

부품목록 Parts Book

선박 엔진
MARINE ENGINE

V158T1L, V180T1L, V222T1L

머 리 말

- 부품목록은 대우 선박용 엔진 V158TIL, V180TIL, V222TIL 전호기의 사용부품을 전개도와 부품표, 부품번호순 색인을 수록하였습니다.

1. 부품의 주문에 대하여

부품을 주문할 때에는 아래사항을 명기하여 가까운 서비스 센터로 연락하여 주십시오.

- 예. 1) 장 비 의 형 식 : V158TIL _____ 실린더 블럭에 각인
2) 제 조 번 호 : EBZKM400001 _____
3) 부 품 번 호 : 65.01201-7498
4) 부 품 명 : 크랭크 축 조립품
5) 수 량 : 1
6) 주문자의 주소 및 성명 :

2. 부품목록을 보는 방법

지 시 번 호 : 전개도의 각 부품을 표시하는 번호입니다.

부 품 번 호 : 부품에 붙여진 고유번호입니다.

부 품 명 : 부품의 명칭입니다.

조립품을 구성하는 부품명 앞에 『·』를 붙였으며, 『·』부품이 조립품인 경우에는 그 구성부품에 『··』이 표시되어 있습니다.

수 량 : 부품이 사용되고 있는 『1대분의 수량』이 기재되어 있습니다.

단, 조립품의 구성 부품은 그 조립품 1대분의 수량이 표시되어 있습니다.

서비스 코드 : 아래와 같은 서비스 기호등이 기재되어 있습니다.

B : 그 부품을 취부시키기 위해 현지 가공작업이 필요하므로 당사로 연락하여 주십시오.

D : 단품 교환불가 부품으로 그 부품을 포함한 조립품으로 교환하여 주십시오.

R : 조정용 씬 등으로, 사용하는 수량이 매 호기마다 상이한 것을 표시합니다.

S : 공장출하시 조립되는 부품이 아닌, 수리, 서비스용으로 공급되는 부품을 표시합니다.

G : 이 부품은 등급(Grade)관리가 필요한 부품입니다. 따라서 조립되어지는 상대부품의 등급과 같은 등급으로 신청하여 주십시오.

OP : 옵션 파트 부품을 표시합니다.

EX : 특별한 형상부품을 표시합니다.

OS : 오버 사이즈 부품을 표시합니다.

US : 언더 사이즈 부품을 표시합니다.

(OS, US는 표준 시방 이후에 부품을 교환시 사용되는 부품입니다.)

***** : 서비스 공급이 불가능한 부품입니다.

호 환 성 : 부품번호란에 표기된 부품과 밑줄에 같은 지시번호(-표시)로 표기된 부품사이에 호환성을 표시하였으며, 각 기호의 의미는 아래와 같습니다.

Y : 신부품과 구부품중 어느 것이나 사용할 수 있습니다.

O : 신부품을 사용할 수 없습니다. 구부품을 사용해 주십시오.

C : 구부품을 사용할 수 없습니다. 따라서 신부품으로 교환해 주십시오.

N : 구부품과 신부품간에 호환성이 없습니다. 적용호기에 맞는 부품을 사용해 주십시오.

적 용 호 기 : 부품이 사용되고 있는 장비의 일련번호이며, 표시없는 부품은 공통사용 부품입니다.

- 부품은 필히 순정부품을 사용하고 부품번호로 해당 조립품을 찾을때는 색인을 이용하십시오.
- 부품목록의 내용은 예고없이 변경될 수 있으므로 내용에 대한 자세한 문의사항은 애프터 서비스 센터로 연락하시기 바랍니다.

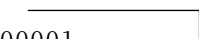
2004.09.

FOREWORD

- This parts list is shown the equipment components parts of 『DAEWOO Marine Engine V158TIL, V180TIL, V222TIL』.

1. HOW TO ORDER PARTS

When ordering parts, please specify the following items as shown in the following example.

- Ex. 1) Model of Machine : V158TIL  Shown on cylinder block
2) Machine Serial No. : EBZKM400001
3) Part No. : 65.01201-7498
5) Description : Crank shaft ass'y
6) Q'ty : 1
7) Purchaser's Name and Address:

2. HOW TO USE THIS PARTS LIST

Key No. : Key No. Shows the referring number of illustration.

Parts No. : Part No. is it's own number.

Description : Part name. There is printed information such as size, specification with the part name or not. Components parts of one assembling part are shown with 『・』 mark and shown below of an assembling part. Also, if the components parts marked 『・』 consist of further components parts, these further component parts are with 『・・』.

Q'ty : “Q'ty” shows the quantity used for one machine, however “Q'ty” of component parts shows the quantity used for one assembling part.

Service code : Abbreviation is service code of parts has its own meaning as shown below.

B : The parts with this abbreviation show that they require some work on them before installing in the machine.

D : The part with this abbreviation is a component of an assembling part and is not available independently. The assembling part containing this part should be orderd.

R : The part with this abbreviation shows that the quantity of the part is changed depending on the machine, such as an adjusting shim etc.

S : This part is specially provided as a service part, which was not provided in the machine before shipping from the factory.

G : This part needs special care(grade control) to perform the maintenance job. Before order, the grade of the paart should be confirmed(It should be same with the grade of matching part.)

OP : Optional parts.

EX : Specific design parts.

OS : Over-sized parts.

US : Under-sized parts.

(Part with abbreviation “OS” or “US” is described on the line below the standard sized part).

***** : The part with this abbreviation is not supplied for A/S.

I C A : ICA shows the interchangeability between the original and the improved parts. The improved part shows below the original part and with same key No. (key No.shows by - .)

Abbreviations used in this column are as follows ;

Y : This part with “Y” in the ICA column can be used original and improved part.

O : This part with “O” in the ICA column can not use improved part, use only this part.

C : This part with “C” in the ICA column can be used instead of improved part but not vice versa.

N : This part with “N” in the ICA column can not use interchange, use only part of Serial No.

Serial No. : Serial No. shows the machine serial number which the parts were applied. Parts without any applicable serial number are used in every machine.

- When repairing, it is recommended to use our standard parts.
- Researching the parts from Part No., see the Parts Index in finish of this parts list.
- Parts may be altered in a constant effort to improve machines. Then, it is recommended that customers contact our after service center.

Sep. 2004.

차 례 CONTENTS

Fig.011	실린더 블럭	Cylinder Block	2
012	홀라이 휠 하우징	Flywheel Housing	6
013	오일 분리기	Oil Separator	8
014	크랭크 축	Crank Shaft	10
015	피스톤	Piston	12
016	실린더 헤드	Cylinder Head	14
017	캠 축	Cam Shaft	16
018	오일 펌프(1)	Oil Pump(1)	18
019	오일 펌프(2)	Oil Pump(2)	20
020	오일 드레인 펌프	Oil Drain Pump	22
021	오일 필터	Oil Filter	24
022	오일 냉각기(1)	Oil Cooler(1)	26
023	오일 냉각기(2)	Oil Cooler(2)	28
024	오일 파이프	Oil Pipe	30
026	오일 팬(1)	Oil Pan(1)	32
027	오일 팬(2)	Oil Pan(2)	34
028	원심 필터	Oil BY-Pass Filter	36
030	냉각수 파이프(1)	Cooling Water Pipe(1)	38
031	냉각수 파이프(2)	Cooling Water Pipe(2)	42
032	냉각수 파이프(3)	Cooling Water Pipe(3)	44
033	냉각수 파이프(4)	Cooling Water Pipe(4)	46
034	냉각수 펌프	Cooling Water Pump	48
035	배기 매니폴드	Exhaust Manifold	50
036	흡기 매니폴드	Intake Manifold	52
040	과급기	Turbo Charger	54
042	노즐 홀더	Nozzle Holder	56
043	연료 분사 펌프	Fuel Injection Pump	58
044	연료 호스	Fuel Hose	62
046	연료 분사 파이프(1)	Fuel Injection Pipe(1)	64
047	연료 분사 파이프(2)	Fuel Injection Pipe(2)	66
048	연료 분사 파이프(3)	Fuel Injection Pipe(3)	68

Fig.050	연료 필터	Fuel Filter	70
052	리프팅 훅크	Lifting Hook	72
053	엔진 정지	Engine Stop	74
054	발전기	Alternator	76
056	컨트롤	Control	78
057	시동 전동기	Starter	80
062	아이들 풀리	Idle Pulley	82

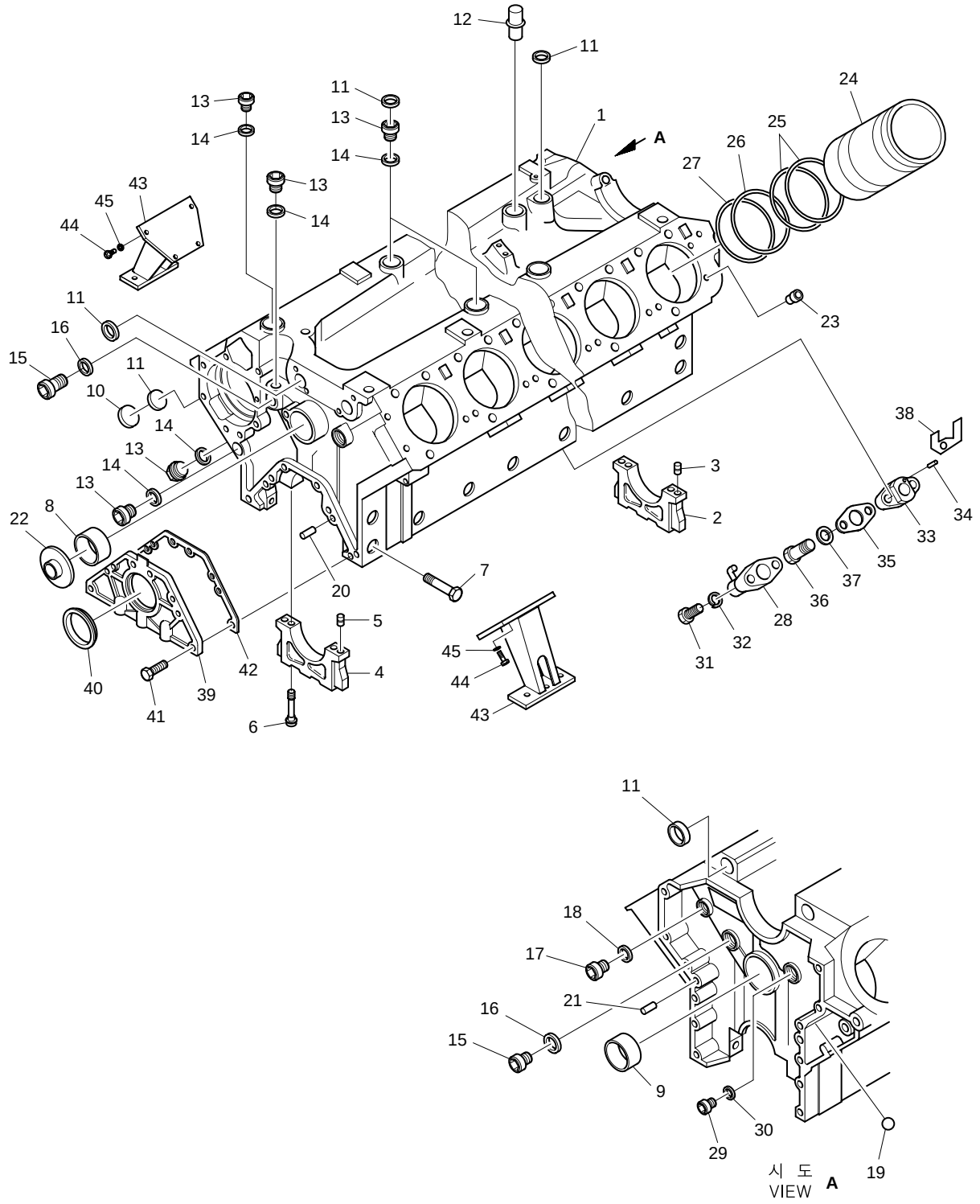
● 색인표(Index)

● 엔진/발전기 애프터 서비스망 안내(After-sales Service Network)

● 대우 엔진/발전기 생산제품 안내(Guide for DHI's Products)

● 해외 지점망(Worldwide Network)

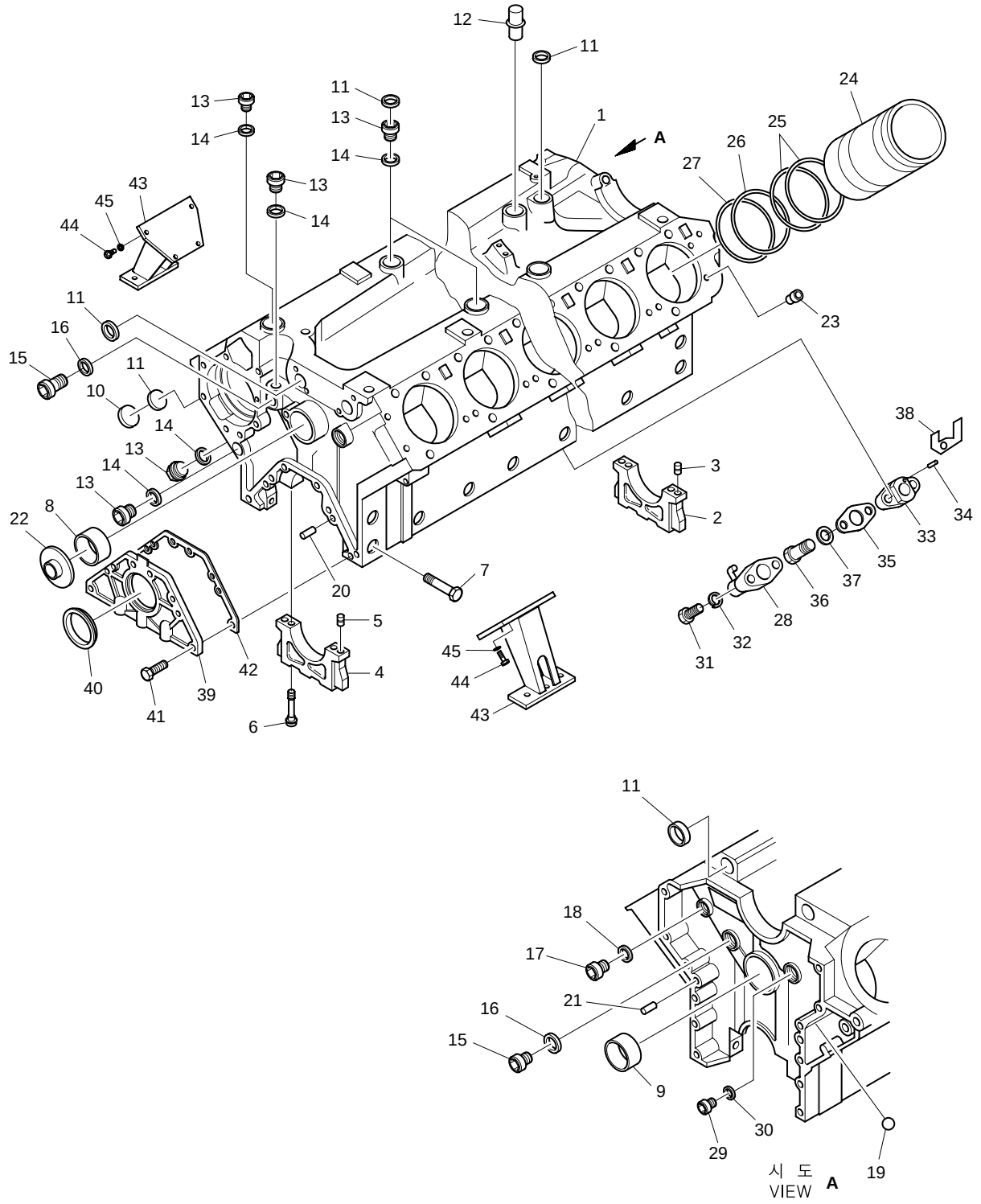
실린더 블록
Fig.011 CYLINDER BLOCK



실린더 블록
Fig.011 CYLINDER BLOCK

지시번호 Key No.	부 품 번 호 Part No.	부 품 명	Description	수 량 (Q ty)			서비스 코 드 S.C	호환성 ICA	적용호기 Serial No.	비 고 Remarks
				V 158 TIL	V 180 TIL	V 222 TIL				
011--	51.01102-6035	실린더 블록 조립품	CYLINDER BLOCK ASS Y	1	-	-				
-	65.01102-6037	실린더 블록 조립품	CYLINDER BLOCK ASS Y	-	1	-				
-	65.01102-6056	실린더 블록 조립품	CYLINDER BLOCK ASS Y	-	-	1				
1	51.01102-6233	실린더 블록 조립품	CYLINDER BLOCK ASS Y	1	-	-				
-	65.01102-6234	실린더 블록 조립품	CYLINDER BLOCK ASS Y	-	1	-				
-	65.01102-6235	실린더 블록 조립품	CYLINDER BLOCK ASS Y	-	-	1				
-	51.01101-0450	• 실린더 블록	• BLOCK ; CYLINDER	1	-	-	D			
-	65.01101-0451	• 실린더 블록	• BLOCK ; CYLINDER	-	1	-	D			
-	65.01101-0462	• 실린더 블록	• BLOCK ; CYLINDER	-	-	1	D			
2	65.01105-6014	• 베어링 캡 조립품	• BEARING CAP ASS Y	1	1	1	D			
3	65.91301-0071	• • 핀	• • PIN	2	2	2				
4	65.01105-6013	• 베어링 캡 조립품	• BEARING CAP ASS Y	4	5	6	D			
5	06.22022-3061	• • 다우얼 핀	• • PIN ; DOWEL 8H8×18	8	10	12				
6	65.90020-0293	• 베어링 캡 볼트	• BOLT ; BEARING CAP	10	12	14				
7	06.01494-4316	• 육각 볼트	• BOLT ; HEX. M12×1.5×85	10	12	14				
8	65.04410-0078	• 캠 축 부쉬	• BUSH ; CAM SHAFT	4	5	6				
9	65.04410-0079	• 캠 축 부쉬	• BUSH ; CAM SHAFT	1	1	1				
10	65.91606-0037	• 코어 홀 플러그	• PLUG ; CORE HOLE	2	3	4				
11	65.91606-0039	• 코어 플러그	• PLUG ; CORE	10	10	13				
12	65.05701-0007	• 오일 분리기 파이프	• PIPE ; OIL SEPARATOR	1	1	1				
13	65.90310-0149	플러그 나사	SCREW ; PLUG M26×1.5	6	5	8				
14	06.56190-0726	시일 링	RING ; SEAL 26×31	6	5	8				
15	65.90310-0134	플러그 나사	SCREW ; PLUG	2	4	4				
16	06.56190-0732	시일 링	RING ; SEAL A30×36	2	4	4				
17	65.90310-0131	플러그 나사	SCREW ; PLUG	1	1	1				
18	06.56190-0713	시일 링	RING ; SEAL A18×24	1	1	1				
19	06.31641-0615	스틸 볼	BALL ; STEEL	1	1	1				
20	06.22022-1063	다우얼 핀	PIN ; DOWEL 8M6×24	2	2	2				
21	06.22022-3563	다우얼 핀	PIN ; DOWEL 16H8×24	2	2	2				
22	65.91605-0013	커 버	COVER	1	1	1				
23	65.91701-0274	로케이팅 핀	PIN ; LOCATING	16	20	24				
24	65.01201-0312B	실린더 라이너	LINER ; CYLINDER	8	10	12				
25	65.96501-0059	실린더 라이너 O-링(위)	O-RING ; CYLINDER LINER(UPPER)	16	20	24				
26	51.96501-0412	O-링	O-RING	8	10	12				
27	65.96501-0078	O-링(아래)	O-RING(LOWER)	8	10	12				
28	65.01601-5065	오일 스프레이 노즐 조립품	OIL SPRAY NOZZLE ASS Y	8	10	12				
29	65.90310-0135	플러그 나사	SCREW ; PLUG	1	1	1				
30	06.56190-0706	시일 링	RING ; SEAL A14×20	1	1	1				
31	65.90001-0129	육각 볼트	BOLT ; HEX. M6×28	16	20	24				
32	06.16044-0208	스프링 와셔	WASHER ; SPRING B6	16	20	24				
33	65.01601-2016A	홀랜지 조립품	FLANGE ASS Y	8	10	12				
34	06.22180-0804	핀	PIN	8	10	12				
35	65.96601A0237	가스켓	GASKET	8	10	12				
36	65.98150-0051	홀로우 나사	SCREW ; HOLLOW	8	10	12				
37	06.56190-0706	시일 링	RING ; SEAL A14×20	8	10	12				

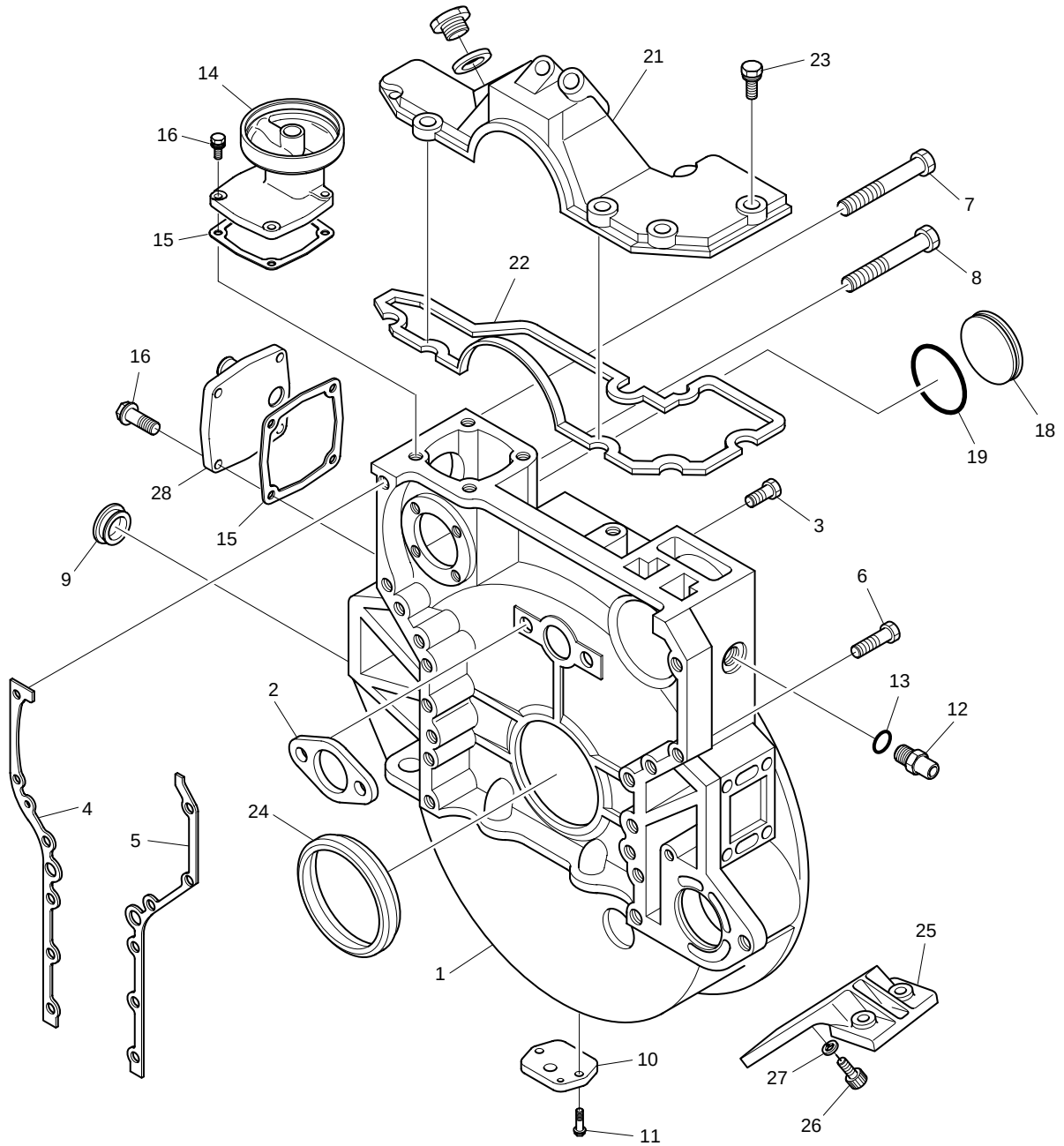
실린더 블록
Fig.011 CYLINDER BLOCK



실린더 블록
Fig.011 CYLINDER BLOCK

지시번호 Key No.	부 품 번 호 Part No.	부 품 명	D e s c r i p t i o n	수 량 (Q ty)			서비스 코 드 S.C	호환성 ICA	적용호기 Serial No.	비 고 Remarks
				V 158 TIL	V 180 TIL	V 222 TIL				
38	65.01803-0007	배플 플레이트	PLATE ; BAFFLE	1	1	1				
39	65.01501-5017C	오일 시일 홀더	HOLDER ; OIL SEAL	1	1	1				
40	65.01510-0153A	오일 시일	SEAL ; OIL	1	1	1				
41	06.01923-3116	볼트 조립품	BOLT ASS Y M8×28	6	6	6				
42	65.01905-0032	시일 홀더 가스켓	GASKET ; SEAL HOLDER	1	1	1				
43	65.41530-5081	엔진 마운팅 브라켓	BRACKET ; ENGINE MOUNTING	2	2	2				
44	06.01913-3318	육각 볼트	BOLT ; HEX. M12×1.75×35	8	8	8				
45	06.16731-2109	스프링 와셔	WASHER ; SPRING A12	8	8	8				

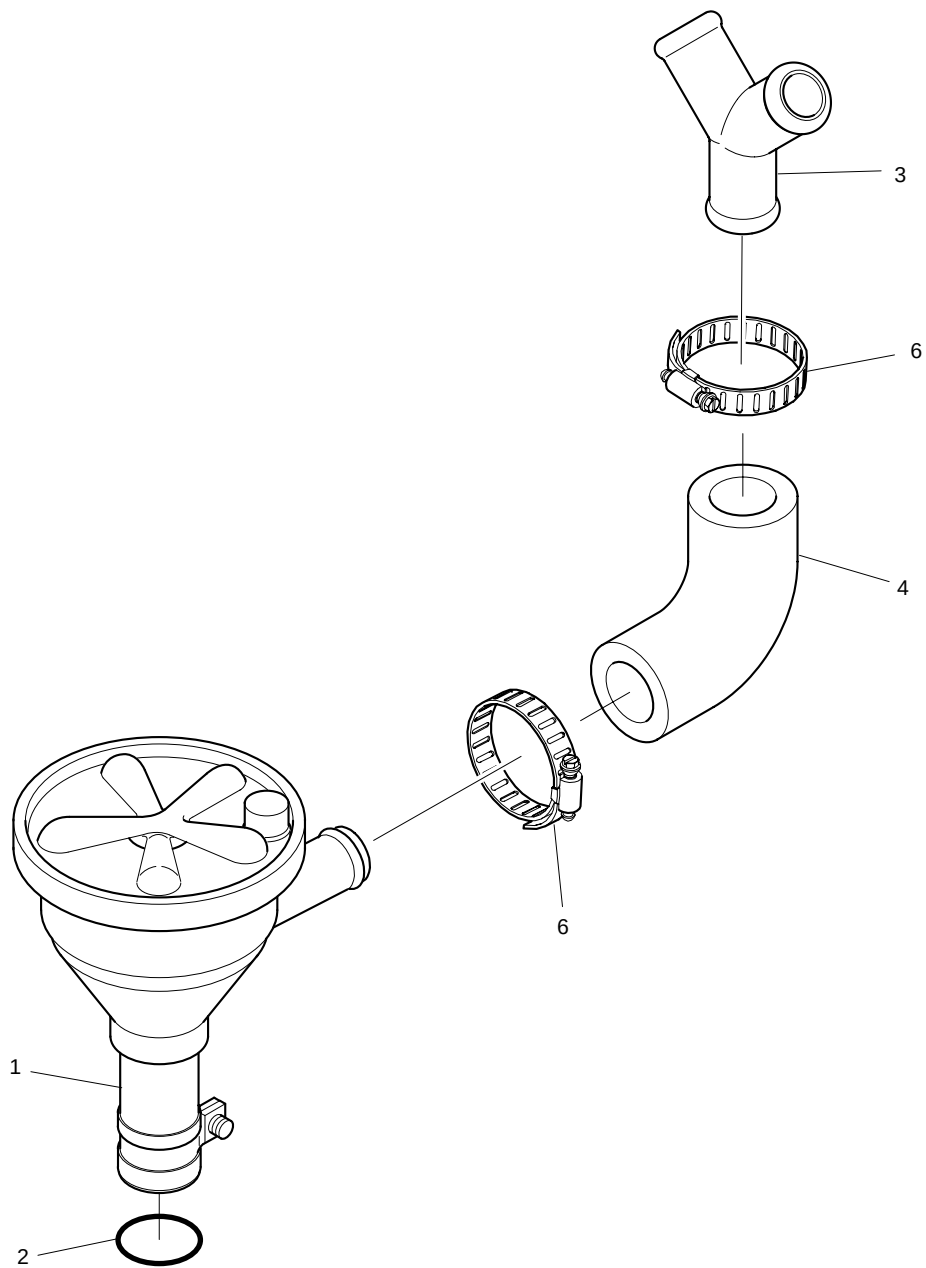
플라이 휠 하우징
Fig.012 FLYWHEEL HOUSING



홀라이 휠 하우스징
Fig.012 FLYWHEEL HOUSING

지시번호 Key No.	부 품 번 호 Part No.	부 품 명	D e s c r i p t i o n	수 량 (Q ty)			서비스 코 드 S.C	호환성 ICA	적용호기 Serial No.	비 고 Remarks
				V 158 TIL	V 180 TIL	V 222 TIL				
012-1	65.01401-5003	홀라이 휠 하우스징	HOUSING ; FLYWHEEL	1	1	1				
2	65.90720-0109	스리스트 와셔	WASHER ; THRUST	1	1	1				
3	65.90020-0065	육각 볼트	BOLT ; HEX.	2	2	2				
4	65.01903A0200	홀라이 휠 하우스징 가스켓	GASKET ; FLYWHEEL HOUSING	1	1	1				
5	65.01903A0201	홀라이 휠 하우스징 가스켓	GASKET ; FLYWHEEL HOUSING	1	1	1				
6	65.90020-0223	홀라이 휠 하우스징 볼트	BOLT ; FLYWHEEL HOUSING	10	10	10				
7	65.90020-0183B	육각 볼트	BOLT ; HEX.	1	1	1				
8	65.90020-0054C	육각 볼트	BOLT ; HEX.	1	1	1				
9	65.96401-0007	고무 캡	CAP ; RUBBER	1	1	1				
10	65.98130-0127	어댑터	ADAPTER	1	1	1				
11	06.01913-3115	볼트 조립품	BOLT ASS Y M8×25	2	2	2				
12	65.98131-0071	연결 나사	SCREW ; CONNECTION	1	1	1				
13	65.96507-0040A	시일 링	RING ; SEAL	1	1	1				
14	65.05540-0019	원심 휠터 브라켓	BRACKET ; BY-PASS FILTER	1	1	1				
15	65.54901-0022	가스켓	GASKET	2	2	2				
16	06.01923-3117	볼트 조립품	BOLT ASS Y M8×30	8	8	8				
18	65.01402-0008	커 버	COVER	1	1	1				
19	65.96501-0260A	O-링	O-RING	1	1	1				
21	65.01402-5004C	홀라이 휠 하우스징 커버	COVER ; FLYWHEEL HOUSING	1	1	1				
22	65.01903-0216	홀라이 휠 하우스징 가스켓	GASKET ; FLYWHEEL HOUSING	1	1	1				
23	06.01923-3117	볼트 조립품	BOLT ASS Y M8×30	8	8	8				
24	65.01510-0141	오일 시일(뒤)	SEAL ; OIL(REAR)	1	1	1				
25	65.41530-0127A	브라켓	BRACKET	2	2	2				
26	06.02101-0717	소켓 헤드 볼트	BOLT ; SOCKET HEAD	12	12	12				
27	06.16110-0109	스프링 와셔	WASHER ; SPRING	12	12	12				
28	65.01402-5023	커 버	COVER	1	1	1				

