

ディーゼル エンジン  
DIESEL ENGINE

エンジン  
ENGINE

1

リユーブリケーション システム  
LUBRICATION SYSTEM

2

ヒュエル システム  
FUEL SYSTEM

3

クーリング システム  
COOLING SYSTEM

4

インテーク エキゾースト システム  
INTAKE EXHAUST SYSTEM

5

エレクトリカル システム  
ELECTRICAL SYSTEM

6

コントロール システム  
CONRTOL SYSTEM

7

クラッチ  
CLUTCH

8

トランスミッション  
TRANSMISSION

9

パーキング ブレーキ  
PARKING BRAKE

14

リペア キット  
OO REPAIR KIT

FIG. No. 1-00

ENGINE

見出番号 Key No.	部品番号 Part No.	部 品 名 称 Part Name	形式および所要数 Model & No. Req'd							
			11A 11AY	11D 11DY	13	21 21Y	22 22Y	23 23Y	24 24Y	
<del>319804-3</del> 319801-3		ガスケット セット, エンジン リペア GASKET SET, engine repair	1	1	1	1	1	1	1	1
		内 容 Consists of:								
	311112-1	ガスケット, シリンダ ブロック フロント GASKET, cylinder brock front	1	1	1	1	1	1	1	1
	311630-4	ガスケット, シリンダ ヘッド GASKET, cylinder head	1	1	1	1	1	1	1	1
	311637-0	ガスケット, エキゾースト パイプ フランジ GASKET, exhaust pipe flange	2	2	2	2	2	2	2	2
	311642-0	ガスケット, エキゾースト マニホールド フイッチング GASKET, exhaust manifold fitting	1	1	1	1	1	1	1	1
	J639980-1	ガスケット, オイル パン GASKET, oil pan	1	1	1	1	1	1	1	1
	J806515	ガスケット, オイル パン ドレイン プラグ GASKET, oil pan drain plug	1	1	1	1	1	1	1	1
	J646147	ガスケット, オイル ポンプ GASKET, oil pump	1	1	1	1	1	1	1	1
	J630305	ガスケット, タペット カバー GASKET, tappet cover	1	1	1	1	1	1	1	1
	JM60340	パッキン, リヤ ベアリング キャップ PACKING, rear bearing cap	2	2	2	2	2	2	2	2
	311268-0	オイル シール, クランクシャフト フロント OIL SEAL, crankshaft front	1	1	1	1	1	1	1	1
	361380-0	シール, クランクシャフト リヤ ベアリング SEAL, crankshaft rear bearing	2	2	2	2	2	2	2	2
	311169-1	パッキン, タイミング ギヤ ケース カバー PACKING, timing gear case cover	1	1	1	1	1	1	1	1
	311171-1	パッキン, インジェクション ポンプ ドライブ ギヤ カバー PACKING, injection pump drive gear cover	1	1	1	1	1	1	1	1
	311172-0	パッキン, インジェクション ポンプ フランジ PACKING, injection pump flange	1	1	1	1	1	1	1	1
	J800986	オイル シール, バルブ スプリング リテーナ OIL SEAL, valve spring retainer	8	8	8	8	8	8	8	8
	311593-3	ガスケット, ロッカ アーム カバー GASKET, rocker arm cover	1	1	1	1	1	1	1	1
	314069-0	パッキン, ノズル ホルダ PACKING, nozzle holder	4	4	4	4	4	4	4	4
	J630398	ガスケット, オイル フロート サポート GASKET, oil float support	1	1	1	1	1	1	1	1

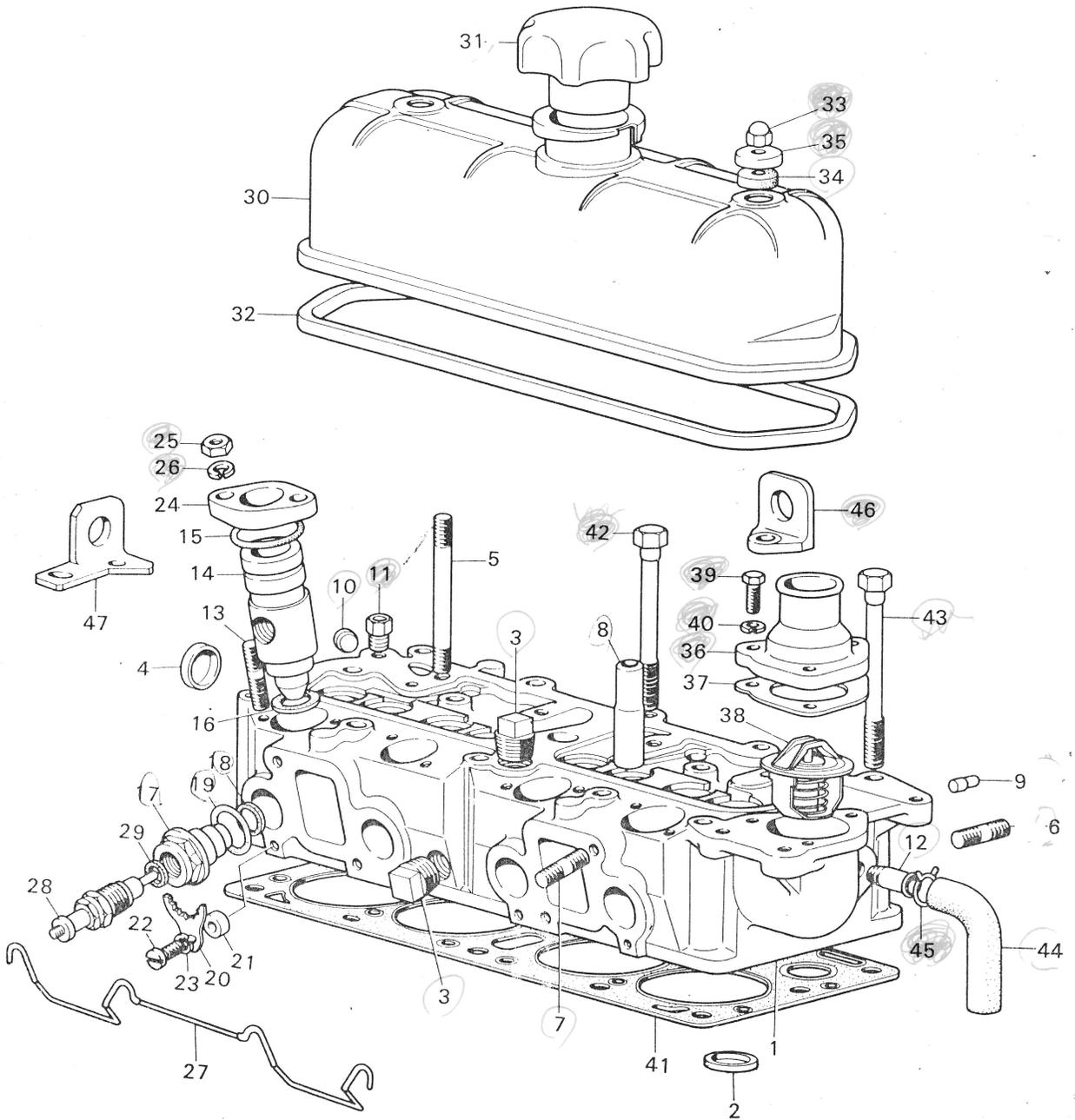
リペア キット  
OO REPAIR KIT

FIG. No. 1-00

ENGINE

見出番号 Key No.	部品番号 Part No.	部 品 名 称 Part Name	形式および所要数 Model & No. Req'd						
			11A 11AY	11D 11DY	13	21 21Y	22 22Y	23 23Y	24 24Y
	319627-0	ガスケット, エア インテーク パイプ GASKET, air intake pipe	1	1	1	1	1	1	1
	MD014729	シール, ロッカ アーム カバー ナット SEAL, rocker arm cover nut	2	2	2	2	2	2	2
	JA01395	インシュレータ, ゼネレータ サポート INSULATOR, generator support	2	2	2	2	2	2	2
	J630299	ガスケット, エア ブリーザ ボデー GASKET, air breather body	2	2	2	2	2	2	2
	K641619-0	パッキン, オイル フィラ キャップ PACKING, oil filler cap	1	1	1	1	1	1	1
	J637053	パッキン, ウォータ ポンプ ボデー PACKING, water pump body	1	1	1	1	1	1	1

