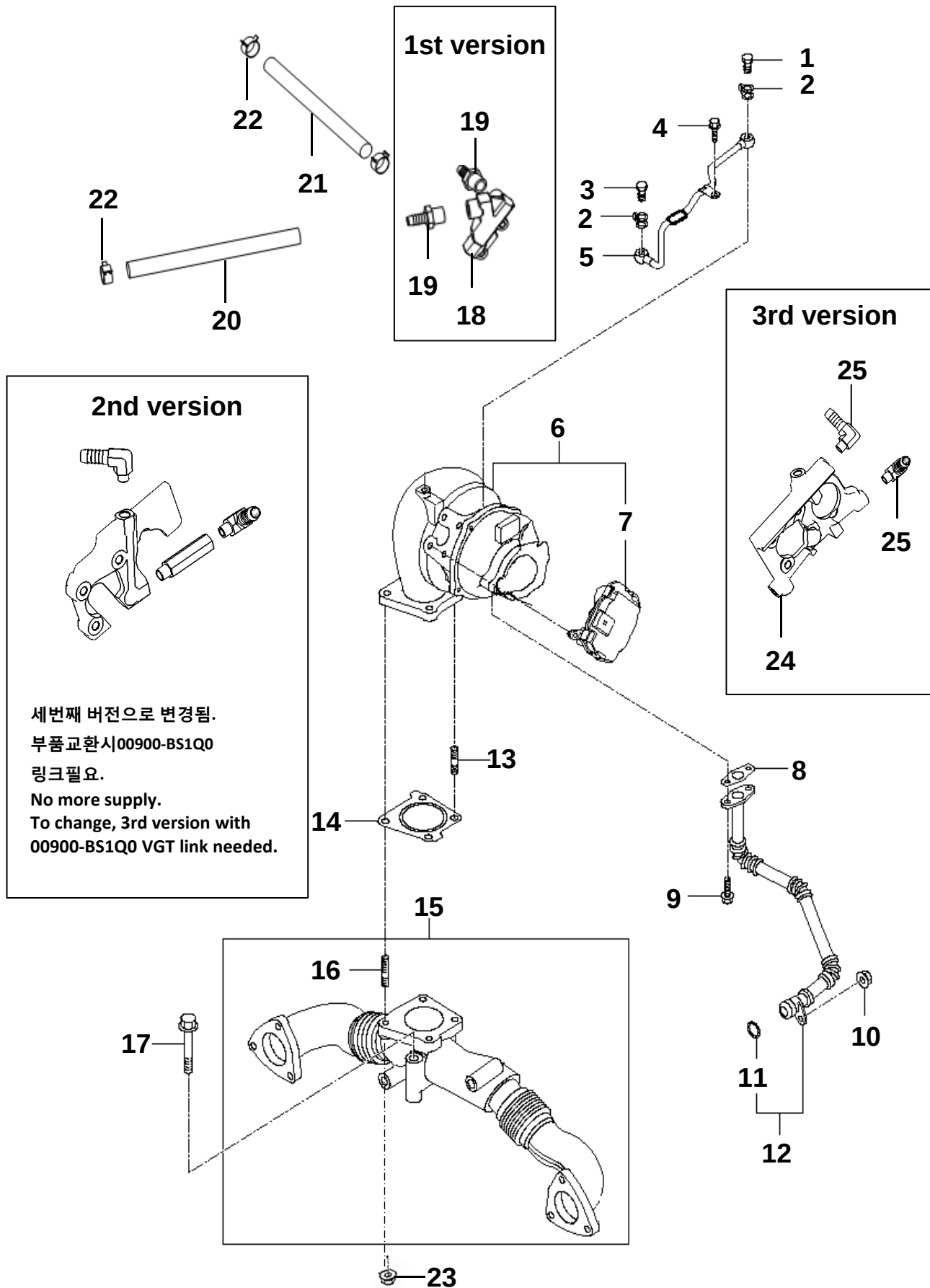
에어 필터
AIR FILTER



에어 필터 AIR FILTER

[illegible]

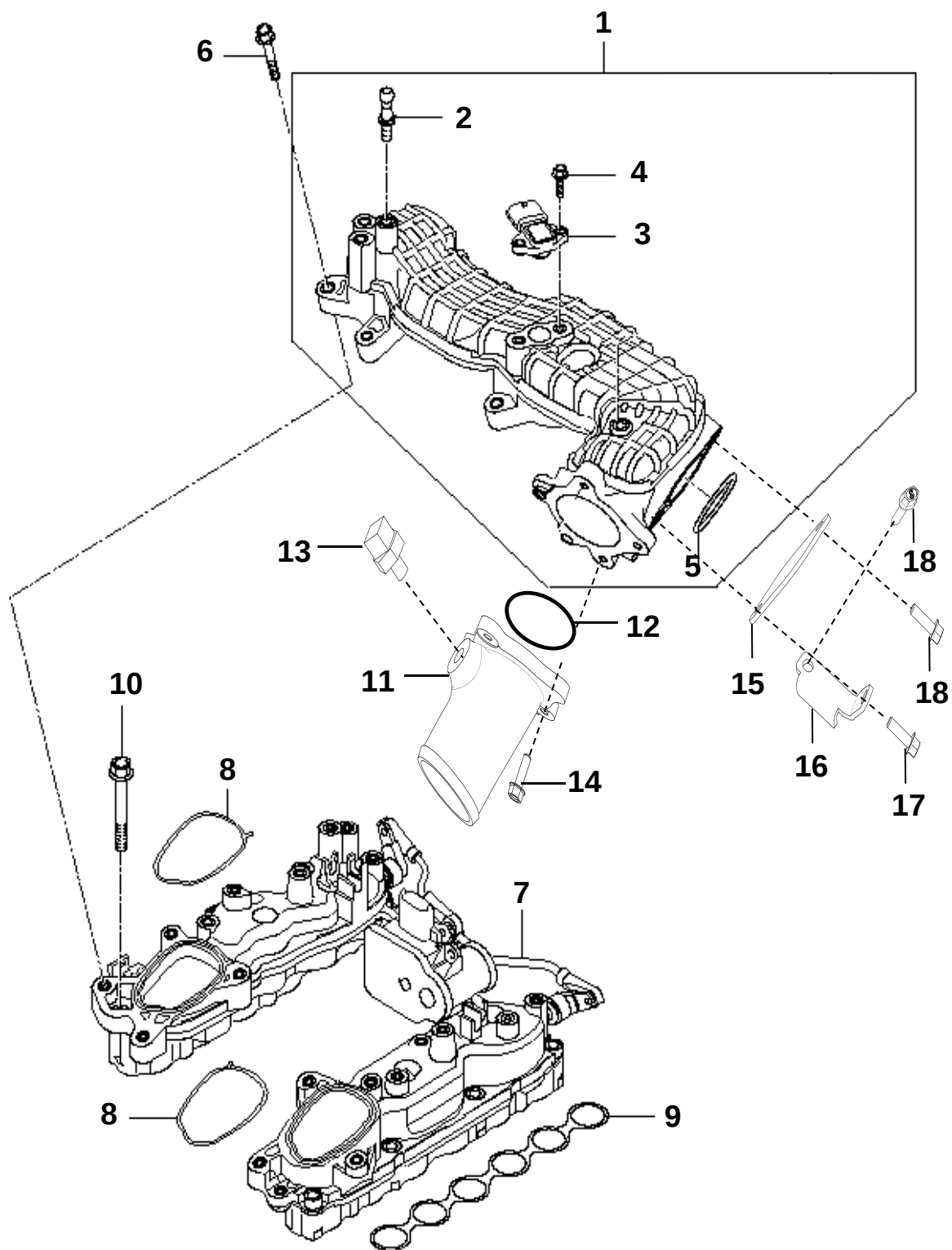
터보차저 TURBOCHARGER



터보차저 TURBOCHARGER

번호 NO.	부 품 번 호 PART NO.	부 품 명 DESCRIPTION	모델 및 수량 MODEL & QTY						알림 NOTICE	비고 REMARKS
			ALL	MS	MP	MJ				
1	28249-3A000	볼트-아이 BOLT-EYE	01						◎	
2	28246-3A000	가스켓 GASKET	02						◎	
3	15407-12287B	볼트-아이 BOLT-EYE	01						◎	
4	28537-3A000	볼트 BOLT	01						◎	
5	28244-3A100	파이프-오일 피드 앗세이 PIPE-OIL FEED ASSY	01						◎	
6	28210-3A100	터보차저 앗세이 TURBOCHARGER ASSY	01						◎	
7	28235-3A100	E-VGT 컨트롤러 E-VGT CONTROLLER	01						◎	
8	28242-4A000	가스켓-T/C 오일 드레인 GASKET-T/C OIL DRAIN	01						◎	
9	11403-06146K	볼트 BOLT	02						◎	
10	13385-06007K	너트 플랜지 NUT-FLANGE	01						◎	
11	28242-3A000	오링 O-RING	01						◎	
12	28240-3A100	파이프-오일 리턴 PIPE-OIL RETURN	01						◎	
13	28516-22100	스터드 STUD	01						◎	
14	28252-3A100	가스켓 GASKET	01						◎	
15	28520-3A100	서포트 앗세이-터빈 SUPPORT ASSY-TURBINE	01						◎	
16	28515-2A100	스터드 STUD	06						◎	
17	28526-3A100	볼트 BOLT	02						◎	
18	00400-BS111	E-VGT 쿨러 E-VGT COOLER	01							
19	80P14-S11SC	니플 NIPPLE	02							
20	00101-5S128	호스_해수_E-VGT쿨러 인렛 HOSE_SEA WATER_E-VGT COOLER, INLET	01							
21	00400-BS130	호스_해수_E-VGT쿨러 아웃렛 HOSE_SEA WATER_E-VGT COOLER, OUTLET	01							
22	57587-34500	클립 CLIP	04							
23	28524-3A000	플랜지 너트 NUT-FLANGE	04						◎	
24	00400-BS114	E-VGT 쿨러 E-VGT COOLER	01							
25	80P18-S11LC	니플-엘보우 NIPPLE-ELBOW	02							

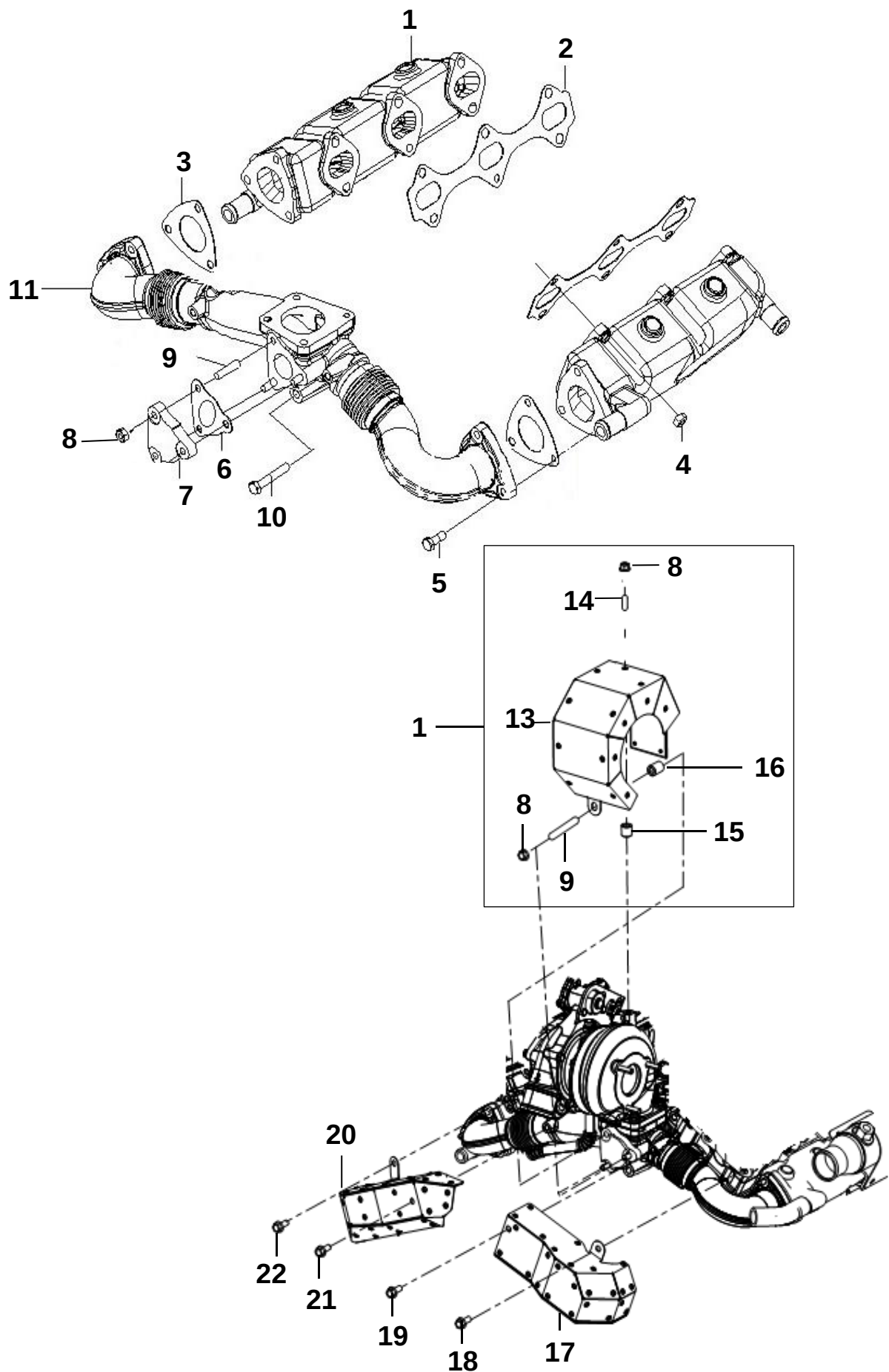
흡기 매니폴드 INTAKE MANIFOLD



흡기 매니폴드 INTAKE MANIFOLD

[illegible]