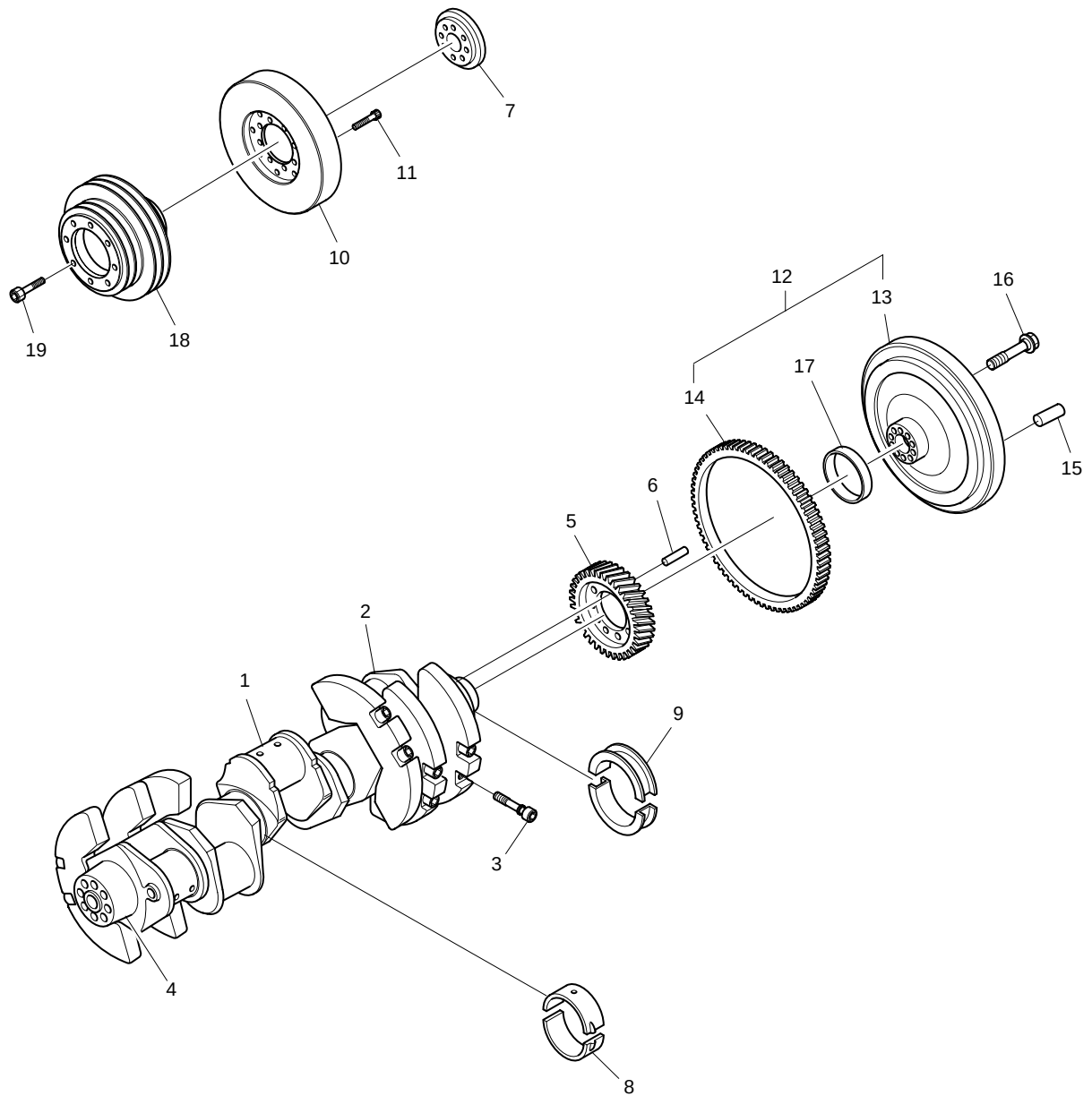
오일 분리기
Fig.013 OIL SEPARATOR



오일 분리기

지시번호 Key No.	부 품 번 호 Part No.	부 품 명	Description	수 량 (Q ty)			서비스 코드 S.C	호환성 ICA	적용호기 Serial No.	비 고 Remarks
				V 158 TIL	V 180 TIL	V 222 TIL				
013-1	51.01804-7026	분리기	SEPARATOR	1	1	1				
2	65.96501-0032B	O-링	O-RING	1	1	1				
3	65.01802-0010	브리더 파이프	PIPE ; BREATHER	1	1	1				
4	65.96301-0370	실리콘 호스	HOSE ; SILICON D28×80	1	1	1				
6	06.67020-0106	호스 클램프	CLAMP ; HOSE	2	2	2				

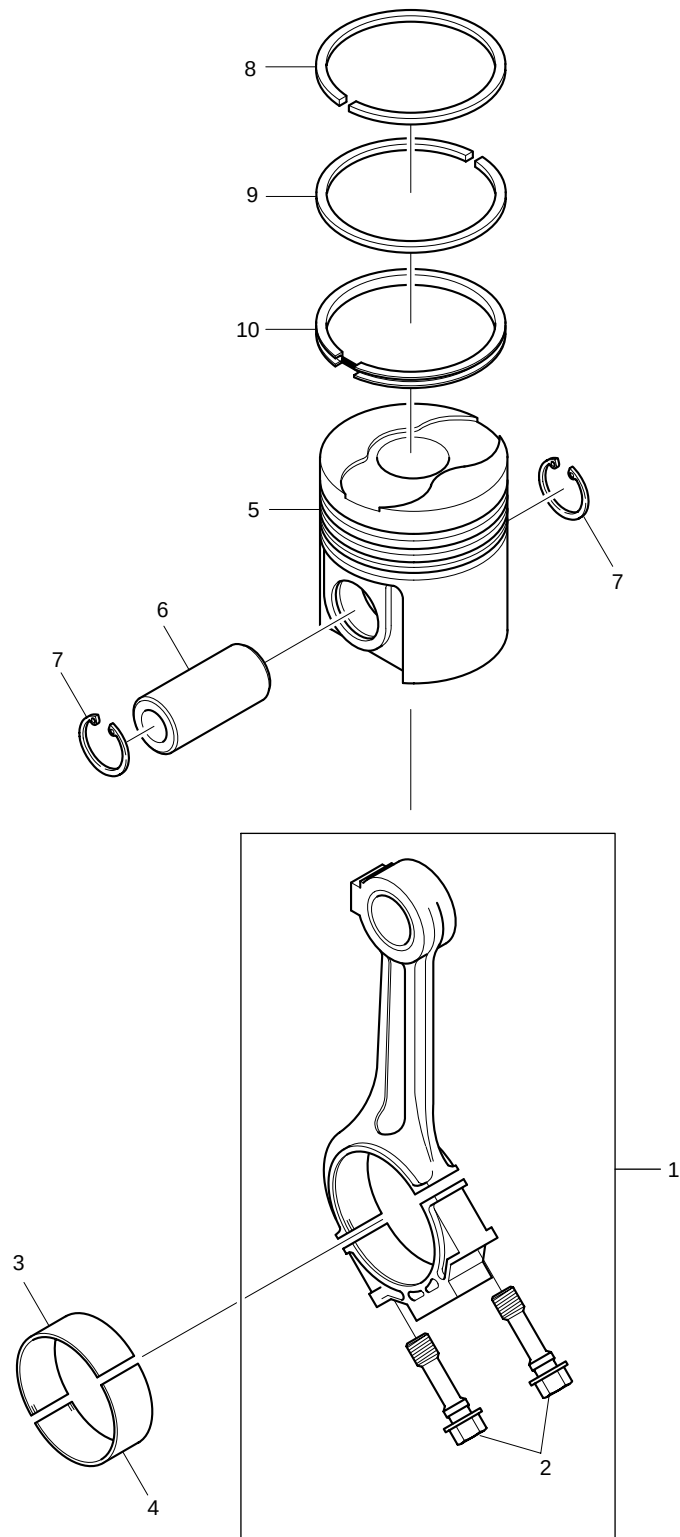
크랭크 축
Fig.014 CRANK SHAFT



크랭크 축
Fig.014 CRANK SHAFT

지시번호 Key No.	부 품 번 호 Part No.	부 품 명	Description	수 량 (Q ty)			서비스 코 드 S.C	호환성 ICA	적용호기 Serial No.	비 고 Remarks
				V 158 TIL	V 180 TIL	V 222 TIL				
014-1	65.02101-7498	크랭크 축 조립품	CRANK SHAFT ASS Y	1	-	-				
-	65.02101-0384	• 크랭크 축	• SHAFT ; CRANK	1	-	-				
-	65.02101-7537	크랭크 축 조립품	CRANK SHAFT ASS Y	-	1	-				
-	65.02101-0410	• 크랭크 축	• SHAFT ; CRANK	-	1	-				
-	65.02101-7539	크랭크 축 조립품	CRANK SHAFT ASS Y	-	-	1				
-	65.02101-0411	• 크랭크 축	• SHAFT ; CRANK	-	-	1				
2	65.02110-0101A	밸런스 웨이트	WEIGHT ; BALANCE	4	-	-				
-	65.02110-0104A	밸런스 웨이트	WEIGHT ; BALANCE	2	-	-				
-	65.02110-0118	밸런스 웨이트	WEIGHT ; BALANCE	-	8	6				
-	65.02110-0102	밸런스 웨이트	WEIGHT ; BALANCE	-	2	-				
3	65.90030-0048A	밸런스 웨이트 볼트	BOLT ; BALANCE WEIGHT	12	-	12				
-	65.90030-0046A	밸런스 웨이트 볼트	BOLT ; BALANCE WEIGHT	-	20	-				
4	65.02130-0001	웨어 링(앞)	RING ; WEAR(FRONT)	1	1	1				
5	65.02115-0066	크랭크 축 기어	GEAR ; CRANK SHAFT	1	1	1				
6	06.22022-3065	평행 핀	PIN ; PARALLER	1	1	1				
7	65.01505-0007	더스트 커버	COVER ; DUST	1	1	1				
8	65.01110-6529	메인 베어링	BEARING ; MAIN	4	5	6				
9	65.01111-6539	스러스트 베어링	BEARING ; THRUST	1	1	1				
10	65.02201-0045	진동 댐퍼	DAMPER ; VIBRATION	-	-	1				
-	65.02201-0049	진동 댐퍼	DAMPER ; VIBRATION	-	1	-				
-	65.02201-7031	진동 흡수 댐퍼	DAMPER ; VISCOUS	1	-	-				
11	65.90020-0062B	육각 볼트	BOLT ; HEX. M10×20	6	-	-				
-	65.90030-0015	소켓 헤드 볼트	BOLT ; SOCKET HEAD	-	12	8				
12	65.02301-5014C	홀라이 휠 조립품	FLYWHEEL ASS Y	1	1	1				
13	65.02301-0303E	• 홀라이 휠	• FLYWHEEL	1	1	1				
14	65.02310-0073D	• 링 기어	• GEAR ; RING	1	1	1				
15	65.91303-0005	테이퍼 핀	PIN ; TAPER	1	1	1				
16	65.90020-0127	홀라이 휠 볼트	BOLT ; FLYWHEEL	10	10	10				
17	65.02130-0002	웨어 링(뒤)	RING ; WEAR(REAR)	1	1	1				
18	65.02601-0201	크랭크 축 풀리	PULLEY ; CRANK SHAFT	-	-	1				
-	65.02601-0212	크랭크 축 풀리	PULLEY ; CRANK SHAFT	-	1	-				
-	65.02601-0165A	크랭크 축 풀리	PULLEY ; CRANK SHAFT	1	-	-				
19	06.02106-0824	볼 트	BOLT	8	8	8				

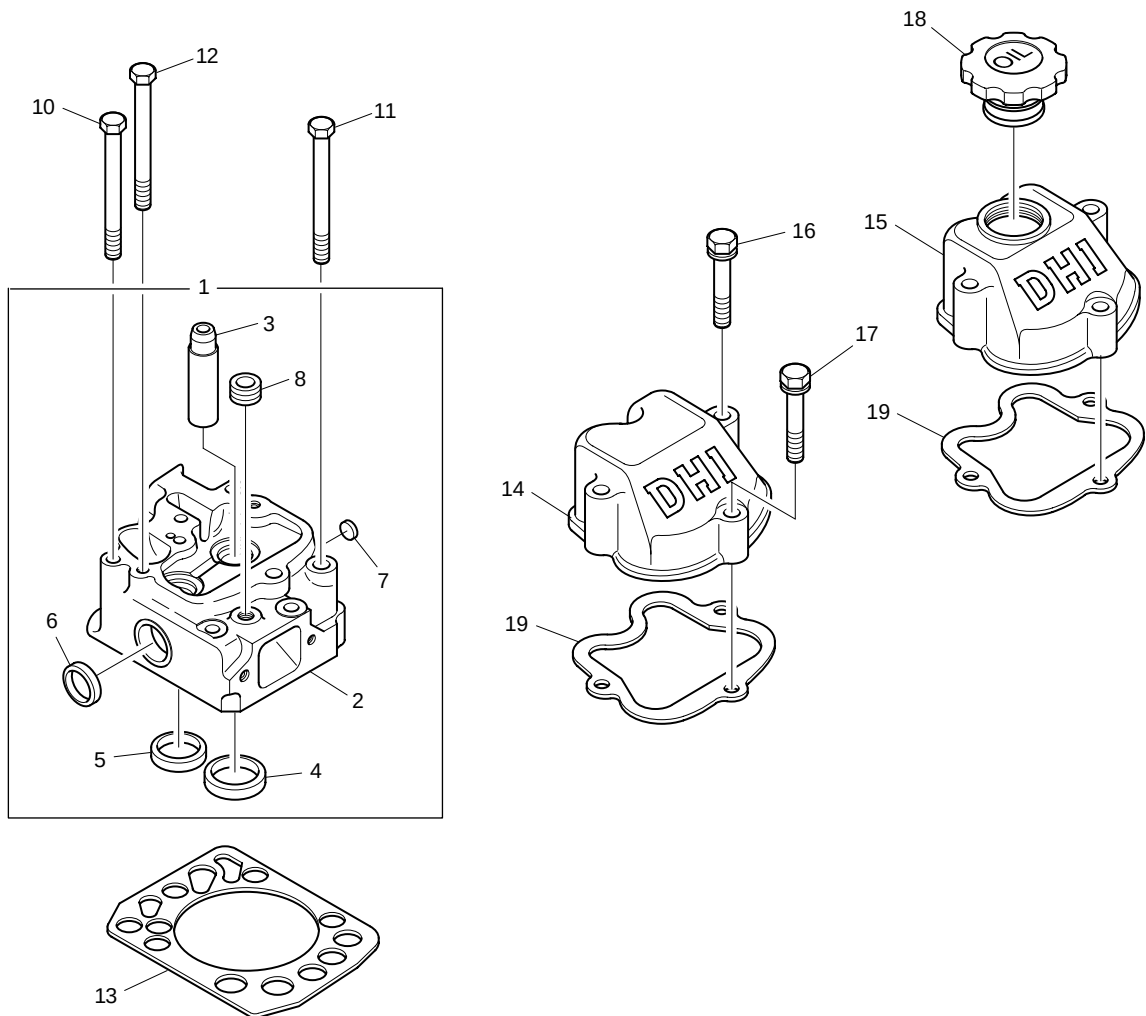
피스톤
Fig.015 PISTON



피스톤
Fig.015 PISTON

지시번호 Key No.	부 품 번 호 Part No.	부 품 명	D e s c r i p t i o n	수 량 (Q ty)			서비스 코 S.C	호환성 ICA	적용호기 Serial No.	비 고 Remarks
				V 158 TIL	V 180 TIL	V 222 TIL				
015-1	65.02401-6019	컨넥팅 로드 조립품	CONNECTING ROD ASS Y	8	10	12				
2	65.02411-0008	• 컨넥팅 로드 볼트	• BOLT ; CONNECTING ROD	16	20	24				
3	65.02410-0100	컨넥팅 로드 베어링	BEARING ; CONNECTING ROD	8	10	12				
4	65.02410-0200	컨넥팅 로드 베어링	BEARING ; CONNECTING ROD	8	10	12				
5	65.02501-0704	피스톤	PISTON	8	10	12				
6	65.02502-0081	피스톤 핀	PIN ; PISTON	16	20	12				
7	65.90815-0022	스냅 링	RING ; SNAP	16	20	24				
8	51.02503-0673	피스톤 링(1번)	RING ; PISTON(TOP)	8	10	12				
9	51.02503-0661	피스톤 링(2번)	RING ; PISTON(2ND)	8	10	12				
10	65.02503-0701	피스톤 링(오일)	RING ; PISTON(OIL)	8	10	12				

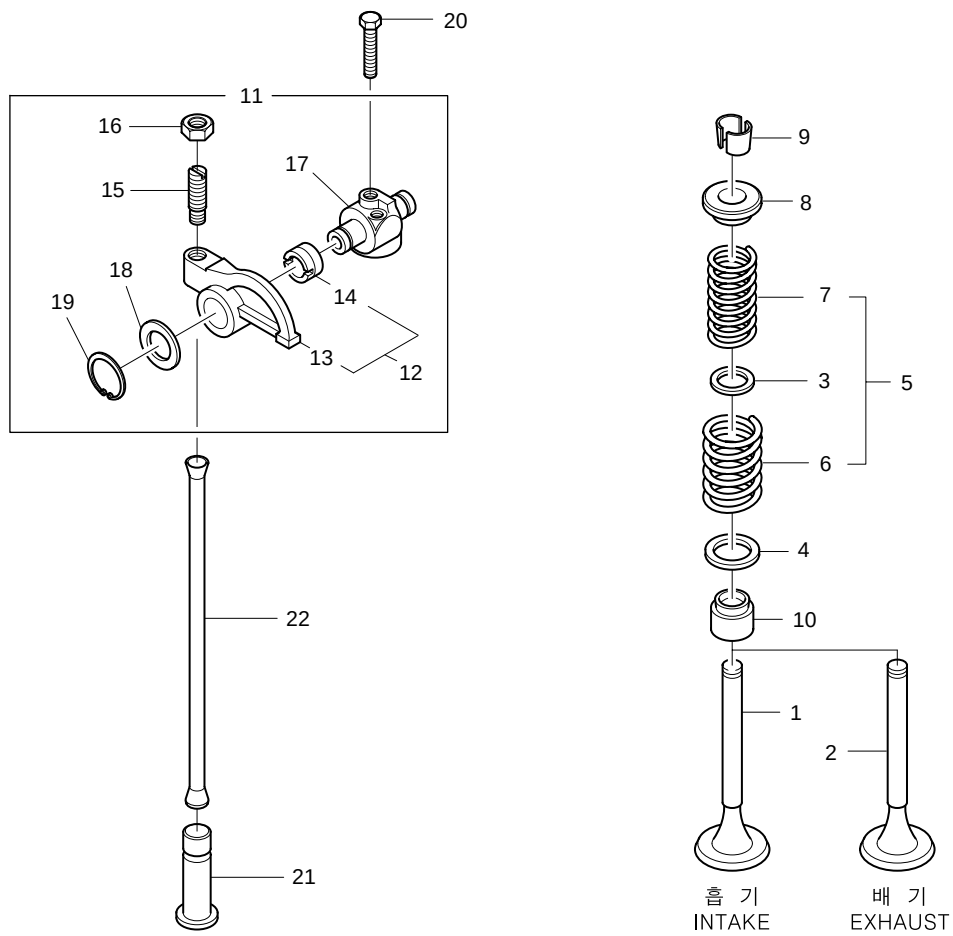
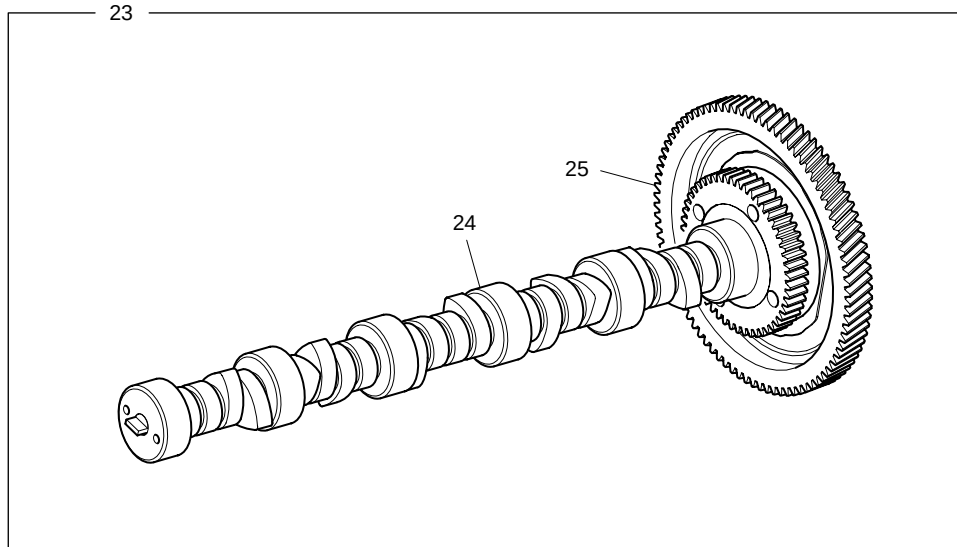
실린더 헤드
Fig.016 CYLINDER HEAD



실린더 헤드
Fig.016 CYLINDER HEAD

지시번호 Key No.	부 품 번 호 Part No.	부 품 명	D e s c r i p t i o n	수 량 (Q t y)			서비스 코 드 S.C	호환성 ICA	적용호기 Serial No.	비 고 Remarks
				V 158 TIL	V 180 TIL	V 222 TIL				
016-1	65.03101-6045B	실린더 헤드 조립품	CYLINDER HEAD ASS Y	8	10	12	*			
2	65.03101-1039A	• • 실린더 헤드	• • HEAD ; CYLINDER	8	10	12	D			
3	65.03201-1040	• • 밸브 가이드	• • GUIDE ; VALVE	16	20	24	B			
4	65.03203-0242	• • 흡기 밸브 시트	• • SEAT ; INTAKE VALVE	8	10	12				
5	65.03203-0184	• • 배기 밸브 시트	• • SEAT ; EXHAUST VALVE	8	10	12				
6	65.91606-0037	• • 코어 홀 플러그	• • PLUG ; CORE HOLE	8	10	12				
7	65.91606-0041	• • 코어 홀 플러그	• • PLUG ; CORE HOLE	8	10	12				
8	06.08023-0207	• • 플러그 나사	• • SCREW ; PLUG M22×1.5	8	10	12				
10	65.90020-0268	실린더 헤드 볼트	BOLT ; CYLINDER HEAD	16	20	24				
11	65.90020-0269	실린더 헤드 볼트	BOLT ; CYLINDER HEAD	24	30	36				
12	65.90020-0270	실린더 헤드 볼트	BOLT ; CYLINDER HEAD	8	10	12				
13	65.03901-0069	실린더 헤드 가스켓	GASKET ; CYLINDER HEAD	8	10	12				
14	65.03401-0045A	실린더 헤드 커버	COVER ; CYLINDER HEAD	7	9	11				
15	65.03401-0059	실린더 헤드 커버	COVER ; CYLINDER HEAD	1	1	1				
16	06.01923-3125	볼트 조립품	BOLT ASS Y M8×70	16	20	24				
17	06.01923-3120	볼트 조립품	BOLT ASS Y M8×45	8	10	12				
18	65.01810-5007	휠러 캡 조립품	FILLER CAP ASS Y	1	1	1				
19	65.03905-0015B	실린더 헤드 커버 가스켓	GASKET ; CYLINDER HEAD COVER	8	10	12				

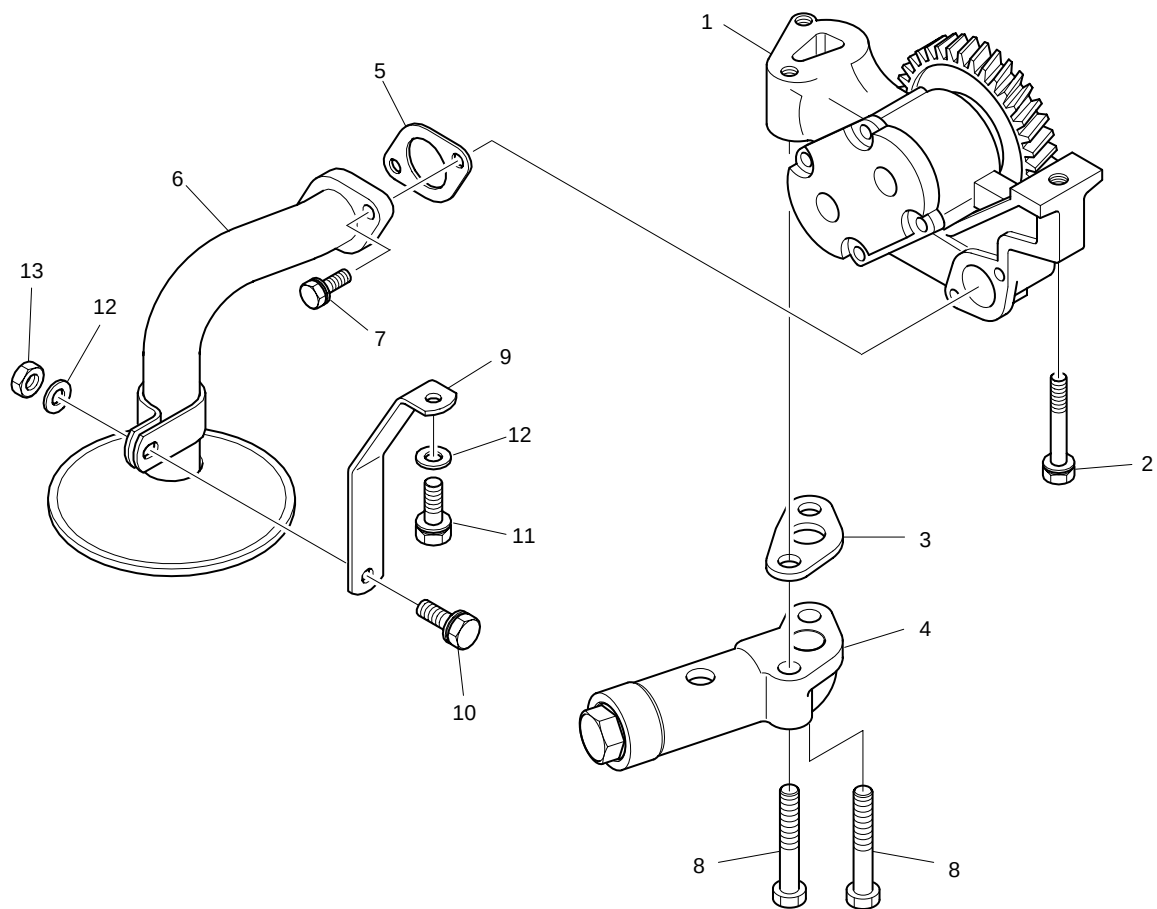
캠 축
Fig.017 CAM SHAFT



캠 축
Fig.017 CAM SHAFT

지시번호 Key No.	부 품 번 호 Part No.	부 품 명	Description	수 량 (Q ty)			서비스 코 드 S.C	호환성 ICA	적용호기 Serial No.	비 고 Remarks
				V 158 TIL	V 180 TIL	V 222 TIL				
017-1	65.04101-0375C	흡기 밸브	VALVE ; INTAKE	8	10	12				
2	65.04101-0367C	배기 밸브	VALVE ; EXHAUST	8	10	12				
3	65.90701-0103	와 셔(안)	WASHER(INNER)	16	20	12				
4	65.90701-0104	와 셔(밖)	WASHER(OUTER)	16	20	24				
5	65.04102-6007	밸브 스프링 조립품	VALVE SPRING ASS Y	16	20	24				
6	65.04102-0083A	밸브 스프링(밖)	SPRING ; VALVE(OUTER)	16	20	24				
7	65.04102-0084A	밸브 스프링(안)	SPRING ; VALVE(INNER)	16	20	24				
8	65.04103-0074	밸브 스프링 플레이트	PLATE ; VALVE SPRING	16	20	24				
9	51.04104-0023	밸브 코터	COTTER ; VALVE	32	40	48				
10	65.04902-0027	밸브 스템 시일	SEAL ; VALVE STEM	16	20	24				
11	65.04200-6029A	록커 암 조립품	ROCKER ARM ASS Y	8	10	12				
12	65.04201-5020	• 록커 암 조립품	• ROCKER ARM ASS Y	16	20	24				
13	65.04201-1003	• • 록커 암	• • ARM ; ROCKER	16	20	24				
14	65.93020-1011	• • 록커 암 부쉬	• • BUSH ; ROCKER ARM	16	20	24				
15	65.04205-0021A	• 조정 나사	• SCREW ; ADJUST	16	20	24				
16	65.90501-0049	• 육각 너트	• NUT ; HEX.	16	20	24				
17	65.04202-5035	• 록커 암 브라켓 조립품	• ROCKER ARM BRACKET ASS Y	8	10	12				
18	65.90701-0136B	• 와 셔	• WASHER	16	20	24				
19	06.29010-0120	• 스냅 링	• RING ; SNAP 24×1.2	16	20	24				
20	65.90001-0146A	육각 볼트	BOLT ; HEX.	16	20	24				
21	65.04301-0079	밸브 타펫	TAPPET ; VALVE	16	20	24				
22	65.04302-0026	푸쉬 로드	ROD ; PUSH	16	20	24				
23	65.04401-6002A	캠 축 조립품	CAM SHAFT ASS Y	-	1	-				
-	65.04401-6001A	캠 축 조립품	CAM SHAFT ASS Y	1	-	-				
-	65.04401-6003A	캠 축 조립품	CAM SHAFT ASS Y	-	-	1				
24	65.04401-0443	• 캠 축	• SHAFT ; CAM	-	-	1	D			
-	65.04401-0440	• 캠 축	• SHAFT ; CAM	-	1	-	D			
-	65.04401-0439	• 캠 축	• SHAFT ; CAM	1	-	-	D			
25	65.11300-6001B	• • 드라이브 기어 조립품	• • DRIVE GEAR ASS Y	1	1	1	D			

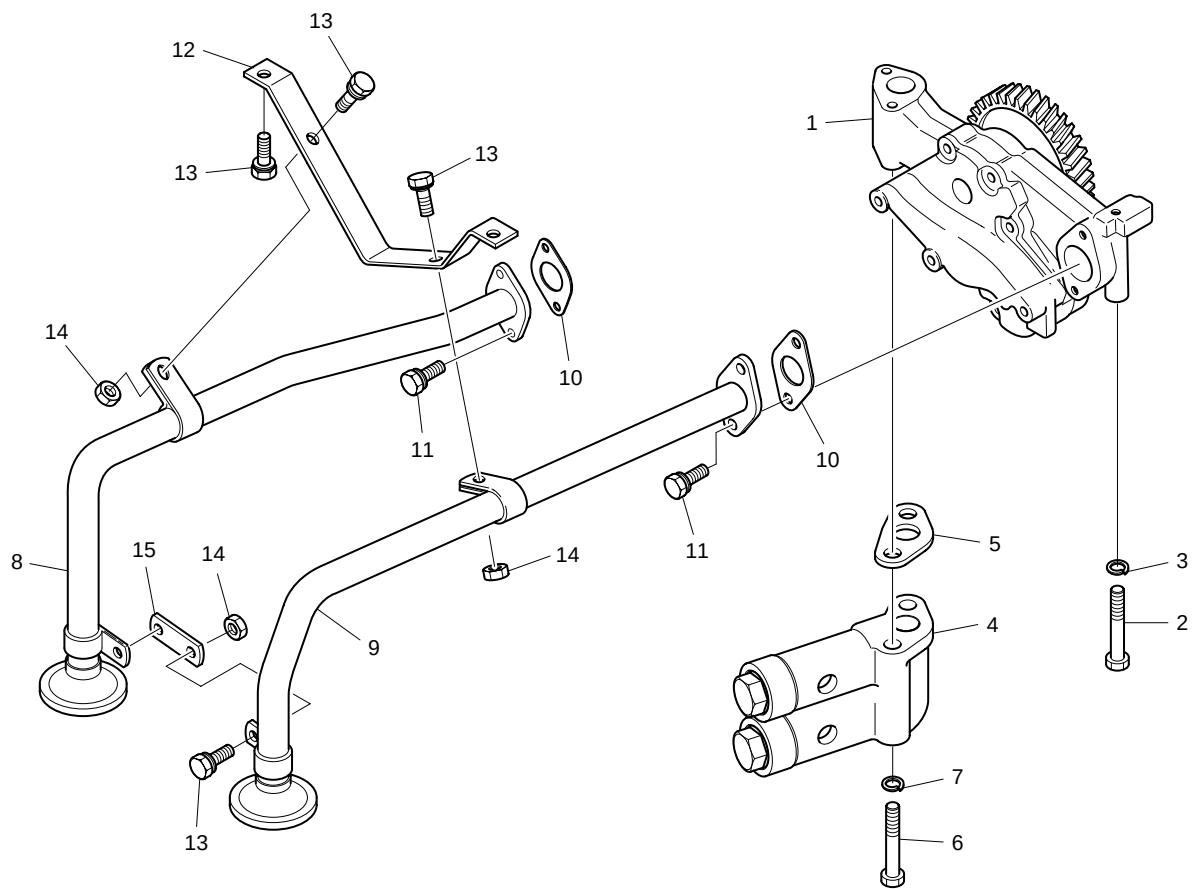
오일 펌프
Fig.018 OIL PUMP(1)



오일 펌프
Fig.018 OIL PUMP(1)

지시번호 Key No.	부 품 번 호 Part No.	부 품 명	D e s c r i p t i o n	수 량 (Q t y)			서비스 코 드 S.C	호환성 ICA	적용호기 Serial No.	비 고 Remarks
				V 158 TIL	V 180 TIL	V 222 TIL				
018-1	65.05100-6188	오일 펌프 조립품	OIL PUMP ASS Y	1	-	-				
2	06.01913-3122	볼트 조립품	BOLT ASS Y M8×55	1	-	-				
3	65.05903A0015	릴리프 밸브 가스켓	GASKET ; RELIEF VALVE	1	-	-				
4	65.05401-5014	릴리프 밸브 조립품	RELIEF VALVE ASS Y	1	-	-				
5	65.96601-0055	가스켓	GASKET	1	-	-				
6	65.05701-5590	오일 흡입 파이프	PIPE ; OIL SUCTION	1	-	-				
7	06.01913-3215	볼트 조립품	BOLT ASS Y M10×25	1	-	-				
8	06.01913-3126	볼트 조립품	BOLT ASS Y M8×75	2	-	-				
9	65.05740-0094	오일 흡입 파이프 브라켓	BRACKET ; OIL SUCTION PIPE	1	-	-				
10	06.01913-3114	볼트 조립품	BOLT ASS Y M8×22	1	-	-				
11	06.01913-3113	볼트 조립품	BOLT ASS Y M8×20	1	-	-				
12	06.15233-0150	와 셔	WASHER	2	-	-				
13	06.11063-8214	육각 너트	NUT ; HEX. M8	1	-	-				