シリンダ ヘッド  
 FIG. No. 1-01 CYLINDER HEAD



シリンダ ヘッド  
01 CYLINDER HEAD

FIG. No. 1-01

ENGINE

見出番号 Key No.	部品番号 Part No.	部品名称 Part Name	形式および所要数 Model & No. Req'd							
			11A 11AY	11D 11DY	13	21 21Y	22 22Y	23 23Y	24 24Y	
1~13	311522-0	シリンダ ヘッド アセンブリ CYLINDER HEAD ASS'Y	1	1	1	1	1	1	1	
1	*	シリンダ ヘッド CYLINDER HEAD								
2	311519-0	シート SEAT, exhaust valve	S.T.D.	4	4	4	4	4	4	
	311521-0	シート SEAT, exhaust valve	0.3 mm O.S.	4	4	4	4	4	4	
	311569-0	シート SEAT, valve spring		8	8	8	8	8	8	
3	G103880	プラグ PLUG, pipe		2	2	2	2	2	2	
4	MS660064	プラグ PLUG, expansion		1	1	1	1	1	1	
5	J649708	スタッド ボルト STUD BOLT, rocker shaft bracket		4	4	4	4	4	4	
6	G103195	スタッド ボルト STUD BOLT		3	3	3	3	3	3	
7	G103196	スタッド ボルト STUD BOLT		5	5	5	5	5	5	
8	J119138	ガイド GUIDE, valve		8	8	8	8	8	8	
9	311628-0	ノック ピン KNOCK PIN, exhaust manifold		4	4	4	4	4	4	
10	G103883	プラグ PLUG, pipe		1	1	1	1	1	1	
11	G137404	コネクタ CONNECTOR, tube		1	1	1	1	1	1	
12	J649720	ニップル NIPPLE		1	1	1	1	1	1	
13	311534-0	スタッド ボルト STUD BOLT, pre-combution chamber		8	8	8	8	8	8	
14	311650-0	プレコンバッション チャンバ PRE-COMBUTION CHAMBER for No. 1,3 cylinder		2	2	2	2	2	2	
	311655-0	プレコンバッション チャンバ PRE-COMBUTION CHAMBER for No. 2,4 cylinder		2	2	2	2	2	2	
15	311555-0	パッキン PACKING, pre-combution chamber upper		4	4	4	4	4	4	
16	311556-0	パッキン PACKING, pre-combution chamber lower		4	4	4	4	4	4	

シリンダ ヘッド  
01 CYLINDER HEAD

FIG. No. 1-01

ENGINE

見出番号 Key No.	部品番号 Part No.	部品名称 Part Name	形式および所要数 Model & No. Req'd							
			11A 11AY	11D 11DY	13	21 21Y	22 22Y	23 23Y	24 24Y	
17	311558-0	ホルダ HOLDER, glow plug	4	4	4	4	4	4	4	
18	311559-0	パッキン PACKING, glow plug holder	4	4	4	4	4	4	4	
19	JP9111732	ラバー パッキン RUBBER PACKING, glow plug holder	4	4	4	4	4	4	4	
20	311561-2	ストッパ STOPPER, glow plug holder	4	4	4	4	4	4	4	
21	311562-0	ボス BOSS, glow plug holder stopper	4	4	4	4	4	4	4	
22	MF200079	スクリュー SCREW	4	4	4	4	4	4	4	
23	MF450404	ワッシャ WASHER, spring	4	4	4	4	4	4	4	
24	311564-3	グランド GLAND	4	4	4	4	4	4	4	
25	G120369	ナット NUT, hex. hd.	8	8	8	8	8	8	8	
26	G120382	ワッシャ WASHER, spring	8	8	8	8	8	8	8	
27	317118-2	ワイヤ WIRE, glow plug lead	1	1	1	1	1	1	1	
28	K417131-2 K417132-1 or	グロー プラグ GLOW PLUG	4	4	4	4	4	4	4	
29	47210	パッキン PACKING, glow plug	4	4	4	4	4	4	4	
30	311596-5	カバー COVER, rocker arm	1	1	1	1	1	1	1	
31	K641608	キャップ CAP, oil filler	1	1	1	1	1	1	1	
32	311593-3	ガスケット GASKET, rocker arm cover	1	1	1	1	1	1	1	
33	K621609-0	ナット NUT, cap	2	2	2	2	2	2	2	
34	MD014729 (311594-0)	オイル シール OIL SEAL	2	2	2	2	2	2	2	
35	311579-1	ワッシャ WASHER	2	2	2	2	2	2	2	
36	J804278	フィッティング FITTING, water outlet	1	1	1	1	1	1	1	