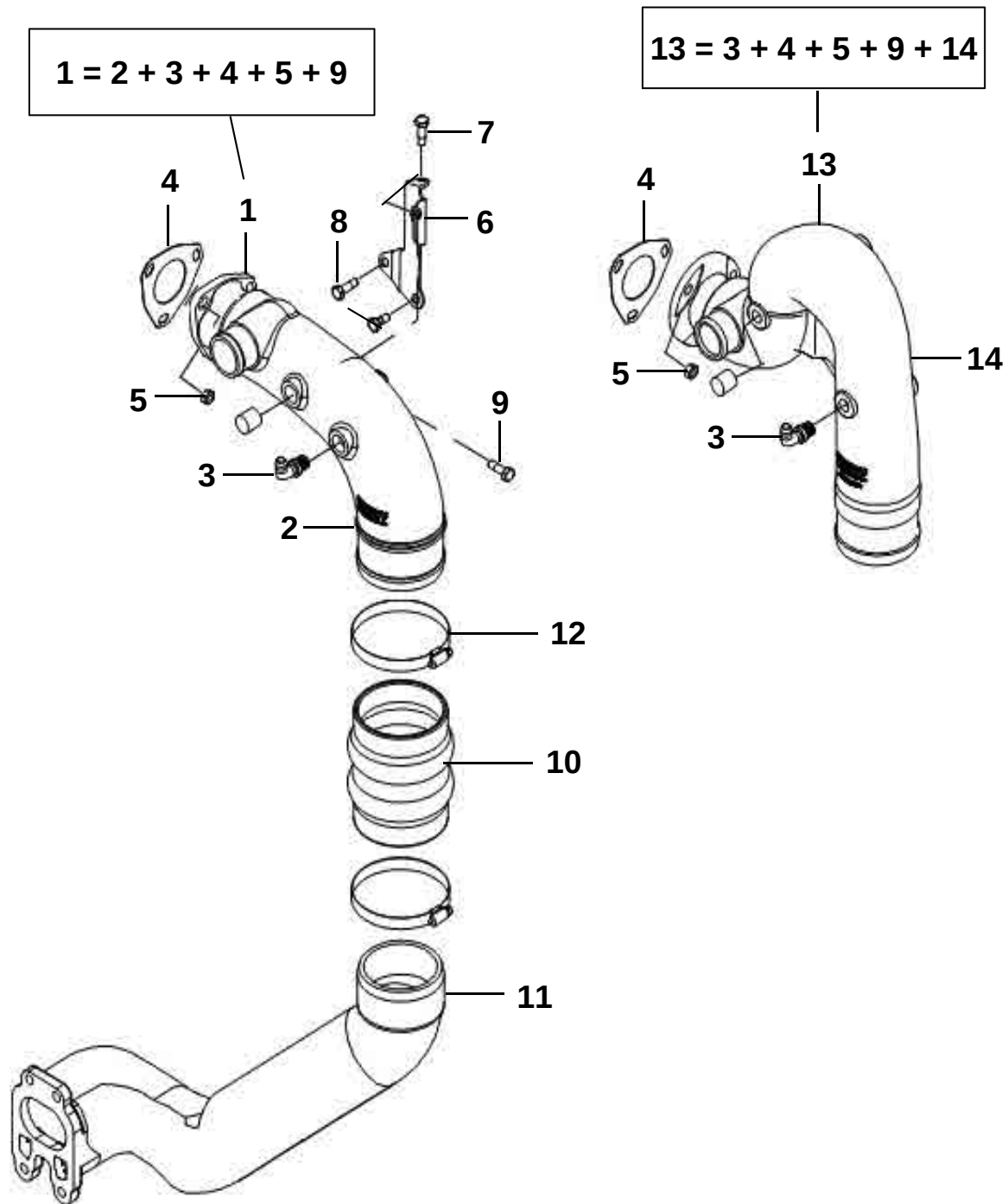
배기 매니폴드 EXHAUST MANIFOLD



배기 매니폴드 EXHAUST MANIFOLD

[illegible]

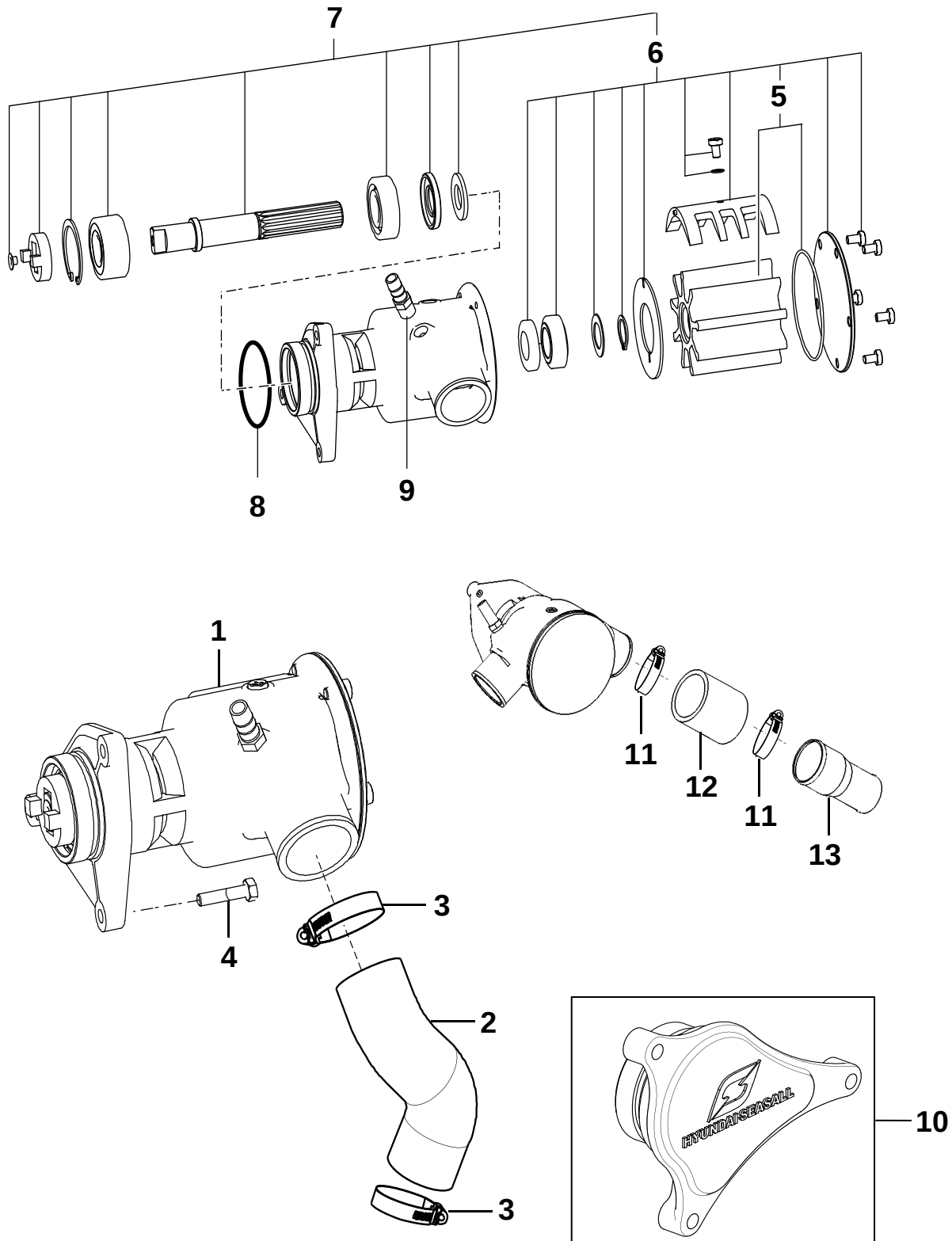
배기 엘보우 & 파이프 EXHAUST ELBOW & PIPE



배기 엘보우 & 파이프 EXHAUST ELBOW & PIPE

[illegible]

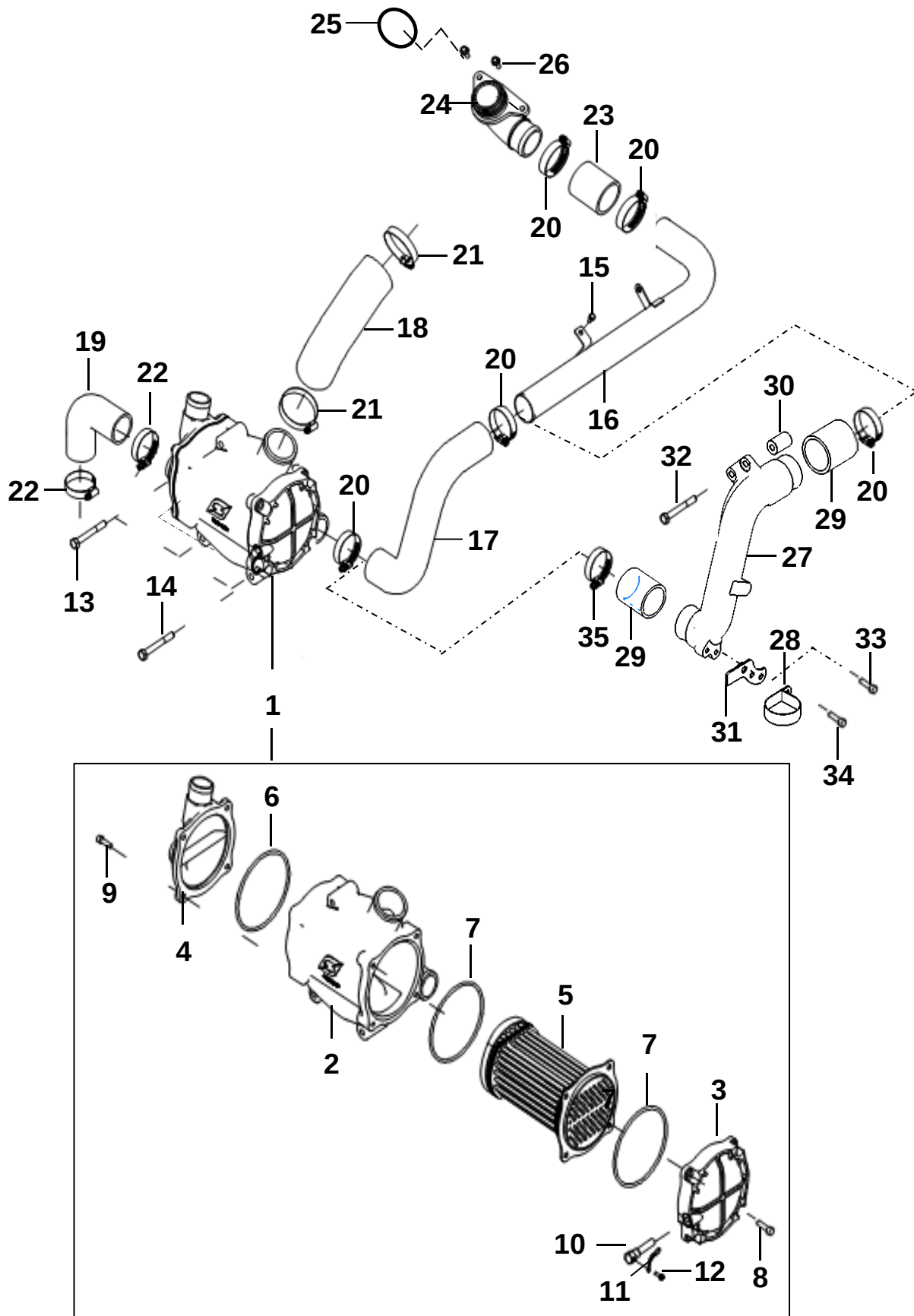
해수 펌프 SEA WATER PUMP



해수 펌프 SEA WATER PUMP

[illegible]

인터쿨러(1) INTERCOOLER(1)



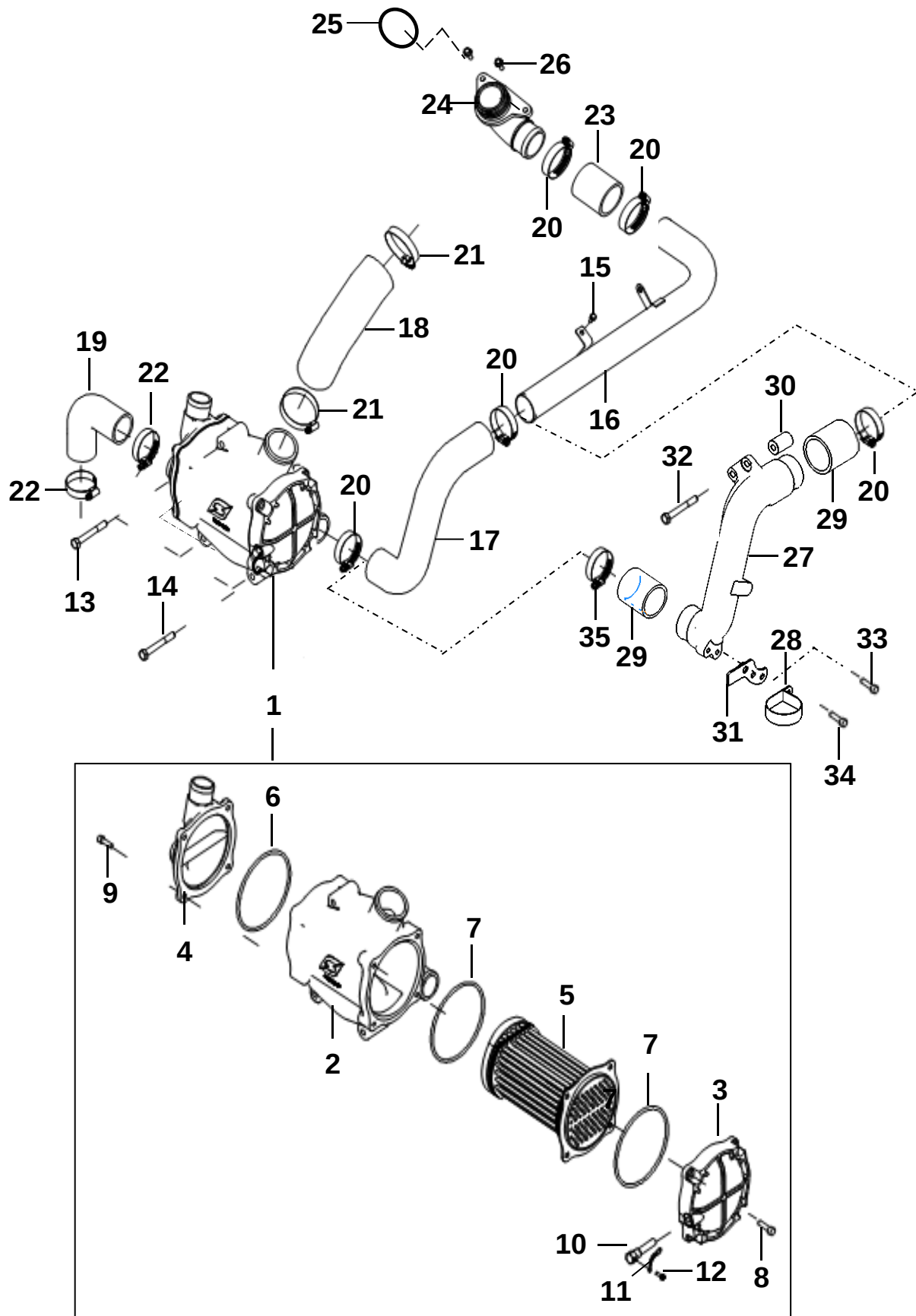
36 : SET_PIPE_INTERCOOLER, INLET
(20+27+28+29+32+34+35)

37 : SET_PIPE_INTERCOOLER, INLET-PTO
(20+27+28+29+30+31+32+33+34+35)

인터쿨러(1) INTERCOOLER(1)

번호 NO.	부 품 번 호 PART NO.	부 품 명 DESCRIPTION	모델 및 수량 MODEL & QTY						알림 NOTICE	비고 REMARKS
			ALL	MS	MP	MJ				
1	00101-BS101	인터쿨러 어셈블리 INTERCOOLER ASSY	01							
2	00101-5S102	하우징-인터쿨러 HOUSING-INTERCOOLER	01							
3	00100-5S120	하우징 캡-열교환기, 좌측 CAP-H/EXCHANGE HOUSING LH	01							
4	00101-5S104	하우징 캡-인터쿨러, 우측 HOUSING CAP-INTERCOOLER, RH	01							
5	00101-BS162	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	04							
9	11403-08226K	볼트-플랜지 BOLT-FLANGE	04							
10	00100-5S10G	아노드 플러그 어셈블리 ANODE PLUG ASSY(GROUND TYPE WITH O_RING)	01							
11	00740-1U1H7	그라운드_케이블 GROUND_CABLE	01							
12	11403-06126K	볼트-플랜지 BOLT-FLANGE	01							
13	11404-10806K	볼트-플랜지 BOLT-FLANGE	01							
14	11404-10706K	볼트-플랜지 BOLT-FLANGE	02							
15	11403-08186K	볼트-플랜지 BOLT-FLANGE	01							
16	00500-BS141	파이프-인테이크 PIPE-INTAKE	01							
17	00101-5S112	호스-에어_인터쿨러, 인렛 HOSE-AIR_INTERCOOLER, INLET	01							
	00130-2S407		01						OPT	PTO
18	00101-5S113	호스-에어_인터쿨러, 아웃렛 HOSE-AIR_INTERCOOLER, OUTLET	01							
	00130-2S408		01						OPT	PTO
19	00101-5S114	호스-해수_인터쿨러, 아웃렛 HOSE-SEA WATER_INTERCOOLER, OUTLET	04							
20	90W12-07004	클램프 CLAMP	04							
21	90W12-08004	클램프 CLAMP	02							
22	90E09-05754	이어 클램프 EAR CLAMP	01							
23	00500-2R132	호스-에어_터보차저, 아웃렛 HOSE-AIR_T/C, OUTLET	01							
24	00500-BS121	에어 챔버 CHARGED AIR CHAMBER	01							
25	00500-BS191	오링 O-RING	01							
26	11403-08186K	볼트-플랜지 BOLT-FLANGE	02							