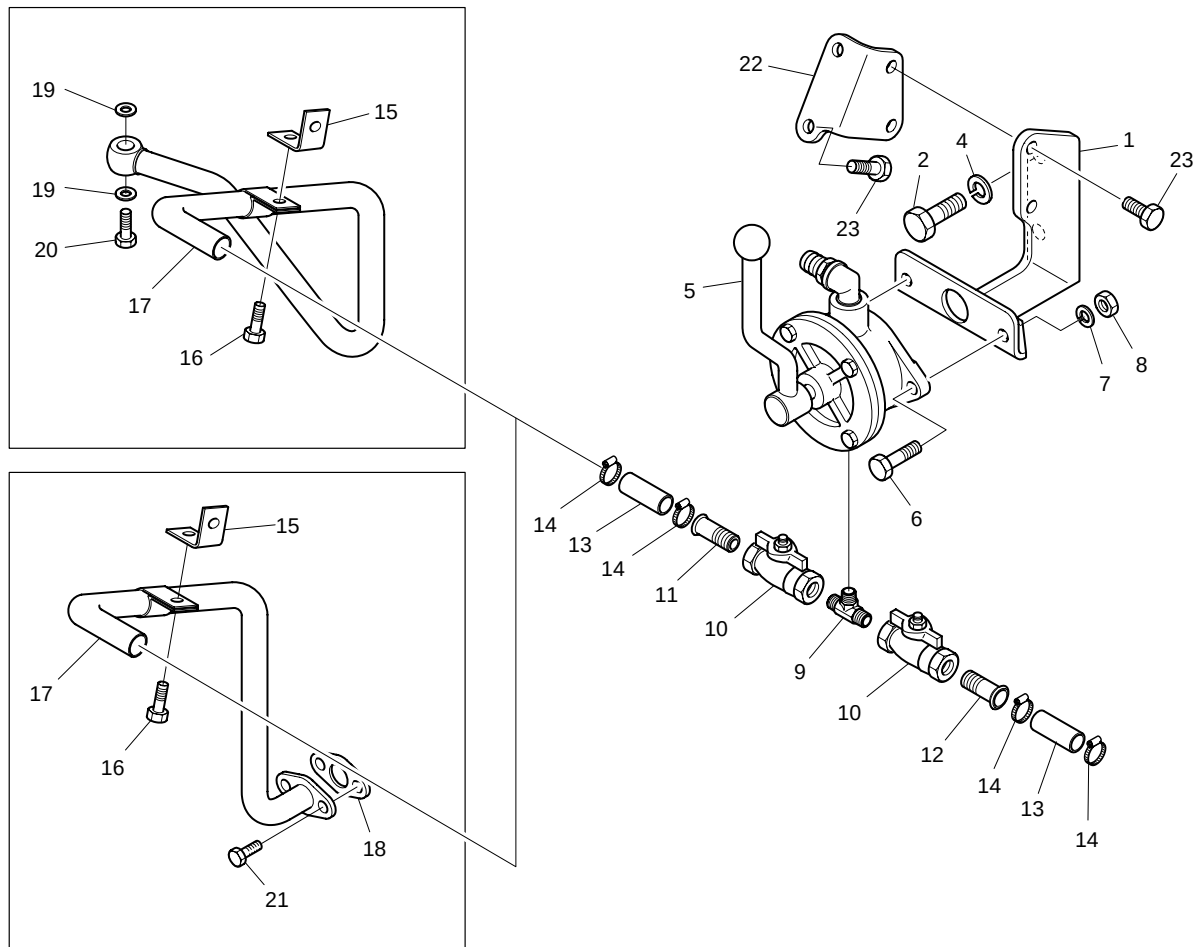
오일 펌프
Fig.019 OIL PUMP(2)



오일 펌프
Fig.019 OIL PUMP(2)

지시번호 Key No.	부 품 번 호 Part No.	부 품 명	D e s c r i p t i o n	수 량 (Q t y)			서비스 코 드 S.C	호환성 ICA	적용호기 Serial No.	비 고 Remarks
				V 158 TIL	V 180 TIL	V 222 TIL				
019-1	65.05100-6043A	오일 펌프 조립품	OIL PUMP ASS Y	-	1	1				
2	06.01013-9124	육각 볼트	BOLT ; HEX. M8×95	-	1	1				
3	06.16731-2107	스프링 와셔	WASHER ; SPRING A8	-	1	1				
4	65.05401-5024	릴리프 밸브 조립품	RELIEF VALVE ASS Y	-	1	1				
5	65.05903A0006	릴리프 밸브 가스켓	GASKET ; RELIEF VALVE	-	1	1				
6	06.01013-9129	육각 볼트	BOLT ; HEX. M8×140	-	2	2				
7	06.16731-2107	스프링 와셔	WASHER ; SPRING A8	-	2	2				
8	65.05701-5582	오일 흡입 파이프	PIPE ; OIL SUCTION	-	-	1				
-	65.05701-5815	오일 흡입 파이프	PIPE ; OIL SUCTION	-	1	-				
9	65.05701-5804	오일 흡입 파이프 조립품	OIL SUCTION PIPE ASS Y	-	-	1				
-	65.05701-5816	오일 흡입 파이프	PIPE ; OIL SUCTION	-	1	-				
10	65.96601-0055	가스켓	GASKET	-	2	2				
11	06.01913-3115	볼트 조립품	BOLT ASS Y M8×25	-	4	4				
12	65.05740-0093	브라켓	BRACKET	-	1	1				
13	06.01913-3113	볼트 조립품	BOLT ASS Y M8×20	-	6	6				
14	06.11063-8214	육각 너트	NUT ; HEX. M8	-	4	4				
15	65.97408-0422	홀 더	HOLDER	-	1	1				

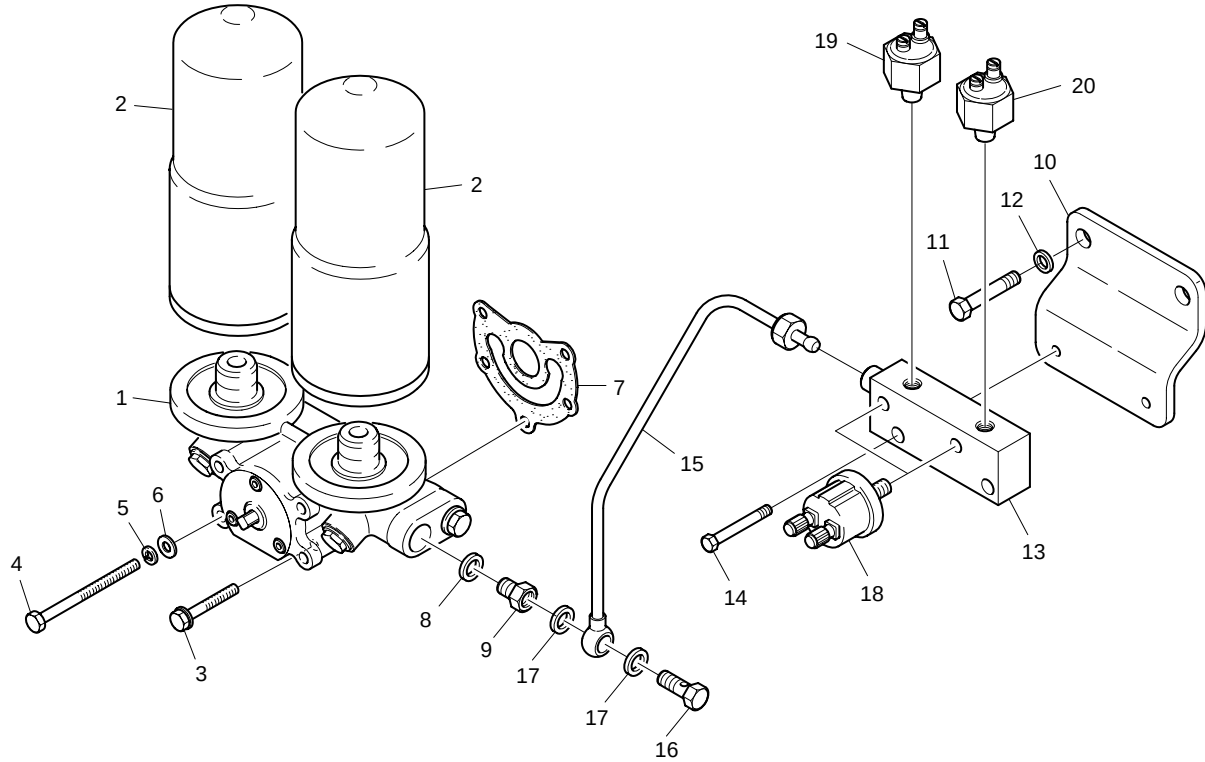
오일 드레인 펌프
Fig.020 OIL DRAIN PUMP



오일 드레인 펌프
Fig.020 OIL DRAIN PUMP

지시번호 Key No.	부 품 번 호 Part No.	부 품 명	D e s c r i p t i o n	수 량 (Q ty)			서비스 코 드 S.C	호환성 ICA	적용호기 Serial No.	비 고 Remarks
				V 158 TIL	V 180 TIL	V 222 TIL				
020-1	65.05140-5001	오일 드레인 펌프 브라켓	BRACKET ; OIL DRAIN PUMP	1	1	1				
2	06.01493-4507	육각 볼트	BOLT ; HEX. M16×1.5×50	2	2	2				
4	06.16731-2111	스프링 와셔	WASHER ; SPRING A16	2	2	2				
5	60.05101-7002	오일 드레인 펌프 조립품	OIL DRAIN PUMP ASS Y	1	1	1				
6	06.01493-4308	육각 볼트	BOLT ; HEX. M12×1.5×45	2	2	2				
7	06.16731-2109	스프링 와셔	WASHER ; SPRING A12	2	2	2				
8	06.11063-8216	육각 너트	NUT ; HEX. M12	2	2	2				
9	65.98130-0126	T-아댑터	T-ADAPTER	1	1	1				
10	65.98201-6001	밸브 글로브	GLOBE ; VALVE	2	2	2				
11	60.05701-0038	오일 파이프	PIPE ; OIL	1	1	1				
12	65.05701-0009	오일 파이프	PIPE ; OIL	1	1	1				
13	65.96301-0327A	고무 호스	HOSE ; RUBBER	2	2	2				
14	65.97440-0103	호스 클램프	CLAMP ; HOSE	4	4	4				
15	65.97480-0190	홀 더	HOLDER	1	1	1				
16	06.01923-3217	육각 볼트	BOLT ; HEX.	1	1	1				
17	65.05701-5467	오일 파이프	PIPE ; OIL	1	-	-				
-	65.05701-5468	오일 파이프	PIPE ; OIL	-	1	-				
-	65.05701-5469	오일 파이프	PIPE ; OIL	-	-	1				
18	60.05903-0004	가스켓	GASKET	1	-	-				
19	06.56190-0728	시일 링	RING ; SEAL A26×32	-	2	2				
20	06.78147-2808	홀로우 나사	SCREW ; HOLLOW	-	1	1				
21	06.01913-3217	볼트 조립품	BOLT ASS Y M10×30	2	-	-				
22	65.97480-0624	홀 더	HOLDER	1	1	1				
23	06.01943-3317	볼트 조립품	BOLT ASS Y M12×30	4	4	4				

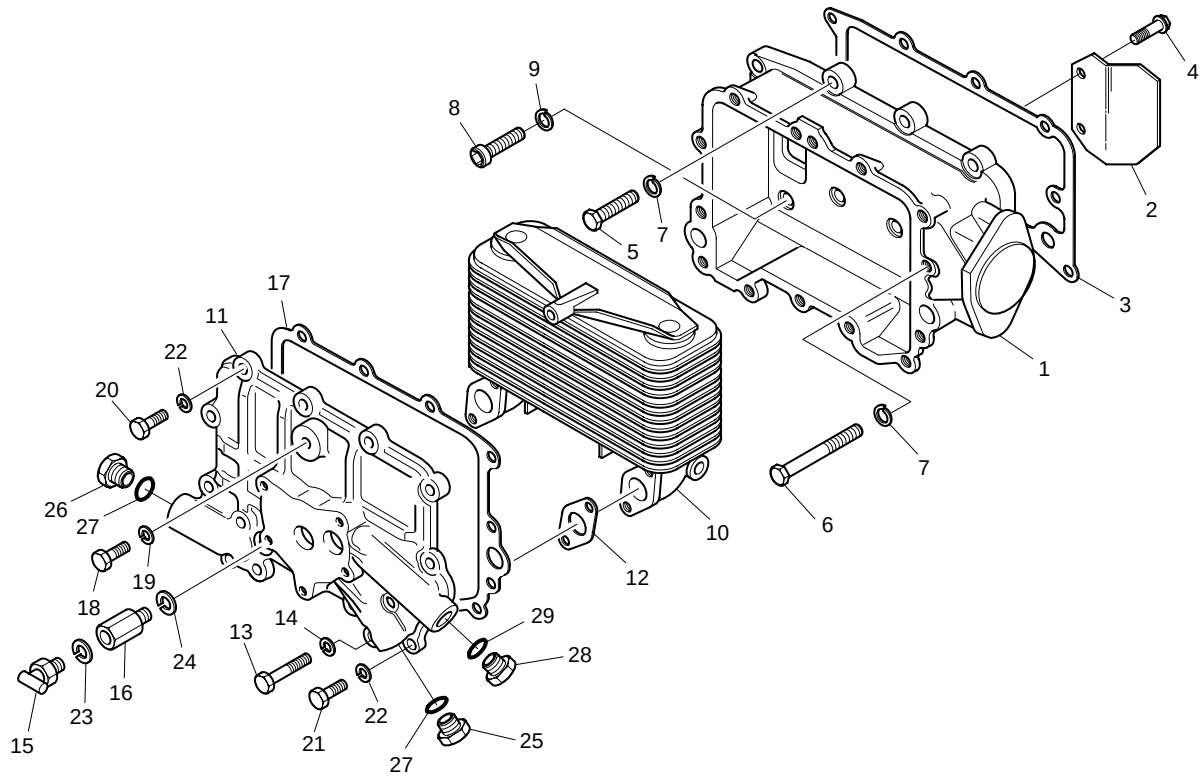
오일 필터
Fig.021 OIL FILTER



오일 필터
Fig.021 OIL FILTER

지시번호 Key No.	부 품 번 호 Part No.	부 품 명	D e s c r i p t i o n	수 량 (Q ty)			서비스 코 드 S.C	호환성 ICA	적용호기 Serial No.	비 고 Remarks
				V 158 TIL	V 180 TIL	V 222 TIL				
021-1	65.05501-7048A	오일 필터 조립품	OIL FILTER ASS Y	1	1	1				
2	65.05510-5020A	• 카트리지 조립품	• CARTRIDGE ASS Y	2	2	2				
3	06.01923-3221	볼트 조립품	BOLT ASS Y M10×50	1	1	1				
4	06.01013-9227	육각 볼트	BOLT ; HEX. M10×120	4	4	4				
5	06.16731-2108	스프링 와셔	WASHER ; SPRING A10	4	4	4				
6	06.15010-2312	평 와셔	WASHER ; PLAIN 10.5	4	4	4				
7	65.05901A0080	오일 필터 커버 가스켓	GASKET ; OIL FILTER COVER	1	1	1				
8	06.56190-0723	시일 링	RING ; SEAL A24×32	1	1	1				
9	65.98130-0112A	어댑터	ADAPTER	1	1	1				
10	65.97480-0193	홀 더	HOLDER	1	1	1				
11	06.01013-9230	육각 볼트	BOLT ; HEX. M10×150	2	2	2				
12	06.16731-2108	스프링 와셔	WASHER ; SPRING A10	2	2	2				
13	65.98130-0129	어댑터	ADAPTER	1	1	1				
14	06.01913-3118	볼트 조립품	BOLT ASS Y M10×35	2	2	2				
15	65.05701-6091	오일 파이프	PIPE ; OIL	1	1	1				
16	65.98150-0053	홀로우 나사	SCREW ; HOLLOW	1	1	1				
17	06.56180-0714	시일 링	RING ; SEAL A10×15	2	2	2				
18	65.27435-6007	압력 센서	SENSOR ; PRESSURE	2	2	2				
19	65.27441-6003	압력 스위치	SWITCH ; PRESSURE 0.5BAR	1	1	1				
20	65.27441-6001	압력 스위치	SWITCH ; PRESSURE 1BAR	1	1	1				

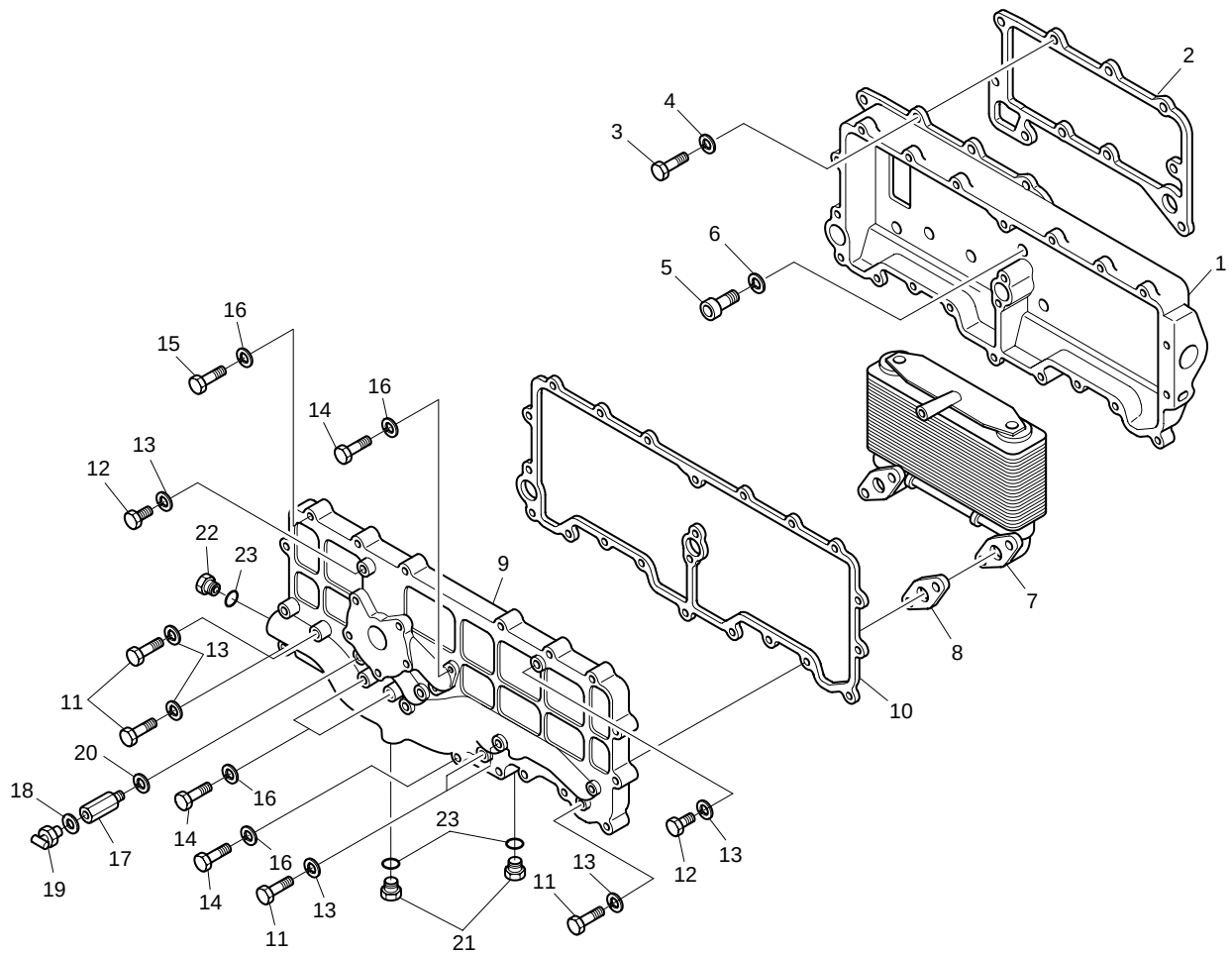
오일 냉각기
Fig.022 OIL COOLER(1)



오일 냉각기
Fig.022 OIL COOLER(1)

지시번호 Key No.	부 품 번 호 Part No.	부 품 명	Description	수 량 (Q ty)			서비스 코 드 S.C	호환성 ICA	적용호기 Serial No.	비 고 Remarks
				V 158 TIL	V 180 TIL	V 222 TIL				
022-1	65.05604-0018A	오일 쿨러 하우징	HOUSING ; OIL COOLER	1	1	-				
2	65.05604-0012	플레이트	PLATE	1	1	-				
3	65.05901-0014	오일 쿨러 가스켓	GASKET ; OIL COOLER	1	1	-				
4	06.01283-7113	육각 볼트	BOLT ; HEX. M8×20	2	2	-				
5	06.01284-7218	육각 볼트	BOLT ; HEX. M10×35	6	6	-				
6	06.01014-9226	육각 볼트	BOLT ; HEX.	1	1	-				
7	06.16731-2108	스프링 와셔	WASHER ; SPRING A10	7	7	-				
8	65.90030-0001	소켓 헤드 볼트	BOLT ; SOCKET HEAD	3	3	-				
9	65.90701-0091	평 와셔	WASHER ; PLAIN 10.5	3	3	-				
10	65.05601-7135	오일 쿨러 조립품	OIL COOLER ASS Y	1	1	-				
11	65.05605-0026A	오일 쿨러 하우징 커버	COVER ; OIL COOLER HOUSING	1	1	-				
12	65.96601-0221B	가스켓	GASKET	2	2	-				
13	06.01013-9116	육각 볼트	BOLT ; HEX. M8×55	4	4	-				
14	06.16044-0210	스프링 와셔	WASHER ; SPRING	4	4	-				
15	60.98201-7009	드레인 밸브	VALVE ; DRAIN	1	1	-				
16	65.98130-0178	어댑터	ADAPTER	1	1	-				
17	65.05902A0038	커버 하우징 가스켓	GASKET ; COVER HOUSING	1	1	-				
18	06.01283-7111	육각 볼트	BOLT ; HEX. M8×16	1	1	-				
19	06.16044-0210	스프링 와셔	WASHER ; SPRING	1	1	-				
20	06.01284-7117	육각 볼트	BOLT ; HEX. M8×30	12	12	-				
21	06.01284-7115	육각 볼트	BOLT ; HEX. M8×25	1	1	-				
22	06.16044-0210	스프링 와셔	WASHER ; SPRING	13	13	-				
23	06.56190-0708	시일 링	RING ; SEAL A16×22	1	1	-				
24	06.56190-0706	시일 링	RING ; SEAL A14×20	1	1	-				
25	65.90310-0133	플러그 나사	SCREW ; PLUG	2	2	-				
26	65.98130-0180	원심 필터 어댑터	ADAPTER ; BY-PASS FILTER	1	1	-				
27	06.56190-0726	시일 링	RING ; SEAL 26×31	2	2	-				
28	65.90310-0134	플러그 나사	SCREW ; PLUG	1	1	-				
29	06.56190-0732	시일 링	RING ; SEAL 30×36	1	1	-				

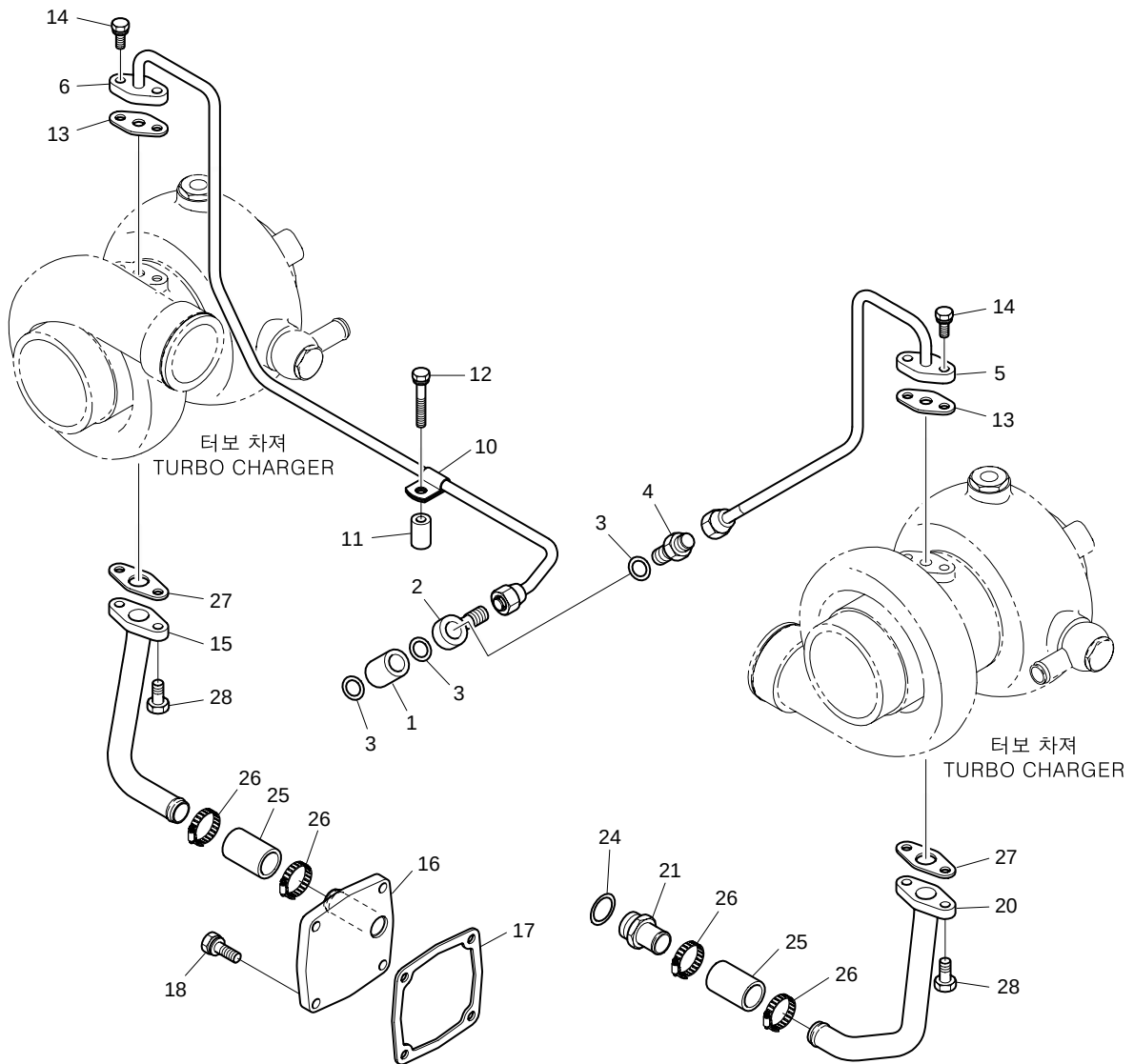
오일 냉각기
Fig.023 OIL COOLER(2)



오일 냉각기
Fig.023 OIL COOLER(2)

지시번호 Key No.	부 품 번 호 Part No.	부 품 명	D e s c r i p t i o n	수 량 (Q t y)			서비스 코 드 S.C	호환성 ICA	적용호기 Serial No.	비 고 Remarks
				V 158 TIL	V 180 TIL	V 222 TIL				
023-1	65.05604-0023A	오일 쿨러 하우징	HOUSING ; OIL COOLER	-	-	1				
2	65.05901-0014	오일 쿨러 가스켓	GASKET ; OIL COOLER	-	-	1				
3	06.01284-7218	육각 볼트	BOLT ; HEX. M10×35	-	-	5				
4	06.16044-0211	웨이브 와셔	WASHER ; WAVE B10	-	-	5				
5	65.90030-0001	소켓 헤드 볼트	BOLT ; SOCKET HEAD	-	-	5				
6	65.90701-0091	평 와셔	WASHER ; PLAIN 10.5	-	-	5				
7	65.05601-7135	오일 쿨러 조립품	OIL COOLER ASS Y	-	-	2				
8	65.96601-0221B	가스켓	GASKET	-	-	4				
9	65.05605-0035B	오일 쿨러 하우징 커버	COVER ; OIL COOLER HOUSING	-	-	1				
10	65.05902A0041	오일 쿨러 하우징 가스켓	GASKET ; OIL COOLER HOUSING	-	-	1				
11	06.01013-9116	육각 볼트	BOLT ; HEX. M8×55	-	-	8				
12	06.01283-7111	육각 볼트	BOLT ; HEX. M8×16	-	-	2				
13	06.16044-0210	스프링 와셔	WASHER ; SPRING	-	-	10				
14	06.01913-3123	육각 볼트	BOLT ; HEX. M8×60	-	-	5				
15	06.01283-7118	육각 볼트	BOLT ; HEX. M8×35	-	-	17				
16	06.16044-0210	스프링 와셔	WASHER ; SPRING	-	-	22				
17	65.98130-0178	어댑터	ADAPTER	-	-	1				
18	06.56190-0706	시일 링	RING ; SEAL A14×20	-	-	1				
19	60.98201-7009	드레인 밸브	VALVE ; DRAIN	-	-	1				
20	06.56190-0708	시일 링	RING ; SEAL A16×22	-	-	1				
21	65.90310-0133	플러그 나사	SCREW ; PLUG	-	-	2				
22	65.98130-0180	원심 필터 어댑터	ADAPTER ; BY-PASS FILTER	-	-	1				
23	06.56190-0726	시일 링	RING ; SEAL 26×31	-	-	3				

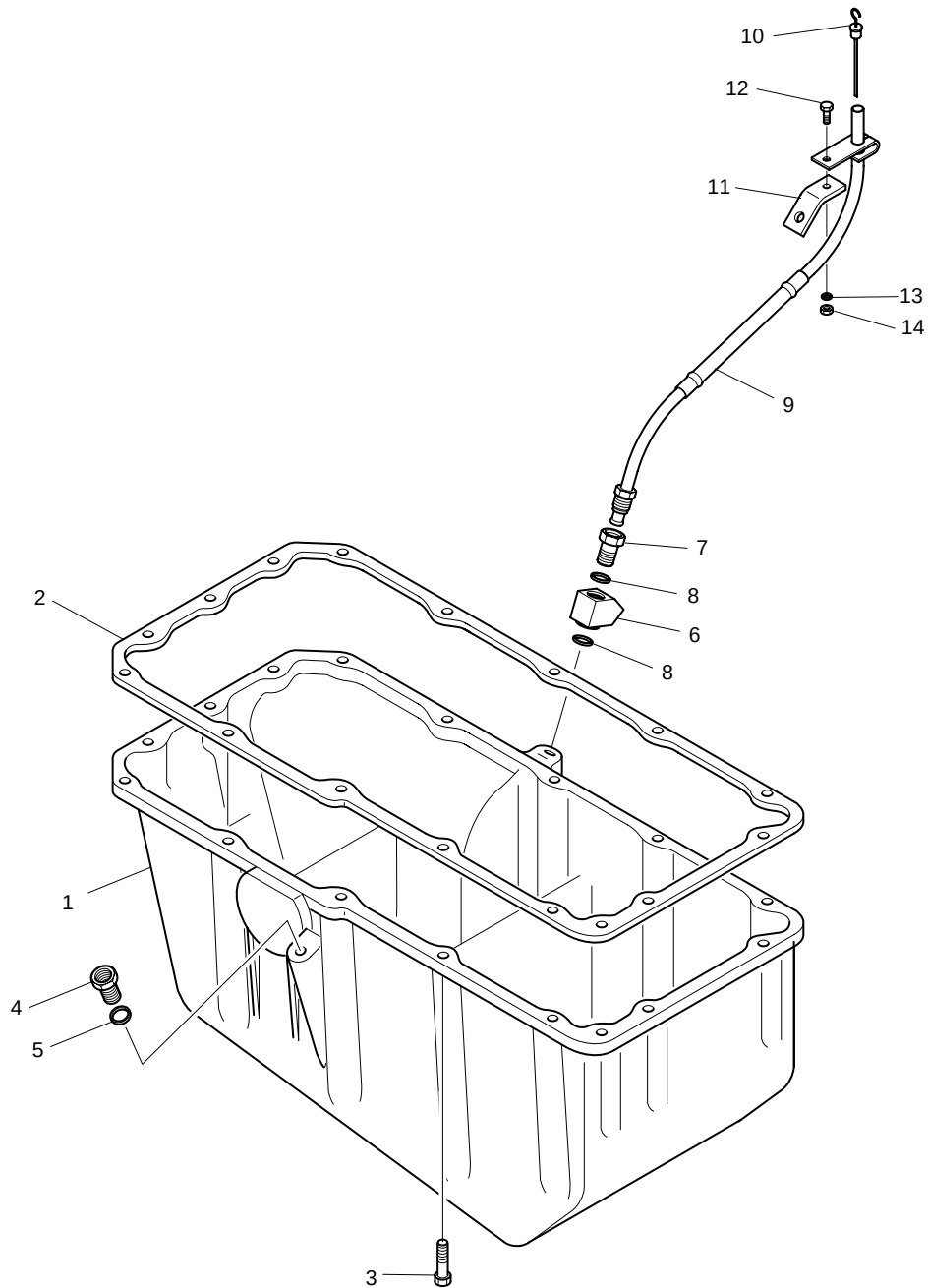
오일 파이프
Fig.024 OIL PIPE



오일 파이프
Fig.024 OIL PIPE

지시번호 Key No.	부 품 번 호 Part No.	부 품 명	Description	수 량 (Q ty)			서비스 코 드 S.C	호환성 ICA	적용호기 Serial No.	비 고 Remarks
				V 158 TIL	V 180 TIL	V 222 TIL				
024-1	65.90710-0250A	와 셔	WASHER	1	1	1				
2	65.98103-0020B	밴조 유니언	UNION ; BANJO	1	1	1				
3	06.56190-0706	시일 링	RING ; SEAL A14×20	3	3	3				
4	65.98150-0044B	홀로우 나사	SCREW ; HOLLOW	1	1	1				
5	65.05701-5962A	오일 파이프(좌측)	PIPE ; OIL(L.H.)	1	1	1				
6	65.05701-5965	오일 파이프(우측)	PIPE ; OIL(R.H.)	1	1	1				
10	65.97401-0110A	클립 파이프	PIPE ; CLIP	1	1	1				
11	65.91701-0086	스페이서	SPACER	1	1	1				
12	06.01913-3122	볼트 조립품	BOLT ASS Y M8×55	1	1	1				
13	65.96601-0046A	오일 파이프 어댑터 가스켓	GASKET ; OIL PIPE ADAPTER	2	2	2				
14	06.01913-3144	볼트 조립품	BOLT ASS Y M8×22	4	4	4				
15	65.05701-5968	오일 파이프	PIPE ; OIL	1	1	1				
-	65.05701-5966	오일 파이프	PIPE ; OIL	-	-	-	V222TIM			
16	65.01402-5023	커 버	COVER	1	1	1				
17	65.54901-0022	가스켓	GASKET	1	1	1				
18	06.01923-3117	볼트 조립품	BOLT ASS Y	4	4	4				
20	65.05701-5967	오일 파이프	PIPE ; OIL	1	1	1				
-	65.05701-5963	오일 파이프	PIPE ; OIL	-	-	-	V222TIM			
21	65.98131-0071	연결 나사	SCREW ; CONNECTION	1	1	1				
24	06.56190-0728	시일 링	RING ; SEAL A26×32	1	1	1				
25	65.96301-0327A	고무 호스	HOSE ; RUBBER	2	2	2				
26	65.97440-0103	호스 클램프	CLAMP ; HOSE	4	4	4				
27	65.96601-0045A	터보 차저 오일 리턴 가스켓	GASKET ; TURBO CHARGER OIL RETURN	2	2	2				
28	06.01913-3214	육각 볼트	BOLT ; HEX. M10×22	4	4	4				