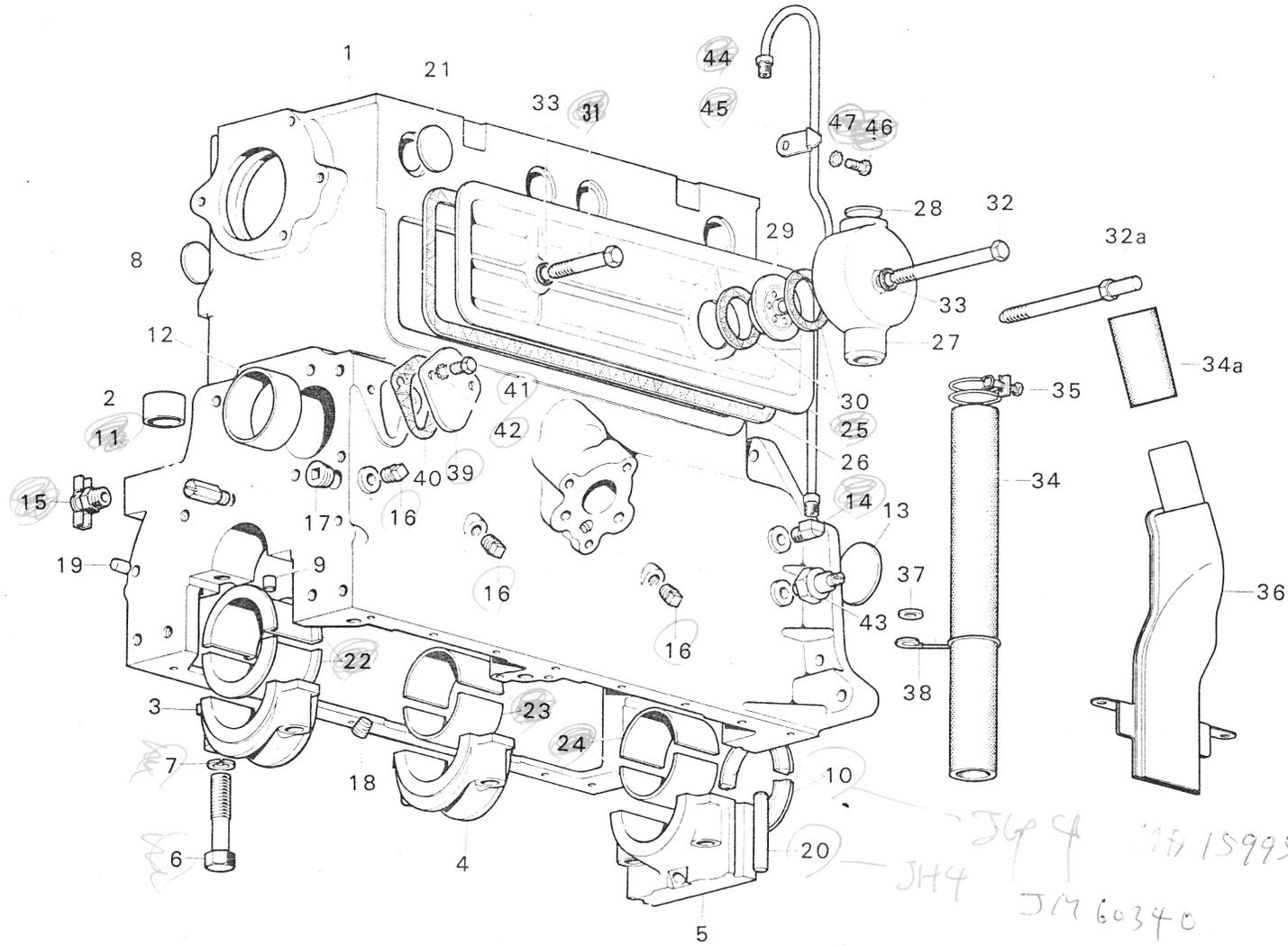
シリンダ ヘッド  
01 CYLINDER HEAD

FIG. No. 1-01

ENGINE

見出番号 Key No.	部品番号 Part No.	部品名称 Part Name	形式および所要数 Model & No. Req'd							
			11A 11AY	11D 11DY	13	21 21Y	22 22Y	23 23Y	24 24Y	
37	315112-0	ガスケット GASKET, water outlet fitting	1	1	1	1	1	1	1	
38	315110-1	サーモスタット THERMOSTAT	1	1	1	1	1	1	1	
39	G120229	ボルト BOLT, hex. hd.	3	3	3	3	3	3	3	
40	G120214	ワッシャー WASHER, spring	3	3	3	3	3	3	3	
41	311630-4	ガスケット GASKET, cylinder head	1	1	1	1	1	1	1	
42	361631-2	ボルト BOLT, cylinder head	14	14	14	14	14	14	14	
43	311533-0	ボルト BOLT, cylinder head	1	1	1	1	1	1	1	
44	J649719	ホース HOSE, water by-pass	1	1	1	1	1	1	1	
45	G272780	クランプ CLAMP	2	2	2	2	2	2	2	
46	MD014627 (311659-2)	ハンガ HANGER, engine	1	1	1	1	1	1	1	
47	311657-0	ハンガ HANGER, engine	1	1	1	1	1	1	1	

シリンダ ブロック  
FIG. No. 1-02 CYLINDER BLOCK



シリンダ ブロック  
02 CYLINDER BLOCK

FIG. No. 1-02

ENGINE

見出番号 Key No.	部品番号 Part No.	部品名称 Part Name	形式および所要数 Model & No. Req'd						
			11A- 11AY	11D 11DY	13	21 21Y	22 22Y	23 23Y	24 24Y
1~21	311290-1	シリンダ ブロック アセンブリ CYLINDER BLOCK ASS'Y	1	1	1	1	1	1	1
1	*	シリンダ ブロック CYLINDER BLOCK							
	JM60332	スリーブ SLEEVE, cylinder S.T.D.	4	4	4	4	4	4	4
	JM60603	スリーブ SLEEVE, cylinder 0.50 mm O.S.	4	4	4	4	4	4	4
2	311249-0	プラグ PLUG	1	1	1	1	1	1	1
3	*	キャップ Cap, crankshaft bearing front							
4	*	キャップ Cap, crankshaft bearing center							
5	*	キャップ Cap, crankshaft bearing rear							
6	J381519	スクリュ SCREW, bearing cap	6	6	6	6	6	6	6
7	G103323	ワッシャ WASHER, spring	6	6	6	6	6	6	6
8	J907878	プラグ PLUG, expansion	5	5	5	5	5	5	5
9	J635377	ダウエル ピン DOWEL PIN, crankshaft bearing	5	5	5	5	5	5	5
10	361380-0	シール SEAL, crankshaft bearing	2	2	2	2	2	2	2
11	J641050	オイル ジェット OIL JET, timing gear	1	1	1	1	1	1	1
12	311361-0	ブシュ BUSHING, camshaft front S.T.D.	1	1	1	1	1	1	1
	311365-0	ブシュ BUSHING, camshaft front 0.25 mm U.S.	1	1	1	1	1	1	1
13	J907879	プラグ PLUG, expansion	1	1	1	1	1	1	1
14	G137420	エルボ ELBOW, tube	1	1	1	1	1	1	1
15	G103647	コック COCK, drain	1	1	1	1	1	1	1
16	G103877	プラグ PLUG, pipe	4	3	4	3	3	3	3

シリンダ ブロック  
O2 CYLINDER BLOCK

FIG. No. 1-02

ENGINE

見出番号 Key No.	部品番号 Part No.	部品名称 Part Name	形式および所要数 Model & No. Req'd							
			11A 11AY	11D 11DY	13	21 21Y	22 22Y	23 23Y	24 24Y	
17	J376373	プラグ PLUG, pipe	2	2	2	2	2	2	2	
18	G103883	プラグ PLUG, pipe	1	1	1	1	1	1	1	
19	MF472443	ノック ピン KNOCK PIN	2	2	2	2	2	2	2	
20	JM60340	パッキン PACKING, crankshaft rear bearing cap	2	2	2	2	2	2	2	
21	G172570	プラグ PLUG, expansion	4	4	4	4	4	4	4	
22	311125-0	ベアリング セット BEARING SET, crankshaft front S.T.D.	1	1	1	1	1	1	1	
	311410-0	ベアリング セット BEARING SET, crankshaft front 0.25 mm U.S.	1	1	1	1	1	1	1	
	311413-0	ベアリング セット BEARING SET, crankshaft front 0.50 mm U.S.	1	1	1	1	1	1	1	
	311416-0	ベアリング セット BEARING SET, crankshaft front 0.75 mm U.S.	1	1	1	1	1	1	1	
23	311128-1	ベアリング セット BEARING SET, crankshaft center S.T.D.	1	1	1	1	1	1	1	
	311420-0	ベアリング セット BEARING SET, crankshaft center 0.25 mm U.S.	1	1	1	1	1	1	1	
	311423-0	ベアリング セット BEARING SET, crankshaft center 0.50 mm U.S.	1	1	1	1	1	1	1	
	311426-0	ベアリング セット BEARING SET, crankshaft center 0.75 mm U.S.	1	1	1	1	1	1	1	
24	311131-0	ベアリング セット BEARING SET, crankshaft rear S.T.D.	1	1	1	1	1	1	1	
	311430-0	ベアリング セット BEARING SET, crankshaft rear 0.25 mm U.S.	1	1	1	1	1	1	1	
	311433-0	ベアリング セット BEARING SET, crankshaft rear 0.50 mm U.S.	1	1	1	1	1	1	1	
	311436-0	ベアリング セット BEARING SET, crankshaft rear 0.75 mm U.S.	1	1	1	1	1	1	1	
25	J630303	カバー COVER, tappet	1	1	1	1	1	1	1	
26	J630305	ガスケット GASKET, tappet cover	1	1	1	1	1	1	1	
27,28	311210-2	ボデー アセンブリ BODY ASS'Y, air breather	1	1	1	1	1	1	1	

シリンダ ブロック  
O2 CYLINDER BLOCK

FIG. No. 1-02

ENGINE

見出番号 Key No.	部品番号 Part No.	部 品 名 称 Part Name	形式および所要数 Model & No. Req'd							
			11A 11AY	11D 11DY	13	21 21Y	22 22Y	23 23Y	24 24Y	
27	311211-2	ボデー BODY, air breather	1	1	1	1	1	1	1	
28	MF665507	プラグ PLUG	1	1	1	1	1	1	1	
29	311250-0	エア ブリーザ AIR BREATHER	1	1	1	1	1	1	1	
30	J630299	パッキン PACKING	2	2	2	2	2	2	2	
31	J645094	ボルト BOLT	1	1	1	1	1	1	1	
32	311267-0	ボルト BOLT	1	.	.	1	.	.	.	
32a	311255-0	ボルト BOLT	.	1	1	.	1	1	1	
33	J051875	ガスケット GASKET	3	3	3	3	3	3	3	
34	311292-0	ホース HOSE, air breather rubber	1	.	.	1	.	.	.	
34a	361220-1	ホース HOSE, air breather rubber	.	1	1	.	1	1	1	
35	MF661020	クランプ CLAMP, hose	2	1	1	2	1	1	1	
36	311300-0	パイプ PIPE, air breather	1	.	.	1	.	.	.	
37	JA01125	ワッシャ WASHER	2	2	2	2	2	2	2	
38	311222-1	サポート SUPPORT, hose	.	1	1	.	1	1	1	
39	311154-1	プレート PLATE, fuel pump port seal	1	1	1	1	1	1	1	
40	J638737	ガスケット GASKET	1	1	1	1	1	1	1	
41	G120228	ボルト BOLT, hex.. hd.	2	2	2	2	2	2	2	
42	G138485	ワッシャ WASHER, external tooth	2	2	2	2	2	2	2	
43	JM60665-3	スイッチ SWITCH, oil pressure signal	.	1	.	1	1	1	1	
44	JM62651	オイル ライン OIL LINE, cylinder head	1	1	1	1	1	1	1	