인터쿨러(2) INTERCOOLER(2)



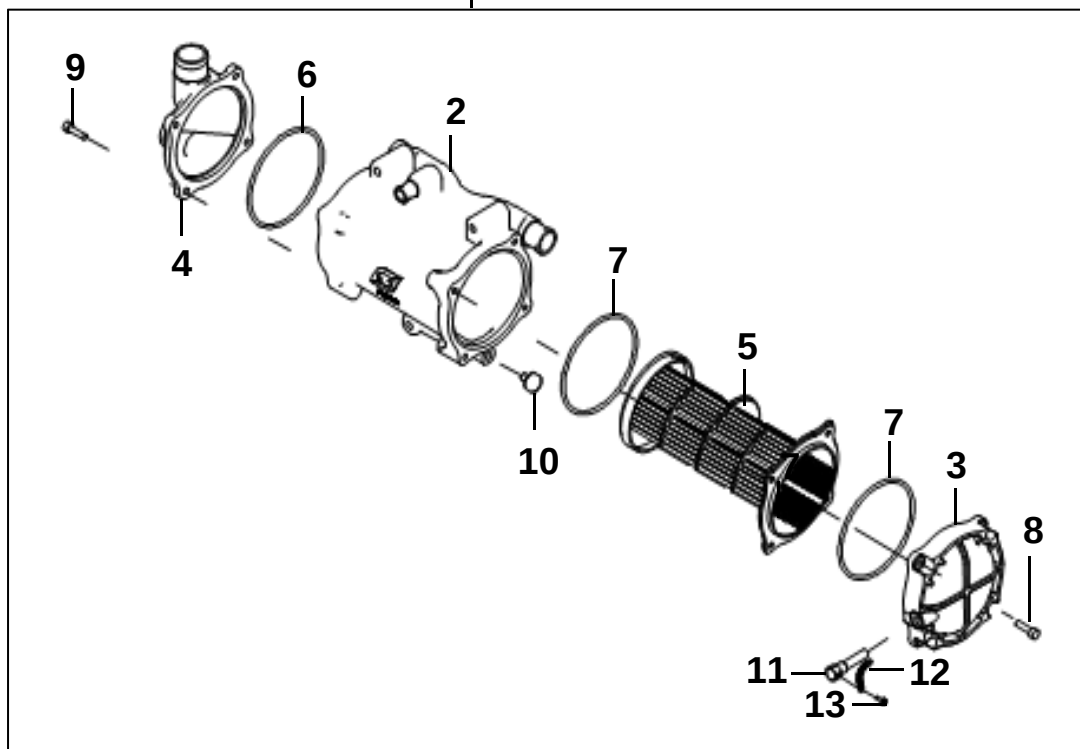
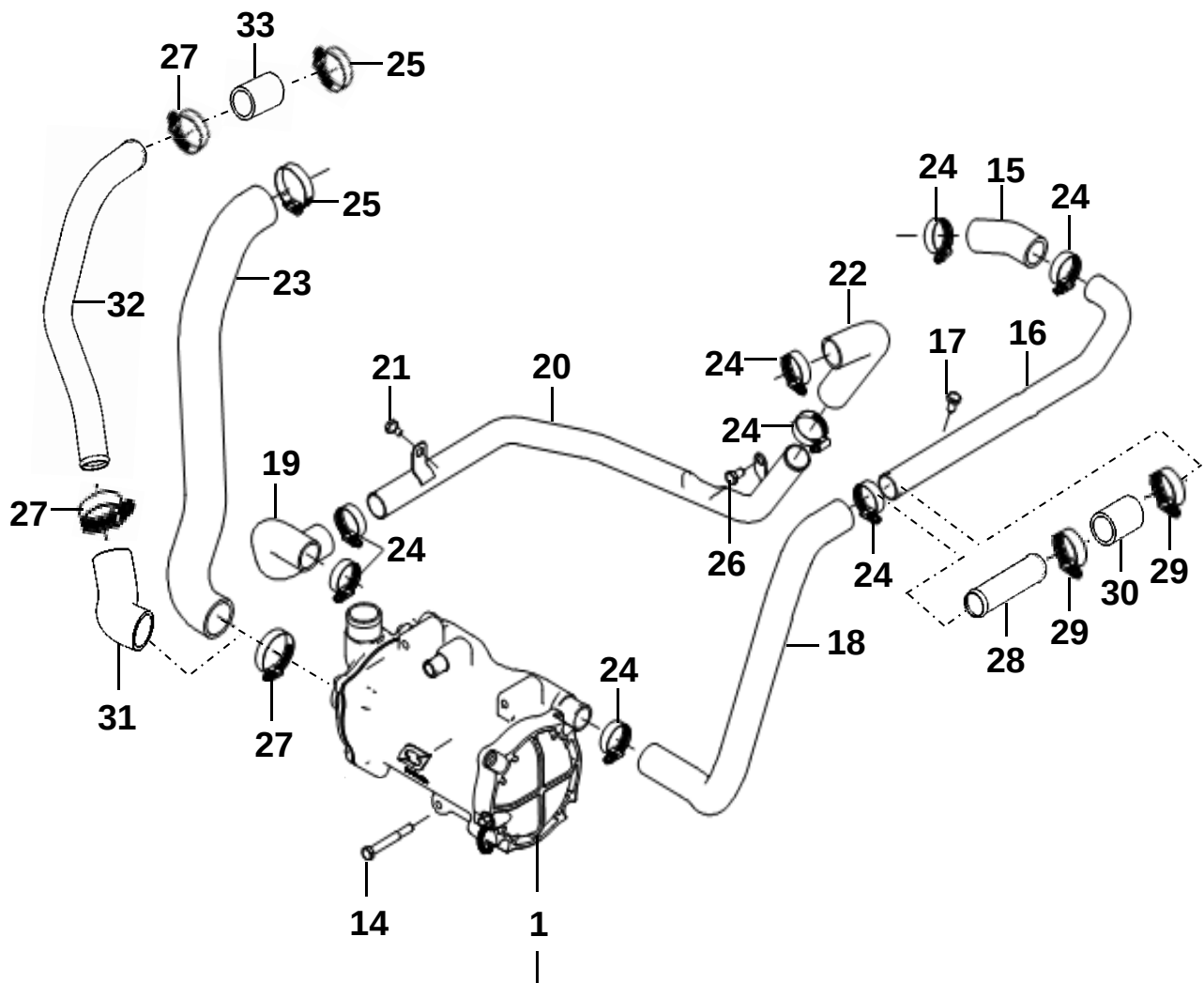
36 : SET_PIPE_INTERCOOLER, INLET
(20+27+28+29+32+34+35)

37 : SET_PIPE_INTERCOOLER, INLET-PTO
(20+27+28+29+30+31+32+33+34+35)

인터쿨러(2)
INTERCOOLER(2)

[illegible]

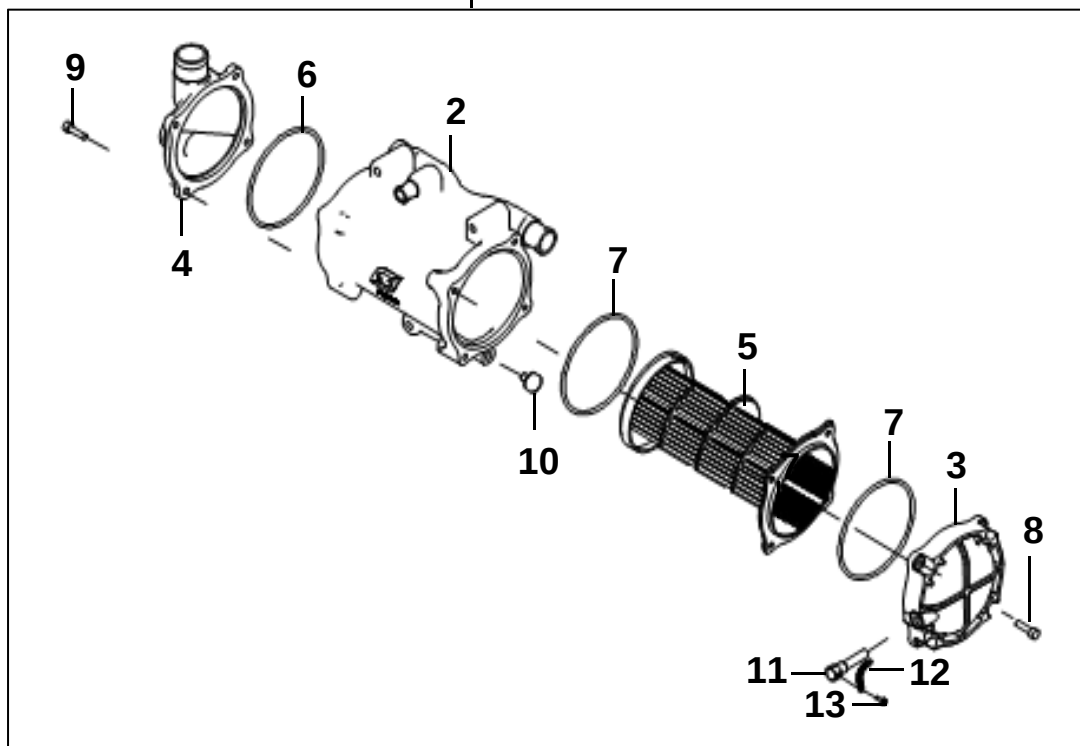
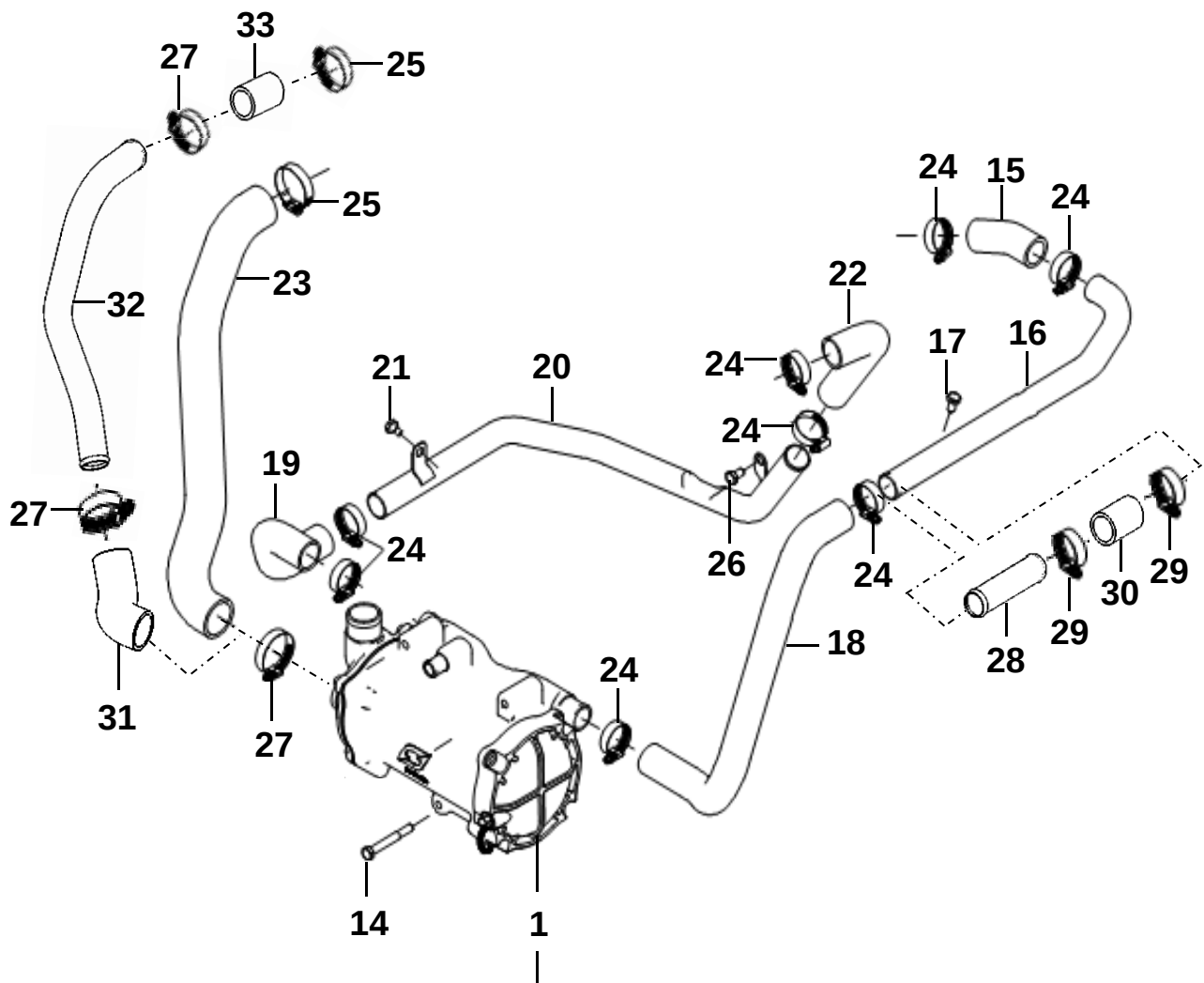
열교환기(1) HEAT EXCHANGER(1)



열교환기(1) HEAT EXCHANGER(1)

번호 NO.	부 품 번 호 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	00100-5S102	하우징-열교환기 HOUSING-HEAT EXCHANGER	01							
3	00100-5S120	하우징 캡-열교환기, 좌측 CAP-H/EXCHANGE HOUSING 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	04							
9	11403-08226K	볼트-플랜지 BOLT-FLANGE	04							
10	25318-38000	플러그-드레인 PLUG-DRAIN	01							
11	00100-5S10G	아노드 플러그 어셈블리 ANODE PLUG ASSY(GROUND TYPE WITH O_RING)	01							
12	00740-1U1H7	그라운드 케이블 GROUND CABLE	01							
13	11403-06126K	볼트-플랜지 BOLT-FLANGE	01							
14	11404-10806K	볼트-플랜지 BOLT-FLANGE	03							
15	00100-5S109	호스-냉각수_엔진, 아웃렛 HOSE-COOLANT_ENG, OUTLET	01							
16	00100-5S110	파이프-냉각수, 상부 PIPE-COOLANT, UPPER	01							
17	11403-06146K	볼트-플랜지 BOLT-FLANGE	01							
18	00100-5S111	호스-냉각수_열교환기, 인렛 HOSE-COOLANT_ H/EXCHANGER, INLET	01							
19	00100-5S112	호스-냉각수_열교환기, 아웃렛 HOSE-COOLANT_ H/EXCHANGER, OUTLET	01							
	00130-2S405		01						OPT	PTO
20	00100-5S113	파이프-냉각수, 하부 PIPE-COOLANT, LOWER	01							
21	11404-10166K	볼트-플랜지 BOLT-FLANGE	01							
22	00100-5S114	호스-냉각수_엔진, 인렛 1 HOSE-COOLANT_ENG, INLET 1	01							
23	00100-5S115	호스-해수_열교환기, 아웃렛 HOSE-SEA WATER_ H/EXCHANGER, OUTLET	01							
24	90W12-04004	클램프 CLAMP	08							
25	90E09-05754	이어 클램프 EAR CLAMP	02							
26	11404-10306K	볼트-플랜지 BOLT-FLANGE	01							
27	90W12-06004	클램프 CLAMP	01							
28	00130-BS142	파이프-쿨러트 열교환기 인렛, PTO PIPE_COOLANT H/EXCHANGER INLET, PTO	01						OPT	PTO
29	90W12-05004	클램프 CLAMP	02						OPT	PTO