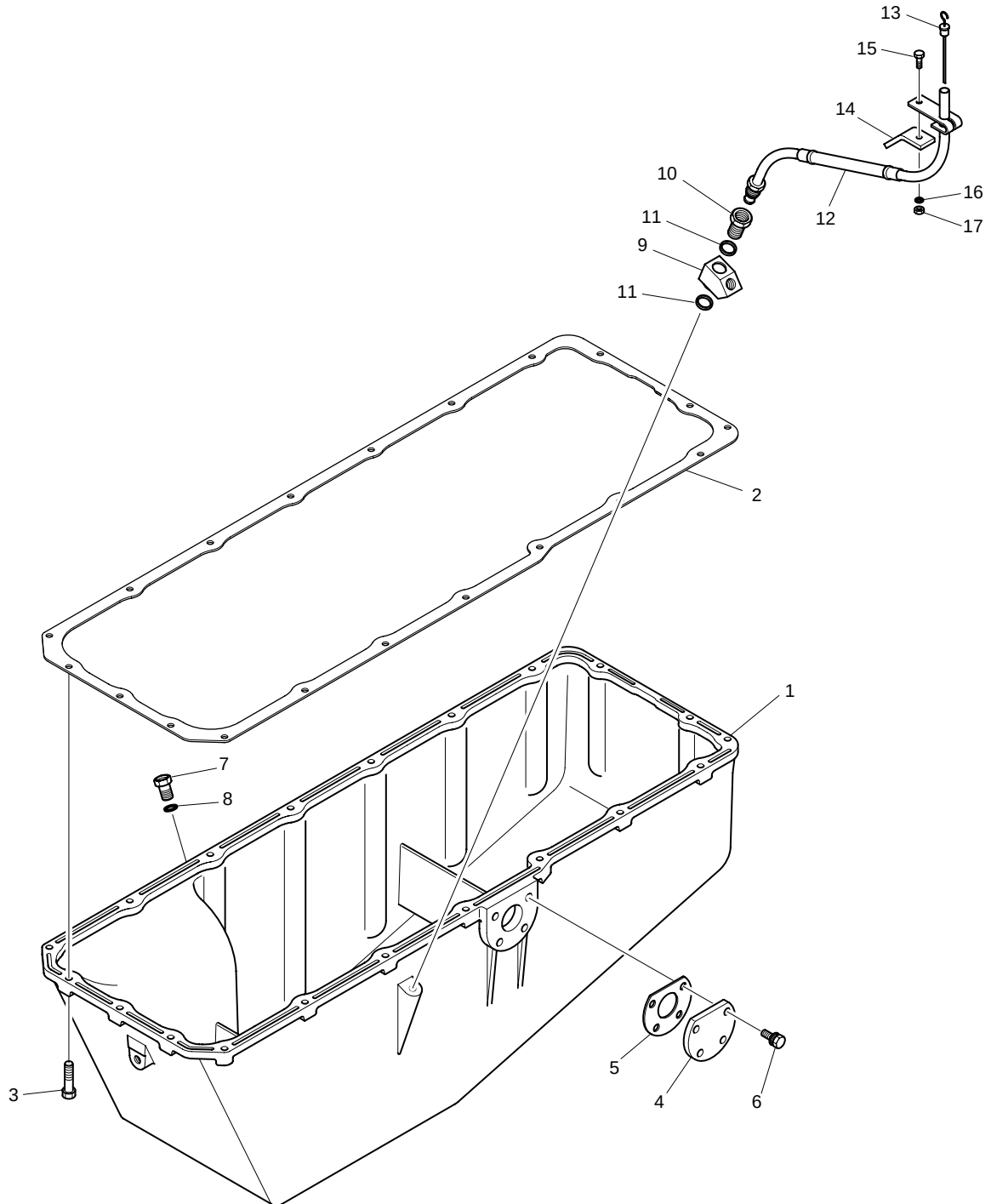
오일 팬
Fig.026 OIL PAN(1)



오일 팬
Fig.026 OIL PAN(1)

지시번호 Key No.	부 품 번 호 Part No.	부 품 명	D e s c r i p t i o n	수 량 (Q t y)			서비스 코 드 S.C	호환성 ICA	적용호기 Serial No.	비 고 Remarks
				V 158 TIL	V 180 TIL	V 222 TIL				
026-1	65.05801-5213	오일 팬 조립품	OIL PAN ASS Y	1	-	-				
-	65.05801-5214	오일 팬 조립품	OIL PAN ASS Y	-	1	-				
2	65.05904A0092	오일 팬 가스켓	GASKET ; OIL PAN	1	-	-				
-	65.05904A0093	오일 팬 가스켓	GASKET ; OIL PAN	-	1	-				
3	06.01933-3118	볼트 조립품	BOLT ASS Y M8×35	16	18	-				
4	65.98130-0132	어댑터	ADAPTER	1	1	-				
5	06.56190-0713	시일 링	RING ; SEAL A18×24	1	1	-				
6	65.98130-0133	어댑터	ADAPTER	1	1	-				
7	65.98150-0075	홀로우 나사	SCREW ; HOLLOW	1	1	-				
8	06.56190-0713	시일 링	RING ; SEAL A18×24	2	2	-				
9	65.05806-6084A	오일 레벨 게이지 가이드 튜브	GUIDE TUBE ; OIL LEVEL GAUGE	1	1	-				
10	65.05805-5213	오일 레벨 게이지	GAUGE ; OIL LEVEL	1	-	-				
-	65.05805-5214	오일 레벨 게이지	GAUGE ; OIL LEVEL	-	1	-				
11	65.97480-0197	홀 더	HOLDER	1	1	-				
12	06.01283-6913	육각 볼트	BOLT ; HEX. M6×20	1	1	-				
13	06.16731-2105	스프링 와셔	WASHER ; SPRING A6	1	1	-				
14	06.11063-8212	육각 너트	NUT ; HEX. M6	1	1	-				

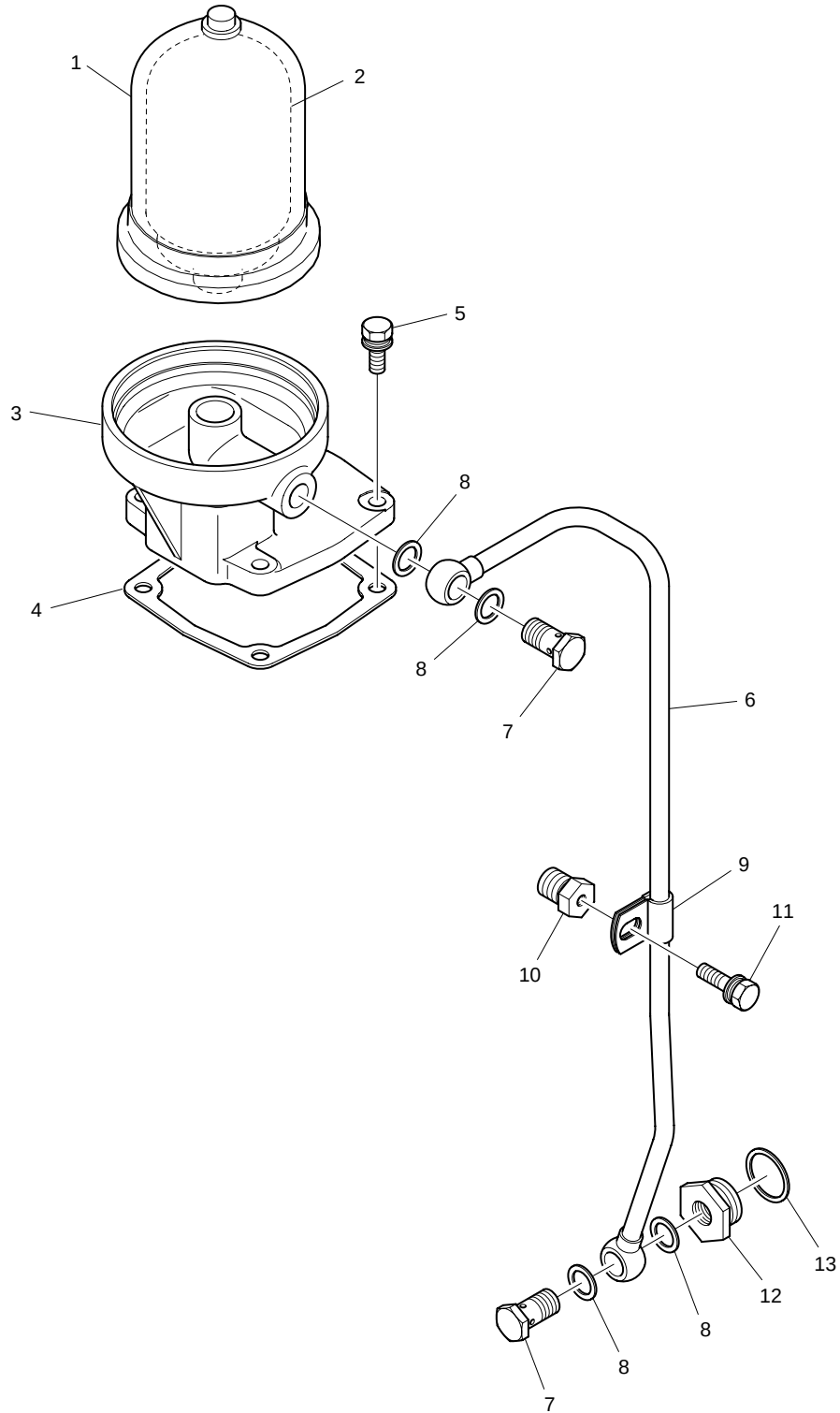
오일 팬
Fig.027 OIL PAN(2)



오일 팬
Fig.027 OIL PAN(2)

지시번호 Key No.	부 품 번 호 Part No.	부 품 명	D e s c r i p t i o n	수 량 (Q t y)			서비스 코 드 S.C	호환성 ICA	적용호기 Serial No.	비 고 Remarks
				V 158 TIL	V 180 TIL	V 222 TIL				
027-1	65.05801-5215	오일 팬 조립품	OIL PAN ASS Y	-	-	1				
2	65.05904-0105B	오일 팬 가스켓	GASKET ; OIL PAN	-	-	1				
3	06.01933-3118	볼트 조립품	BOLT ASS Y M8×35	-	-	20				
4	65.98112-0031	오일 팬 커버	COVER ; OIL PAN	-	-	1				
5	65.05901A0019	원심 필터 가스켓	GASKET ; BY-PASS FILTER	-	-	1				
6	06.01913-3217	볼트 조립품	BOLT ASS Y M10×30	-	-	4				
7	65.98130-0132	어댑터	ADAPTER	-	-	1				
8	06.56190-0713	시일 링	RING ; SEAL A18×24	-	-	1				
9	65.98130-0133	어댑터	ADAPTER	-	-	1				
10	65.98150-0075	홀로우 나사	SCREW ; HOLLOW	-	-	1				
11	06.56190-0713	시일 링	RING ; SEAL A18×24	-	-	2				
12	65.05806-6084A	오일 레벨 게이지 가이드 튜브	GUIDE TUBE ; OIL LEVEL GAUGE	-	-	1				
13	65.05805-5215	오일 레벨 게이지	GAUGE ; OIL LEVEL	-	-	1				
14	65.97480-0197	홀더	HOLDER	-	-	1				
15	06.01283-6913	육각 볼트	BOLT ; HEX. M6×20	-	-	1				
16	06.16731-2105	스프링 와셔	WASHER ; SPRING A6	-	-	1				
17	06.11063-8212	육각 너트	NUT ; HEX. M6	-	-	1				

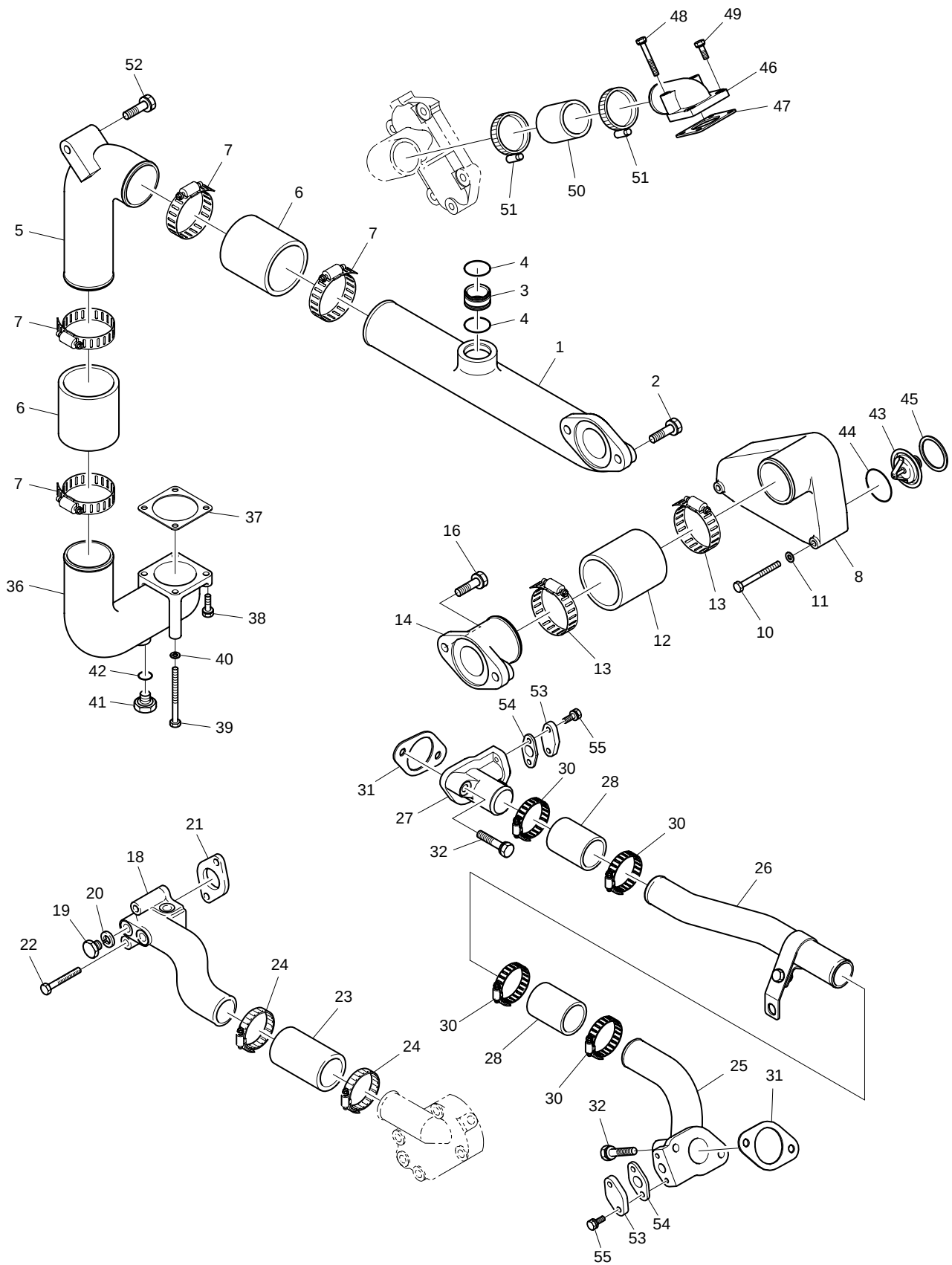
원심 필터
Fig.028 OIL BY-PASS FILTER



원심 휠터
Fig.028 OIL BY-PASS FILTER

지시번호 Key No.	부 품 번 호 Part No.	부 품 명	D e s c r i p t i o n	수 량 (Q ty)			서비스 코 드 S.C	호환성 ICA	적용호기 Serial No.	비 고 Remarks
				V 158 TIL	V 180 TIL	V 222 TIL				
028-1	65.05501-7077	원심 휠터 조립품	BY-PASS FILTER ASS Y	1	1	1				
2	65.05510-5030	로우터	ROTOR	1	1	1				
3	65.05540-0019	오일 휠터 브라켓	BRACKET ; OIL FILTER	1	1	1				
4	65.54901-0022	원심 휠터 가스켓	GASKET ; BY-PASS FILTER	1	1	1				
5	06.01923-3117	볼트 조립품	BOLT ASS Y M8×30	4	4	4				
6	65.05701-5495	오일 파이프	PIPE ; OIL	1	1	1				
7	65.98150-0074	홀로우 나사	SCREW ; HOLLOW	2	2	2				
8	06.56190-0706	시일 링	RING ; SEAL A14×20	4	4	4				
9	65.97401-0110A	파이프 클립	CLIP ; PIPE	1	1	1				
10	65.91701-0189A	스페이서	SPACER	1	1	1				
11	06.01923-3110	볼트 조립품	BOLT ASS Y M8×12	1	1	1				
12	65.98130-0180	원심 휠터 어댑터	ADAPTER ; BY-PASS FILTER	1	1	1				
13	06.56190-0726	시일 링	RING ; SEAL 26×31	1	1	1				

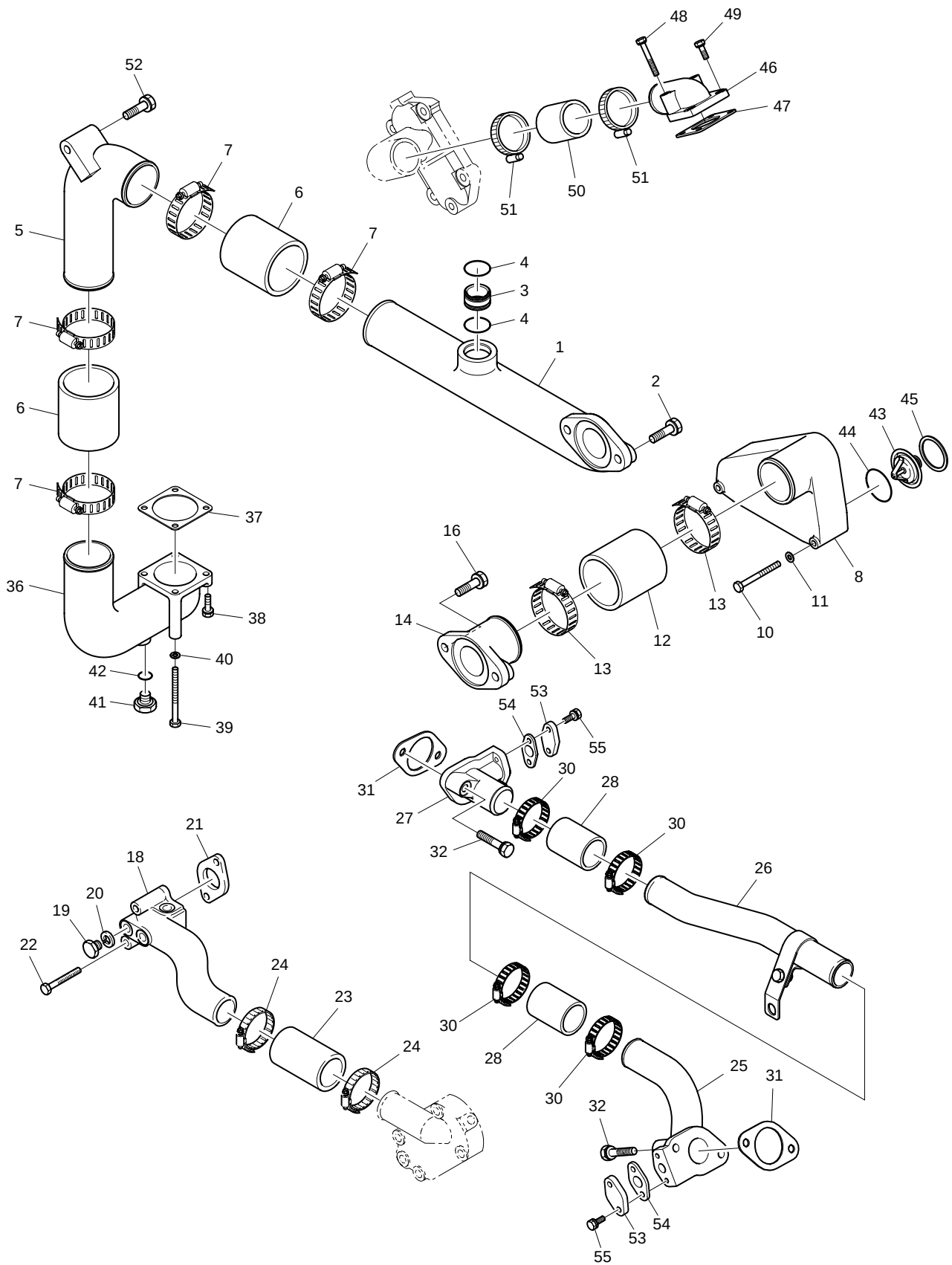
냉각수 파이프
Fig.030 COOLING WATER PIPE(1)



냉각수 파이프
Fig.030 COOLING WATER PIPE(1)

지시번호 Key No.	부 품 번 호 Part No.	부 품 명	Description	수 량 (Q ty)			서비스 코 드 S.C	호환성 ICA	적용호기 Serial No.	비 고 Remarks
				V 158 TIL	V 180 TIL	V 222 TIL				
030-1	65.06301-0112	냉각수 파이프	PIPE ; COOLING WATER	1	1	1				
2	06.01943-3320	볼트 조립품	BOLT ASS Y M12×1.5×45	2	2	2				
3	65.06301-0161	냉각수 파이프	PIPE ; COOLING WATER	1	1	1				
4	06.56026-0103	O-링	O-RING	2	2	2				
5	65.06301-0142	냉각수 파이프	PIPE ; COOLING WATER	1	1	1				
6	65.96301-0270	호 스	HOSE D75×80	2	2	2				
7	65.97440-0002	호스 클램프	CLAMP ; HOSE	4	4	4				
8	65.06405-0027	냉각수 출구	OUTLET ; WATER	1	1	1				
10	06.01913-3128	육각 볼트	BOLT ; HEX. M8×85	3	3	3				
11	06.15010-2311	와 셔	WASHER 8.4	3	3	3				
12	65.96301-0270	호 스	HOSE D75×80	1	1	1				
13	65.97440-0002	호스 클램프	CLAMP ; HOSE	2	2	2				
14	65.06301-0143	냉각수 파이프	PIPE ; COOLING WATER	1	1	1				
16	06.01943-3320	볼트 조립품	BOLT ASS Y M12×1.5×45	2	2	2				
18	65.06301-0153A	냉각수 파이프	PIPE ; COOLING WATER	1	1	1				
19	06.08092-2404	플러그 나사	SCREW ; PLUG	1	1	1				
20	06.56190-0706	시일 링	RING ; SEAL	1	1	1				
21	65.96601-0054	가스켓	GASKET	1	1	1				
22	06.01913-3228	육각 볼트	BOLT ; HEX.	2	2	2				
23	65.96301-0263	호 스	HOSE D50×80	1	1	1				
24	65.97440-0100	호스 클램프(밴드 타입)	CLAMP ; HOSE(BAND TYPE)	2	2	2				
25	65.06301-0685	냉각수 파이프	PIPE ; COOLING WATER	1	1	1				
26	65.06301-6056	냉각수 파이프	PIPE ; COOLING WATER	1	1	1				
27	65.06301-0686	냉각수 파이프	PIPE ; COOLING WATER	1	1	1				
28	65.96301-0263	호 스	HOSE D50×80	2	2	2				
30	65.97440-0100	호스 클램프(밴드 타입)	CLAMP ; HOSE(BAND TYPE)	4	4	4				
31	65.96601-0057	가스켓	GASKET	2	2	2				
32	06.01943-3323	볼트 조립품	BOLT ASS Y M12×1.5×60	4	4	4				
36	65.06301-0141	냉각수 파이프	PIPE ; COOLING WATER	1	1	1				
37	67.06901A0001	가스켓	GASKET	1	1	1				
38	06.01923-3117	볼트 조립품	BOLT ASS Y M8×30	2	2	2				
39	06.01013-9125	육각 볼트	BOLT ; HEX. M8×100	2	2	2				
40	06.16731-2107	스프링 와셔	WASHER ; SPRING A8	2	2	2				
41	06.08092-2406	플러그 나사	SCREW ; PLUG M18×1.5	1	1	1				
42	06.56190-0713	시일 링	RING ; SEAL A18×24	1	1	1				
43	51.06402-0061	수온 조절기	THERMOSTAT	3	3	3				
44	06.56342-1208	O-링	O-RING 60×4	3	3	3				
45	65.06901A0069	가스켓	GASKET	3	3	3				
46	65.06301-0753	냉각수 파이프	PIPE ; COOLING WATER	1	1	1				
47	65.06903-0070	가스켓	GASKET	1	1	1				
48	06.01913-3123	육각 볼트	BOLT ; HEX. M8×60	2	2	2				
49	06.01913-3115	볼트 조립품	BOLT ASS Y M8×25	2	2	2				
50	65.96301-0263	호 스	HOSE D50×80	1	1	1				
51	65.97440-0100	호스 클램프(밴드 타입)	CLAMP ; HOSE(BAND TYPE)	2	2	2				
52	06.01913-3227	볼트 조립품	BOLT ASS Y	1	1	1				

냉각수 파이프
Fig.030 COOLING WATER PIPE(1)

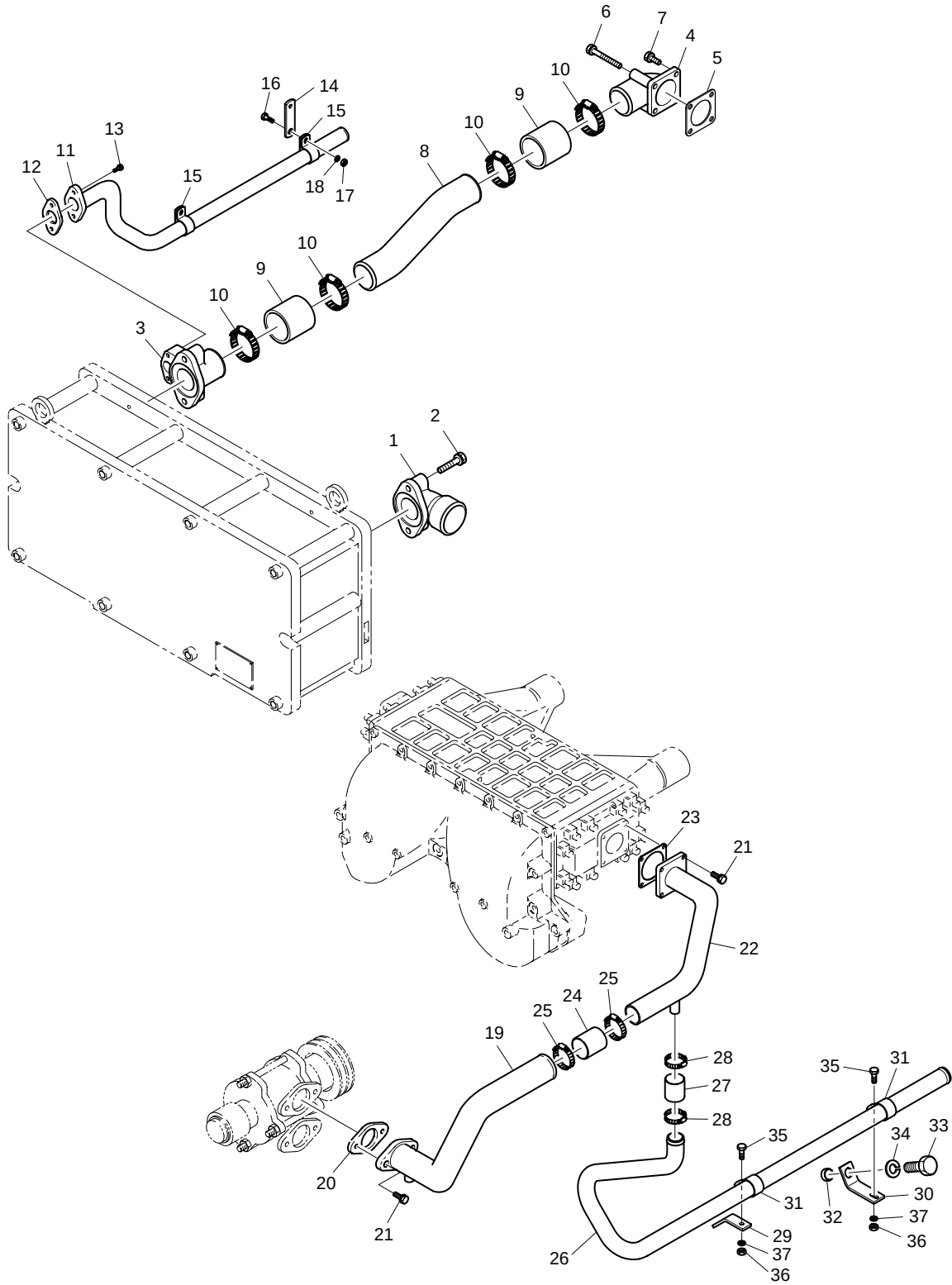


냉각수 파이프

Fig.030 COOLING WATER PIPE(1)

지시번호 Key No.	부 품 번 호 Part No.	부 품 명	D e s c r i p t i o n	수 량 (Q ty)			서비스 코 드 S.C	호환성 ICA	적용호기 Serial No.	비 고 Remarks
				V 158 TIL	V 180 TIL	V 222 TIL				
53	65.91601-0006	엔드 플레이트 커버	COVER ; END PLATE	2	2	2				
54	65.05903-0030	가스켓	GASKET	2	2	2				
55	06.01913-3114	볼트 조립품	BOLT ASS Y M8×22	4	4	4				