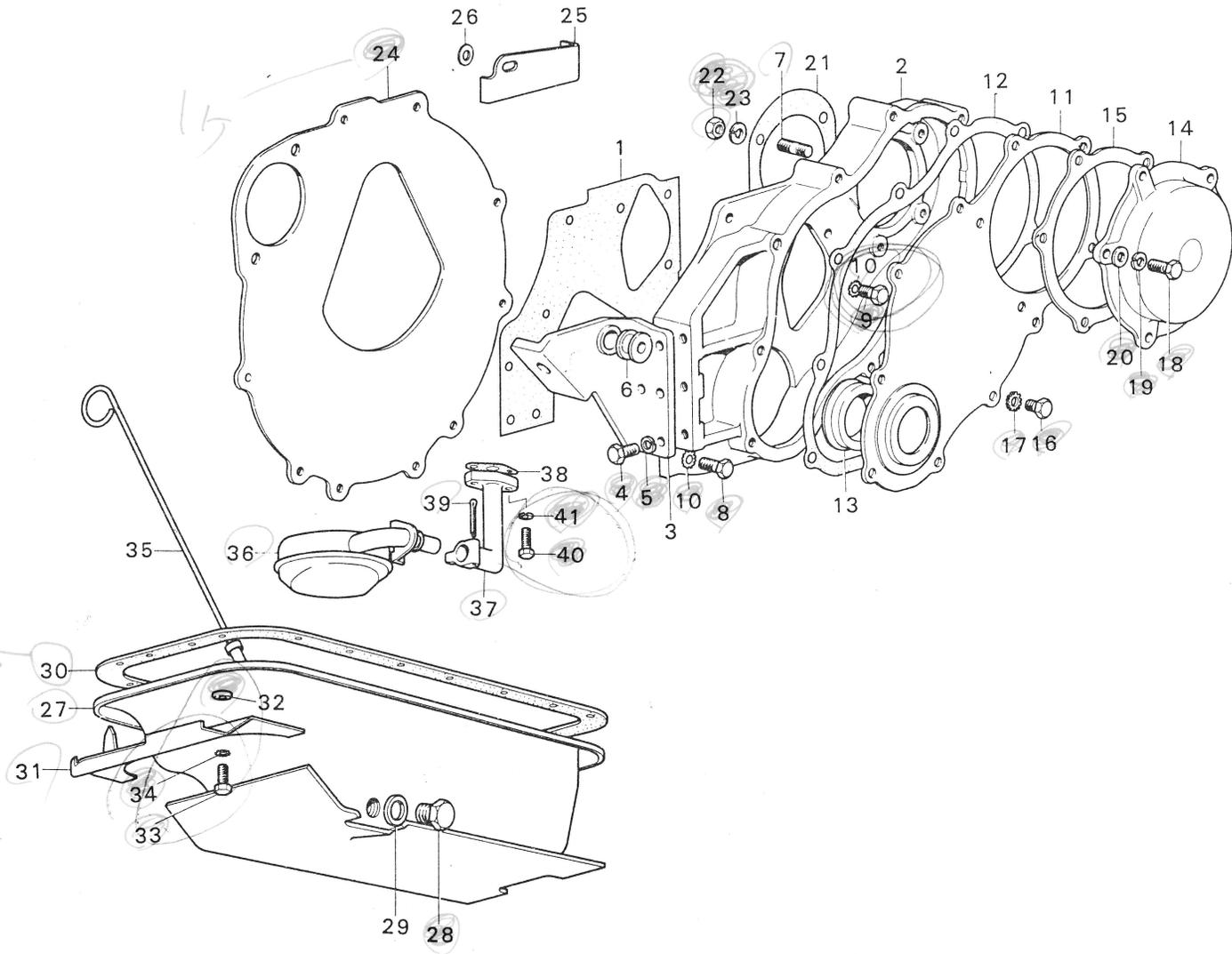
シリンダ ブロック  
02 CYLINDER BLOCK

FIG. No. 1-02

ENGINE

見出番号 Key No.	部品番号 Part No.	部品名称 Part Name	形式および所要数 Model & No. Req'd							
			11A 11AY	11D 11DY	13	21 21Y	22 22Y	23 23Y	24 24Y	
45	316161-0	フラスナ FASTENER, oil tube	1	1	1	1	1	1	1	
46	G120706	ボルト BOLT, hex. hd.	1	1	1	1	1	1	1	
47	G120380	ワッシャ WASHER, spring	1	1	1	1	1	1	1	

タイミング ギヤ ケース アンド オイル パン  
FIG. No. 1-03 TIMING GEAR CASE & OIL PAN



タイミング ギヤ ケース アンド オイル パン  
03 TIMING GEAR CASE & OIL PAN

FIG. No. 1-03

ENGINE

見出番号 Key No.	部品番号 Part No.	部品名称 Part Name	形式および所要数 Model & No. Req'd							
			11A 11AY	11D 11DY	13	21 21Y	22 22Y	23 23Y	24 24Y	
1	311112-1	ガスケット GASKET, cylinder block front	1	1	1	1	1	1	1	
2	311161-7	ケース CASE, timing gear	1	1	1	1	1	1	1	
3	311163-3	ブラケット BRACKET, engine front right support	1	1	1	1	1	1	1	
4	G120229	ボルト BOLT, hex. hd.	6	6	6	6	6	6	6	
5	G120214	ワッシャ WASHER, spring	6	6	6	6	6	6	6	
6	JA01395	インシュレータ INSULATOR, generator support	1	1	1	1	1	1	1	
7	G103195	スタッド ボルト STUD BOLT	4	4	4	4	4	4	4	
8	G120233	ボルト BOLT, hex. hd.	6	6	6	6	6	6	6	
9	G122119	ボルト BOLT, hex. hd.	3	3	3	3	3	3	3	
10	G138489	ワッシャ WASHER, external tooth	9	9	9	9	9	9	9	
11	311165-2	カバー COVER, timing gear case	1	1	1	1	1	1	1	
12	311169-1	パッキン PACKING, timing gear case	1	1	1	1	1	1	1	
13	311268-0	オイル シール OIL SEAL	1	1	1	1	1	1	1	
14	311270-1	カバー COVER, injection pump drive gear	1	1	1	1	1	1	1	
15	311171-1	パッキン PACKING, injection pump drive gear cover	1	1	1	1	1	1	1	
16	G120228	ボルト BOLT, hex. hd.	7	7	7	7	7	7	7	
17	G138485	ワッシャ WASHER, external tooth	7	7	7	7	7	7	7	
18	G122017	ボルト BOLT, hex. hd.	5	5	5	5	5	5	5	
19	G120214	ワッシャ WASHER, spring	5	5	5	5	5	5	5	
20	MF450035	ワッシャ WASHER, plain	5	5	5	5	5	5	5	