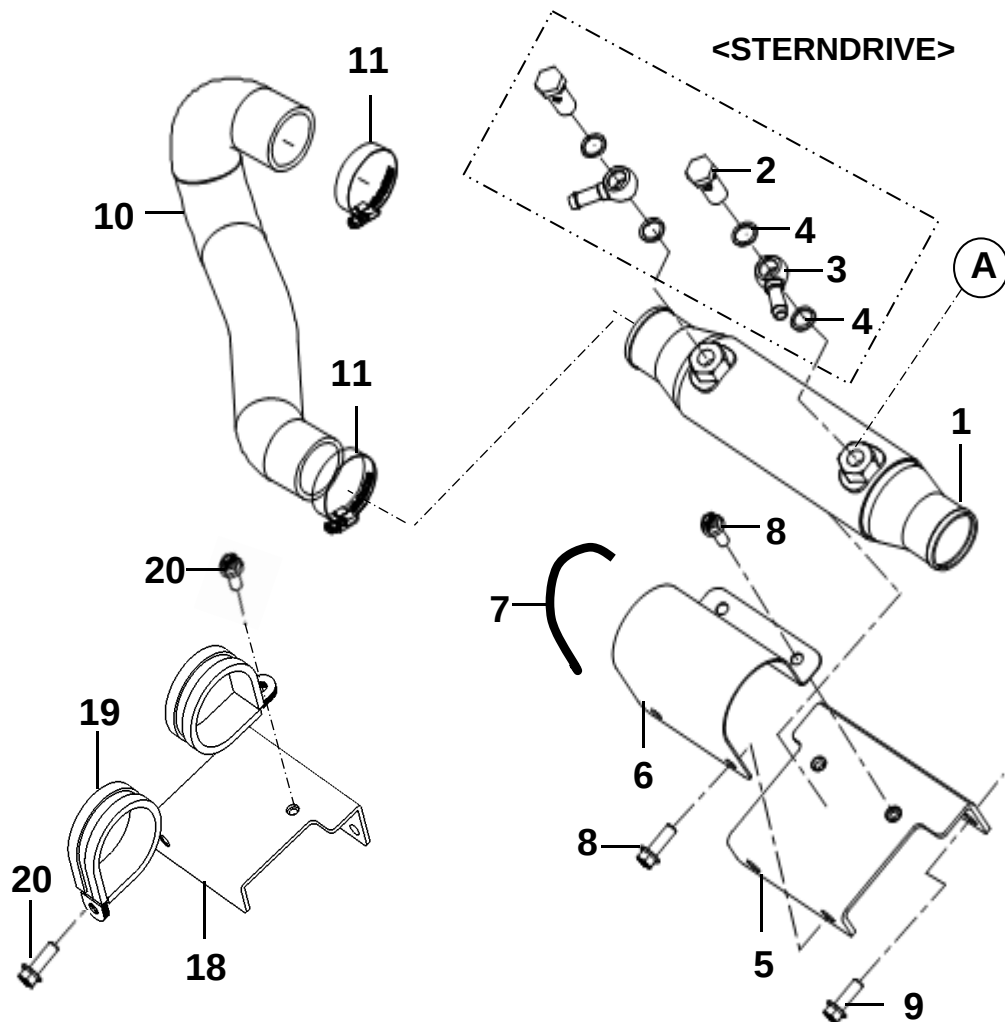
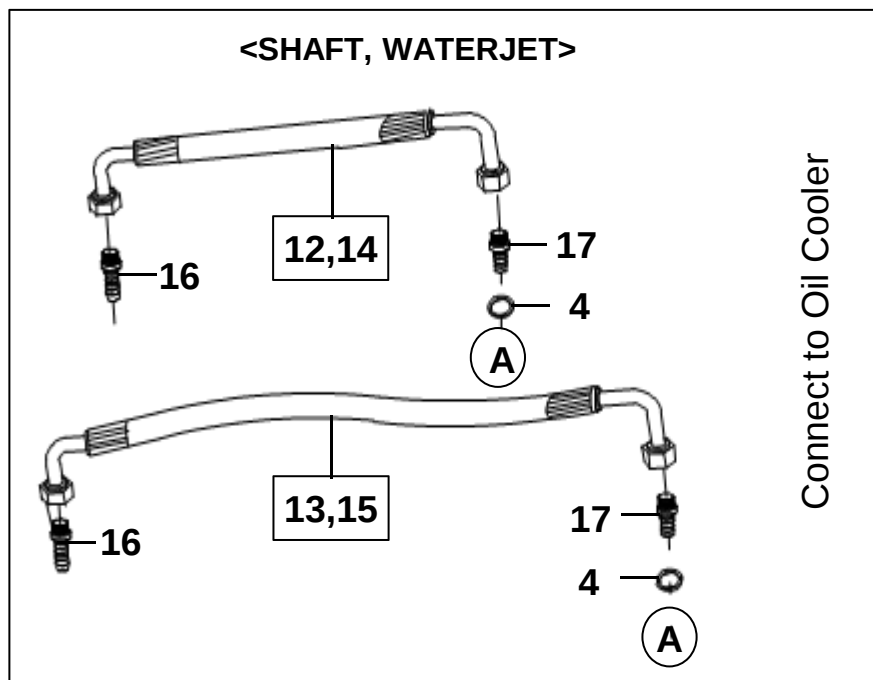
열교환기(2) HEAT EXCHANGER(2)



열교환기(2) HEAT EXCHANGER(2)

[illegible]

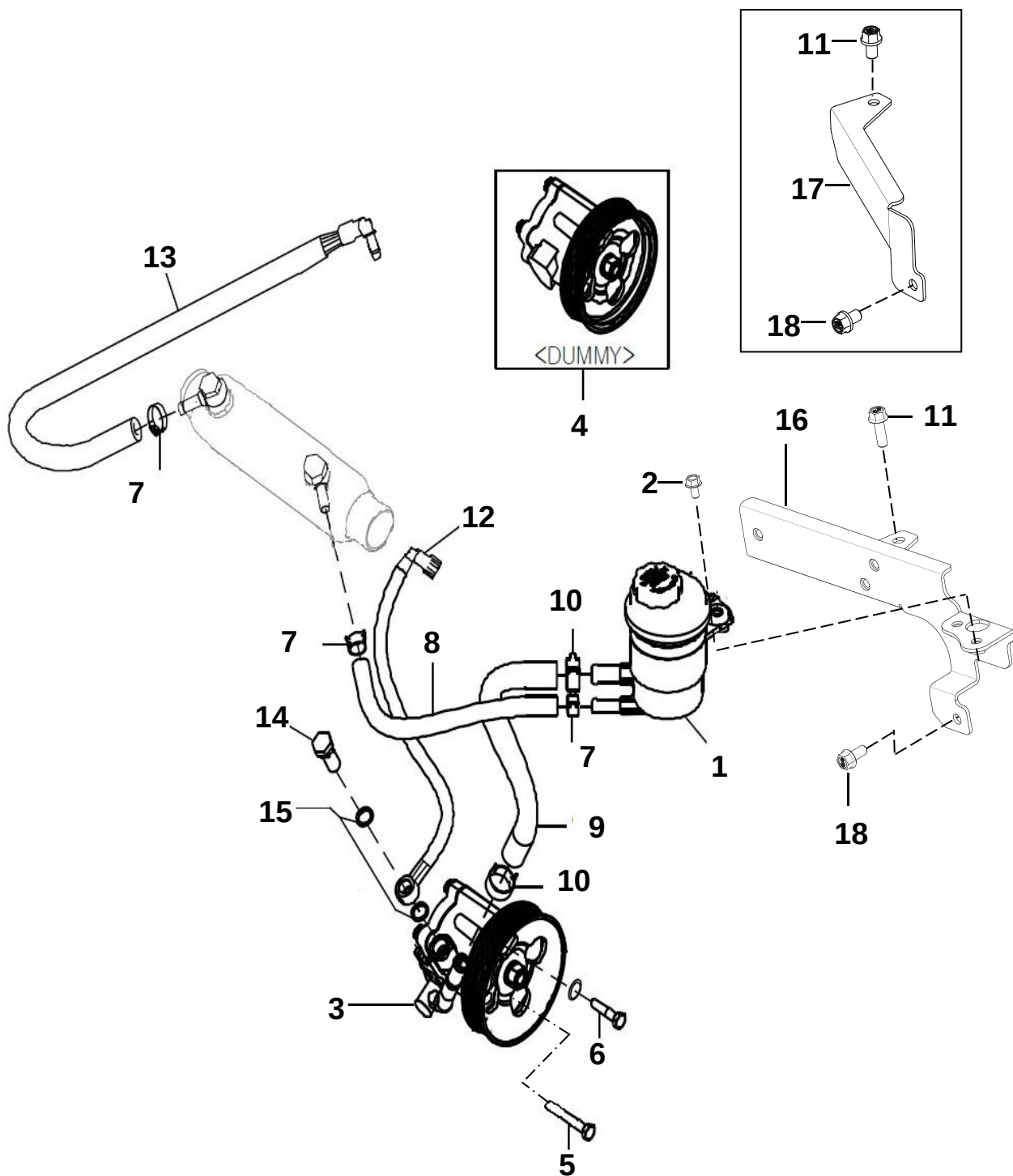
오일 쿨러 OIL COOLER



오일 쿨러 OIL COOLER

[illegible]

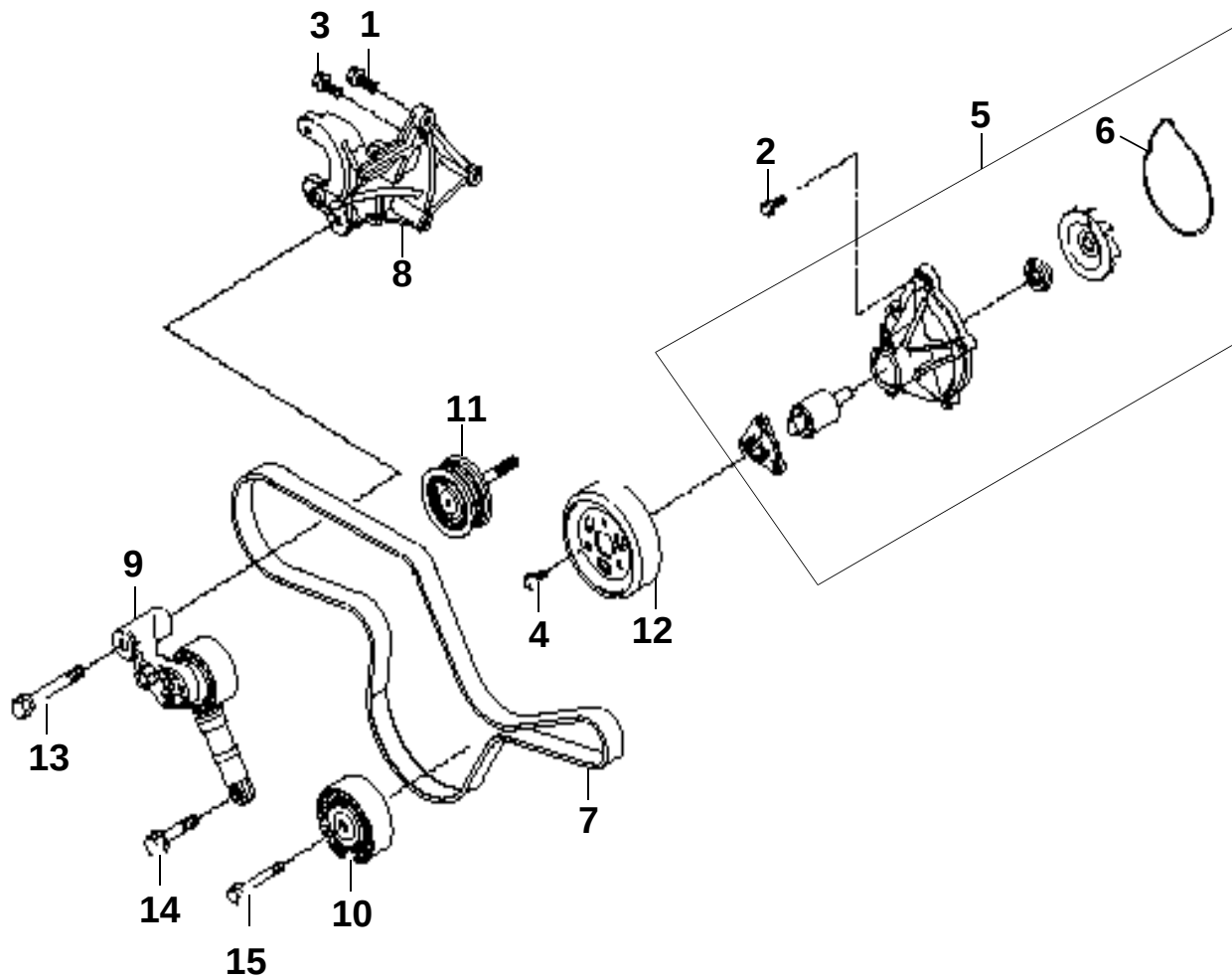
파워 스티어링 POWER STEERING



파워 스티어링
POWER STEERING

[illegible]