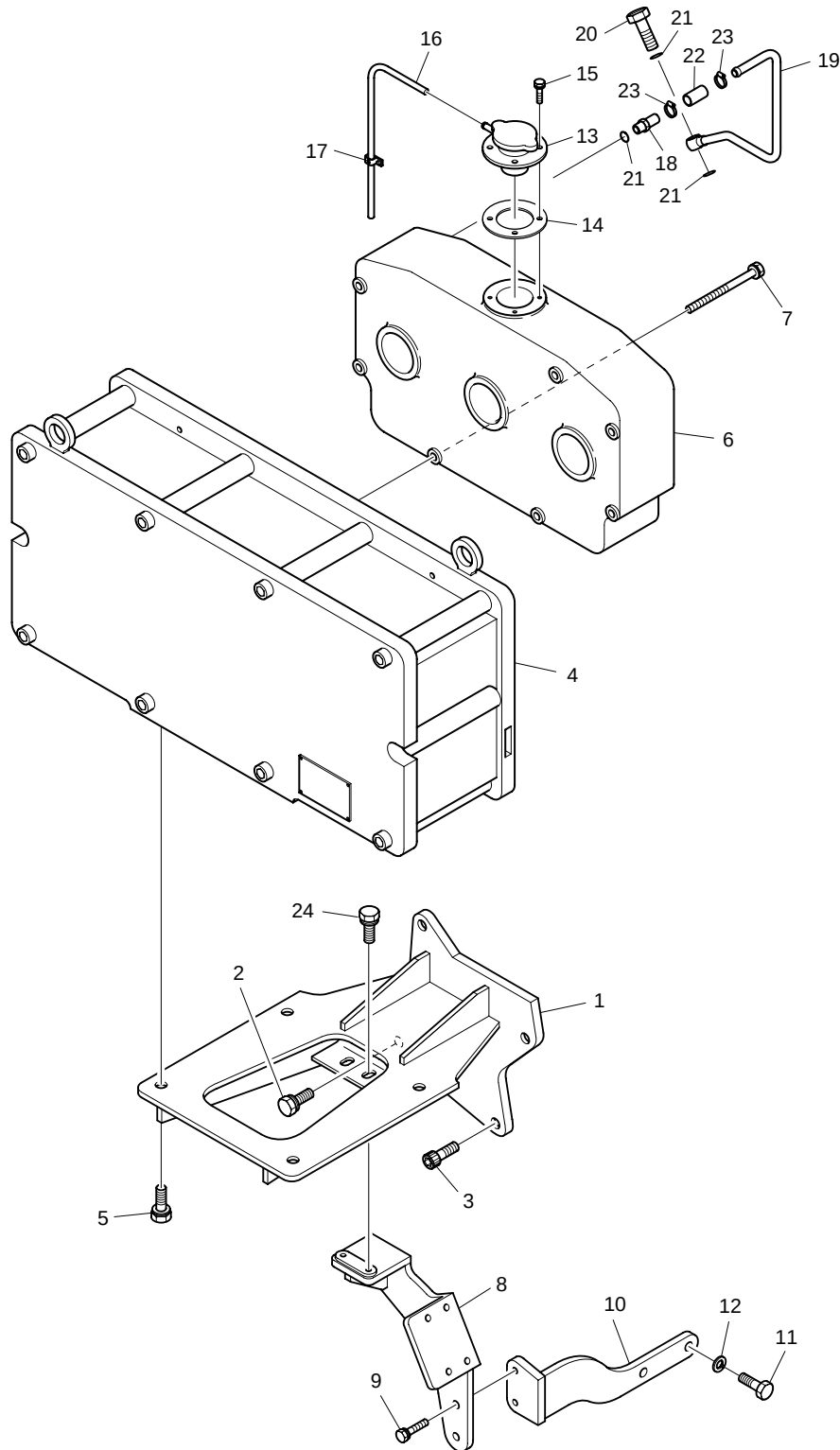
냉각수 파이프
Fig.031 COOLING WATER PIPE(2)



냉각수 파이프
Fig.031 COOLING WATER PIPE(2)

지시번호 Key No.	부 품 번 호 Part No.	부 품 명	Description	수 량 (Q ty)			서비스 코 드 S.C	호환성 ICA	적용호기 Serial No.	비 고 Remarks
				V 158 TIL	V 180 TIL	V 222 TIL				
031-1	65.06301-0206	냉각수 파이프	PIPE ; COOLING WATER	1	1	1				
2	06.01943-3320	볼트 조립품	BOLT ASS Y	2	2	2				
3	65.06301-0207	냉각수 파이프	PIPE ; COOLING WATER	1	1	1				
4	65.06301-0208	냉각수 파이프	PIPE ; COOLING WATER	1	1	1				
5	60.96605A0011	가스켓	GASKET	1	1	1				
6	06.01923-3228	볼트 조립품	BOLT ASS Y M10×85	2	2	2				
7	06.01913-3218	볼트 조립품	BOLT ASS Y	2	2	2				
8	65.06301-0209	냉각수 파이프	PIPE ; COOLING WATER	-	-	1				
-	65.06301-0210	냉각수 파이프	PIPE ; COOLING WATER	1	1	-				
9	65.96301-0268	호 스	HOSE	2	2	2				
10	65.97440-0099	호스 클램프	CLAMP ; HOSE	4	4	4				
11	65.06301-5268	냉각수 파이프	PIPE ; COOLING WATER	1	-	-				
-	65.06301-5269	냉각수 파이프	PIPE ; COOLING WATER	-	1	-				
-	65.06301-5270	냉각수 파이프	PIPE ; COOLING WATER	-	-	1				
12	60.06903-0013	가스켓	GASKET	1	1	1				
13	06.01913-3217	볼트 조립품	BOLT ASS Y	2	2	2				
14	65.97480-0183	홀 더	HOLDER	2	2	2				
15	65.97401-0210	파이프 클립	CLIP ; PIPE	2	2	2				
16	06.01283-6913	육각 볼트	BOLT ; HEX.	2	2	2				
17	06.11063-8212	육각 너트	NUT ; HEX.	2	2	2				
18	06.16731-2105	스프링 와셔	WASHER ; SPRING	2	2	2				
19	65.06301-5195A	냉각수 파이프	PIPE ; COOLING WATER	1	1	1				
20	06.96605A0013	가스켓	GASKET	1	1	1				
21	06.01913-3218	볼트 조립품	BOLT ASS Y	6	6	6				
22	65.06301-5801	냉각수 파이프	PIPE ; COOLING WATER	1	1	1				
23	60.96605A0011	가스켓	GASKET	1	1	1				
24	65.96301-0275	호 스	HOSE	1	1	1				
25	65.97440-0099	호스 클램프	CLAMP ; HOSE	2	2	2				
26	65.06301-0750	냉각수 파이프	PIPE ; COOLING WATER	1	-	-				
-	65.06301-0751	냉각수 파이프	PIPE ; COOLING WATER	-	1	-				
-	65.06301-0752	냉각수 파이프	PIPE ; COOLING WATER	-	-	1				
27	65.96301-0261	호 스	HOSE	1	1	1				
28	65.97440-0102	호스 클램프	CLAMP ; HOSE	2	2	2				
29	60.97480-0010	홀 더	HOLDER	1	1	1				
30	60.97480-0011	홀 더	HOLDER	1	1	1				
31	65.97401-0210	파이프 클립	CLIP ; PIPE	2	2	2				
32	65.91701-0273	스페이서	SPACER	1	1	1				
33	06.01493-4509	육각 볼트	BOLT ; HEX.	1	1	1				
34	06.16731-2111	스프링 와셔	WASHER ; SPRING	1	1	1				
35	06.01283-6913	볼 트	BOLT	2	2	2				
36	06.11063-8212	육각 너트	NUT ; HEX.	2	2	2				
37	06.16731-2105	스프링 와셔	WASHER ; SPRING	2	2	2				

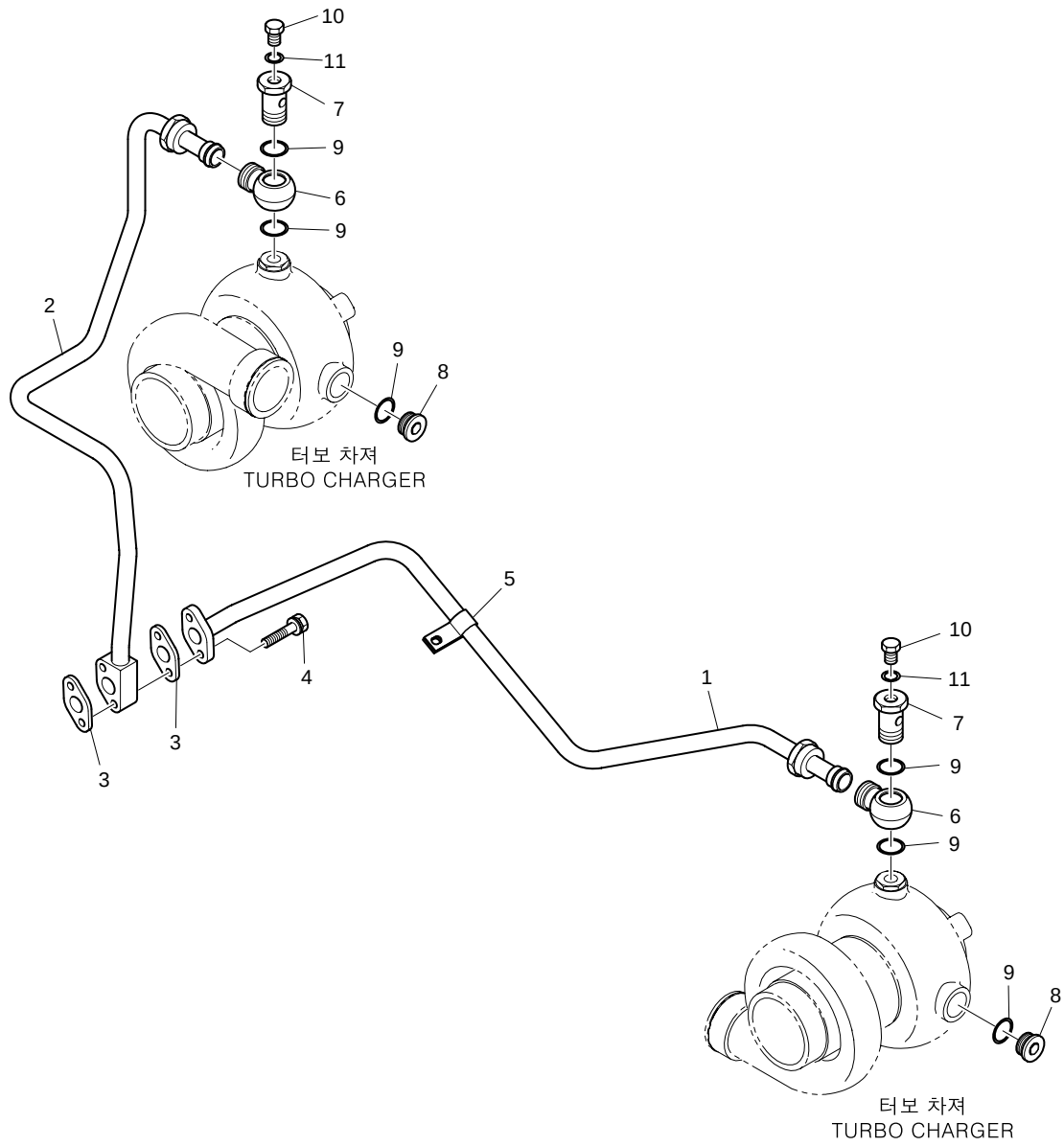
냉각수 파이프
Fig.032 COOLING WATER PIPE(3)



냉각수 파이프
Fig.032 COOLING WATER PIPE(3)

지시번호 Key No.	부 품 번 호 Part No.	부 품 명	D e s c r i p t i o n	수 량 (Q ty)			서비스 코 드 S.C	호환성 ICA	적용호기 Serial No.	비 고 Remarks
				V 158 TIL	V 180 TIL	V 222 TIL				
032-1	65.06140-5002	열 교환기 브라켓	BRACKET ; HEAT EXCHANGE	1	1	1				
2	06.01923-3218	볼트 조립품	BOLT ASS Y M10×35	1	1	1				
3	06.02090-0513	소켓 헤드 볼트	BOLT ; SOCKET HEAD	1	1	1				
4	65.06160-7002	열 교환기 조립품	HEAT EXCHANGER ASS Y	1	1	1				
5	06.01943-3317	볼트 조립품	BOLT ASS Y	4	4	4				
6	65.06167-5002	팽창 탱크	TANK ; EXPANSION	1	1	1				
7	06.01913-3234	볼트 조립품	BOLT ASS Y M10×130	6	6	6				
8	60.06813-5010	브라켓	BRACKET	1	1	1				
9	06.01943-3320	볼트 조립품	BOLT ASS Y	2	2	2				
10	60.06813-5011	브라켓	BRACKET	1	1	1				
11	06.01283-7420	육각 볼트	BOLT ; HEX.	2	2	2				
12	06.16731-2110	스프링 와셔	WASHER ; SPRING	2	2	2				
13	60.01810-5001	휠러 캡	CAP ; FILLER	1	1	1				
14	65.01908-0011	가스켓	GASKET	1	1	1				
15	06.01913-2911	볼트 조립품	BOLT ASS Y	4	4	4				
16	60.96901-0002	튜브	TUBE	1	1	1				
17	60.97401-0051	클립	CLIP	1	1	1				
18	65.06301-5271	연결 나사	SCREW ; CONNECTION	1	1	1				
19	60.06301-5386	공기 빼기 파이프	PIPE ; AIR VENT	1	1	1				
20	06.78144-2204	홀로우 나사	SCREW ; HOLLOW	1	1	1				
21	06.56190-0706	시일 링	RING ; SEAL	2	2	2				
22	04.27405-0204A	호스	HOSE	1	1	1				
23	65.97440-0045	호스 클램프	CLAMP ; HOSE	2	2	2				
24	06.01913-3214	볼트 조립품	BOLT ASS Y	2	2	2				

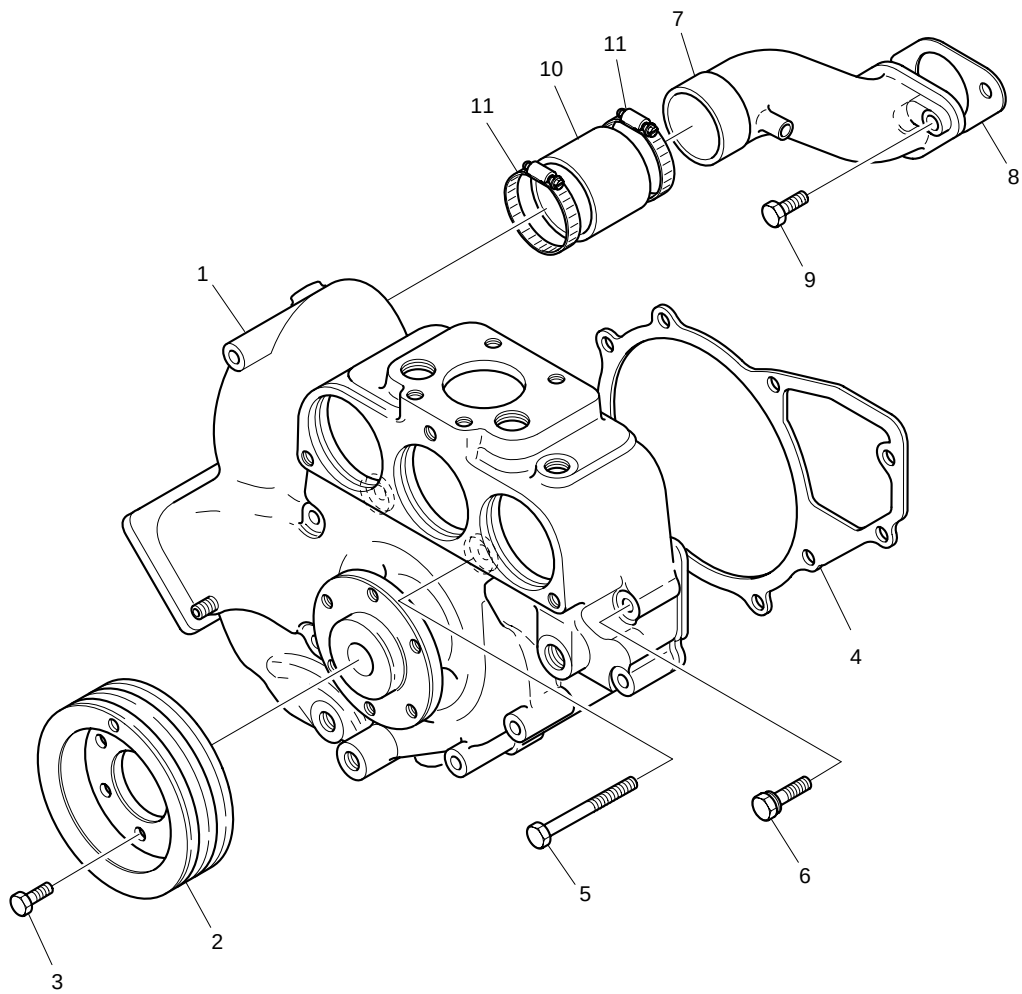
냉각수 파이프
Fig.033 COOLING WATER PIPE(4)



냉각수 파이프
Fig.033 COOLING WATER PIPE(4)

지시번호 Key No.	부 품 번 호 Part No.	부 품 명	D e s c r i p t i o n	수 량 (Q ty)			서비스 코 드 S.C	호환성 ICA	적용호기 Serial No.	비 고 Remarks
				V 158 TIL	V 180 TIL	V 222 TIL				
033-1	65.06301-5328	냉각수 파이프	PIPE ; COOLING WATER	1	1	-				
-	65.06301-5327	냉각수 파이프	PIPE ; COOLING WATER	-	-	1				
2	65.06301-5265	냉각수 파이프	PIPE ; COOLING WATER	1	1	-				
-	65.06301-5264	냉각수 파이프	PIPE ; COOLING WATER	-	-	1				
3	65.05903-0030	오일 리턴 파이프 가스켓	GASKET ; OIL RETURN PIPE	2	2	2				
4	06.01913-3121	볼트 조립품	BOLT ASS Y M8×50	2	2	2				
5	65.97401-0500	파이프 클립	CLIP ; PIPE	1	1	1				
6	65.98103-0030	밴조 유니언	UNION ; BANJO	2	2	2				
7	65.98150-0077	홀로우 스크류	SCREW ; HOLLOW	2	2	2				
8	65.90310-0145	플러그 스크류	SCREW ; PLUG	4	4	4				
9	06.56190-0724	시일 링	RING ; SEAL A25×30	8	8	8				
10	06.08902-2404	플러그 스크류	SCREW ; PLUG AM14×1.5	2	2	2				
11	06.56190-0706	시일 링	RING ; SEAL A14×20	2	2	2				

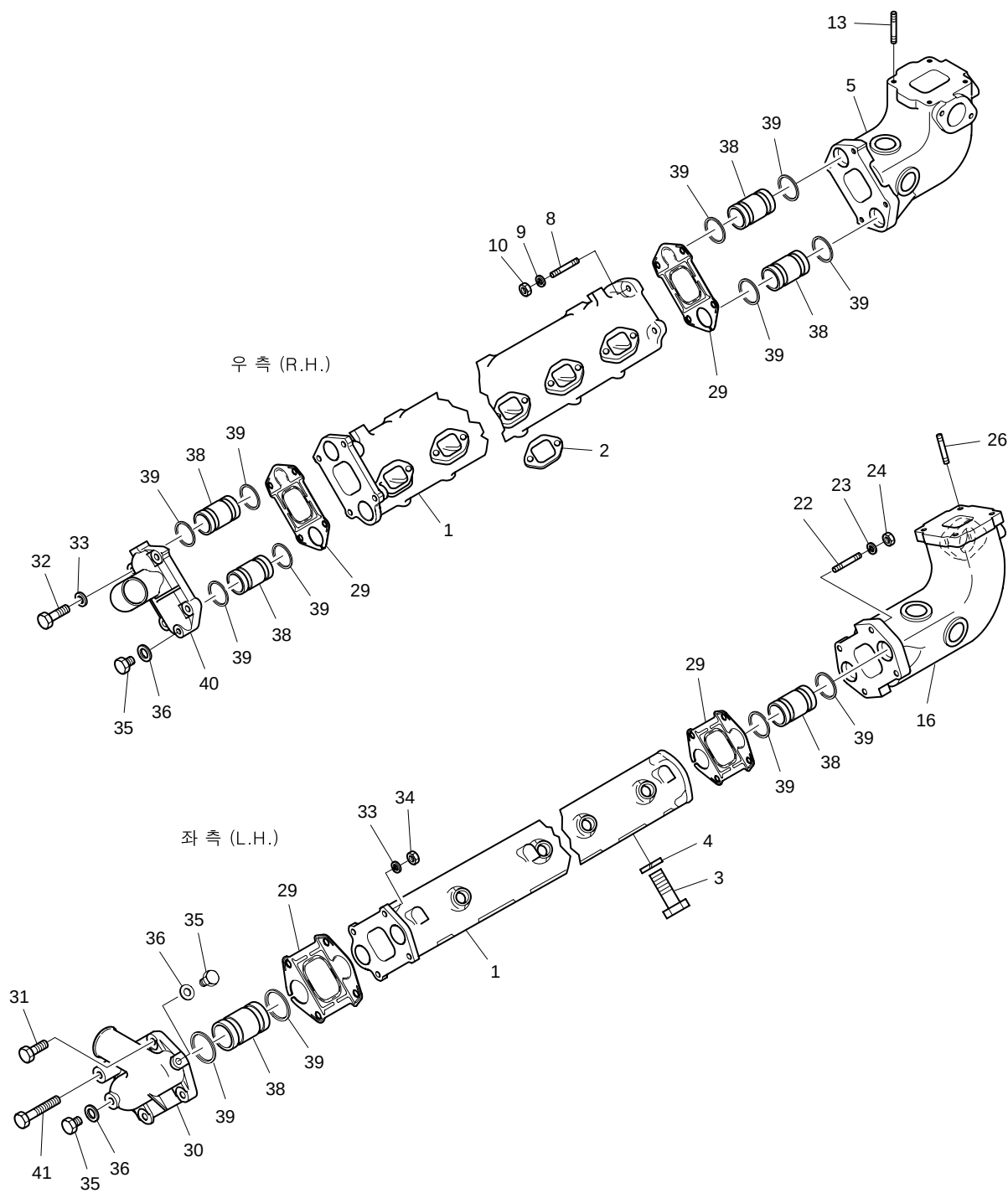
냉각수 펌프
Fig.034 COOLING WATER PUMP



냉각수 펌프
Fig.034 COOLING WATER PUMP

지시번호 Key No.	부 품 번 호 Part No.	부 품 명	D e s c r i p t i o n	수 량 (Q ty)			서비스 코 드 S.C	호환성 ICA	적용호기 Serial No.	비 고 Remarks
				V 158 TIL	V 180 TIL	V 222 TIL				
034-1	65.06500-6160	냉각수 펌프 조립품	WATER PUMP ASS Y	1	1	1				
2	65.06503-0098	풀 리	PULLEY	1	1	1				
3	06.01913-3114	육각 볼트	BOLT ; HEX.	6	6	6				
4	65.06901A0074	가스켓	GASKET	1	1	1				
5	06.01913-3128	육각 볼트	BOLT ; HEX. M8×85	3	3	3				
6	06.01923-3122	볼트 조립품	BOLT ASS Y M8×55	3	3	3				
7	65.06301-0158	냉각수 파이프	PIPE ; COOLING WATER	-	1	-				
-	65.06301-0678	냉각수 파이프	PIPE ; COOLING WATER	1	-	-				
-	65.06301-0163	냉각수 파이프	PIPE ; COOLING WATER	-	-	1				
8	65.06903B0010	가스켓	GASKET	1	1	1				
9	06.01913-3318	육각 볼트	BOLT ; HEX. M12×1.75×35	2	2	4				
10	65.96301-0271	실리콘 호스	HOSE ; SILICON D75×80	1	1	1				
11	65.97440-0097	호스 클램프	CLAMP ; HOSE	4	4	4				

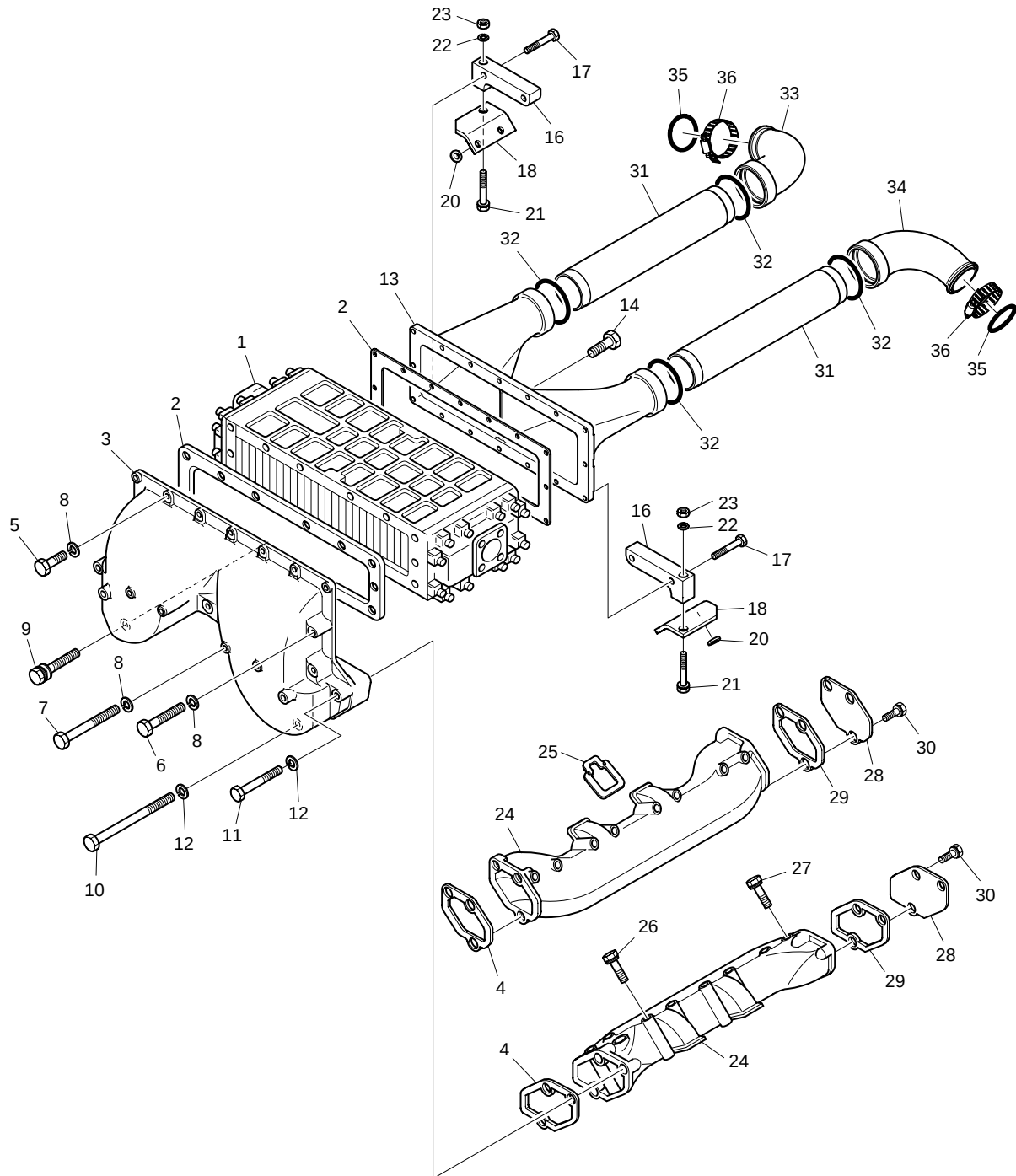
배기 매니폴드
Fig.035 EXHAUST MANIFOLD



배기 매니폴드
Fig.035 EXHAUST MANIFOLD

지시번호 Key No.	부 품 번 호 Part No.	부 품 명	D e s c r i p t i o n	수 량 (Q t y)			서비스 코 드 S.C	호환성 ICA	적용호기 Serial No.	비 고 Remarks
				V 158 TIL	V 180 TIL	V 222 TIL				
035-1	65.08101-6007A	배기 매니폴드	MANIFOLD ; EXHAUST	2	-	-				
-	65.08101-6008A	배기 매니폴드	MANIFOLD ; EXHAUST	-	2	-				
-	65.08101-6010A	배기 매니폴드	MANIFOLD ; EXHAUST	-	-	2				
2	65.08901-0023B	배기 매니폴드 가스켓	GASKET ; EXHAUST MANIFOLD	8	10	12				
3	06.01014-9229	육각 볼트	BOLT ; HEX. M10×140	18	20	24				
4	06.16731-2108	스프링 와셔	WASHER ; SPRING A10	18	20	24				
5	65.08101-6003A	배기 매니폴드	MANIFOLD ; EXHAUST	1	1	1				
8	65.90201-0144	스터드 볼트	BOLT ; STUD M12×1.5×38	4	4	4				
9	06.16731-2109	스프링 와셔	WASHER ; SPRING A12	4	4	4				
10	06.11063-9216	육각 너트	NUT ; HEX. M12×1.5	4	4	4				
13	65.90201-0072	스터드 볼트	BOLT ; STUD M10×1.5×30	4	4	4				
16	65.08101-6004	배기 매니폴드(좌측)	MANIFOLD ; EXHAUST(L.H.)	1	1	1				
22	65.90201-0144	스터드 볼트	BOLT ; STUD M12×1.5×38	4	4	4				
23	06.16731-2109	스프링 와셔	WASHER ; SPRING A12	4	4	4				
24	06.11063-9216	육각 너트	NUT ; HEX. M12×1.5	4	4	4				
26	65.90201-0072	스터드 볼트	BOLT ; STUD M10×1.5×30	4	4	4				
29	60.08901-0015	가스켓	GASKET	4	4	4				
30	60.08116-0012	커 버	COVER	1	1	1				
31	06.01493-4311	육각 볼트	BOLT ; HEX. M12×60	3	3	3				
32	06.01493-4307	육각 볼트	BOLT ; HEX. M12×40	4	4	4				
33	06.16731-2109	스프링 와셔	WASHER ; SPRING A12	8	8	8				
34	06.11063-9216	육각 너트	NUT ; HEX. M12×1.5	4	4	4				
35	06.08092-2424	플러그 나사	SCREW ; PLUG M14×1.5	3	3	3				
36	06.56190-0706	시일 링	RING ; SEAL A14×20	3	3	3				
38	65.06301-0161	파이프	PIPE	8	8	8				
39	06.56026-0103	O-링	O-RING	16	16	16				
40	65.08116-0009	커 버	COVER	1	1	1				
41	06.01493-4317	육각 볼트	BOLT ; HEX. M12×90	1	1	1				