タイミング ギヤ ケース アンド オイル パン  
03 TIMING GEAR CASE & OIL PAN

FIG. No. 1-03

ENGINE

見出番号 Key No.	部品番号 Part No.	部品名称 Part Name	形式および所要数 Model & No. Req'd							
			11A 11AY	11D 11DY	13	21 21Y	22 22Y	23 23Y	24 24Y	
21	311172-0	パッキン PACKING, injection pump flange	1	1	1	1	1	1	1	
22	G120369	ナット NUT, hex. hd.	4	4	4	4	4	4	4	
23	G120382	ワッシャ WASHER, spring	4	4	4	4	4	4	4	
24	J804381	プレート PLATE, engine rear	1	1	1	1	1	1	1	
25	JM62706	ブラケット BRACKET, exhaust pipe	.	.	.	.	.	1	1	
26	MF450006	ワッシャ WASHER, plain	.	1	.	.	.	1	.	
27~29	311180-5	オイル パン アセンブリ OIL PAN ass'y	1	1	1	1	1	1	1	
27	311181-5	オイル パン OIL PAN	1	1	1	1	1	1	1	
28	J639979	プラグ PLUG, drain	1	1	1	1	1	1	1	
29	J806515	ガスケット GASKET, drain plug	1	1	1	1	1	1	1	
30	J639980	ガスケット GASKET, oil pan	1	1	1	1	1	1	1	
31	311187-3	シールド SHIELD, fan pulley	1	1	1	1	1	1	1	
32	JA01125	ワッシャ WASHER	6	6	6	6	6	6	6	
33	G120228	ボルト BOLT, hex. hd.	20	20	20	20	20	20	20	
34	G138485	ワッシャ WASHER, external tooth	20	20	20	20	20	20	20	
35	351190-0	ゲージ GAUGE, oil level	1	1	1	1	1	1	1	
36	J630396	オイル フロート OIL FLOAT	1	1	1	1	1	1	1	
37	J630397	サポート SUPPORT, oil float	1	1	1	1	1	1	1	
38	J630398	ガスケット GASKET	1	1	1	1	1	1	1	
39	G120123	ピン PIN, split	1	1	1	1	1	1	1	

タイミング ギヤ ケース アンド オイル パン  
03 TIMING GEAR CASE & OIL PAN

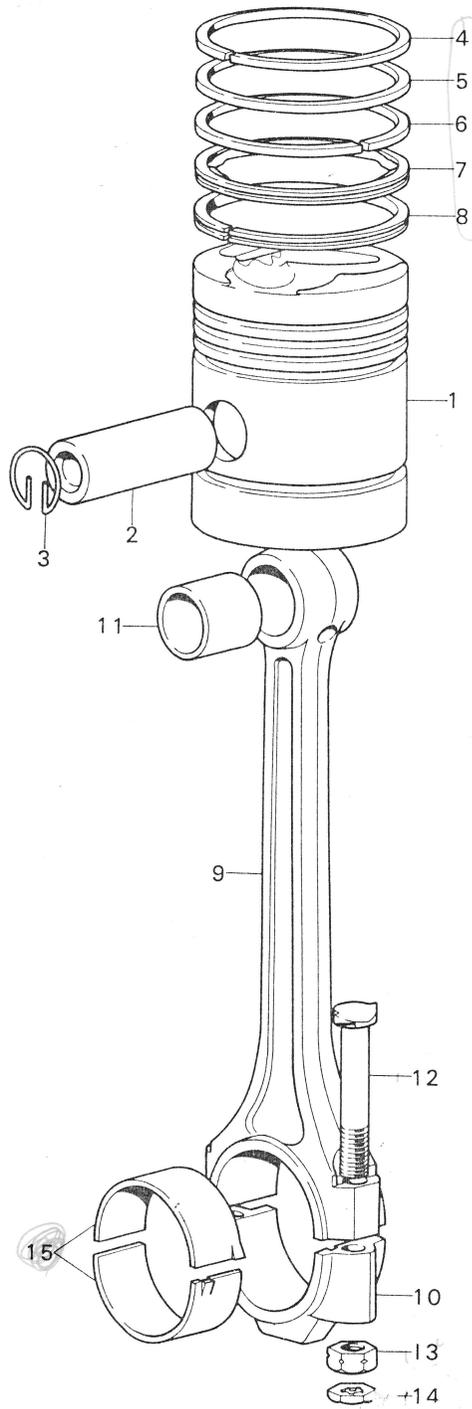
FIG. No. 1-03

ENGINE

見出番号 Key No.	部品番号 Part No.	部 品 名 称 Part Name	形式および所要数 Model & No. Req'd							
			11A 11AY	11D 11DY	13	21 21Y	22 22Y	23 23Y	24 24Y	
40	G122007	ボルト BOLT, hex. hd.	2	2	2	2	2	2	2	
41	G103320	ワッシャ WASHER, spring	2	2	2	2	2	2	2	

1

ピストン  
FIG. No. 1-04 PISTON



ピストン  
04 PISTON

FIG. No. 1-04

ENGINE

見出番号 Key No.	部品番号 Part No.	部品名称 Part Name	形式および所要数 Model & No. Req'd							
			11A 11AY	11D 11DY	13	21 21Y	22 22Y	23 23Y	24 24Y	
1,2	312610-1	ピストン アンド ピン セット PISTON AND PIN SET S.T.D.	4	4	4	4	4	4	4	
	312611-1	ピストン アンド ピン セット PISTON AND PIN SET 0.25 mm O.S.	4	4	4	4	4	4	4	
	312612-1	ピストン アンド ピン セット PISTON AND PIN SET 0.50 mm O.S.	4	4	4	4	4	4	4	
	312613-1	ピストン アンド ピン セット PISTON AND PIN SET 0.75 mm O.S.	4	4	4	4	4	4	4	
	312614-1	ピストン アンド ピン セット PISTON AND PIN SET 1.00 mm O.S.	4	4	4	4	4	4	4	
1	*	ピストン PISTON								
2	*	ピン PIN, piston								
3	MD014862	スナップ リング SNAP RING	8	8	8	8	8	8	8	
4~8	312045-3	ピストン リング セット PISTON RING SET S.T.D.	1	1	1	1	1	1	1	
	312551-3	ピストン リング セット PISTON RING SET 0.25 mm O.S.	1	1	1	1	1	1	1	
	312552-3	ピストン リング セット PISTON RING SET 0.50 mm O.S.	1	1	1	1	1	1	1	
	312553-3	ピストン リング セット PISTON RING SET 0.75 mm O.S.	1	1	1	1	1	1	1	
	312554-3	ピストン リング セット PISTON RING SET 1.00 mm O.S.	1	1	1	1	1	1	1	
4	*	ピストン リング PISTON RING No. 1								
5	*	ピストン リング PISTON RING No. 2								
6	*	ピストン リング PISTON RING No. 3								
7	*	オイル リング OIL RING No. 4								
8	*	オイル リング OIL RING No. 5								
9~14	312052-4	コネクティング ロッド アセンブリ CONNECTING ROD ASS'Y for No. 1,3 cylinder	2	2	2	2	2	2	2	
	312053-4	コネクティング ロッド アセンブリ CONNECTING ROD ASS'Y for No. 2,4 cylinder	2	2	2	2	2	2	2	