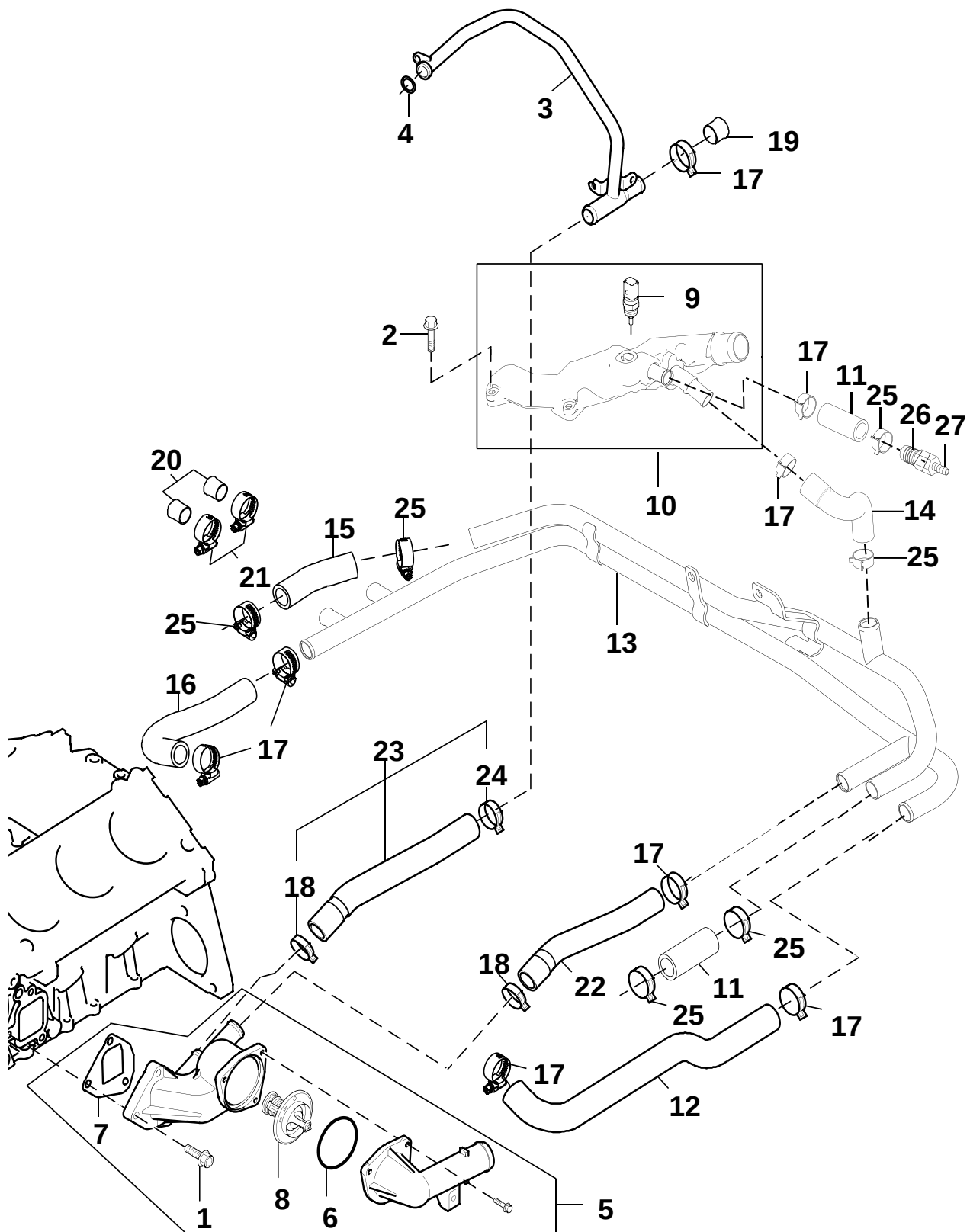
드라이브 벨트 DRIVE BELT



드라이브 벨트 DRIVE BELT

[illegible]

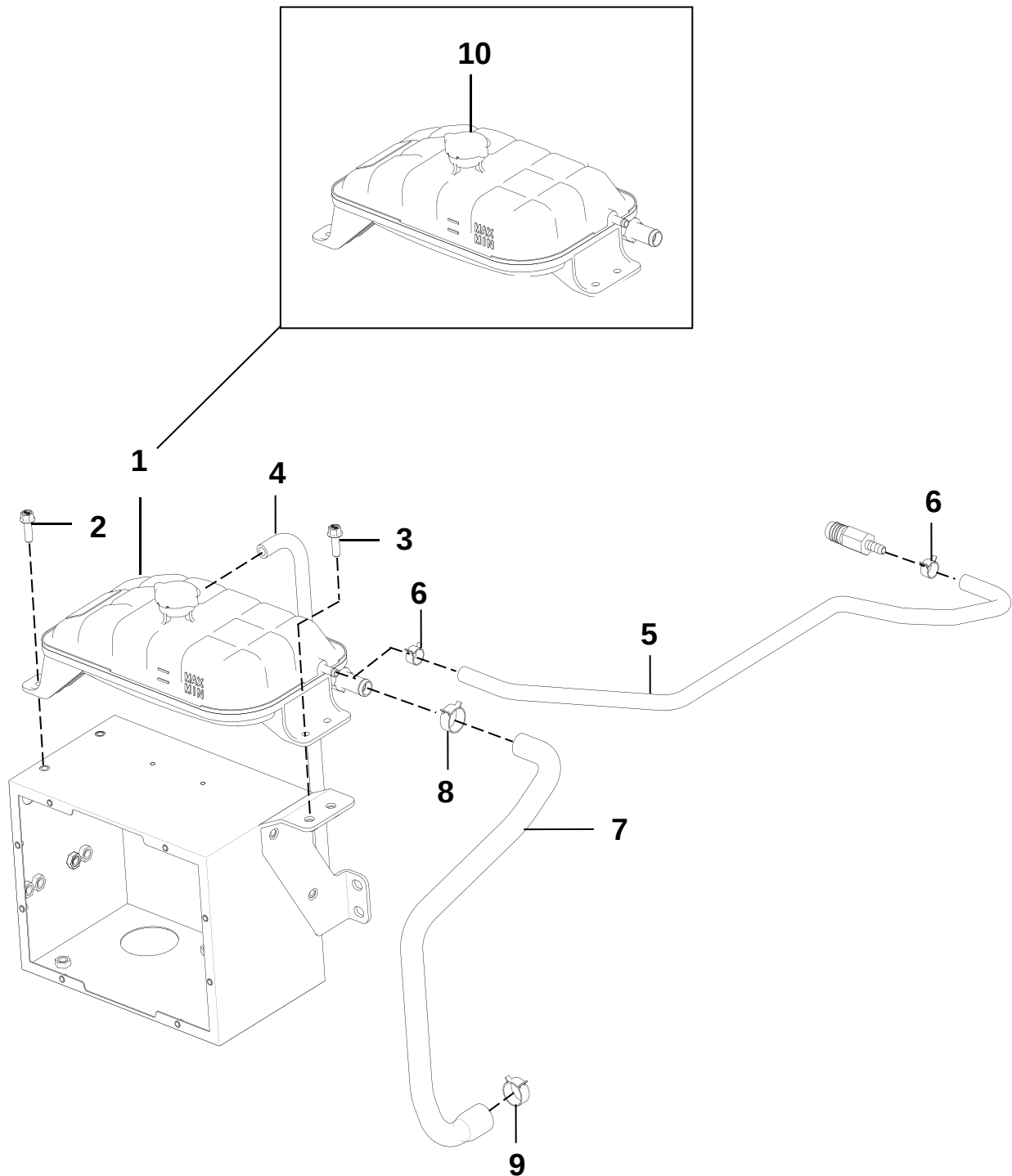
냉각수 파이프 & 호스 COOLANT PIPE & HOSE



냉각수 파이프 & 호스 COOLANT PIPE & HOSE

번호 NO.	부 품 번 호 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	00440-5S100	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 온도러처 SENSOR-WATER TEMP.	01							
10	25650-3A100	덕트 어셈블리-워터, 아웃렛 DUCT ASSY-WATER, OUTLET	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	00440-BS141	파이프-냉각수, 우측 PIPE-COOLANT, RH	01							
14	00440-BS131	호스-냉각수 파이프 HOSE_COOLANT_PIPE	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 CLIP	08							
18	14720-28006B	클립 CLIP	02						◎	
19	00103-5S114	고무 플러그(Φ20) RUBBER PLUG(Φ20)	02							
20	00103-5S115	고무 플러그(Φ17.3) RUBBER PLUG(Φ17.3)	01							
21	14720-22006B	클립 CLIP	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 CLIP	01						◎	
25	14720-24006B	클립 CLIP	06							
26	80P38-S20SC	니플 NIPPLE	01							
27	80F38-S95SC	니플 NIPPLE	01							

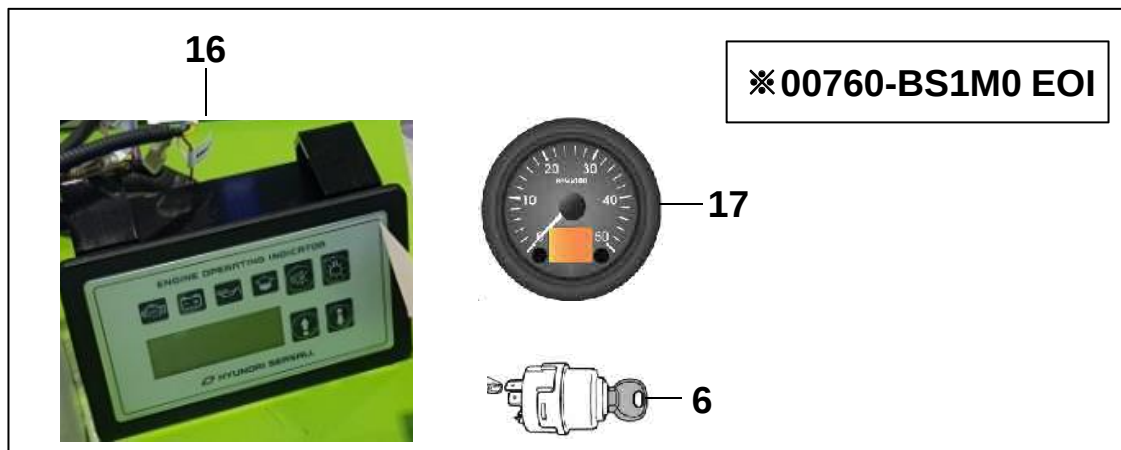
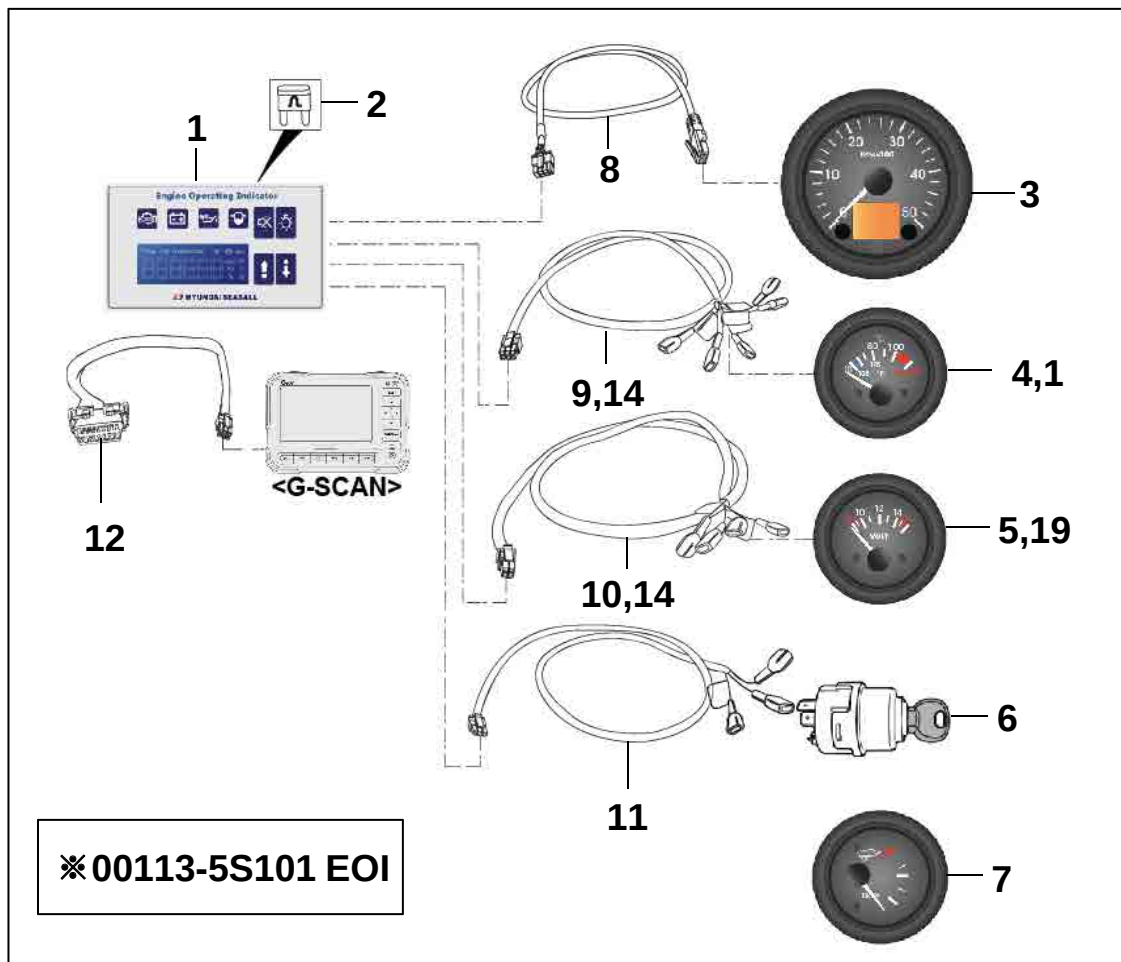
익스펜션 탱크 EXPANSION TANK



익스펜션 탱크 EXPANSION TANK

[illegible]

인스트루먼트 INSTRUMENT

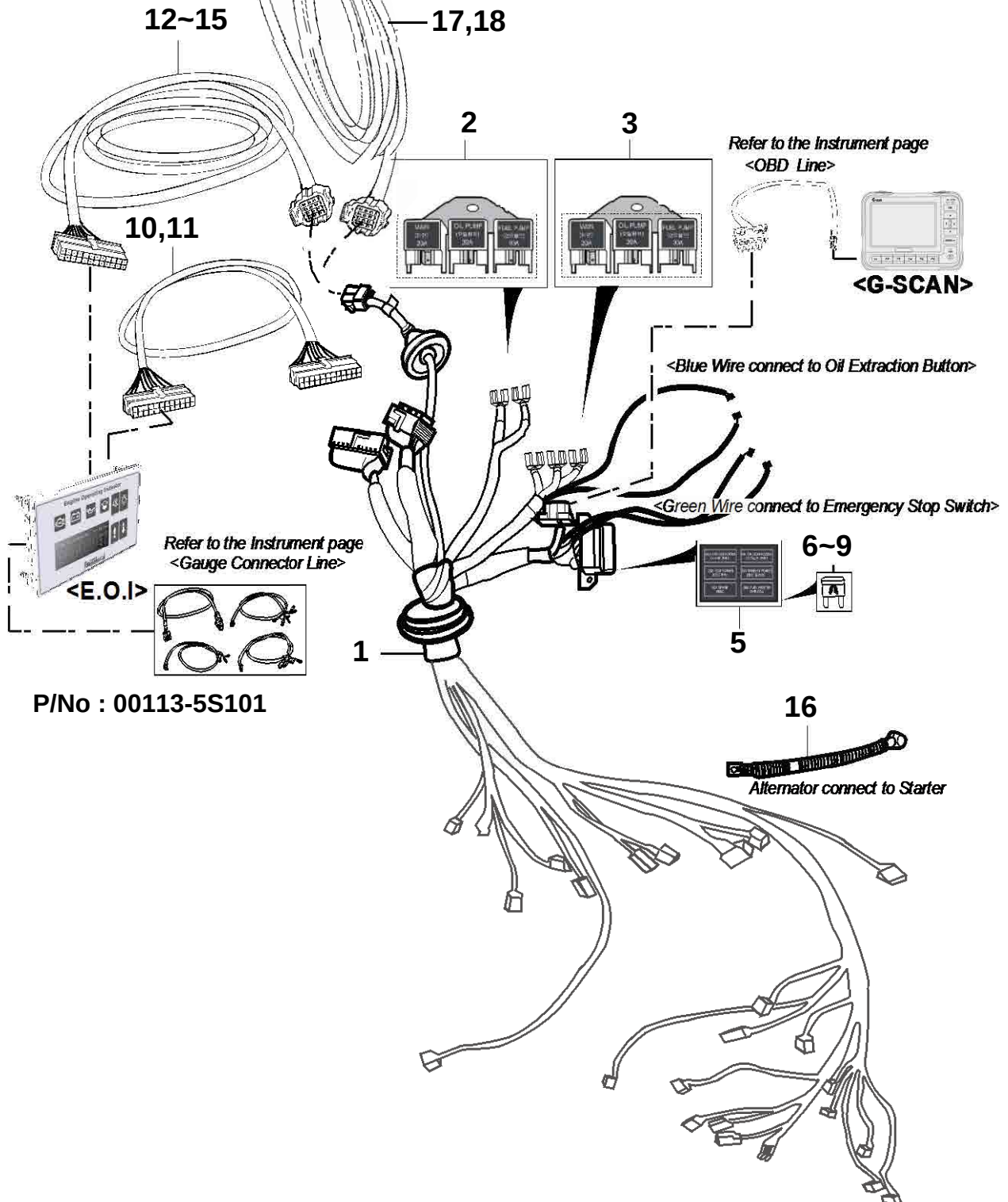


인스트루먼트
INSTRUMENT

[illegible]