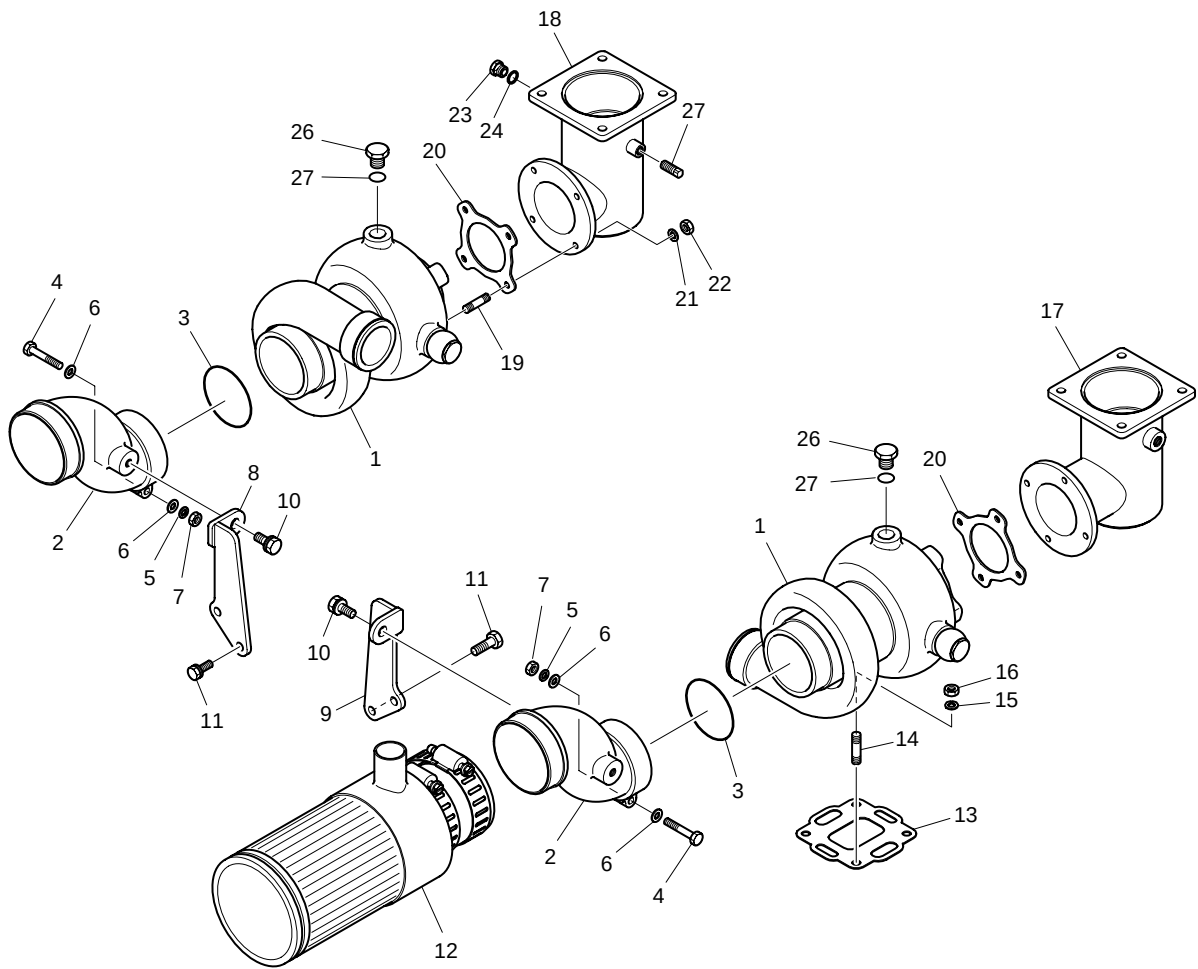
흡기 매니폴드
Fig.036 INTAKE MANIFOLD



흡기 매니폴드
Fig.036 INTAKE MANIFOLD

지시번호 Key No.	부 품 번 호 Part No.	부 품 명	Description	수 량 (Q ty)			서비스 코 드 S.C	호환성 ICA	적용호기 Serial No.	비 고 Remarks
				V 158 TIL	V 180 TIL	V 222 TIL				
036-1	65.09500-7002	인터 쿨러	COOLER ; INTER	1	1	-				
-	65.09500-7021A	인터 쿨러	COOLER ; INTER	-	-	1				
2	65.09904-0011A	가스켓	GASKET	2	2	2				
3	65.09411-0094	에어 밴드	BEND ; AIR	1	1	1				
4	65.08902A0057	가스켓	GASKET	2	2	2				
5	06.01923-3117	육각 볼트	BOLT ; HEX. M8×30	10	10	10				
6	06.01913-3123	육각 볼트	BOLT ; HEX. M8×60	2	2	2				
7	06.01013-9127	육각 볼트	BOLT ; HEX. M8×120	4	4	4				
8	06.15010-2311	와 셔	WASHER 8.4	6	6	6				
9	06.01923-3228	볼트 조립품	BOLT ASS Y M10×85	3	3	3				
10	06.01013-9231	육각 볼트	BOLT ; HEX. M10×160	1	1	1				
11	06.01013-9227	육각 볼트	BOLT ; HEX. M10×120	2	2	2				
12	06.16044-0210	스프링 와셔	WASHER ; SPRING A10	3	3	3				
13	65.09411-0137	에어 인렛	INLET ; AIR	1	1	1				
14	06.01923-3117	육각 볼트	BOLT ; HEX. M8×30	12	12	12				
16	65.97480-0618A	홀 더	HOLDER	2	2	2				
17	06.01913-3122	육각 볼트	BOLT ; HEX. M8×55	2	2	2				
18	65.97480-0179	홀 더	HOLDER	-	-	1				
-	65.97480-0620	홀 더	HOLDER	1	1	-				
-	65.97480-0179	홀 더	HOLDER	-	-	1				
-	65.97480-0619	홀 더	HOLDER	1	1	-				
20	65.90710-0080	스페이서	SPACER	4	4	6				
21	06.01913-3124	볼트 조립품	BOLT ASS Y M8×65	2	2	2				
22	06.15010-2311	와 셔	WASHER 8.4	6	6	6				
23	06.11063-8214	육각 너트	NUT ; HEX. M8	2	2	2				
24	65.08201-5366	흡기 매니폴드	MANIFOLD ; INTAKE	-	-	2				
-	65.08201-5400	흡기 매니폴드	MANIFOLD ; INTAKE	-	2	-				
-	65.08201-5250A	흡기 매니폴드	MANIFOLD ; INTAKE	2	-	-				
25	65.08902C0078	가스켓	GASKET	8	10	12				
26	06.01923-3132	볼트 조립품	BOLT ASS Y M8×110	8	8	8				
27	06.01923-3129	볼트 조립품	BOLT ASS Y M8×90	8	12	16				
28	65.08203-0001	커 버	COVER	2	2	2				
29	65.08902A0057	가스켓	GASKET	2	2	2				
30	06.01913-3217	볼트 조립품	BOLT ASS Y M10×30	6	6	6				
31	65.09411-0111B	에어 인렛	INLET ; AIR	-	-	2				
-	65.09411-0112B	에어 인렛	INLET ; AIR	-	2	-				
-	65.09411-0113B	에어 인렛	INLET ; AIR	2	-	-				
32	06.56017-0711	O-링	O-RING	4	4	4				
33	65.09411-0108A	에어 인렛	INLET ; AIR	1	-	-				
-	65.09411-0105A	에어 인렛	INLET ; AIR	-	1	1				
34	65.09411-0109A	에어 인렛	INLET ; AIR	1	-	-				
-	65.09411-0106A	에어 인렛	INLET ; AIR	-	1	1				
35	65.96501-0420	O-링	O-RING	2	2	2				
36	65.97450-5001	V 클램프	V-CLAMP	2	2	2				

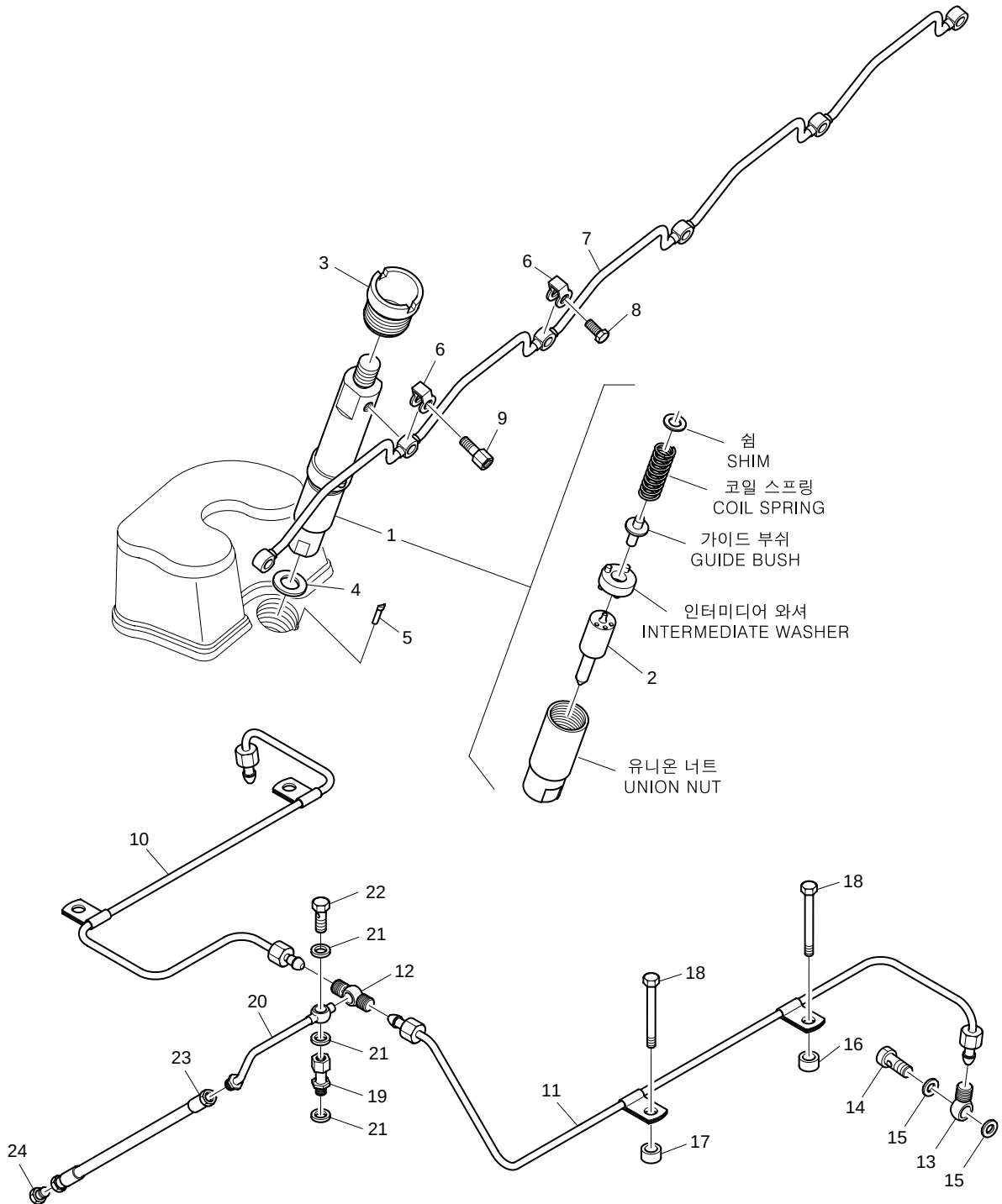
과급기
Fig.040 TURBO CHARGER



과급기
Fig.040 TURBO CHARGER

지시번호 Key No.	부 품 번 호 Part No.	부 품 명	D e s c r i p t i o n	수 량 (Q ty)			서비스 코 드 S.C	호환성 ICA	적용호기 Serial No.	비 고 Remarks
				V 158 TIL	V 180 TIL	V 222 TIL				
040-1	65.09100-7091	과급기	CHARGER ; TURBO	2	-	-				
-	65.09100-7092	과급기	CHARGER ; TURBO	-	2	-				
-	65.09100-7064	과급기	CHARGER ; TURBO	-	-	2				
2	65.08202-0164	흡기관	STAKE ; INTAKE	2	2	2				
3	65.96501-0075	O-링	O-RING	2	2	2				
4	06.01013-9217	육각 볼트	BOLT ; HEX. M10×1.5×60	2	2	2				
5	06.16731-2108	스프링 와셔	WASHER ; SPRING A10	2	2	2				
6	06.15010-2312	평 와셔	WASHER ; PLAIN 10.5	4	4	4				
7	06.11063-8215	육각 너트	NUT ; HEX. M10	2	2	2				
8	65.97480-5011	홀 더	HOLDER	1	1	1				
9	65.97480-5012	홀 더	HOLDER	1	1	1				
10	06.01953-3317	볼트 조립품	BOLT ASS Y M12×30	2	2	2				
11	06.09153-3217	볼트 조립품	BOLT ASS Y M10×30	4	4	4				
12	65.08301-6017	에어 필터	CLEANER ; AIR	1	-	-				
-	65.08301-6018	에어 필터	CLEANER ; AIR	-	1	-				
-	65.08301-6019	에어 필터	CLEANER ; AIR	-	-	1				
13	65.09901-0023	가스켓	GASKET	2	2	2				
14	65.90201-0072	스터드 볼트	BOLT ; STUD	8	8	8				
15	06.16731-2108	스프링 와셔	WASHER ; SPRING A10	8	8	8				
16	65.90501-0047	육각 너트	NUT ; HEX. M10	8	8	8				
17	65.08112-5009A	배기 엘보우	ELBOW ; EXHAUST	1	1	1				
18	65.08112-5010A	배기 엘보우	ELBOW ; EXHAUST	1	1	1				
19	06.06225-0706	스터드 볼트	BOLT ; STUD	8	8	8				
20	65.09901-0022	가스켓	GASKET	2	2	2				
21	06.16731-2107	스프링 와셔	WASHER ; SPRING A8	8	8	8				
22	06.11063-8214	육각 너트	NUT ; HEX. M8	8	8	8				
23	06.08092-2405	플러그 나사	SCREW ; PLUG M16	2	2	2				
24	06.56190-0709	시일 링	RING ; SEAL A16×22	2	2	2				
25	65.90310-0123	플러그 나사	SCREW ; PLUG	2	2	2				
26	06.08092-2424	플러그 나사	SCREW ; PLUG M14×1.5	2	2	2				
27	06.56190-0706	시일 링	RING ; SEAL A14×20	2	2	2				

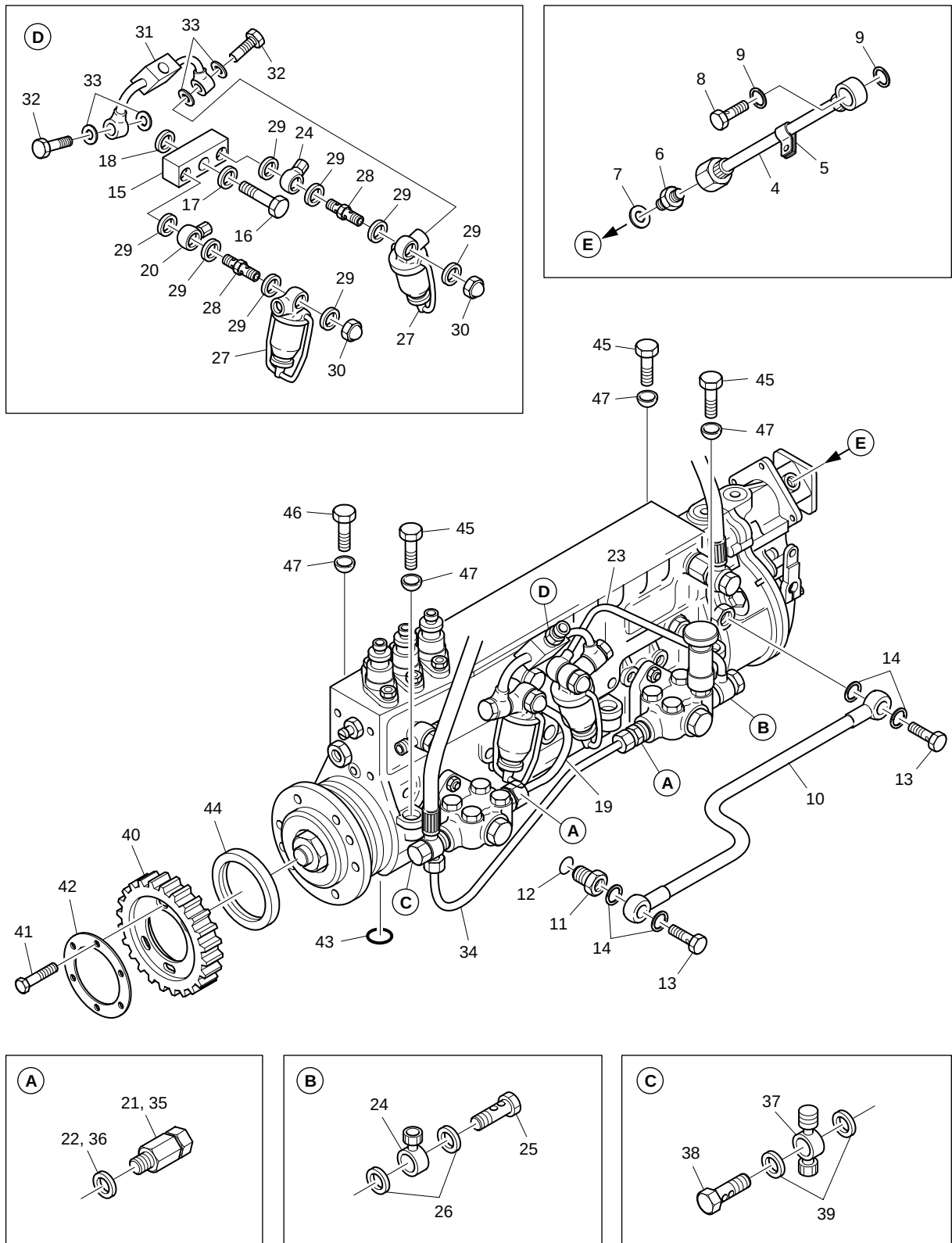
노즐 홀더
Fig.042 NOZZLE HOLDER



노즐 홀더
Fig.042 NOZZLE HOLDER

지시번호 Key No.	부 품 번 호 Part No.	부 품 명	D e s c r i p t i o n	수 량 (Q t y)			서비스 코 드 S.C	호환성 ICA	적용호기 Serial No.	비 고 Remarks
				V 158 TIL	V 180 TIL	V 222 TIL				
042-1	65.10101-7053	노즐 홀더 조립품	NOZZLE HOLDER ASS Y	8	10	12				
2	65.10102-6070	• 노즐 팁	• TIP ; NOZZLE	8	10	12				
3	65.10108-0006	압력 나사	SCREW ; PRESSURE	8	10	12				
4	65.98701-0065	시일 링	RING ; SEAL	8	10	12				
5	65.98701-0006	노즐 홀더 시일	SEAL ; NOZZLE HOLDER	8	10	12				
6	65.96501-0348	더블 시일 링	RING ; DOUBLE SEAL	8	10	12				
7	65.12301-5142	냉각수 파이프	PIPE ; COOLING WATER	2	-	-				
-	65.12301-5143	냉각수 파이프	PIPE ; COOLING WATER	-	2	-				
-	65.12301-5144	냉각수 파이프	PIPE ; COOLING WATER	-	-	2				
8	65.98150-0080	홀로우 나사	SCREW ; HOLLOW	6	6	6				
9	65.98150-0057	홀로우 나사	SCREW ; HOLLOW	2	2	2				
10	65.12301-6002	연료 파이프	PIPE ; FUEL	1	1	1				
11	65.12301-6003	연료 파이프	PIPE ; FUEL	1	1	1				
12	65.98103-0028	밴조 유니언	UNION ; BANJO	1	1	1				
13	65.98103-0027	밴조 유니언	UNION ; BANJO	2	2	2				
14	65.98150-0042A	홀로우 나사	SCREW ; HOLLOW M8×1	3	3	3				
15	06.56180-0712	시일 링	RING ; SEAL A8×14	6	6	6				
16	65.91701-0184	스페이서	SPACER	2	2	2				
17	65.91701-0121	스페이서	SPACER	2	2	2				
18	06.01923-3132	볼트 조립품	BOLT ASS Y	4	4	4				
19	65.98130-0128	어댑터	ADAPTER	1	1	1				
20	65.12301-5294	연료 파이프	PIPE ; FUEL	1	1	1				
21	06.56190-0706	시일 링	RING ; SEAL	3	3	3				
22	06.78144-2204	홀로우 나사	SCREW ; HOLLOW	1	1	1				
23	65.96340-5037	연료 호스	HOSE ; FUEL	1	1	1				
24	06.76030-0108	연결 나사	SCREW ; CONNECTION	4	4	4				

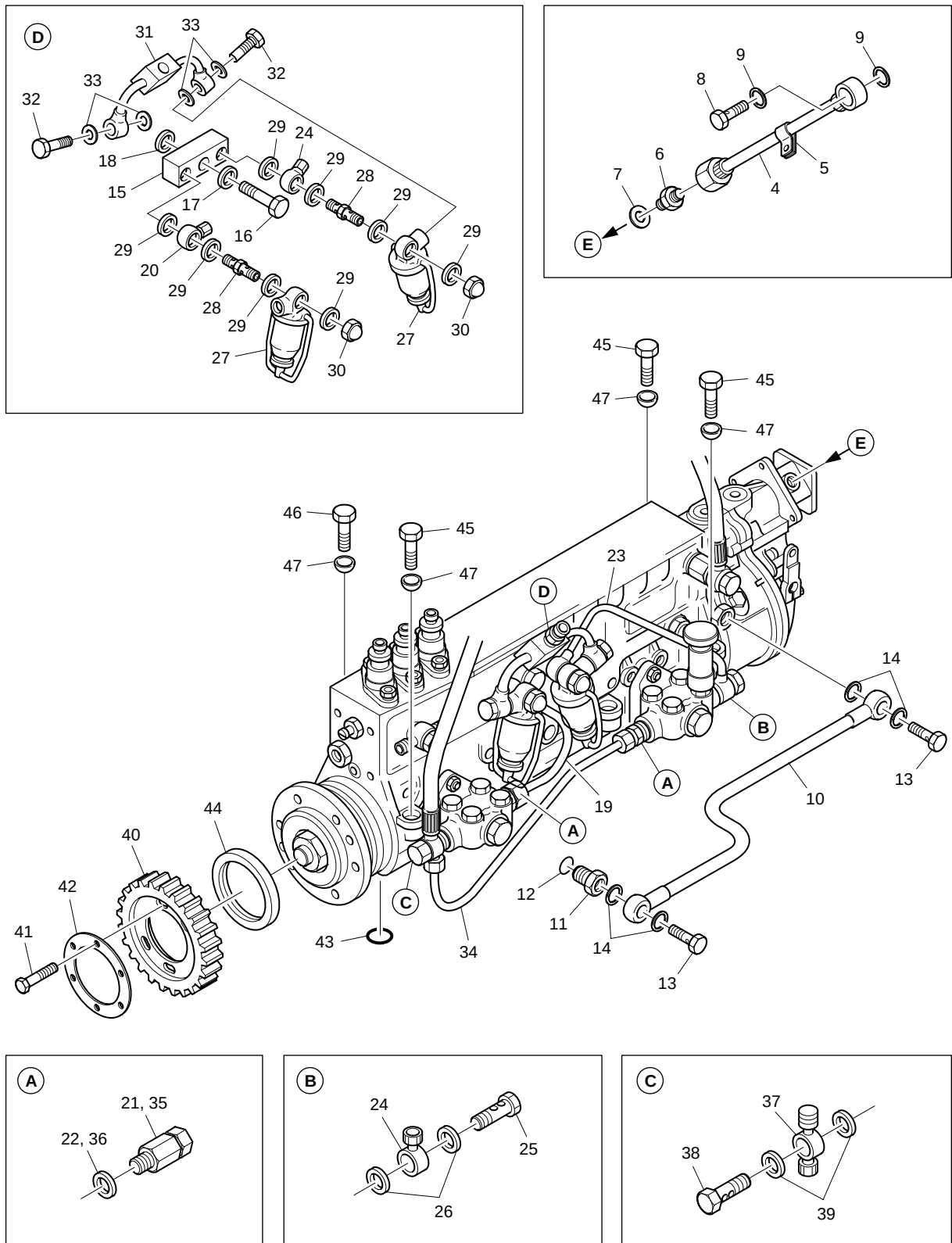
연료 분사 펌프
Fig.043 FUEL INJECTION PUMP



연료 분사 펌프
Fig.043 FUEL INJECTION PUMP

지시번호 Key No.	부 품 번 호 Part No.	부 품 명	Description	수 량 (Q ty)			서비스 코 드 S.C	호환성 ICA	적용호기 Serial No.	비 고 Remarks
				V 158 TIL	V 180 TIL	V 222 TIL				
043-1	65.11101-7332	분사 파이프 조립품	INJECTION PUMP ASS Y	1	-	-				
-	65.11101-7333	분사 파이프 조립품	INJECTION PUMP ASS Y	-	1	-				
-	65.11101-7334	분사 파이프 조립품	INJECTION PUMP ASS Y	-	-	1				
4	65.08310-6011	에어 파이프	PIPE ; AIR	1	-	-				
-	65.08310-6012	에어 파이프	PIPE ; AIR	-	1	-				
-	65.08310-6013	에어 파이프	PIPE ; AIR	-	-	1				
5	65.97401-0110A	파이프 클립	CLIP ; PIPE	1	1	1				
6	06.78190-2205	니 플	NIPPLE	1	1	1				
7	06.56190-0704	시일 링	RING ; SEAL A12×18	1	1	1				
8	65.98150-0053	홀로우 나사	SCREW ; HOLLOW	1	1	1				
9	06.56180-0714	시일 링	RING ; SEAL A10×15	2	2	2				
10	65.05701-5357	오일 리턴 파이프 조립품	OIL RETURN PIPE ASS Y	-	1	-				
-	65.05701-5355	오일 리턴 파이프 조립품	OIL RETURN PIPE ASS Y	1	-	-				
-	65.05701-5360	오일 리턴 파이프 조립품	OIL RETURN PIPE ASS Y	-	-	1				
11	65.98130-0151	스크류 어댑터	ADAPTER ; SCREW	-	1	1				
12	06.56190-0726	시일 링	RING ; SEAL 26×31	-	1	1				
13	06.78144-2204	홀로우 나사	SCREW ; HOLLOW	-	2	2				
14	06.56190-0706	시일 링	RING ; SEAL A14×20	-	4	4				
15	65.12340-0001	연결 피스	PIECE ; CONNECTION	-	1	1				
16	06.01494-4407	육각 볼트	BOLT ; HEX. M14×1.5×40	-	1	1				
17	06.16044-0213	스프링 와셔	WASHER ; SPRING B14	-	1	1				
18	06.15010-2316	와 셔	WASHER 17	-	1	1				
19	65.12301-0001	연료 파이프	PIPE ; FUEL	-	1	1				
20	65.98103-6001	밴조 유니언	UNION ; BANJO	-	1	1				
21	06.71010-0213	유니언 니플	NIPPLE ; UNION	-	1	1				
22	06.56190-0706	시일 링	RING ; SEAL A14×20	-	1	1				
23	65.12301-0004	연료 파이프	PIPE ; FUEL	-	1	-				
-	65.12301-0005A	연료 파이프	PIPE ; FUEL	-	-	1				
24	65.98103-6001	밴조 유니언	UNION ; BANJO	-	2	2				
25	06.78144-2204	홀로우 나사	SCREW ; HOLLOW	-	1	1				
26	06.56190-0706	시일 링	RING ; SEAL A14×20	-	2	2				
27	65.12501-7018	연료 필터 조립품	FUEL FILTER ASS Y	-	2	2				
28	65.98150-0064	홀로우 나사	SCREW ; HOLLOW	-	2	2				
29	06.56190-0706	시일 링	RING ; SEAL A14×20	-	8	8				
30	06.12172-9316	캡 너트	NUT ; CAP M14×1.5	-	2	2				
31	65.12301-5831B	연료 파이프	PIPE ; FUEL	-	1	1				
32	06.78144-2204	홀로우 나사	SCREW ; HOLLOW	-	2	2				
33	06.56190-0706	시일 링	RING ; SEAL A14×20	-	4	4				
34	65.12301-0002A	연료 파이프	PIPE ; FUEL	-	1	-				
-	65.12301-0003A	연료 파이프	PIPE ; FUEL	-	-	1				
35	06.71010-0213	유니언 니플	NIPPLE ; UNION	-	1	1				
36	06.56190-0706	시일 링	RING ; SEAL A14×20	-	1	1				
37	65.98103-6003A	밴조 유니언	UNION ; BANJO	-	1	1				
38	06.78144-2204	홀로우 나사	SCREW ; HOLLOW	-	1	1				
39	06.56190-0706	시일 링	RING ; SEAL A14×20	-	2	2				

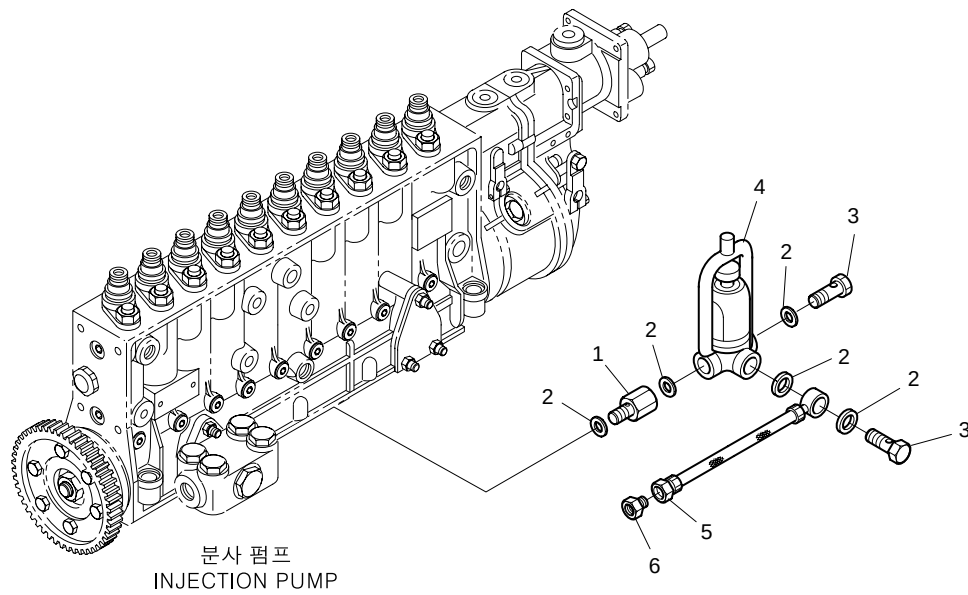
연료 분사 펌프
Fig.043 FUEL INJECTION PUMP



연료 분사 펌프
Fig.043 FUEL INJECTION PUMP

지시번호 Key No.	부 품 번 호 Part No.	부 품 명	D e s c r i p t i o n	수 량 (Q ty)			서비스 코 드 S.C	호환성 ICA	적용호기 Serial No.	비 고 Remarks
				V 158 TIL	V 180 TIL	V 222 TIL				
40	65.11301-0115A	분사 펌프 구동 기어	GEAR ; INJECTION PUMP DRIVE	1	1	1				
41	06.01284-7112	육각 볼트	BOLT ; HEX. M8×18	6	6	6				
42	65.90720-0024	스러스트 와셔	WASHER ; THRUST	1	1	1				
43	51.96501-0322	O-링	O-RING	1	1	1				
44	51.96501-0295	O-링	O-RING	1	1	1				
45	65.90001-0146A	육각 볼트	BOLT ; HEX.	3	3	5				
46	06.01014-7225	육각 볼트	BOLT ; HEX. M10×100	1	1	1				
47	06.15061-0103	볼 와셔	WASHER ; BALL	4	4	6				

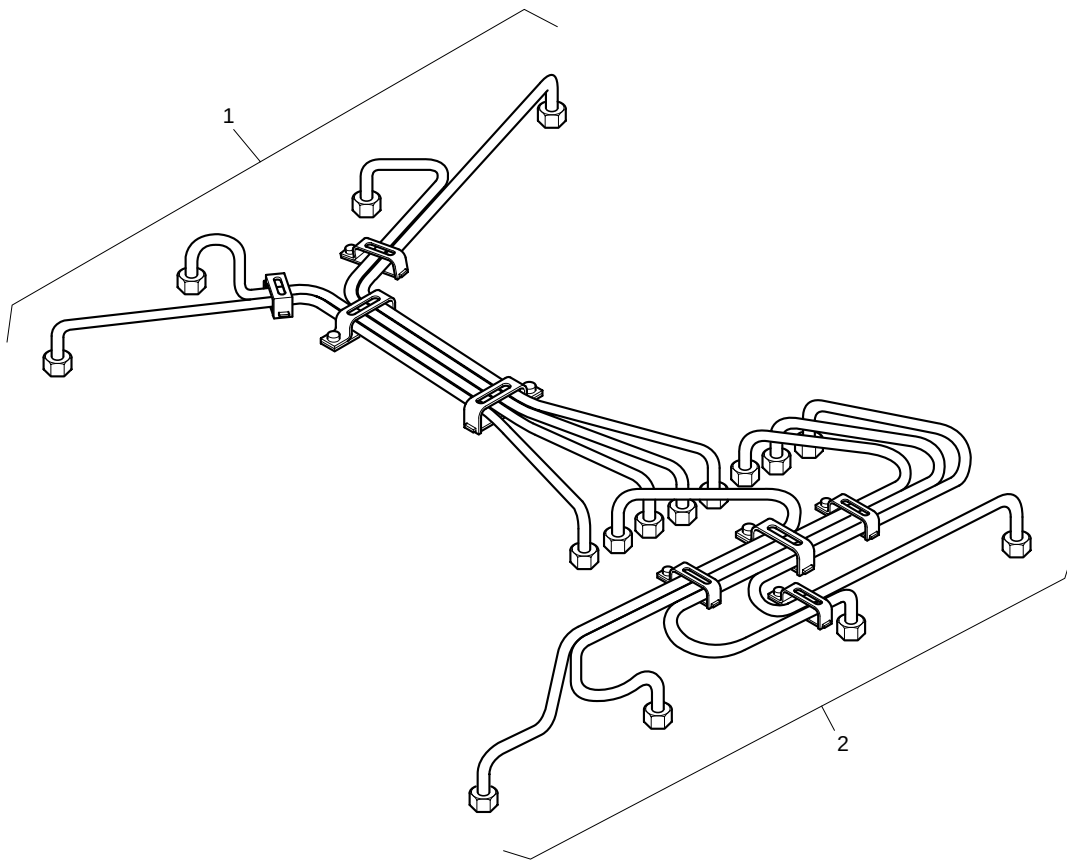
연료 호스
Fig.044 FUEL HOSE



연료 호스
Fig.044 FUEL HOSE

지시번호 Key No.	부 품 번 호 Part No.	부 품 명	D e s c r i p t i o n	수 량 (Q ty)			서비스 코 드 S.C	호환성 ICA	적용호기 Serial No.	비 고 Remarks
				V 158 TIL	V 180 TIL	V 222 TIL				
044-1	65.98130-0087	어댑터	ADAPTER	1	-	-				
2	06.56190-0706	시일 링	RING ; SEAL A14×20	5	-	-				
3	06.78144-2204	홀로우 나사	SCREW ; HOLLOW	2	-	-				
4	65.12501-7018	연료 스트레이너 조립품	FUEL STRAINER ASS Y	1	-	-				
5	60.96340-5011	연료 호스	HOSE ; FUEL	1	-	-				
6	06.76030-0108	연결 나사	SCREW ; CONNECTION	2	2	2				