ピストン  
04 PISTON

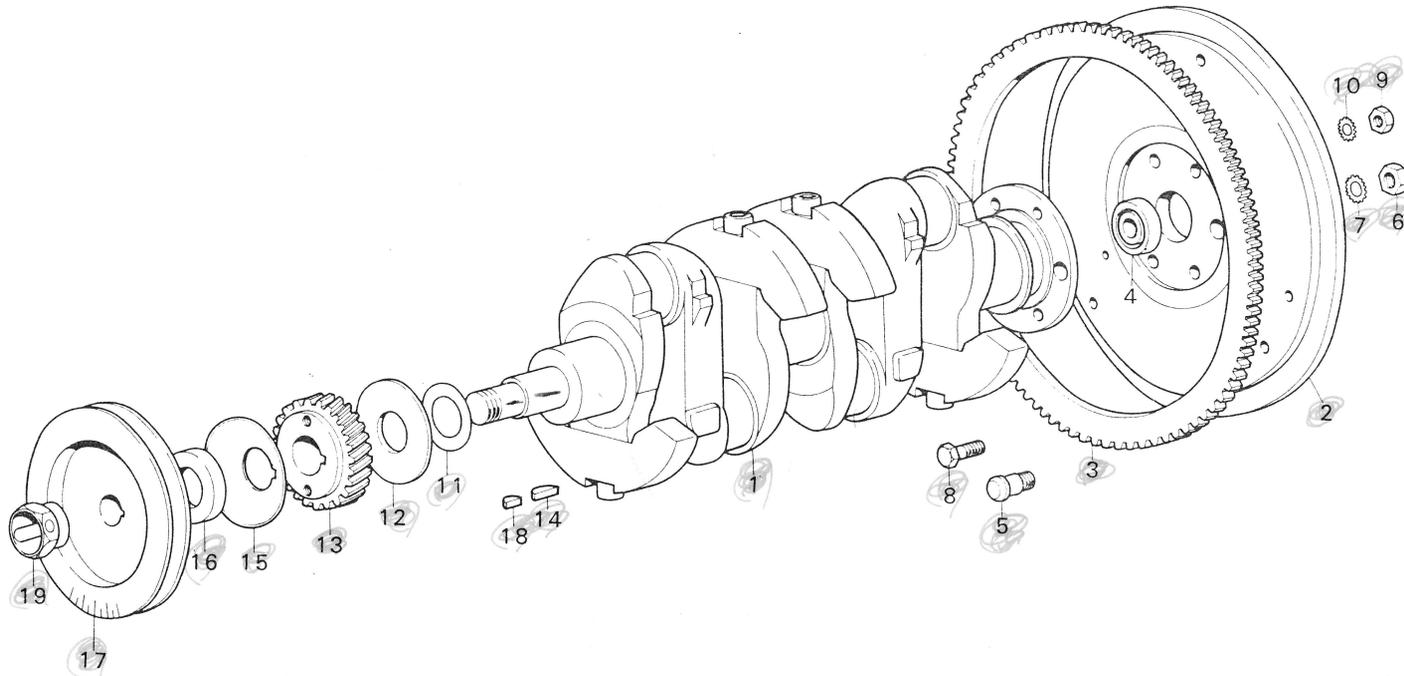
FIG. No. 1-04

ENGINE

見出番号 Key No.	部品番号 Part No.	部品名称 Part Name	形式および所要数 Model & No. Req'd							
			11A 11AY	11D 11DY	13	21 21Y	22 22Y	23 23Y	24 24Y	
9	312054-3	コネクティング ロッド CONNECTING ROD for No. 1,3 cylinder	2	2	2	2	2	2	2	
	312055-3	コネクティング ロッド CONNECTING ROD for No. 2,4 cylinder	2	2	2	2	2	2	2	
10	312056-3	キャップ CAP, connecting rod	4	4	4	4	4	4	4	
11	312557-2	ブッシュ BUSHING, connecting rod	4	4	4	4	4	4	4	
12	312079-0	ボルト BOLT, connecting rod cap	8	8	8	8	8	8	8	
13	J641769	ナット NUT	8	8	8	8	8	8	8	
14	JM60222	ナット NUT, stamped	8	8	8	8	8	8	8	
15	<del>312565-3</del> 312565-3	ベアリング セット BEARING SET, connecting rod S.T.D.	4	4	4	4	4	4	4	
	312566-3	ベアリング セット BEARING SET, connecting rod 0.25 mm U.S.	4	4	4	4	4	4	4	
	312567-3	ベアリング セット BEARING SET, connecting rod 0.50 mm U.S.	4	4	4	4	4	4	4	
	312568-3	ベアリング セット BEARING SET, connecting rod 0.75 mm U.S.	4	4	4	4	4	4	4	

クランクシャフト

FIG. No. 1-05 CRANKSHAFT



クランクシャフト  
05 CRANKSHAFT

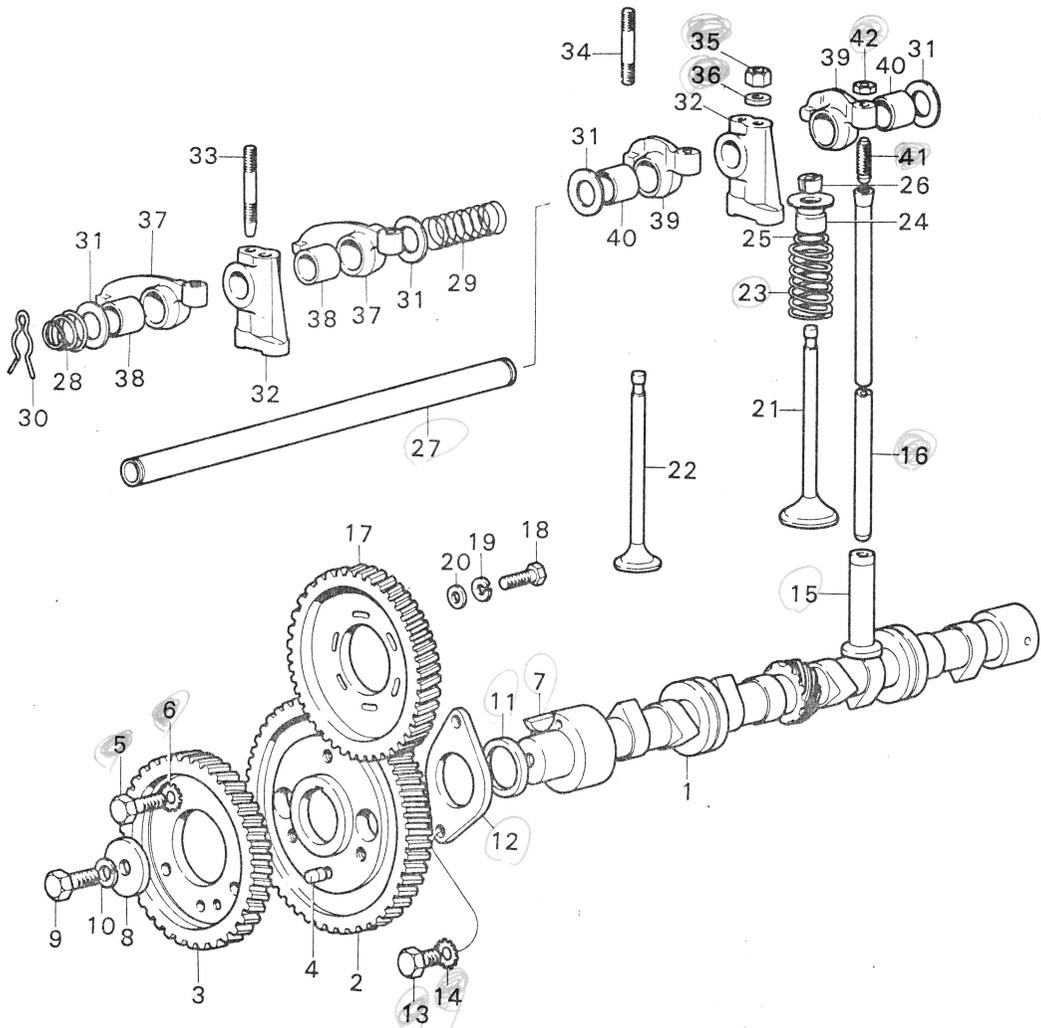
FIG. No. 1-05

ENGINE

見出番号 Key No.	部品番号 Part No.	部品名称 Part Name	形式および所要数 Model & No. Req'd						
			11A 11AY	11D 11DY	13	21 21Y	22 22Y	23 23Y	24 24Y
1	312010-7	クランクシャフト CRANKSHAFT	1	1	1	1	1	1	1
2~4	JM62630	フライホイール アセンブリ FLYWHEEL ASS'Y	1	1	1	1	1	1	1
2	JM62631	フライホイール FLYWHEEL	1	1	1	1	1	1	1
3	MD01479 (312016-2)	リング ギヤ RING GEAR	1	1	1	1	1	1	1
4	MD014802 (K652008-1)	ボール ベアリング BALL BEARING	1	1	1	1	1	1	1
5	J116295-1	ダウエル ボルト DOWEL BOLT	2	2	2	2	2	2	2
6	G124934	ナット NUT, hex. hd.	2	2	2	2	2	2	2
7	G135629	ワッシャ WASHER, external tooth	2	2	2	2	2	2	2
8	J632157	ボルト BOLT, hex. hd.	4	4	4	4	4	4	4
9	J909393	ナット NUT, hex. hd.	4	4	4	4	4	4	4
10	G138489	ワッシャ WASHER, external tooth	4	4	4	4	4	4	4
11	J630262	シム SHIM	S	S	S	S	S	S	S
12	J634796	ワッシャ WASHER, thrust	1	1	1	1	1	1	1
13	312026-0	ギヤ GEAR, crankshaft	1	1	1	1	1	1	1
14	G124552	キー KEY, woodruff	1	1	1	1	1	1	1
15	312027-1	オイル スリング OIL SLINGER	1	1	1	1	1	1	1
16	J641281	スペーサ SPACER	1	1	1	1	1	1	1
17	312074-0	プーリ PULLEY, crankshaft	1	1	1	1	1	1	1
18	G124549	キー KEY, woodruff	1	1	1	1	1	1	1
19	J387633	ナット NUT, cranking	1	1	1	1	1	1	1