와이어링 WIRING

P/No : 00760-BS1M0

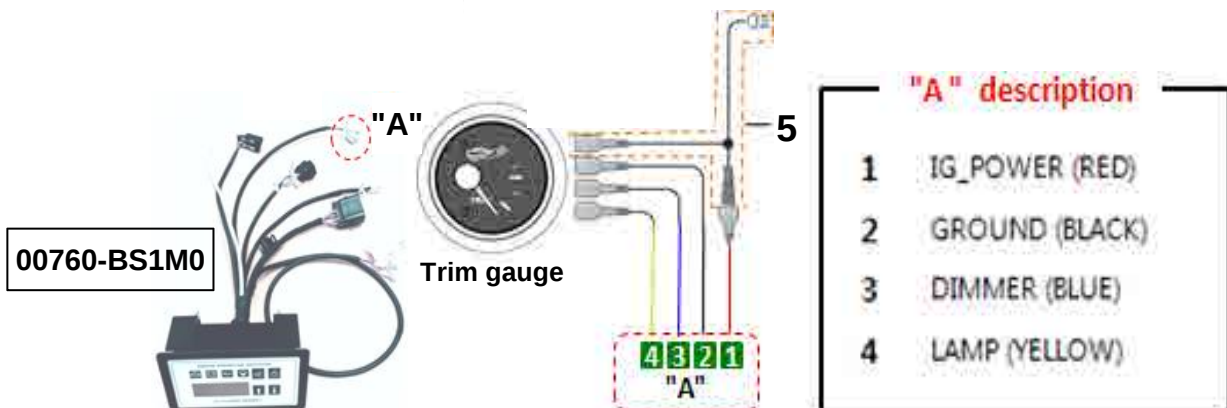
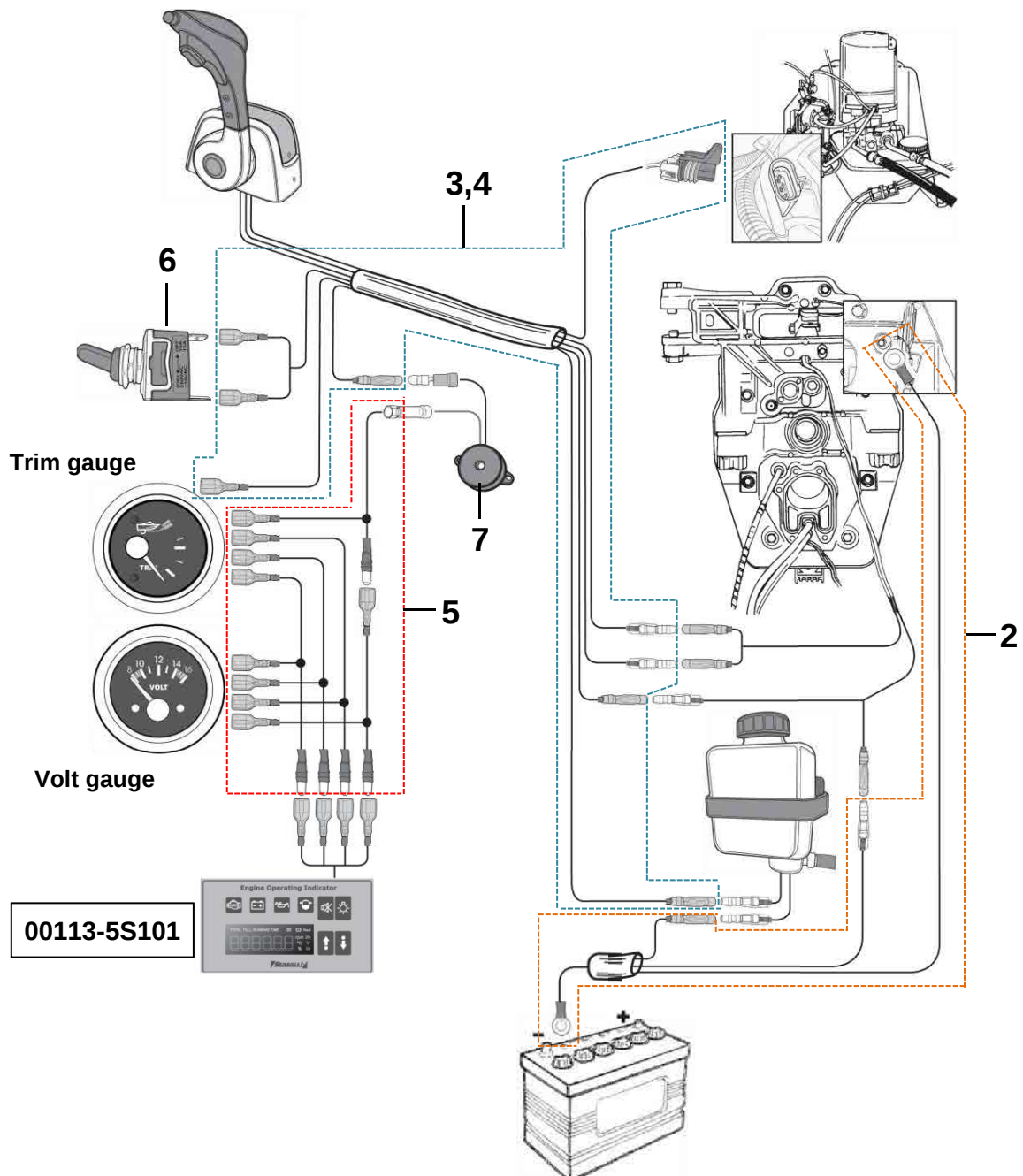


P/No : 00113-5S101

와이어링
WIRING

[illegible]

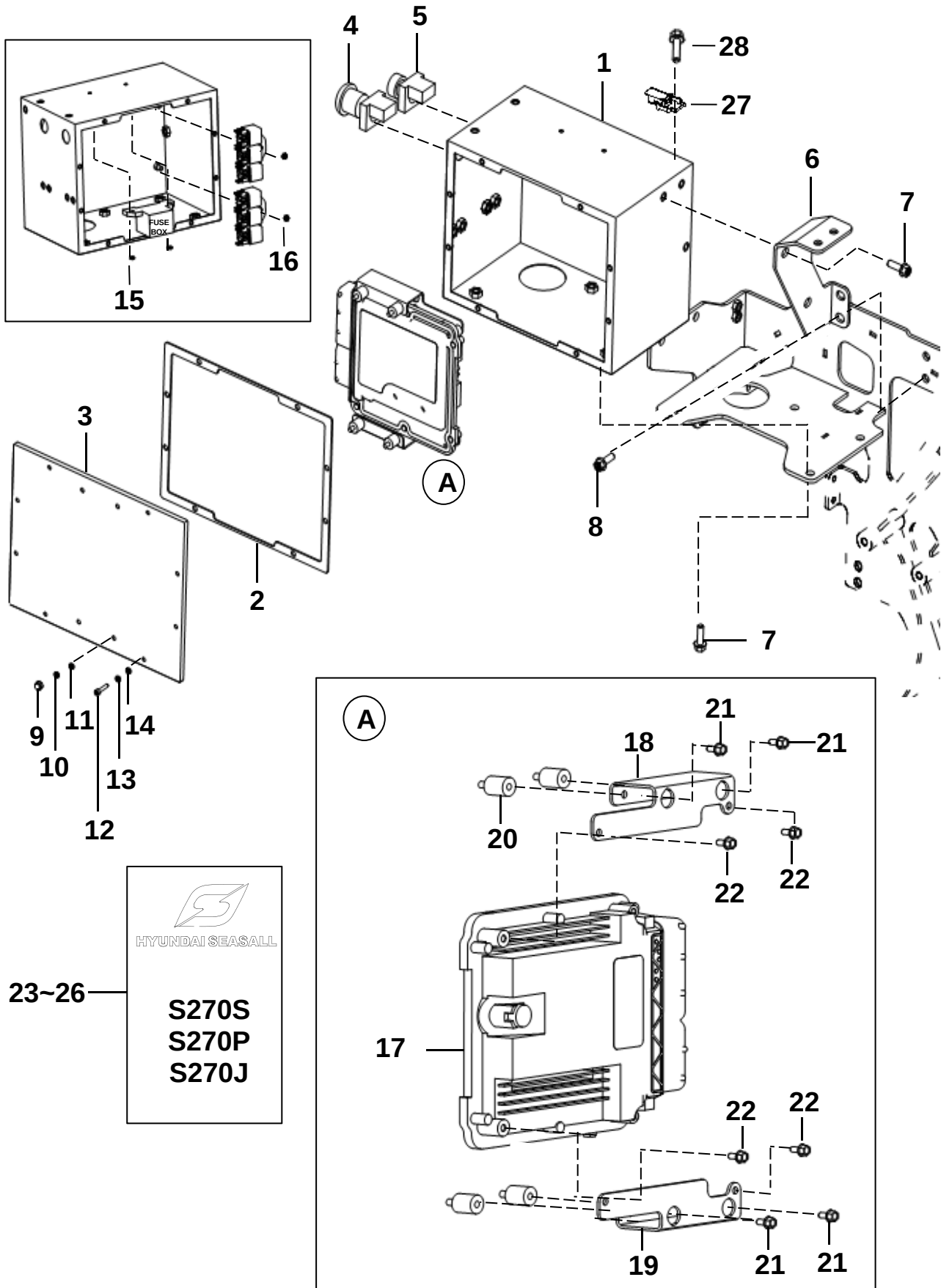
트림 와이어링 TRIM WIRING



트림 와이어링 TRIM WIRING

[illegible]

ECU & 케이스 (1) ECU & CASE (1)

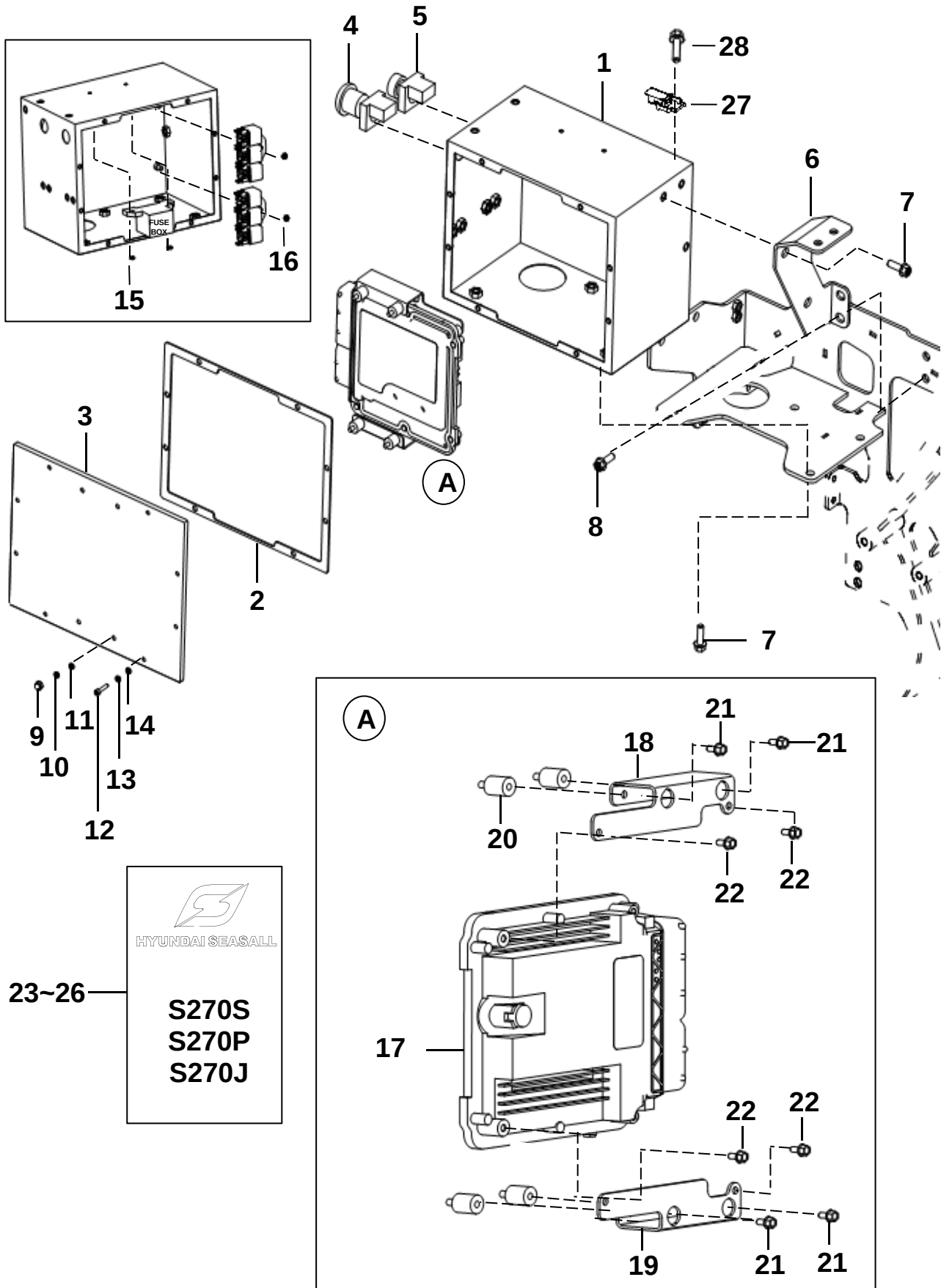


ECU & 케이스 (1)

ECU & CASE (1)

번호 NO.	부 품 번 호 PART NO.	부 품 명 DESCRIPTION	모델 및 수량 MODEL & QTY						알림 NOTICE	비고 REMARKS
			ALL	MS	MP	MJ				
1	00700-BS110	케이스-ECU CASE-ECU	01							
	00700-BS111	케이스-ECU CASE-ECU	01							2015.4.1~ 1-Apr-2015~
2	00700-BS1P0	패드 PAD	01							
3	00700-BS1C0	커버-ECU COVER-ECU	01							
	00700-BS1C1	커버-ECU COVER-ECU								2015.4.1~ 1-Apr-2015~
4	00112-5S117	엔진 비상 정지 스위치 ENGINE EMERGENCY STOP SWITCH	01							
5	00112-5S118	오일 배출 펌프 버튼 OIL EXTRACTION PUMP BUTTON	01							
6	00420-BS151	브라켓_서포트_익스펜션 탱크 BRKT_SUPT_EXPANSION TANK	01							
7	11403-08126K	볼트-플랜지 BOLT-FLANGE	06							
8	11403-08186K	볼트-플랜지 BOLT-FLANGE	02							
9	HW760-5S1N1	캡_너트 CAP_NUT	04							
10	13602-05001	스프링_와셔 SPRING_WASHER	04							
11	HW760-5S1N3	평-와셔(M5) WASHER_PLAINE(M5)	04							
12	00111-5S107	서스-볼트 SUS-BOLT	08							
13	13602-04001	스프링-와셔 (M4) SPRING-WASHER (M4)	08							
14	HW760-5S1N3	평-와셔(M4) WASHER_PLAINE(M4)	08							
15	00111-5S120	너트-로크(M5) NUT-LOCK(M5)	02							
16	00111-5S121	너트-로크(M6) NUT-LOCK(M6)	02							
17	39110-3AM50	ECU-스턴,축계 (S270S, S270P) ECU-STERN,SHAFT (S270S, S270P)		01	01					
	39110-3AM60	ECU-워터젯 (S270J) ECU-WATERJET (S270J)				01				
18	00700-BS115	브라켓_ECU 댐퍼, 어퍼 BRKT_ECU DAMPER,UPPER	01							
19	00700-BS116	브라켓_ECU 댐퍼, 로워 BRKT_ECU DAMPER,LOWER	01							
20	HW760-5S1V1	러버 바이브레이션 인슐레이터 RUBBER VIBRATION ISOLATOR	04							
21	71041-05101	볼트-스프링 와셔 BOLT_SPRING WASHER	04							
22	12441-05167B	스크류-헥사 SCREW-HEX	04							
23	00111-5S050	스티커-A 현대씨즈올 STICKER-A HYUNDAI-SEASALL	01							
24	00700-BS1L1	스티커-S270S STICKER-S270S		01						
25	00700-BS1L2	스티커-S270P STICKER-S270P			01					
26	00700-BS1L3	스티커-S270J STICKER-S270J				01				