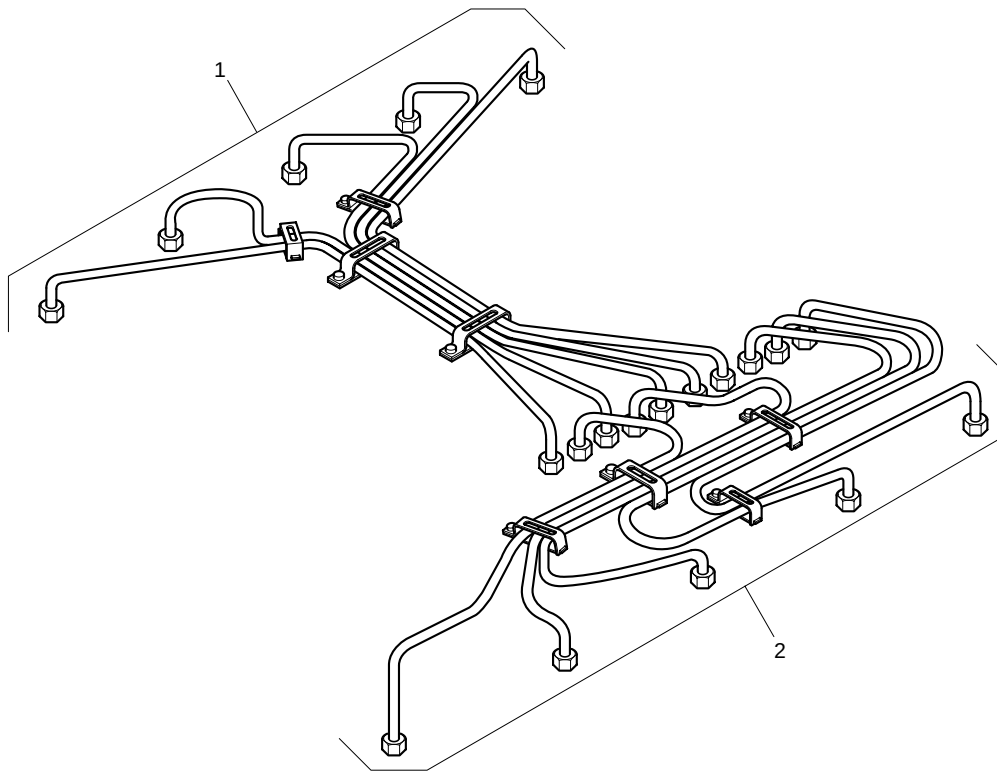
연료 분사 파이프
Fig.046 FUEL INJECTION PIPE(1)



연료 분사 파이프
Fig.046 FUEL INJECTION PIPE(1)

지시번호 Key No.	부 품 번 호 Part No.	부 품 명	D e s c r i p t i o n	수 량 (Q ty)			서비스 코 드 S.C	호환성 ICA	적용호기 Serial No.	비 고 Remarks
				V 158 TIL	V 180 TIL	V 222 TIL				
046-1	65.10301-6053A	분사 파이프 조립품	INJECTION PIPE ASS Y NO.1~4	1	-	-				
2	65.10301-6054A	분사 파이프 조립품	INJECTION PIPE ASS Y NO.5~8	1	-	-				

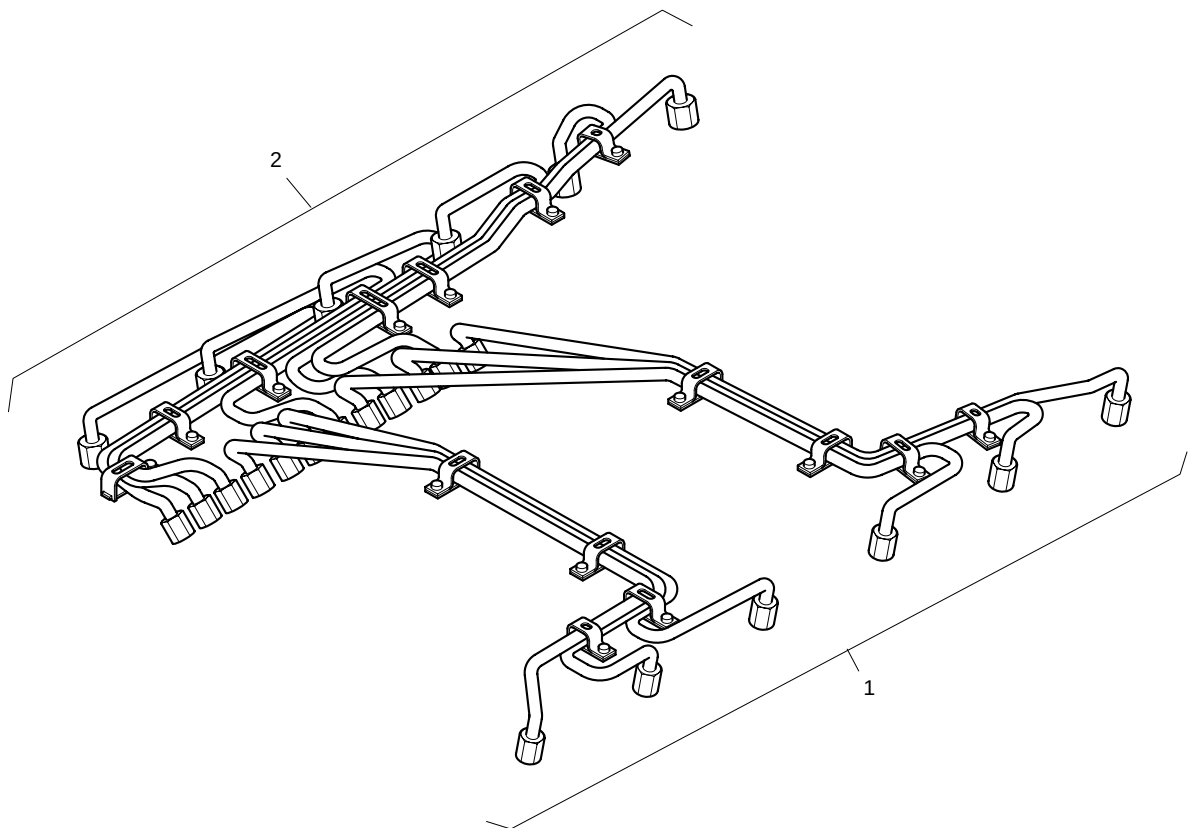
연료 분사 파이프
Fig.047 FUEL INJECTION PIPE(2)



연료 분사 파이프
Fig.047 FUEL INJECTION PIPE(2)

지시번호 Key No.	부 품 번 호 Part No.	부 품 명	D e s c r i p t i o n	수 량 (Q ty)			서비스 코 드 S.C	호환성 ICA	적용호기 Serial No.	비 고 Remarks
				V 158 TIL	V 180 TIL	V 222 TIL				
047-1 2	65.10301-6055A	분사 파이프 조립품	INJECTION PIPE ASS Y NO.1~5	-	1	-				
	65.10301-6056A	분사 파이프 조립품	INJECTION PIPE ASS Y NO.6~10	-	1	-				

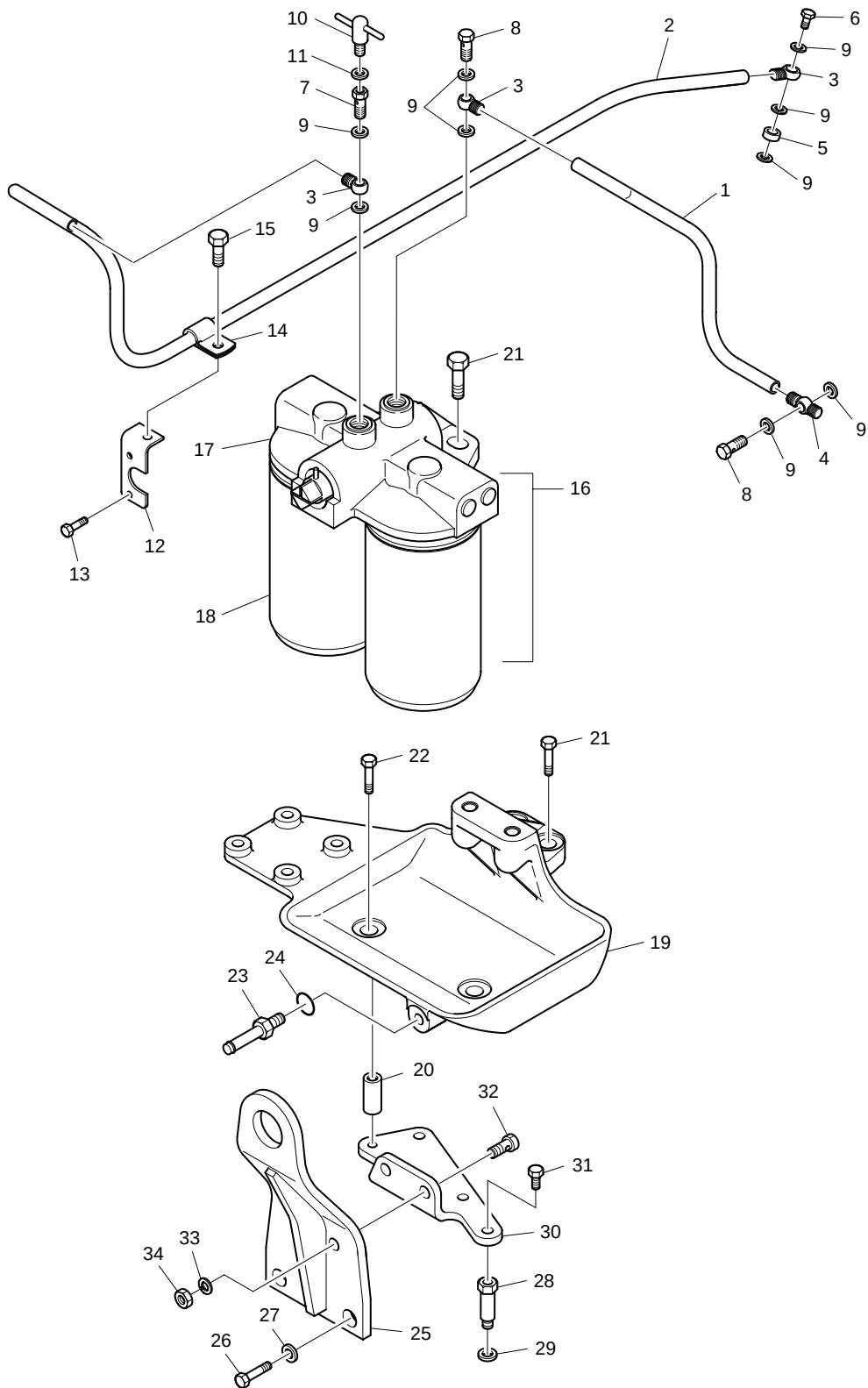
연료 분사 파이프
Fig.048 FUEL INJECTION PIPE(3)



연료 분사 파이프
Fig.048 FUEL INJECTION PIPE(3)

지시번호 Key No.	부 품 번 호 Part No.	부 품 명	D e s c r i p t i o n	수 량 (Q ty)			서비스 코 드 S.C	호환성 ICA	적용호기 Serial No.	비 고 Remarks
				V 158 TIL	V 180 TIL	V 222 TIL				
048-1	65.10301-6113	분사 파이프 조립품	INJECTION PIPE ASS Y NO.1~6	-	-	1				
2	65.10301-6114	분사 파이프 조립품	INJECTION PIPE ASS Y NO.7~12	-	-	1				

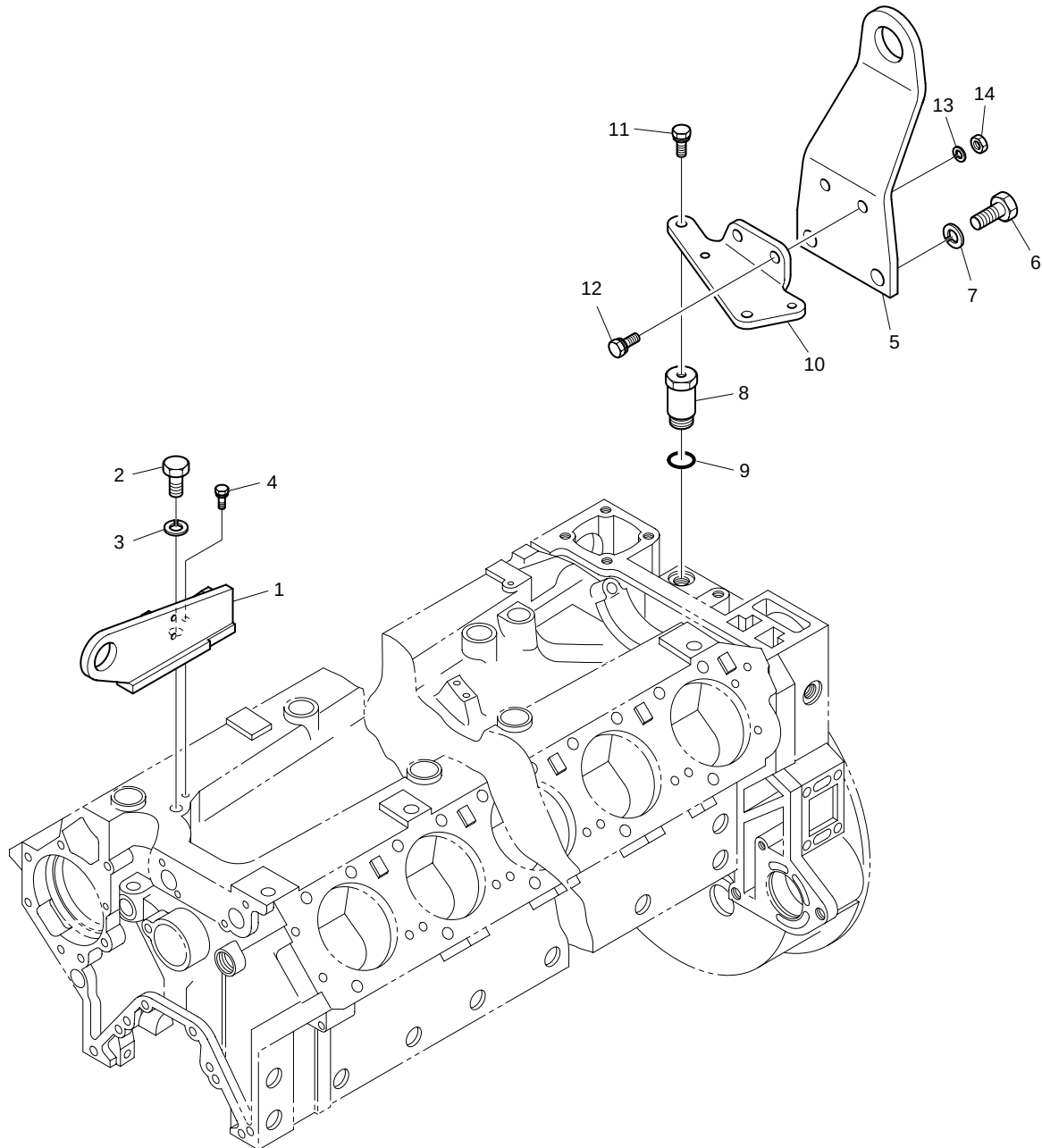
연료 필터
Fig.050 FUEL FILTER



연료 필터
Fig.050 FUEL FILTER

지시번호 Key No.	부 품 번 호 Part No.	부 품 명	Description	수 량 (Q ty)			서비스 코 드 S.C	호환성 ICA	적용호기 Serial No.	비 고 Remarks
				V 158 TIL	V 180 TIL	V 222 TIL				
050-1	65.12301-0006A	연료 파이프	PIPE ; FUEL	1	1	1				
2	65.12301-0007A	연료 파이프	PIPE ; FUEL	-	-	1				
-	65.12301-0008A	연료 파이프	PIPE ; FUEL	-	1	-				
-	65.12301-0009A	연료 파이프	PIPE ; FUEL	1	-	-				
3	65.98103-6001A	밴조 유니언	UNION ; BANJO	3	3	3				
4	65.98103-6003A	밴조 유니언	UNION ; BANJO	-	1	1				
-	65.98103-6001A	밴조 유니언	UNION ; BANJO	1	-	-				
5	65.91701-0183	스페이서	SPACER	1	1	1				
6	06.78144-2204	홀로우 나사	SCREW ; HOLLOW	1	1	1				
7	65.98150-0029	홀로우 나사	SCREW ; HOLLOW	1	1	1				
8	06.78144-2204	홀로우 나사	SCREW ; HOLLOW	2	2	2				
9	06.56190-0706	시일 링	RING ; SEAL A14×20	9	9	9				
10	65.12509-5002	브리더 나사	SCREW ; BREATHER	1	1	1				
11	65.96507-0003	시일 링	RING ; SEAL A8×12	1	1	1				
12	65.97480-5010	홀 더	HOLDER	1	1	1				
13	06.01913-2911	볼트 조립품	BOLT ASS Y M6×16	2	2	2				
14	65.97401-0110A	파이프 클립	CLIP ; PIPE	1	1	1				
15	06.01923-3111	볼트 조립품	BOLT ASS Y M8×16	1	1	1				
16	65.12501-7034	연료 필터 조립품	FUEL FILTER ASS Y	1	1	1				
17	65.12504-5018	• 연료 필터 헤드 조립품	• FUEL FILTER HEAD ASS Y	1	1	1				
18	65.12503-5017	• 연료 필터 엘레먼트	• ELEMENT ; FUEL FILTER	2	2	2				
19	65.12540-5029	연료 필터 브라켓	BRACKET ; FUEL FILTER	1	1	1				
20	65.91701-0532	스페이서	SPACER	2	2	2				
21	06.01953-3318	볼트 조립품	BOLT ASS Y M12×1.5×35	4	4	4				
22	06.01923-3226	볼트 조립품	BOLT ASS Y M12×75	2	2	2				
23	65.98130-0005	어댑터	ADAPTER	1	1	1				
24	06.56180-0714	시일 링	RING ; SEAL A10×15	1	1	1				
25	65.19202-5006	리프팅 훅크	HOOK ; LIFTING	1	1	1				
26	06.01283-7519	육각 볼트	BOLT ; HEX. M16×2×40	2	2	2				
27	06.16731-2111	스프링 와셔	WASHER ; SPRING A16	2	2	2				
28	65.91701-0549	스페이서	SPACER	1	1	1				
29	06.56190-0726	시일 링	RING ; SEAL 26×31	1	1	1				
30	65.97480-0191	홀 더	HOLDER	1	1	1				
31	06.01913-3216	볼트 조립품	BOLT ; HEX. M10×28	2	2	2				
32	06.01283-7218	육각 볼트	BOLT ; HEX. M10×35	2	2	2				
33	06.01283-7218	스프링 와셔	WASHER ; SPRING A10	2	2	2				
34	06.11063-8215	육각 너트	NUT ; HEX. M10	2	2	2				

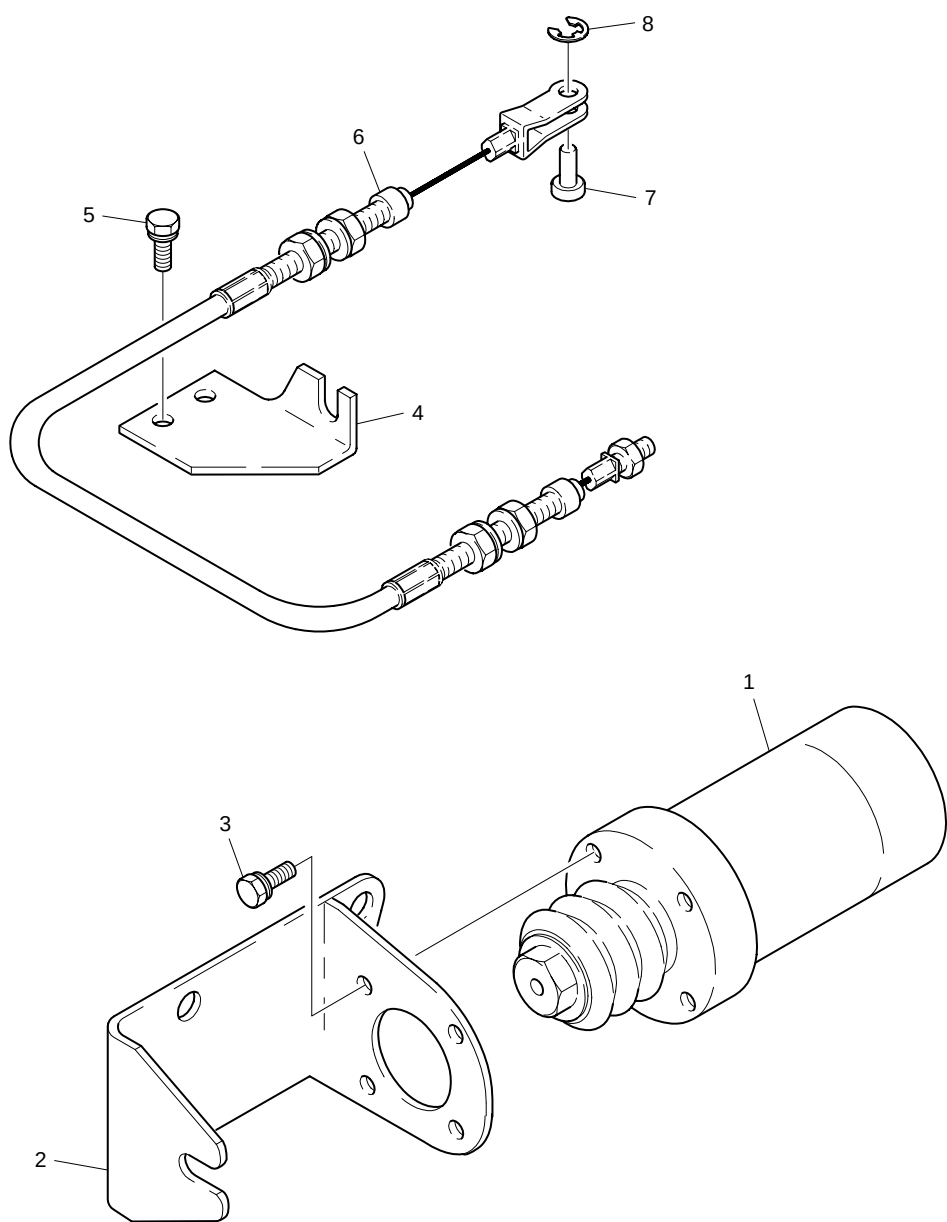
리프팅 후크
Fig.052 LIFTING HOOK



리프팅 훅
Fig.052 LIFTING HOOK

지시번호 Key No.	부 품 번 호 Part No.	부 품 명	D e s c r i p t i o n	수 량 (Q ty)			서비스 코 드 S.C	호환성 ICA	적용호기 Serial No.	비 고 Remarks
				V 158 TIL	V 180 TIL	V 222 TIL				
052-1	65.19202-5004	리프팅 훅크	HOOK ; LIFTING	1	1	1				
2	06.01283-7720	육각 볼트	BOLT ; HEX. M20×45	1	1	1				
3	06.16731-2113	스프링 와셔	WASHER ; SPRING A20	1	1	1				
4	06.01913-3217	볼트 조립품	BOLT ASS Y M10×30	1	1	1				
5	65.19202-5006	리프팅 훅크	HOOK ; LIFTING	1	1	1				
6	06.01283-7519	육각 볼트	BOLT ; HEX. M16×2×40	2	2	2				
7	06.16731-2111	스프링 와셔	WASHER ; SPRING A16	2	2	2				
8	65.91701-0549	스페이서	SPACER	1	1	1				
9	06.56190-0726	시일 링	RING ; SEAL A26×31	1	1	1				
10	65.97480-0191	홀 더	HOLDER	1	1	1				
11	06.01913-3216	볼트 조립품	BOLT ASS Y M10×28	2	2	2				
12	06.01283-7218	육각 볼트	BOLT ; HEX. M10×35	2	2	2				
13	06.16731-2108	스프링 와셔	WASHER ; SPRING A10	2	2	2				
14	06.11063-8215	육각 너트	NUT ; HEX. M10	2	2	2				

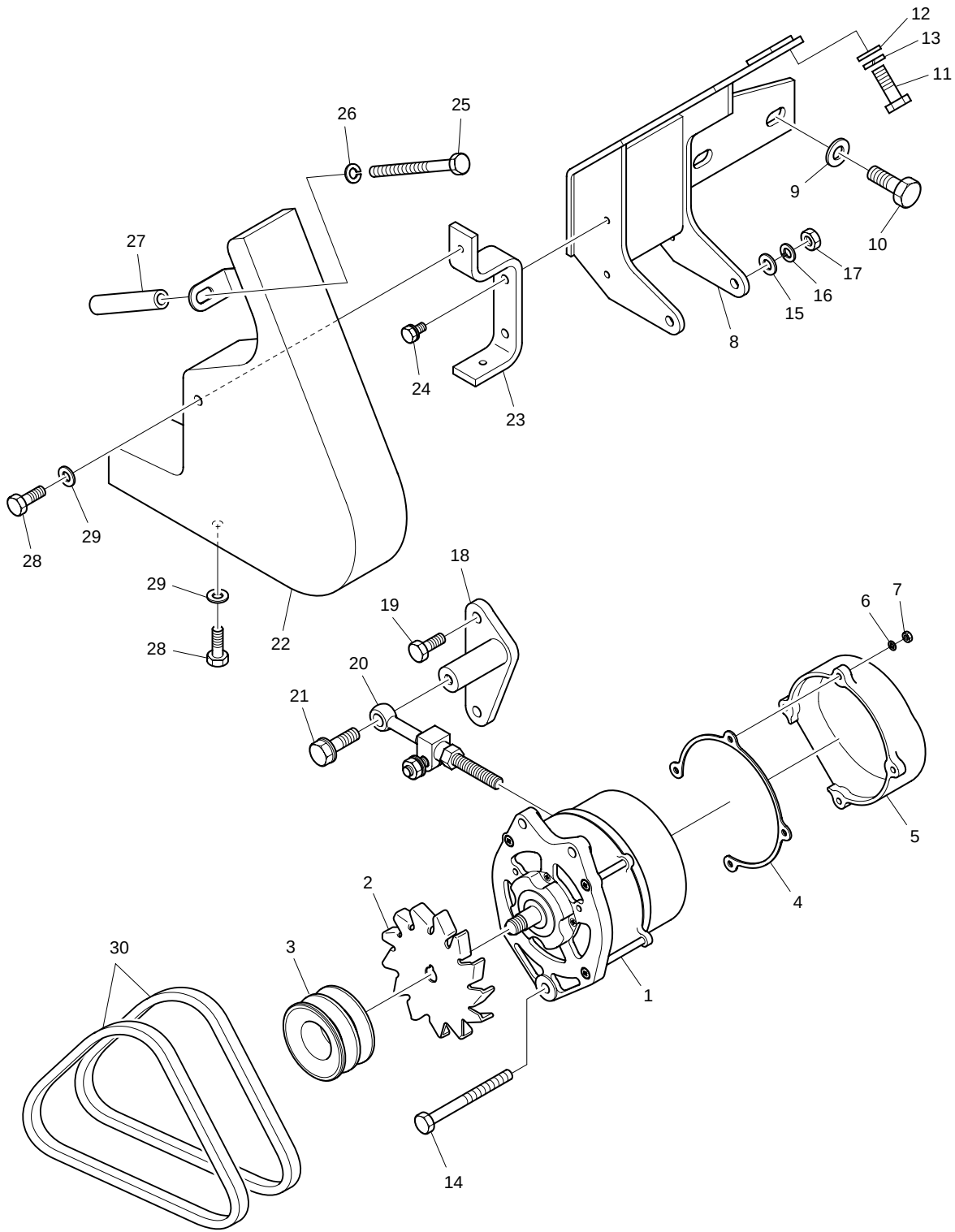
엔진 정지
Fig.053 ENGINE STOP



엔진 정지
Fig.053 ENGINE STOP

지시번호 Key No.	부 품 번 호 Part No.	부 품 명	D e s c r i p t i o n	수 량 (Q ty)			서비스 코 드 S.C	호환성 ICA	적용호기 Serial No.	비 고 Remarks
				V 158 TIL	V 180 TIL	V 222 TIL				
053-1	65.25900-6010	솔레노이드	SOLENOID	1	1	1				
2	65.25909-5013	솔레노이드 브라켓	BRACKET ; SOLENOID	1	1	1				
3	06.01923-2910	볼트 조립품	BOLT ASS Y M6×12	4	4	4				
4	60.25909-0006	솔레노이드 브라켓	BRACKET ; SOLENOID	1	1	1				
5	06.01923-2910	볼트 조립품	BOLT ASS Y M6×12	2	2	2				
6	60.11610-7033	스톱 케이블 조립품	STOP CABLE ASS Y	1	1	1				
7	60.91010-0011	핀	PIN	1	1	1				
8	06.29030-2108	링	RING	1	1	1				

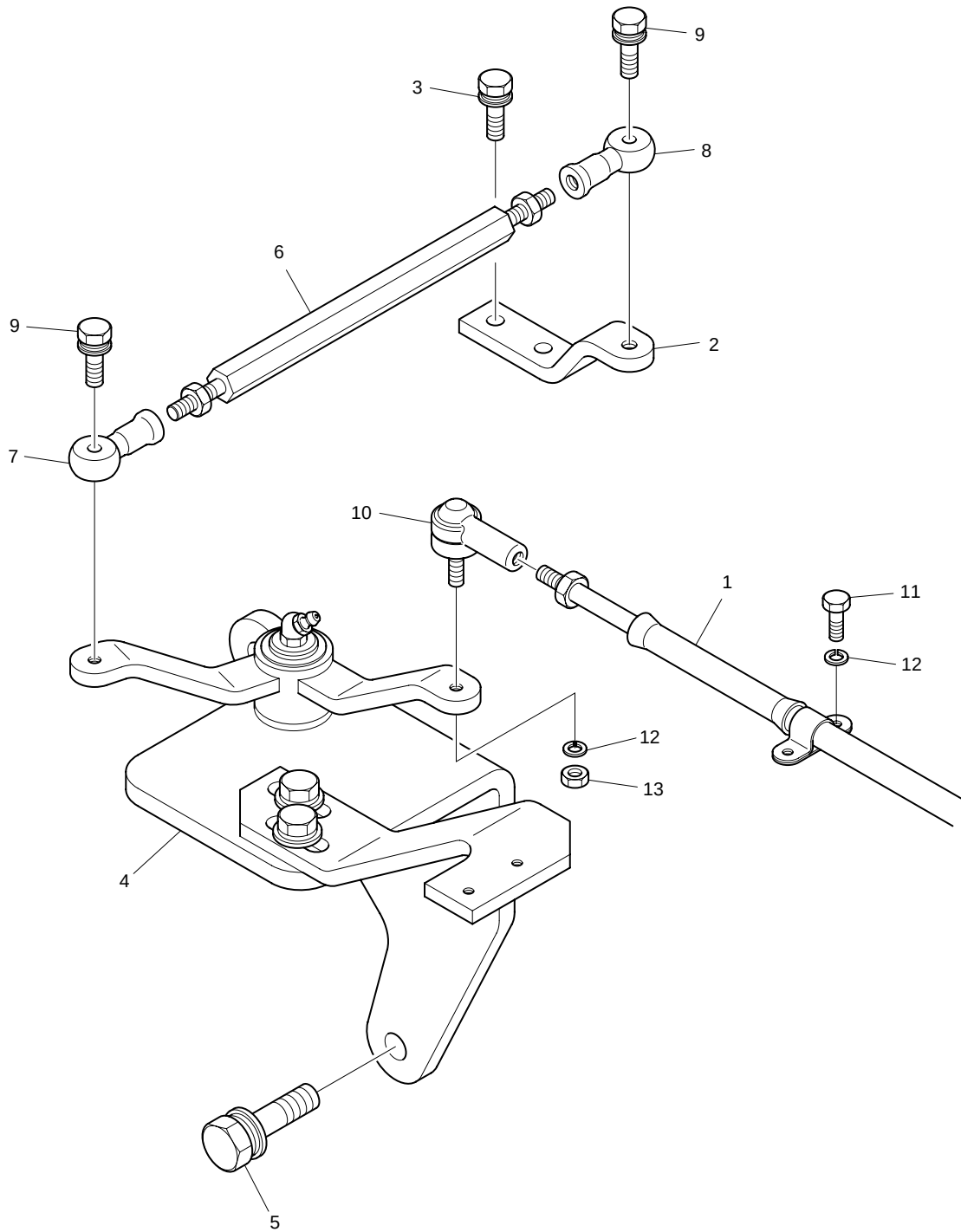
발전기
Fig.054 ALTERNATOR



발전기
Fig.054 ALTERNATOR

지시번호 Key No.	부 품 번 호 Part No.	부 품 명	Description	수 량 (Q ty)			서비스 코 드 S.C	호환성 ICA	적용호기 Serial No.	비 고 Remarks
				V 158 TIL	V 180 TIL	V 222 TIL				
054-1	65.26101-7152	발전기	ALTERNATOR	1	1	1				
2	65.26125-0012	발전기 휠	FAN ; ALTERNATOR	1	1	1				
3	65.26105-0028	발전기 풀리	PULLEY ; ALTERNATOR	1	1	1				
4	65.96601-0063	홀랜지 가스켓	GASKET ; FLANGE	1	1	1				
5	65.17630-0002	커 버	COVER	1	1	1				
6	06.16731-2104	스프링 와셔	WASHER ; SPRING	4	4	4				
7	06.11060-8211	육각 너트	NUT ; HEX. M5×0.8	4	4	4				
8	65.19101-5004A	발전기 마운팅 브라켓	BRACKET ; ALTERNATOR MOUNTING	1	1	1				
9	06.15010-2314	평 와셔	WASHER ; PLAIN	2	2	2				
10	06.01283-7420	육각 볼트	BOLT ; HEX. M14×45	2	2	2				
11	06.01283-7320	육각 볼트	BOLT ; HEX. M12×45	1	1	1				
12	06.15010-2313	평 와셔	WASHER ; PLAIN 12	1	1	1				
13	06.16731-2109	스프링 와셔	WASHER ; SPRING A12	1	1	1				
14	06.01013-9226	육각 볼트	BOLT ; HEX. M10×1.5×110	1	1	1				
15	06.15010-2312	평 와셔	WASHER ; PLAIN 10.5	2	2	2				
16	06.16731-2108	스프링 와셔	WASHER ; SPRING A10	1	1	1				
17	06.11063-8215	육각 너트	NUT ; HEX. M10	1	1	1				
18	65.19103-5041A	발전기 서포트	SUPPORT ; ALTERNATOR	1	1	1				
19	06.01913-3216	육각 볼트	BOLT ; HEX. M10×28	2	2	2				
20	65.19103-6009B	아이 볼트 조립품	EYE BOLT ASS Y	1	1	1				
21	06.01943-3319	볼트 조립품	BOLT ASS Y M12×1.5×40	1	1	1				
22	65.17630-5001	V-벨트 커버	COVER ; V-BELT	1	1	1				
23	65.97480-0186A	홀 더	HOLDER	1	1	1				
24	06.01923-3111	볼트 조립품	BOLT ASS Y M8×16	2	2	2				
25	06.01913-3234	볼트 조립품	BOLT ASS Y M10×130	1	1	1				
26	06.16731-2108	스프링 와셔	WASHER ; SPRING A10	1	1	1				
27	60.91701-0050	스페이서	SPACER	1	1	1				
28	65.90020-0068	칼러드 육각 볼트	BOLT ; COLLAR HEX.	2	2	2				
29	06.15233-0105	와 셔	WASHER	2	2	2				
30	65.96801-0151	벨트	BELT L=1400	-	1	1				
-	65.96801-0152	벨트	BELT L=1375	1	-	-				