カムシャフト

FIG. No. 1-06 CAMSHAFT



カムシャフト  
06 CAMSHAFT

FIG. No. 1-06

ENGINE

見出番号 Key No.	部品番号 Part No.	部 品 名 称 Part Name	形式および所要数 Model & No. Req'd						
			11A 11AY	11D 11DY	13	21 21Y	22 22Y	23 23Y	24 24Y
1	313010-3	カムシャフト CAMSHAFT	1	1	1	1	1	1	1
2	313011-1	ギヤ GEAR, camshaft	1	1	1	1	1	1	1
3	313013-1	ギヤ GEAR, idle	1	1	1	1	1	1	1
4	MF472444	ノック ピン KNOCK PIN	1	1	1	1	1	1	1
5	G122126	ボルト BOLT, hex. hd.	3	3	3	3	3	3	3
6	G138489	ワッシャ WASHER, external tooth	3	3	3	3	3	3	3
7	G124549	キー KEY, woodruff	1	1	1	1	1	1	1
8	313012-1	ワッシャ WASHER, camshaft gear	1	1	1	1	1	1	1
9	313029-0	ボルト BOLT, camshaft gear	1	1	1	1	1	1	1
10	313028-0	ワッシャ WASHER, spring	1	1	1	1	1	1	1
11	J641049	スペーサ SPACER, thrust plate	1	1	1	1	1	1	1
12	J802576-1	プレート PLATE, thrust	1	1	1	1	1	1	1
13	G122119	ボルト BOLT, hex. hd.	2	2	2	2	2	2	2
14	G138489	ワッシャ WASHER, external tooth	2	2	2	2	2	2	2
15	313020-1	タペット TAPPET	8	8	8	8	8	8	8
16	JM62496	プッシュ ロッド PUSH ROD	8	8	8	8	8	8	8
17	313036-2	ギヤ GEAR, injection pump drive	1	1	1	1	1	1	1
18	MF100027	ボルト BOLT, hex. hd.	6	6	6	6	6	6	6
19	MF450404	ワッシャ WASHER, spring	6	6	6	6	6	6	6
20	MF450004	ワッシャ WASHER, plain	6	6	6	6	6	6	6

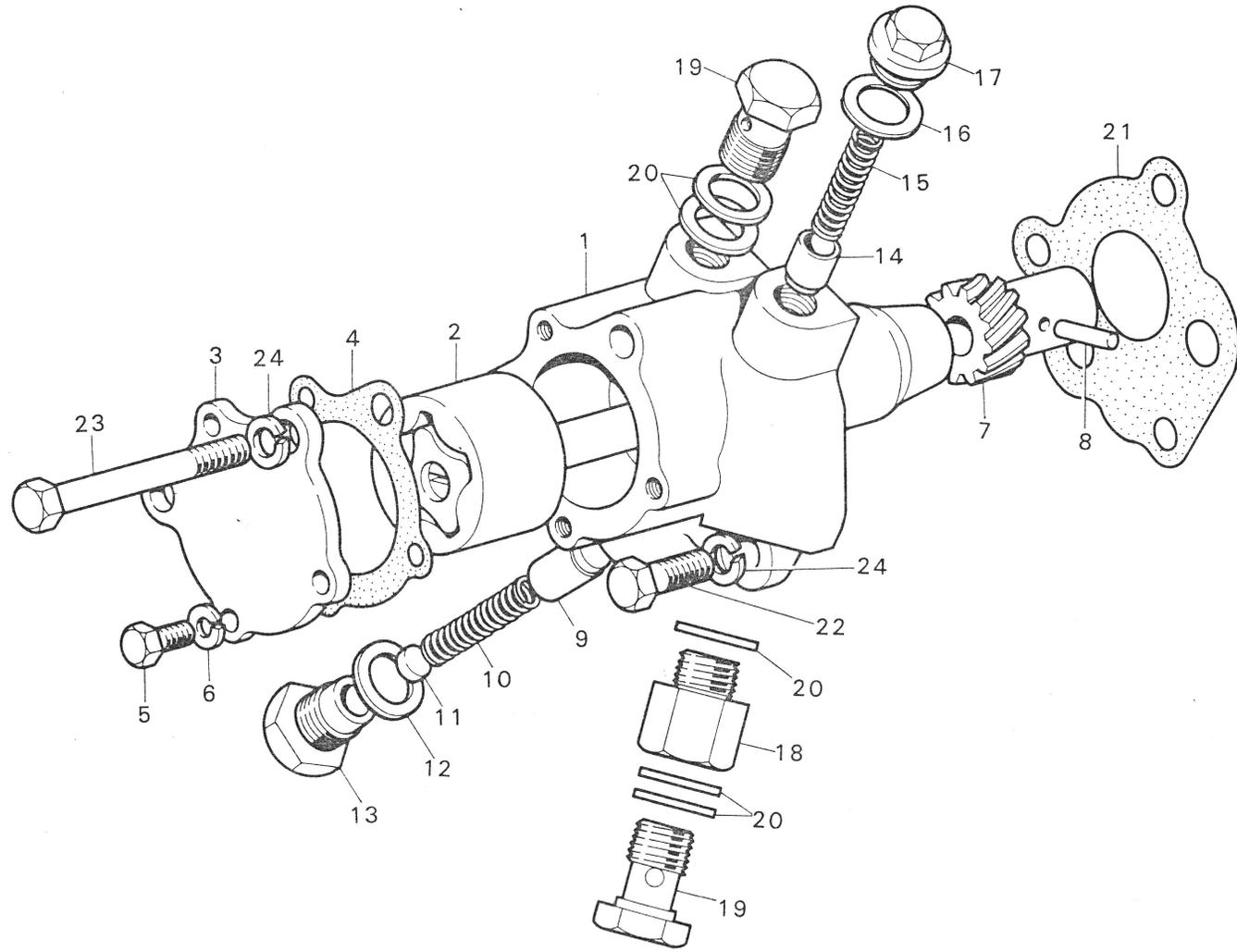
カムシャフト  
06 CAMSHAFT

FIG. No. 1-06

ENGINE

見出番号 Key No.	部品番号 Part No.	部品名称 Part Name	形式および所要数 Model & No. Req'd						
			11A 11AY	11D 11DY	13	21 21Y	22 22Y	23 23Y	24 24Y
21	311565-2	バルブ VALVE, intake 311548 (JP9111830)	4	4	4	4	4	4	4
22	311566-3	バルブ VALVE, exhaust 311549 (JP91118204)	4	4	4	4	4	4	4
23	J800417	スプリング SPRING	8	8	8	8	8	8	8
24	J649751	リテーナ RETAINER	8	8	8	8	8	8	8
25	J800986	オイル シール OIL SEAL	8	8	8	8	8	8	8
26	K411594-0	リテーナ ロック RETAINER LOCK, valve spring	16	16	16	16	16	16	16
27	311570-2	シャフト SHAFT, rocker arm	1	1	1	1	1	1	1
28	K411574-0	スプリング SPRING, rocker arm shaft outer	2	2	2	2	2	2	2
29	311574-0	スプリング SPRING, rocker arm shaft	3	3	3	3	3	3	3
30	K411575-1	ワイヤ クリップ WIRE CLIP, rocker arm shaft	2	2	2	2	2	2	2
31	311575-1	ワッシャ WASHER	8	8	8	8	8	8	8
32	J805374	ブラケット BRACKET, rocker shaft	4	4	4	4	4	4	4
33	311576-1	スタッド ボルト STUD BOLT	1	1	1	1	1	1	1
34	311623-0	スタッド ボルト STUD BOLT	1	1	1	1	1	1	1
35	J641769	ナット NUT	4	4	4	4	4	4	4
36	J800200	ワッシャ WASHER	4	4	4	4	4	4	4
37,38	311580-5	ロッカ アーム アセンブリ ROCKER ARM ASS'Y No. 1	4	4	4	4	4	4	4
37	311584-2	ロッカ アーム ROCKER ARM	4	4	4	4	4	4	4
38	K411589-1	ブシュ BUSHING	4	4	4	4	4	4	4
39,40	311581-5	ロッカ アーム アセンブリ ROCKER ARM ASS'Y No. 2	4	4	4	4	4	4	4