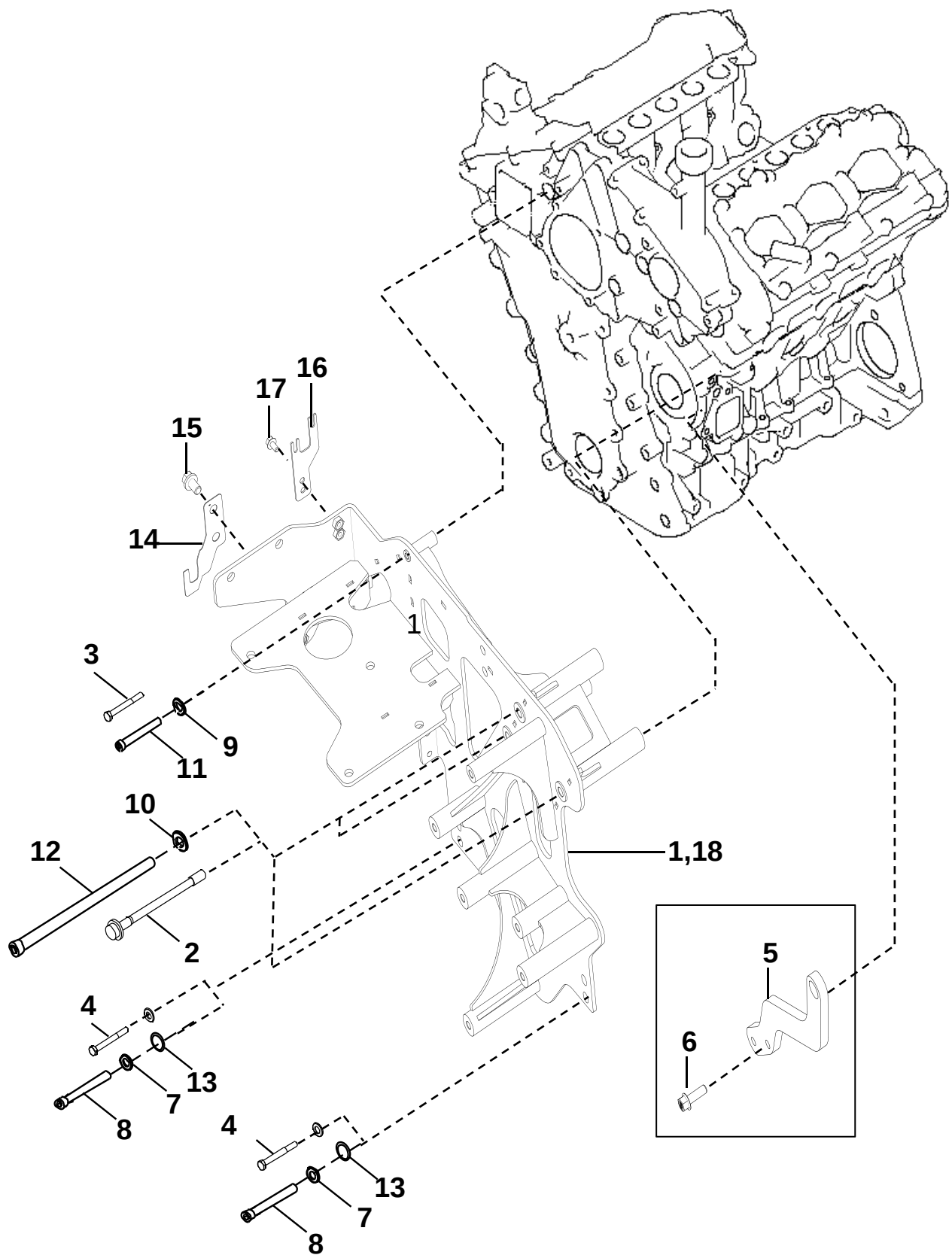
ECU & 케이스 (2) ECU & CASE (2)



ECU & 케이스 (1)
ECU & CASE (1)

[illegible]

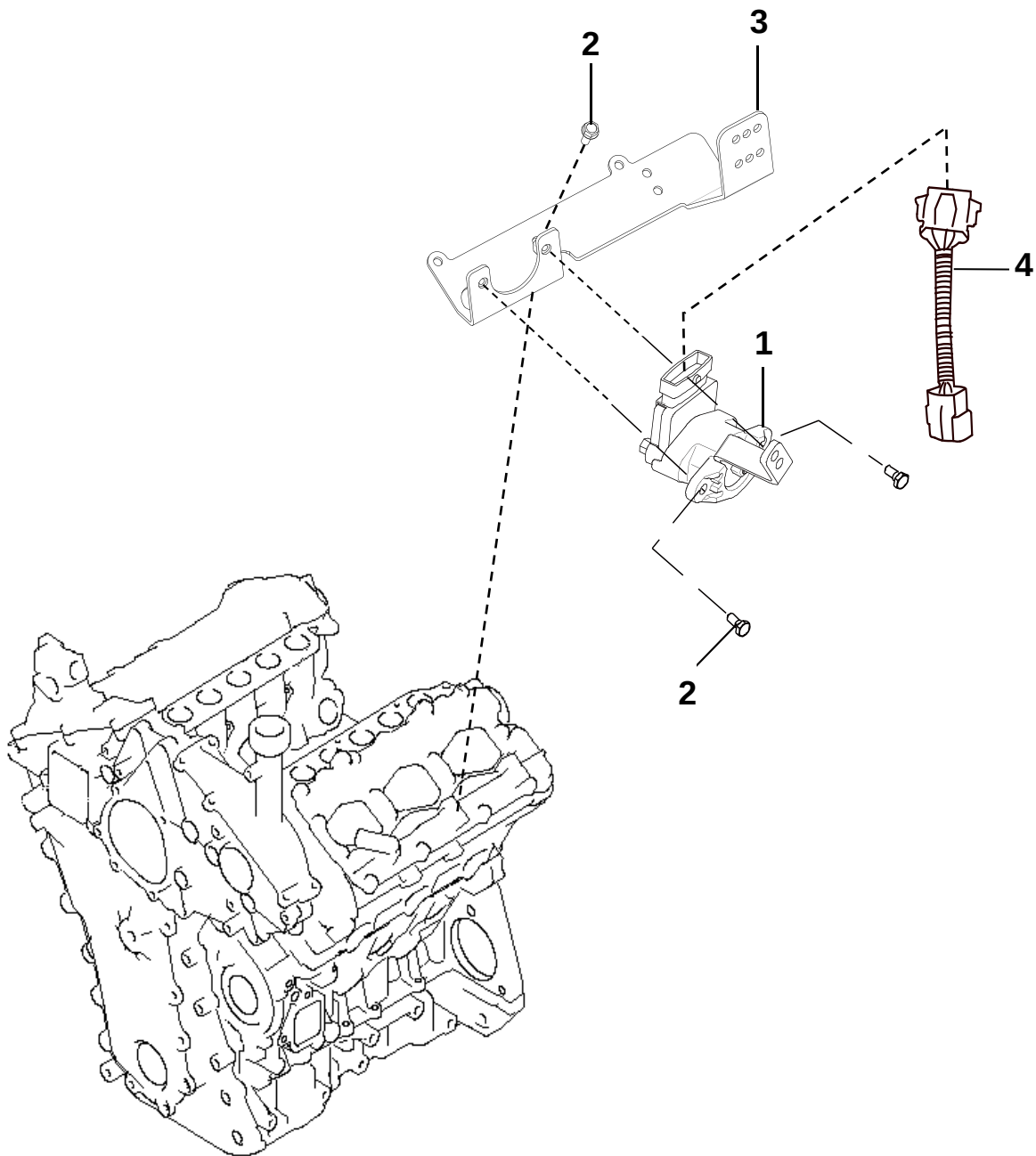
메인 브라켓 MAIN BRACKET



메인 브라켓 MAIN BRACKET

[illegible]

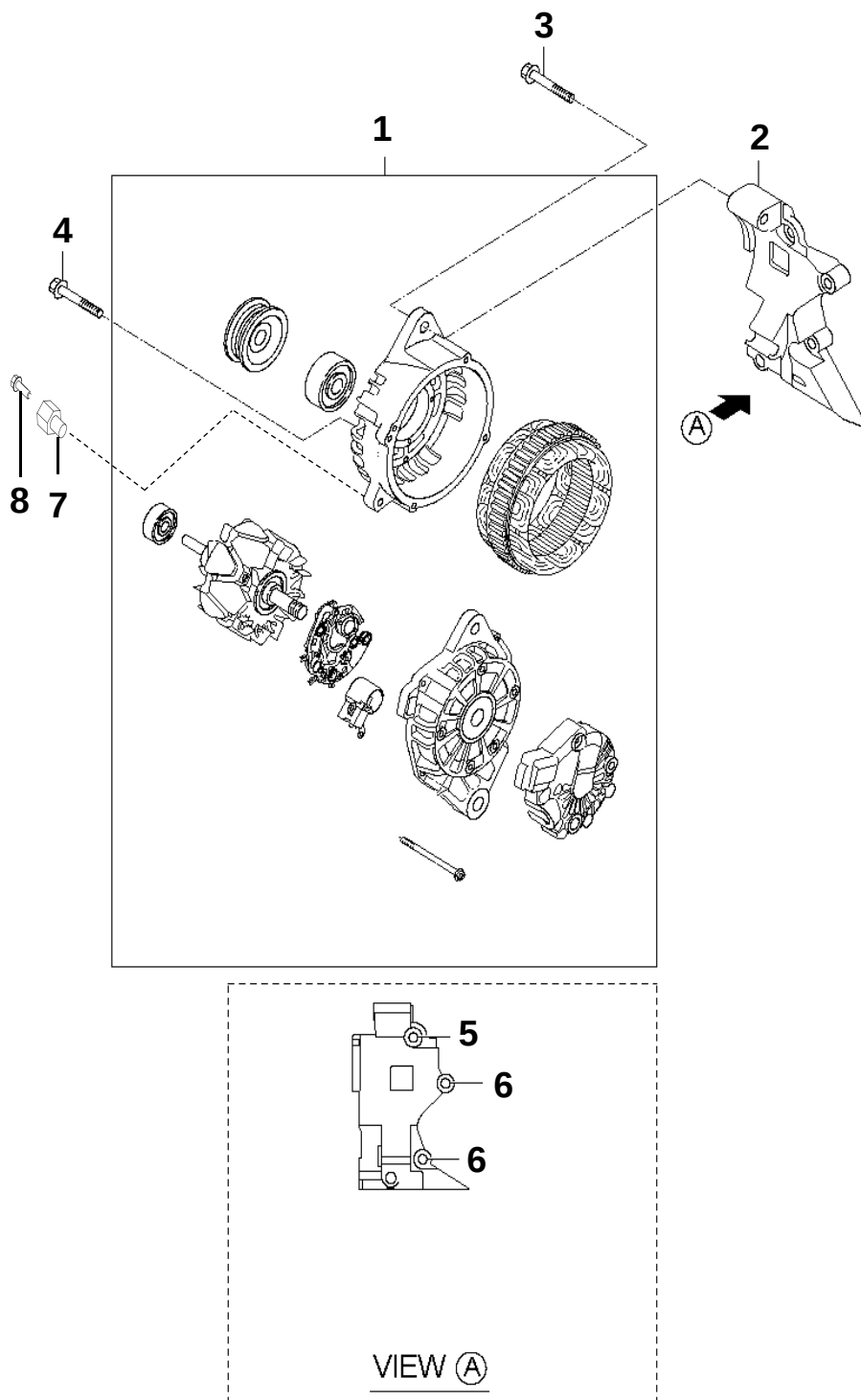
컨트롤 CONTROL



컨트롤
CONTROL

[illegible]

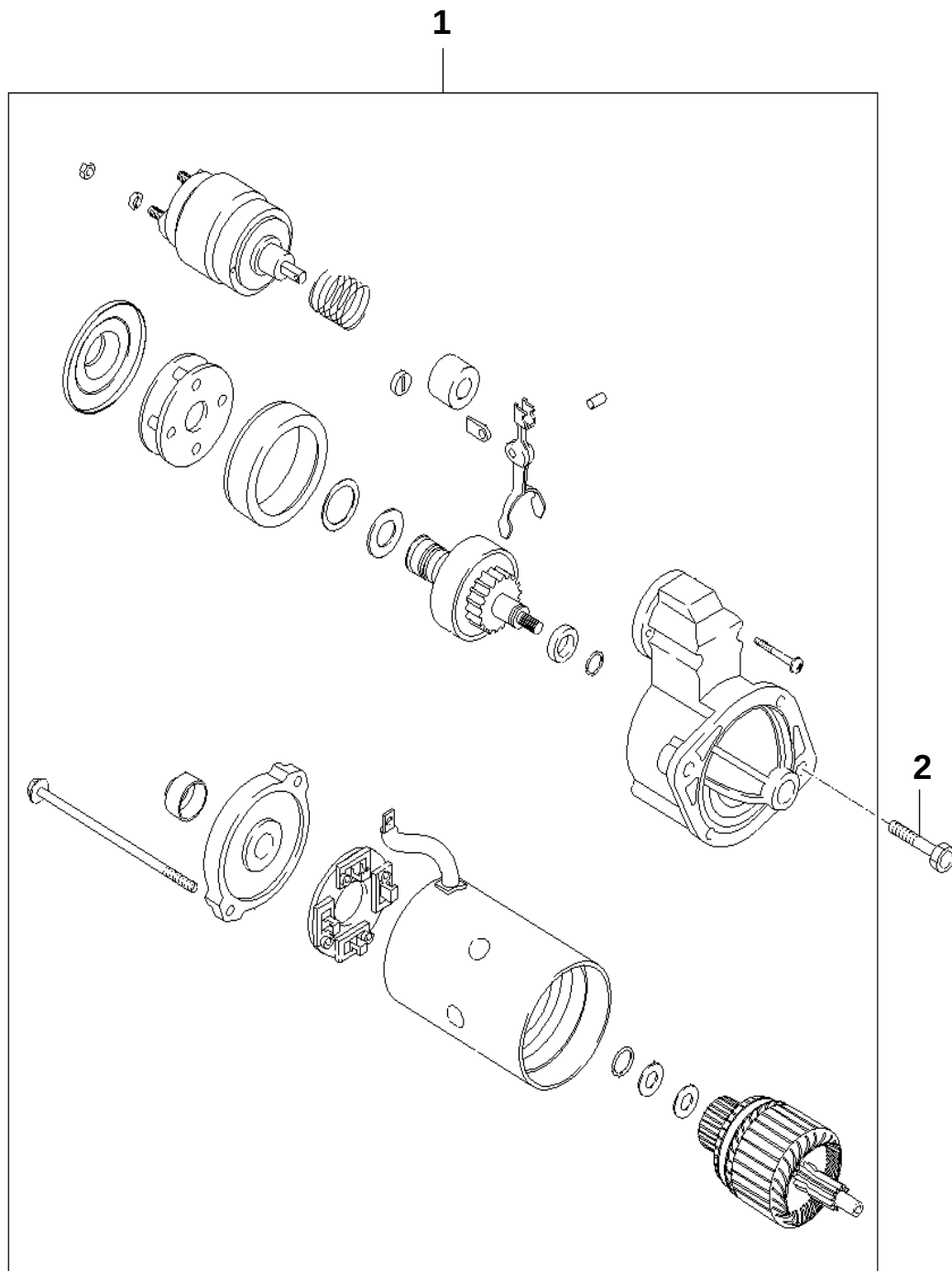
알터네이터 ALTERNATOR



알터네이터
ALTERNATOR

[illegible]