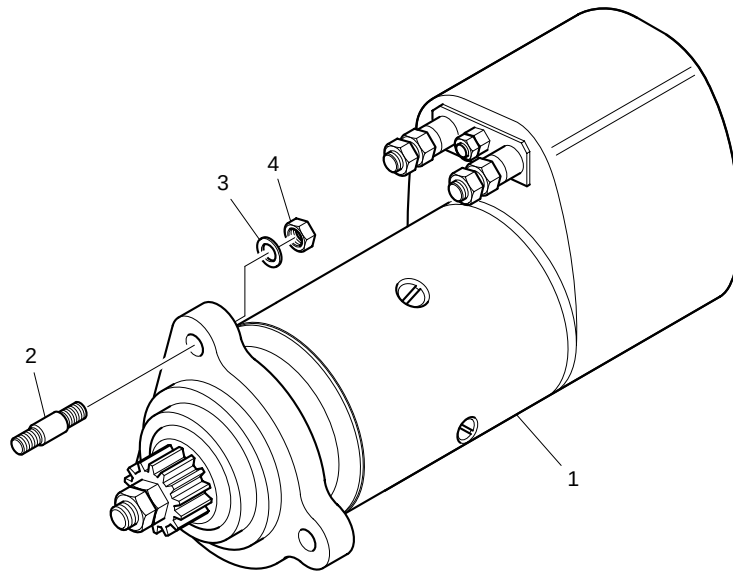
컨트롤
Fig.056 CONTROL



컨트롤
Fig.056 CONTROL

지시번호 Key No.	부 품 번 호 Part No.	부 품 명	D e s c r i p t i o n	수 량 (Q ty)			서비스 코 드 S.C	호환성 ICA	적용호기 Serial No.	비 고 Remarks
				V 158 TIL	V 180 TIL	V 222 TIL				
056-1	60.32610-8002A	컨트롤 케이블	CABLE ; CONTROL	2	2	2				
2	65.11165-0014	컨트롤 레버	LEVER ; CONTROL	1	1	1				
3	06.01913-2911	볼트 조립품	BOLT ASS Y M6×16	2	2	2				
4	65.11600-6004	엔진 컨트롤 조립품	ENGINE CONTROL ASS Y	1	1	1				
5	06.01913-3219	볼트 조립품	BOLT ASS Y M10×40	2	2	2				
6	65.11601-6001	컨트롤 로드	ROD ; CONTROL	1	-	-				
-	65.11601-6002	컨트롤 로드	ROD ; CONTROL	-	1	-				
-	65.11601-6003	컨트롤 로드	ROD ; CONTROL	-	-	1				
7	60.11613-6004	엔드 베어링	BEARING ; END M6×1.0R	1	1	1				
8	60.11613-6005	엔드 베어링	BEARING ; END M6×1.0L	1	1	1				
9	06.01923-2914	볼트 조립품	BOLT ASS Y M6×22	2	2	2				
10	60.11613-6001	앵글 조인트	JOINT ; ANGLE	2	2	2				
11	06.04190-8806	볼 트	BOLT M5×12	4	4	4				
12	06.16731-2104	스프링 와셔	WASHER ; SPRING	6	6	6				
13	06.11060-8211	육각 너트	NUT ; HEX. M5×0.8	2	2	2				

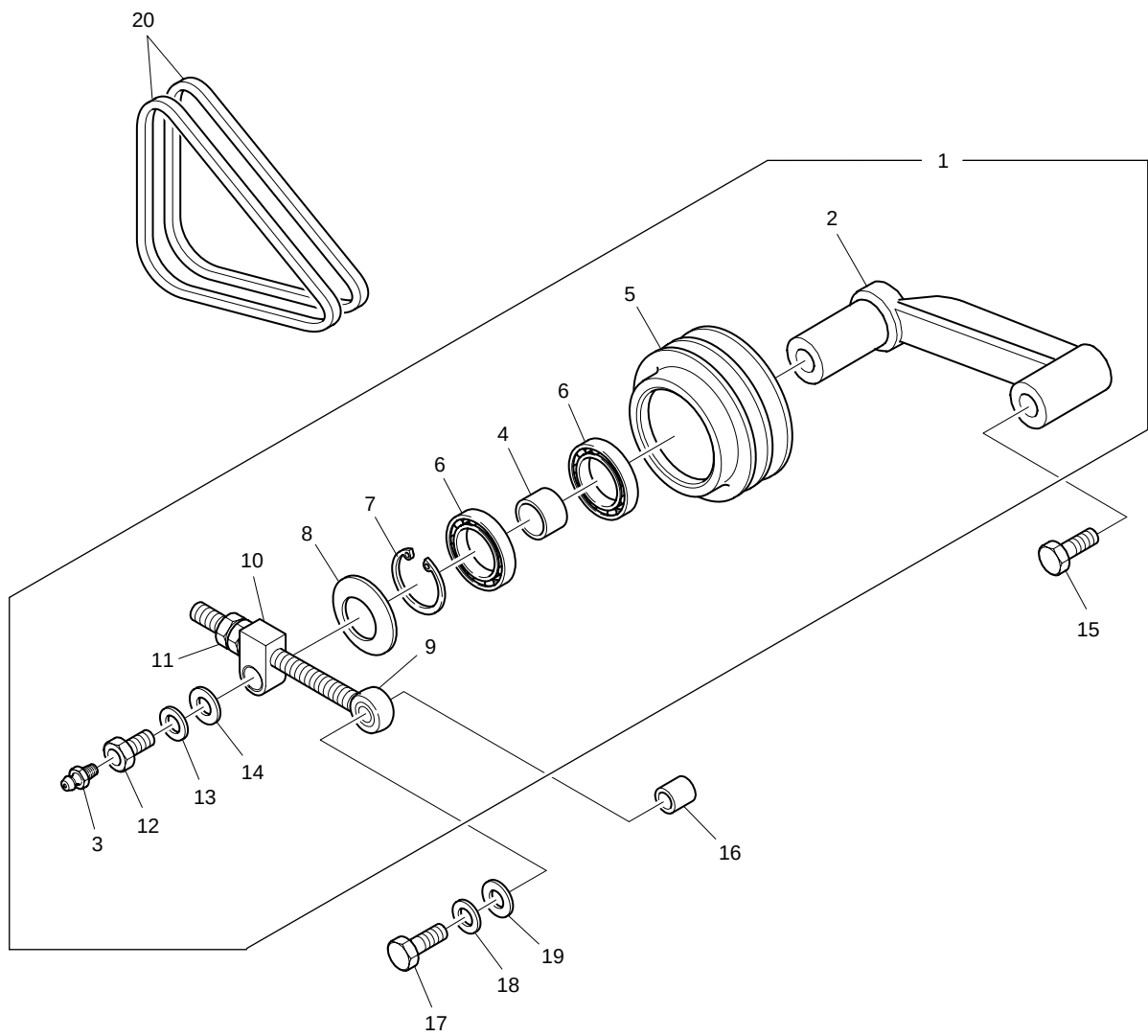
시동 전동기
Fig.057 STARTER



시동 전동기
Fig.057 STARTER

지시번호 Key No.	부 품 번 호 Part No.	부 품 명	D e s c r i p t i o n	수 량 (Q ty)			서비스 코드 S.C	호환성 ICA	적용호기 Serial No.	비 고 Remarks
				V 158 TIL	V 180 TIL	V 222 TIL				
057-1	65.26201-7065	시동 전동기	STARTER	1	1	1				
	2 06.06175-8309	스터드 볼트	BOLT ; STUD	3	3	3				
	3 06.16731-2109	스프링 와셔	WASHER ; SPRING A12	3	3	3				
	4 06.11063-9216	육각 너트	NUT ; HEX. M12×1.5	3	3	3				

아이들 풀리
Fig.062 IDLE PULLEY



아이들 풀리
Fig.062 IDLE PULLEY

지시번호 Key No.	부 품 번 호 Part No.	부 품 명	Description	수 량 (Q ty)			서비스 코 드 S.C	호환성 ICA	적용호기 Serial No.	비 고 Remarks
				V 158 TIL	V 180 TIL	V 222 TIL				
062-1	65.95800-7019	아이들 풀리 조립품	IDLE PULLEY ASS Y	1	1	1				
2	65.95840-0088	• 브라켓	• BRACKET	1	1	1				
3	06.38013-0101	• 그리스 니플	• NIPPLE ; GREASE	1	1	1				
4	65.91701-0080	• 스페이서	• SPACER	1	1	1				
5	65.95820-0024	• 풀 리	• PULLEY	1	1	1				
6	06.31440-0913	• 볼 베어링	• BEARING ; BALL	2	2	2				
7	06.29020-0136	• 스냅 링	• RING ; SNAP	1	1	1				
8	65.91701-0182	• 스페이서	• SPACER	1	1	1				
9	65.90441-0015	• 아이 볼트	• BOLT ; EYE	1	1	1				
10	65.19107-0004	• 가이드 피스	• PIECE ; GUIDE	1	1	1				
11	65.90620-0030	• 슬로트 너트	• NUT ; SLOTTED	1	1	1				
12	65.98130-0116	• 어댑터	• ADAPTER	1	1	1				
13	06.16731-2109	• 스프링 와셔	• WASHER ; SPRING A12	1	1	1				
14	06.15010-2312	• 평 와셔	• WASHER ; PLAIN 10.5	1	1	1				
15	06.01013-9320	육각 볼트	BOLT ; HEX. M12×75	1	1	1				
16	65.91701-0159	스페이서	SPACER	1	1	1				
17	06.01013-9324	육각 볼트	BOLT ; HEX. M12×95	1	1	1				
18	06.16731-2109	스프링 와셔	WASHER ; SPRING A12	1	1	1				
19	06.15010-2312	평 와셔	WASHER ; PLAIN A12	1	1	1				
20	65.96801-0095	V-벨트	V-BELT L=1260	1	1	1				

부 품 번 호 Part No.	지 시 번 호 Fig.No.Key No.	부 품 번 호 Part No.	지 시 번 호 Fig.No.Key No.	부 품 번 호 Part No.	지 시 번 호 Fig.No.Key No.
04.27405-0204A	032 22	06.01913-2911	032 15	06.01923-3111	050 15
06.01013-9116	022 13		050 13		054 24
	023 11		056 3	06.01923-3116	011 41
06.01013-9124	019 2	06.01913-3113	018 11	06.01923-3117	012 16
06.01013-9125	030 39		019 13		012 23
06.01013-9127	036 7	06.01913-3114	018 10		024 18
06.01013-9129	019 6		030 55		028 5
06.01013-9217	040 4		034 3		030 38
06.01013-9226	054 14	06.01913-3115	012 11		036 5
06.01013-9227	021 4		019 11		036 14
	036 11		030 49	06.01923-3120	016 17
06.01013-9230	021 11	06.01913-3118	021 14	06.01923-3122	034 6
06.01013-9231	036 10	06.01913-3121	033 4	06.01923-3125	016 16
06.01013-9320	062 15	06.01913-3122	018 2	06.01923-3129	036 27
06.01013-9324	062 17		024 12	06.01923-3132	036 26
06.01014-7225	043 46		036 17		042 18
06.01014-9226	022 6	06.01913-3123	023 14	06.01923-3217	020 16
06.01014-9229	035 3		030 48	06.01923-3218	032 2
06.01283-6913	026 12		036 6	06.01923-3221	021 3
	027 15	06.01913-3124	036 21	06.01923-3226	050 22
	031 16	06.01913-3126	018 8	06.01923-3228	031 6
	031 35	06.01913-3128	030 10		036 9
06.01283-7111	022 18		034 5	06.01933-3118	026 3
	023 12	06.01913-3144	024 14		027 3
06.01283-7113	022 4	06.01913-3214	024 28	06.01943-3317	020 23
06.01283-7118	023 15		032 24		032 5
06.01283-7218	050 32	06.01913-3215	018 7	06.01943-3319	054 21
	050 33	06.01913-3216	050 31	06.01943-3320	030 2
	052 12		052 11		030 16
06.01283-7320	054 11		054 19		031 2
06.01283-7420	032 11	06.01913-3217	020 21		032 9
	054 10		027 6	06.01943-3323	030 32
06.01283-7519	050 26		031 13	06.01953-3317	040 10
	052 6		036 30	06.01953-3318	050 21
06.01283-7720	052 2		052 4	06.02090-0513	032 3
06.01284-7112	043 41	06.01913-3218	031 7	06.02101-0717	012 26
06.01284-7115	022 21		031 21	06.02106-0824	014 19
06.01284-7117	022 20	06.01913-3219	056 5	06.04190-8806	056 11
06.01284-7218	022 5	06.01913-3227	030 52	06.06175-8309	057 2
	023 3	06.01913-3228	030 22	06.06225-0706	040 19
06.01493-4307	035 32	06.01913-3234	032 7	06.08023-0207	016 8
06.01493-4308	020 6		054 25	06.08092-2404	030 19
06.01493-4311	035 31	06.01913-3318	011 44	06.08092-2405	040 23
06.01493-4317	035 41		034 9	06.08092-2406	030 41
06.01493-4507	020 2	06.01923-2910	053 3	06.08092-2424	035 35
06.01493-4509	031 33		053 5		040 26
06.01494-4316	011 7	06.01923-2914	056 9	06.08902-2404	033 10
06.01494-4407	043 16	06.01923-3110	028 11	06.09153-3217	040 11

부 품 번 호 Part No.	지 시 번 호 Fig.No.Key No.	부 품 번 호 Part No.	지 시 번 호 Fig.No.Key No.	부 품 번 호 Part No.	지 시 번 호 Fig.No.Key No.
06.11060-8211	054 7 056 13	06.16731-2105	031 18 031 37	06.56190-0704	043 7
06.11063-8212	026 14 027 17 031 17 031 36	06.16731-2107	019 3 019 7 030 40 040 21	06.56190-0706	011 30 011 37 022 24 023 18 024 3
06.11063-8214	018 13 019 14 036 23 040 22	06.16731-2108	021 5 021 12 022 7 035 4		028 8 030 20 032 21 033 11
06.11063-8215	040 7 050 34 052 14 054 17		040 5 040 15 052 13 054 16		035 36 040 27 042 21 043 14
06.11063-8216	020 8 035 10 035 24 035 34 057 4	06.16731-2109	011 45 020 7 035 9 035 23 035 33		043 22 043 26 043 29 043 33 043 36 043 39
06.12172-9316	043 30		054 13 057 3 062 13 062 18		044 2 050 9
06.15010-2311	030 11 036 8 036 22		062 13 062 18	06.56190-0708	022 23 023 20
06.15010-2312	021 6 040 6 054 15 062 14 062 19	06.16731-2110 06.16731-2111	032 12 020 4 031 34 050 27 052 7	06.56190-0709 06.56190-0713	040 24 011 18 026 5 026 8 027 8
06.15010-2313	054 12		052 3		027 11
06.15010-2314	054 9	06.16731-2113	052 3		030 42
06.15010-2316	043 18	06.22022-1063	011 20		
06.15061-0103	043 47	06.22022-3061	011 5	06.56190-0723	021 8
06.15233-0105	054 29	06.22022-3065	014 6	06.56190-0724	033 9
06.15233-0150	018 12	06.22022-3563	011 21	06.56190-0726	011 14 022 27 023 23 028 13 043 12 050 29 052 9
06.16044-0208	011 32	06.22180-0804	011 34		
06.16044-0210	022 14 022 19 022 22 023 13 023 16 036 12	06.29010-0120 06.29020-0136 06.29030-2108 06.31440-0913 06.31641-0615 06.38013-0101	017 19 062 7 053 8 062 6 011 19 062 3		
06.16044-0211	023 4	06.56017-0711	036 32	06.56190-0728	020 19 024 24
06.16044-0213	043 17	06.56026-0103	030 4 035 39	06.56190-0732	011 16 022 29
06.16110-0109	012 27				
06.16731-2104	054 6 056 12	06.56180-0712 06.56180-0714	042 15 021 17 043 9 050 24	06.56342-1208 06.67020-0106 06.71010-0213	030 44 013 6 043 21 043 35
06.16731-2105	026 13 027 16				

부 품 번 호 Part No.	지 시 번 호 Fig.No.Key No.	부 품 번 호 Part No.	지 시 번 호 Fig.No.Key No.	부 품 번 호 Part No.	지 시 번 호 Fig.No.Key No.
06.76030-0108	042 24	60.97480-0010	031 29	65.02201-0049	014 10
	044 6	60.97480-0011	031 30	65.02201-7031	014 10
06.78144-2204	032 20	60.98201-7009	022 15	65.02301-0303E	014 13
	042 22		023 19	65.02301-5014C	014 12
	043 13	65.01101-0451	011 1	65.02310-0073D	014 14
	043 25	65.01101-0462	011 1	65.02401-6019	015 1
	043 32	65.01102-6037	011 -	65.02410-0100	015 3
	043 38	65.01102-6056	011 -	65.02410-0200	015 4
	044 3	65.01102-6234	011 1	65.02411-0008	015 2
	050 6	65.01102-6235	011 1	65.02501-0704	015 5
	050 8	65.01105-6013	011 4	65.02502-0081	015 6
06.78147-2808	020 20	65.01105-6014	011 2	65.02503-0701	015 10
06.78190-2205	043 6	65.01110-6529	014 8	65.02601-0165A	014 18
06.96605A0013	031 20	65.01111-6539	014 9	65.02601-0201	014 18
51.01101-0450	011 1	65.01201-0312B	011 24	65.02601-0212	014 18
51.01102-6035	011 -	65.01401-5003	012 1	65.03101-1039A	016 2
51.01102-6233	011 1	65.01402-0008	012 18	65.03101-6045B	016 1
51.01804-7026	013 1	65.01402-5004C	012 21	65.03201-1040	016 3
51.02503-0661	015 9	65.01402-5023	012 28	65.03203-0184	016 5
51.02503-0673	015 8		024 16	65.03203-0242	016 4
51.04104-0023	017 9	65.01501-5017C	011 39	65.03401-0045A	016 14
51.06402-0061	030 43	65.01505-0007	014 7	65.03401-0059	016 15
51.96501-0295	043 44	65.01510-0141	012 24	65.03901-0069	016 13
51.96501-0322	043 43	65.01510-0153A	011 40	65.03905-0015B	016 19
51.96501-0412	011 26	65.01601-2016A	011 33	65.04101-0367C	017 2
60.01810-5001	032 13	65.01601-5065	011 28	65.04101-0375C	017 1
60.05101-7002	020 5	65.01802-0010	013 3	65.04102-0083A	017 6
60.05701-0038	020 11	65.01803-0007	011 38	65.04102-0084A	017 7
60.05903-0004	020 18	65.01810-5007	016 18	65.04102-6007	017 5
60.06301-5386	032 19	65.01903-0216	012 22	65.04103-0074	017 8
60.06813-5010	032 8	65.01903A0200	012 4	65.04200-6029A	017 11
60.06813-5011	032 10	65.01903A0201	012 5	65.04201-1003	017 13
60.06903-0013	031 12	65.01905-0032	011 42	65.04201-5020	017 12
60.08116-0012	035 30	65.01908-0011	032 14	65.04202-5035	017 17
60.08901-0015	035 29	65.02101-0384	014 1	65.04205-0021A	017 15
60.11610-7033	053 6	65.02101-0410	014 1	65.04301-0079	017 21
60.11613-6001	056 10	65.02101-0411	014 1	65.04302-0026	017 22
60.11613-6004	056 7	65.02101-7498	014 1	65.04401-0439	017 24
60.11613-6005	056 8	65.02101-7537	014 1	65.04401-0440	017 24
60.25909-0006	053 4	65.02101-7539	014 1	65.04401-0443	017 24
60.32610-8002A	056 1	65.02110-0101A	014 2	65.04401-6001A	017 23
60.91010-0011	053 7	65.02110-0102	014 2	65.04401-6002A	017 23
60.91701-0050	054 27	65.02110-0104A	014 2	65.04401-6003A	017 23
60.96340-5011	044 5	65.02110-0118	014 2	65.04410-0078	011 8
60.96605A0011	031 5	65.02115-0066	014 5	65.04410-0079	011 9
	031 23	65.02130-0001	014 4	65.04902-0027	017 10
60.96901-0002	032 16	65.02130-0002	014 17	65.05100-6043A	019 1
60.97401-0051	032 17	65.02201-0045	014 10	65.05100-6188	018 1

부 품 번 호 Part No.	지 시 번 호 Fig.No.Key No.	부 품 번 호 Part No.	지 시 번 호 Fig.No.Key No.	부 품 번 호 Part No.	지 시 번 호 Fig.No.Key No.
65.05140-5001	020 1	65.05901-0014	023 2	65.06500-6160	034 1
65.05401-5014	018 4	65.05901A0019	027 5	65.06503-0098	034 2
65.05401-5024	019 4	65.05901A0080	021 7	65.06901A0069	030 45
65.05501-7048A	021 1	65.05902A0038	022 17	65.06901A0074	034 4
65.05501-7077	028 1	65.05902A0041	023 10	65.06903-0070	030 47
65.05510-5020A	021 2	65.05903-0030	030 54	65.06903B0010	034 8
65.05510-5030	028 2		033 3	65.08101-6003A	035 5
65.05540-0019	012 14	65.05903A0006	019 5	65.08101-6004	035 16
	028 3	65.05903A0015	018 3	65.08101-6007A	035 1
65.05601-7135	022 10	65.05904-0105B	027 2	65.08101-6008A	035 1
	023 7	65.05904A0092	026 2	65.08101-6010A	035 1
65.05604-0012	022 2	65.05904A0093	026 2	65.08112-5009A	040 17
65.05604-0018A	022 1	65.06140-5002	032 1	65.08112-5010A	040 18
65.05604-0023A	023 1	65.06160-7002	032 4	65.08116-0009	035 40
65.05605-0026A	022 11	65.06167-5002	032 6	65.08201-5250A	036 24
65.05605-0035B	023 9	65.06301-0112	030 1	65.08201-5366	036 24
65.05701-0007	011 12	65.06301-0141	030 36	65.08201-5400	036 24
65.05701-0009	020 12	65.06301-0142	030 5	65.08202-0164	040 2
65.05701-5355	043 10	65.06301-0143	030 14	65.08203-0001	036 28
65.05701-5357	043 10	65.06301-0153A	030 18	65.08301-6017	040 12
65.05701-5360	043 10	65.06301-0158	034 7	65.08301-6018	040 12
65.05701-5467	020 17	65.06301-0161	030 3	65.08301-6019	040 12
65.05701-5468	020 17		035 38	65.08310-6011	043 4
65.05701-5469	020 17	65.06301-0163	034 7	65.08310-6012	043 4
65.05701-5495	028 6	65.06301-0206	031 1	65.08310-6013	043 4
65.05701-5582	019 8	65.06301-0207	031 3	65.08901-0023B	035 2
65.05701-5590	018 6	65.06301-0208	031 4	65.08902A0057	036 4
65.05701-5804	019 9	65.06301-0209	031 8		036 29
65.05701-5815	019 8	65.06301-0210	031 8	65.08902C0078	036 25
65.05701-5816	019 9	65.06301-0678	034 7	65.09100-7064	040 1
65.05701-5962A	024 5	65.06301-0685	030 25	65.09100-7091	040 1
65.05701-5963	024 20	65.06301-0686	030 27	65.09100-7092	040 1
65.05701-5965	024 6	65.06301-0750	031 26	65.09411-0094	036 3
65.05701-5966	024 15	65.06301-0751	031 26	65.09411-0105A	036 33
65.05701-5967	024 20	65.06301-0752	031 26	65.09411-0106A	036 34
65.05701-5968	024 15	65.06301-0753	030 46	65.09411-0108A	036 33
65.05701-6091	021 15	65.06301-5195A	031 19	65.09411-0109A	036 34
65.05740-0093	019 12	65.06301-5264	033 2	65.09411-0111B	036 31
65.05740-0094	018 9	65.06301-5265	033 2	65.09411-0112B	036 31
65.05801-5213	026 1	65.06301-5268	031 11	65.09411-0113B	036 31
65.05801-5214	026 1	65.06301-5269	031 11	65.09411-0137	036 13
65.05801-5215	027 1	65.06301-5270	031 11	65.09500-7002	036 1
65.05805-5213	026 10	65.06301-5271	032 18	65.09500-7021A	036 1
65.05805-5214	026 10	65.06301-5327	033 1	65.09901-0022	040 20
65.05805-5215	027 13	65.06301-5328	033 1	65.09901-0023	040 13
65.05806-6084A	026 9	65.06301-5801	031 22	65.09904-0011A	036 2
	027 12	65.06301-6056	030 26	65.10101-7053	042 1
65.05901-0014	022 3	65.06405-0027	030 8	65.10102-6070	042 2

부 품 번 호 Part No.	지 시 번 호 Fig.No.Key No.	부 품 번 호 Part No.	지 시 번 호 Fig.No.Key No.	부 품 번 호 Part No.	지 시 번 호 Fig.No.Key No.
65.10108-0006	042 3	65.19202-5006	050 25	65.90310-0149	011 13
65.10301-6053A	046 1		052 5	65.90441-0015	062 9
65.10301-6054A	046 2	65.25900-6010	053 1	65.90501-0047	040 16
65.10301-6055A	047 1	65.25909-5013	053 2	65.90501-0049	017 16
65.10301-6056A	047 2	65.26101-7152	054 1	65.90620-0030	062 11
65.10301-6113	048 1	65.26105-0028	054 3	65.90701-0091	022 9
65.10301-6114	048 2	65.26125-0012	054 2		023 6
65.11101-7332	043 1	65.26201-7065	057 1	65.90701-0103	017 3
65.11101-7333	043 1	65.27435-6007	021 18	65.90701-0104	017 4
65.11101-7334	043 1	65.27441-6001	021 20	65.90701-0136B	017 18
65.11165-0014	056 2	65.27441-6003	021 19	65.90710-0080	036 20
65.11300-6001B	017 25	65.41530-0127A	012 25	65.90710-0250A	024 1
65.11301-0115A	043 40	65.41530-5081	011 43	65.90720-0024	043 42
65.11600-6004	056 4	65.54901-0022	012 15	65.90720-0109	012 2
65.11601-6001	056 6		024 17	65.90815-0022	015 7
65.11601-6002	056 6		028 4	65.91301-0071	011 3
65.11601-6003	056 6	65.90001-0129	011 31	65.91303-0005	014 15
65.12301-0001	043 19	65.90001-0146A	017 20	65.91601-0006	030 53
65.12301-0002A	043 34		043 45	65.91605-0013	011 22
65.12301-0003A	043 34	65.90020-0054C	012 8	65.91606-0037	011 10
65.12301-0004	043 23	65.90020-0062B	014 11		016 6
65.12301-0005A	043 23	65.90020-0065	012 3	65.91606-0039	011 11
65.12301-0006A	050 1	65.90020-0068	054 28	65.91606-0041	016 7
65.12301-0007A	050 2	65.90020-0127	014 16	65.91701-0080	062 4
65.12301-0008A	050 2	65.90020-0183B	012 7	65.91701-0086	024 11
65.12301-0009A	050 2	65.90020-0223	012 6	65.91701-0121	042 17
65.12301-5142	042 7	65.90020-0268	016 10	65.91701-0159	062 16
65.12301-5143	042 7	65.90020-0269	016 11	65.91701-0182	062 8
65.12301-5144	042 7	65.90020-0270	016 12	65.91701-0183	050 5
65.12301-5294	042 20	65.90020-0293	011 6	65.91701-0184	042 16
65.12301-5831B	043 31	65.90030-0001	022 8	65.91701-0189A	028 10
65.12301-6002	042 10		023 5	65.91701-0273	031 32
65.12301-6003	042 11	65.90030-0015	014 11	65.91701-0274	011 23
65.12340-0001	043 15	65.90030-0046A	014 3	65.91701-0532	050 20
65.12501-7018	043 27	65.90030-0048A	014 3	65.91701-0549	050 28
	044 4	65.90201-0072	035 13		052 8
65.12501-7034	050 16		035 26	65.93020-1011	017 14
65.12503-5017	050 18		040 14	65.95800-7019	062 1
65.12504-5018	050 17	65.90201-0144	035 8	65.95820-0024	062 5
65.12509-5002	050 10		035 22	65.95840-0088	062 2
65.12540-5029	050 19	65.90310-0123	040 25	65.96301-0261	031 27
65.17630-0002	054 5	65.90310-0131	011 17	65.96301-0263	030 23
65.17630-5001	054 22	65.90310-0133	022 25		030 28
65.19101-5004A	054 8		023 21		030 50
65.19103-5041A	054 18	65.90310-0134	011 15	65.96301-0268	031 9
65.19103-6009B	054 20		022 28	65.96301-0270	030 6
65.19107-0004	062 10	65.90310-0135	011 29		030 12
65.19202-5004	052 1	65.90310-0145	033 8	65.96301-0271	034 10

부 품 번 호 Part No.	지 시 번 호 Fig.No.Key No.	부 품 번 호 Part No.	지 시 번 호 Fig.No.Key No.	부 품 번 호 Part No.	지 시 번 호 Fig.No.Key No.
65.96301-0275	031 24	65.97450-5001	036 36	65.98131-0071	024 21
65.96301-0327A	020 13	65.97480-0179	036 18	65.98150-0029	050 7
	024 25		036 18	65.98150-0042A	042 14
65.96301-0370	013 4	65.97480-0183	031 14	65.98150-0044B	024 4
65.96340-5037	042 23	65.97480-0186A	054 23	65.98150-0051	011 36
65.96401-0007	012 9	65.97480-0190	020 15	65.98150-0053	021 16
65.96501-0032B	013 2	65.97480-0191	050 30		043 8
65.96501-0059	011 25		052 10	65.98150-0057	042 9
65.96501-0075	040 3	65.97480-0193	021 10	65.98150-0064	043 28
65.96501-0078	011 27	65.97480-0197	026 11	65.98150-0074	028 7
65.96501-0260A	012 19		027 14	65.98150-0075	026 7
65.96501-0348	042 6	65.97480-0618A	036 16		027 10
65.96501-0420	036 35	65.97480-0619	036 18	65.98150-0077	033 7
65.96507-0003	050 11	65.97480-0620	036 18	65.98150-0080	042 8
65.96507-0040A	012 13	65.97480-0624	020 22	65.98201-6001	020 10
65.96601-0045A	024 27	65.97480-5010	050 12	65.98701-0006	042 5
65.96601-0046A	024 13	65.97480-5011	040 8	65.98701-0065	042 4
65.96601-0054	030 21	65.97480-5012	040 9	67.06901A0001	030 37
65.96601-0055	018 5	65.98103-0020B	024 2		
	019 10	65.98103-0027	042 13		
65.96601-0057	030 31	65.98103-0028	042 12		
65.96601-0063	054 4	65.98103-0030	033 6		
65.96601-0221B	022 12	65.98103-6001	043 20		
	023 8		043 24		
65.96601A0237	011 35	65.98103-6001A	050 3		
65.96801-0095	062 20		050 4		
65.96801-0151	054 30	65.98103-6003A	043 37		
65.96801-0152	054 30		050 4		
65.97401-0110A	024 10	65.98112-0031	027 4		
	028 9	65.98130-0005	050 23		
	043 5	65.98130-0087	044 1		
	050 14	65.98130-0112A	021 9		
65.97401-0210	031 15	65.98130-0116	062 12		
	031 31	65.98130-0126	020 9		
65.97401-0500	033 5	65.98130-0127	012 10		
65.97408-0422	019 15	65.98130-0128	042 19		
65.97440-0002	030 7	65.98130-0129	021 13		
	030 13	65.98130-0132	026 4		
65.97440-0045	032 23		027 7		
65.97440-0097	034 11	65.98130-0133	026 6		
65.97440-0099	031 10		027 9		
	031 25	65.98130-0151	043 11		
65.97440-0100	030 24	65.98130-0178	022 16		
	030 30		023 17		
	030 51	65.98130-0180	022 26		
65.97440-0102	031 28		023 22		
65.97440-0103	020 14		028 12		
	024 26	65.98131-0071	012 12		