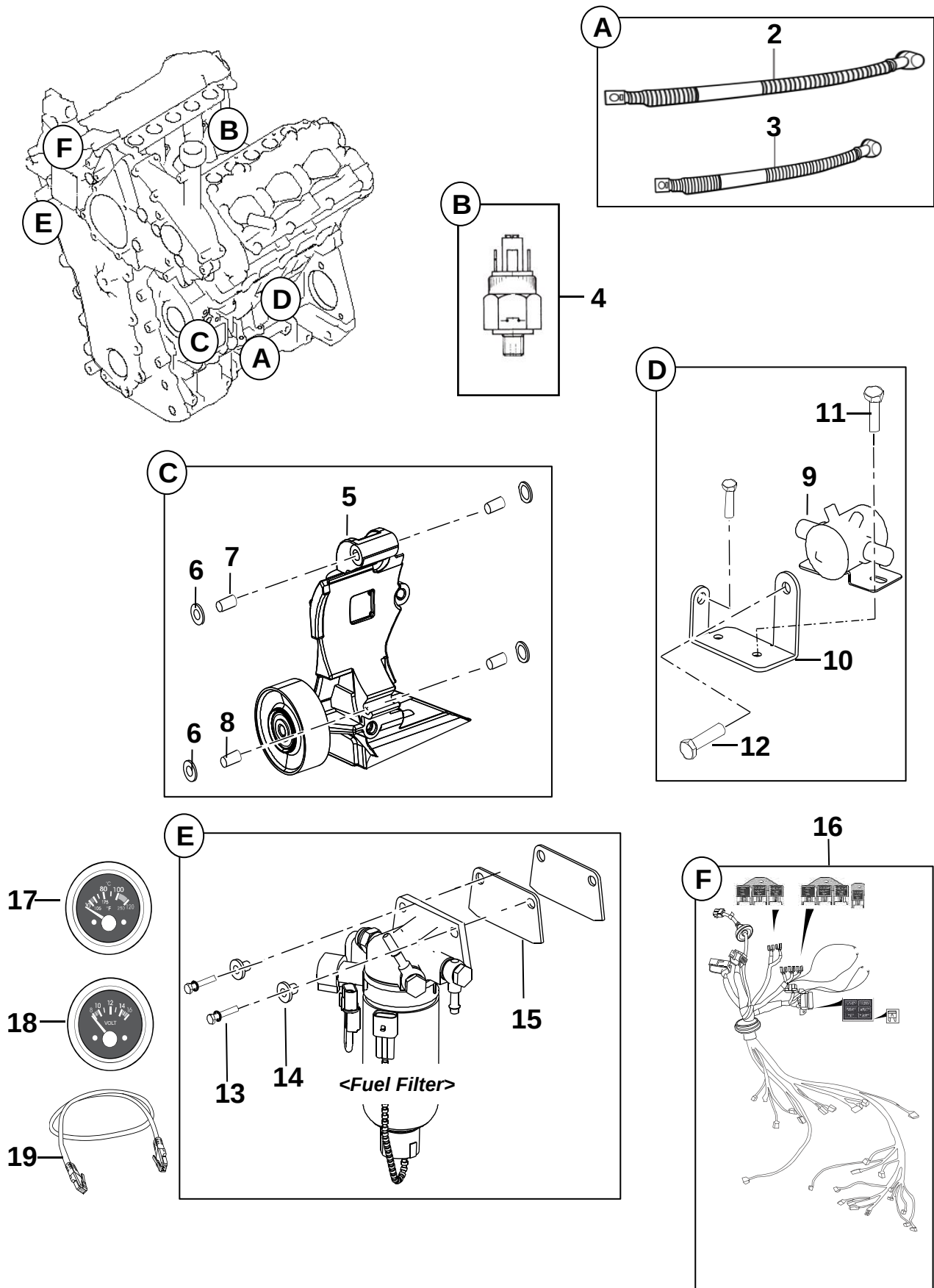
스타터 STARTER



스타터
STARTER

[illegible]

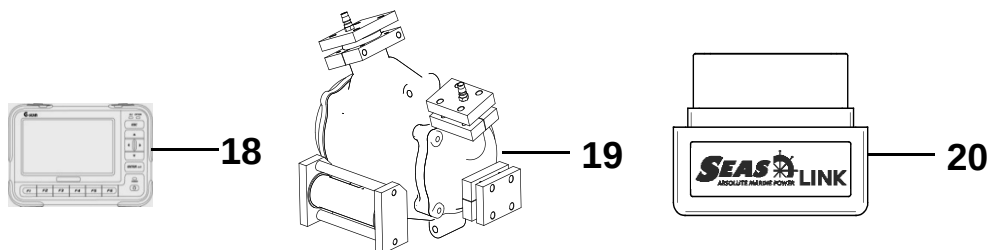
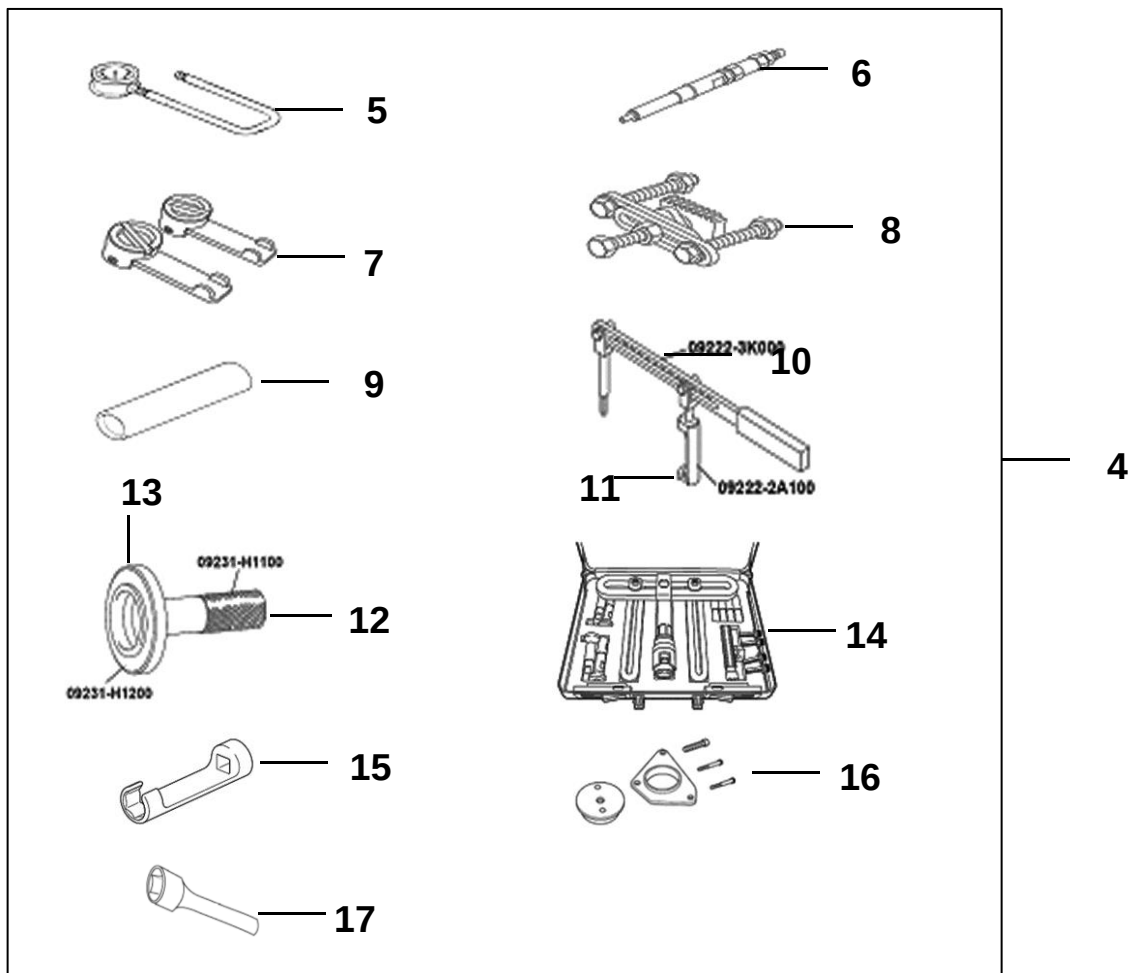
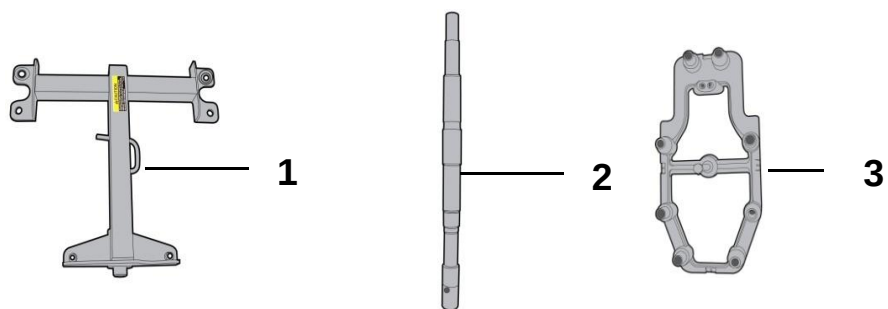
절연 시스템 INSULATED SYSTEM



절연 시스템
INSULATED SYSTEM

[illegible]

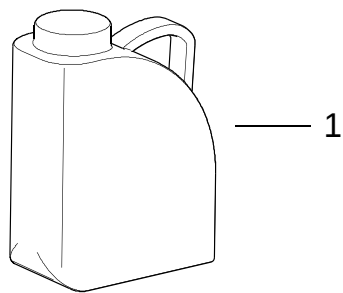
스페셜 툴 키트 SPECIAL TOOL KIT



스페셜 툴 키트 SPECIAL TOOL KIT

[illegible]

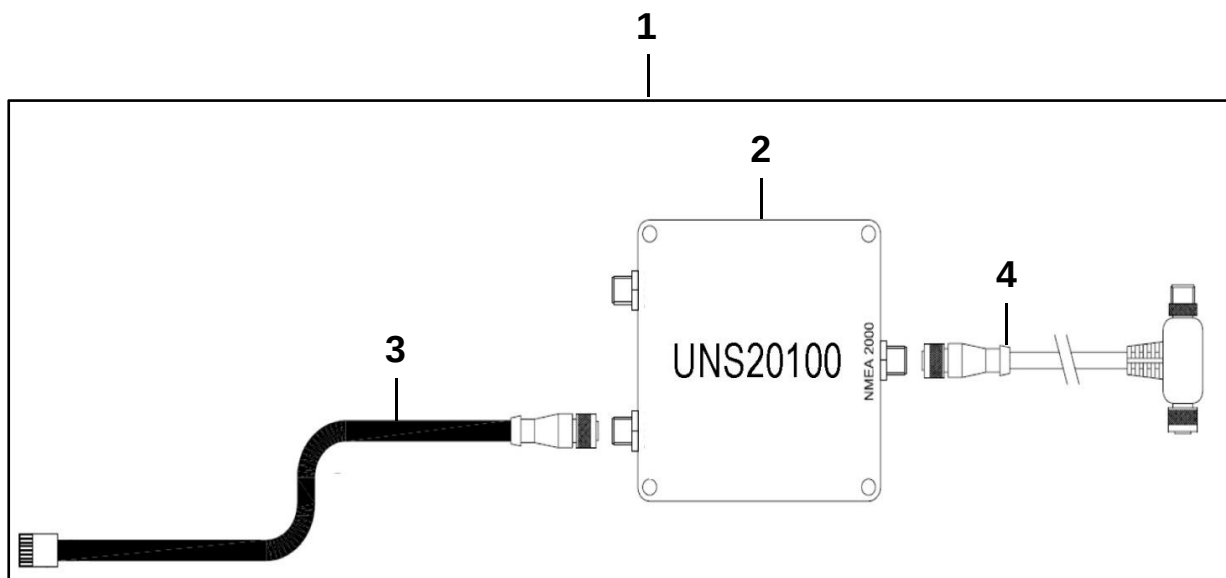
엔진 오일
ENGINE OIL



엔진 오일
ENGINE OIL

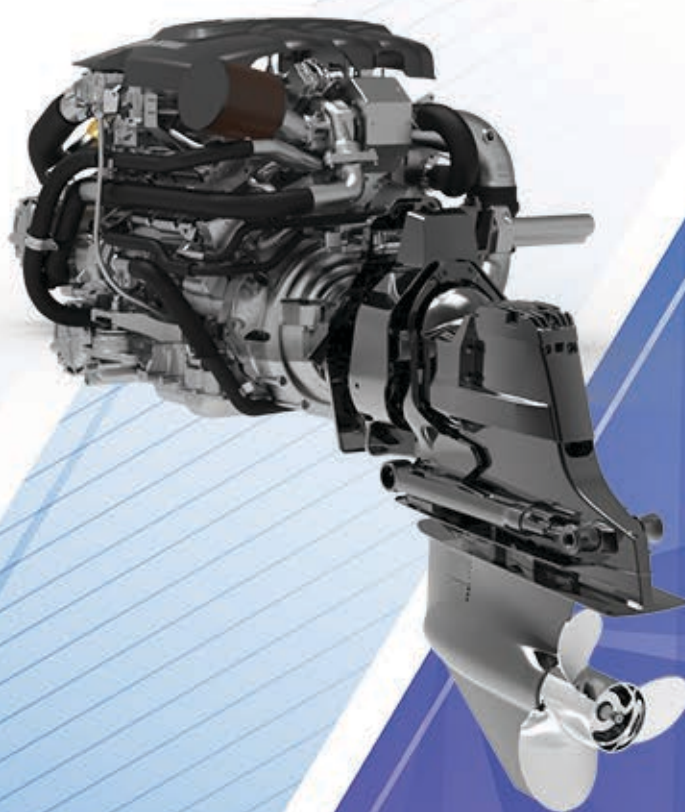
[illegible]

NMEA2000 컨버터 키트 NMEA2000 CONVERTER KIT



NMEA2000 컨버터 키트 NMEA2000 CONVERTER KIT

[illegible]



Issued by 2019 Copyright © 2011 Hyundai SeasAll Co., Ltd. All rights reserved.

www.hyundai-seasall.com

124 Jeongoksandan-ro, Seosin-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18554, Korea
Fax : +82-(0)70-8244-8555 | Tel : +82-(0)70-8620-8035 | seasall.info@hyundai-seasall.com