FIG. No. 2-01 OIL PUMP



カムシャフト  
06 CAMSHAFT

FIG. No. 1-06

ENGINE

見出番号 Key No.	部品番号 Part No.	部品名称 Part Name	形式および所要数 Model & No. Req'd						
			11A 11AY	11D 11DY	13	21 21Y	22 22Y	23 23Y	24 24Y
39	311585-2	ロッカ アーム ROCKER ARM	4	4	4	4	4	4	4
40	K411589-1	ブシュ BUSHING	4	4	4	4	4	4	4
41	J800173	スクリュ SCREW, adjusting	8	8	8	8	8	8	8
42	G124920	ナット NUT, hex. hd.	8	8	8	8	8	8	8

オイル ポンプ  
01 OIL PUMP

FIG. No. 2-01

LUBRICATION SYSTEM

見出番号 Key No.	部品番号 Part No.	部品名称 Part Name	形式および所要数 Model & No. Req'd							
			11A 11AY	11D 11DY	13	21 21Y	22 22Y	23 23Y	24 24Y	
20	MF660066	パッキン PACKING	5	5	5	5	5	5	5	
21	J646147	ガスケット GASKET, oil pump	1	1	1	1	1	1	1	
22	G122017	ボルト BOLT, hex. hd.	1	1	1	1	1	1	1	
23	G122089	ボルト BOLT, hex. hd.	2	2	2	2	2	2	2	
24	G120214	ワッシャー WASHER, spring	3	3	3	3	3	3	3	

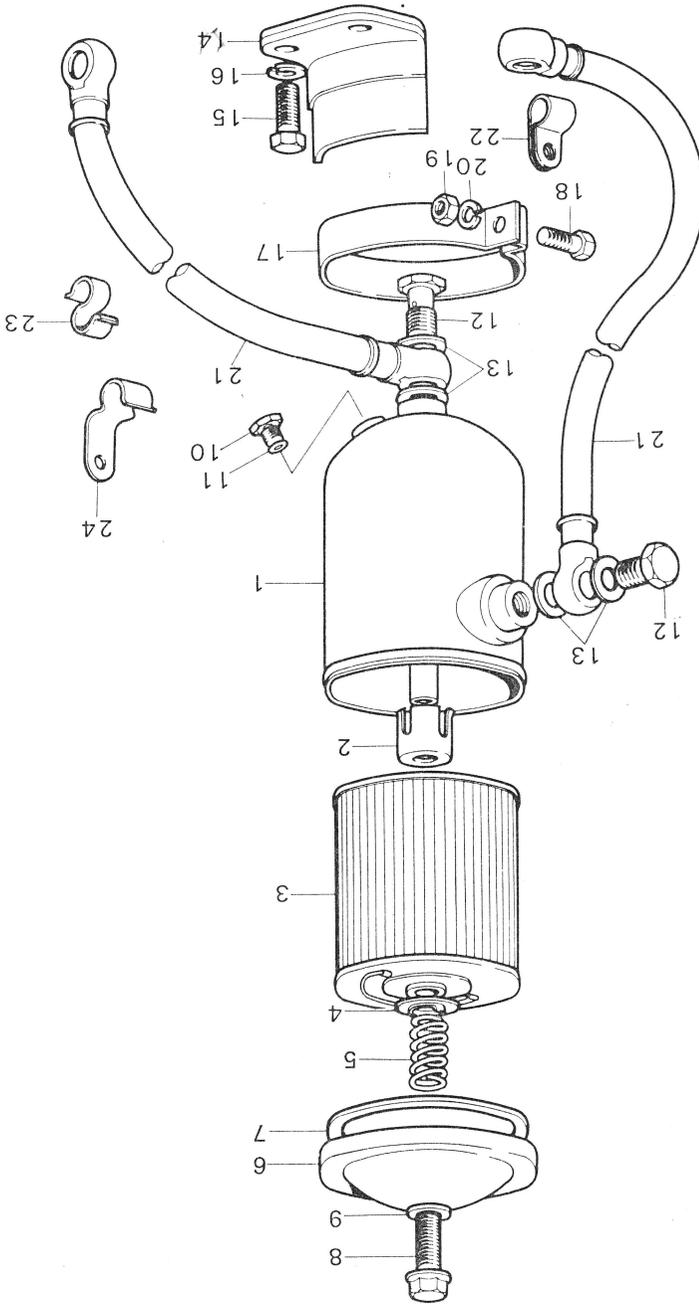
オイル ポンプ  
01 OIL PUMP

FIG. No. 2-01

LUBRICATION SYSTEM

見出番号 Key No.	部品番号 Part No.	部品名称 Part Name	形式および所要数 Model & No. Req'd							
			11A 11AY	11D 11DY	13	21 21Y	22 22Y	23 23Y	24 24Y	
1~20	316170-6	オイル ポンプ アセンブリ OIL PUMP ASS'Y	1	1	1	1	1	1	1	
1	316121-1	ボデー BODY, oil pump	1	1	1	1	1	1	1	
2	316110-3	ロータ アセンブリ ROTOR ASS'Y	1	1	1	1	1	1	1	
3	J641479	カバー COVER, oil pump body	1	1	1	1	1	1	1	
4	J641482	ガスケット GASKET, cover	1	1	1	1	1	1	1	
5	G120854	ボルト BOLT, hex. hd.	3	3	3	3	3	3	3	
6	G120380	ワッシャ WASHER, spring	3	3	3	3	3	3	3	
7	316117-0	ギヤ GEAR, driven	1	1	1	1	1	1	1	
8	J330964	ピン PIN	1	1	1	1	1	1	1	
9	J630518	プランジャ PLUNGER, oil relief	1	1	1	1	1	1	1	
10	316134-0	スプリング SPRING, oil relief	1	1	1	1	1	1	1	
11	JM60058	シム SHIM	1	1	1	1	1	1	1	
12	J634813	ガスケット GASKET	1	1	1	1	1	1	1	
13	316116-0	リテーナ RETAINER, spring	1	1	1	1	1	1	1	
14	JM60036	プランジャ PLUNGER, safety valve	1	1	1	1	1	1	1	
15	316122-0	スプリング SPRING, safety	1	1	1	1	1	1	1	
16	J634813	ガスケット GASKET	1	1	1	1	1	1	1	
17	316133-0	リテーナ RETAINER, spring	1	1	1	1	1	1	1	
18	316178-1	ジョイント JOINT, oil tube	1	1	1	1	1	1	1	
19	316169-1	コネクタ CONNECTOR	2	2	2	2	2	2	2	

2



オイルフィルター  
FIG. No. 2-02 OIL FILTER

オイル フィルタ  
O2 OIL FILTER

FIG. No. 2-02

LUBRICATION SYSTEM

見出番号 Key No.	部品番号 Part No.	部品名称 Part Name	形式および所要数 Model & No. Req'd							
			11A 11AY	11D 11DY	13	21 21Y	22 22Y	23 23Y	24 24Y	
	316156-0	エレメント アンド カバー パッキン セット ELEMENT & COVER PACKING SET, oil filter	1	1	1	1	1	1	1	
		内容 Consists of:								
	316159-0	エレメント ELEMENT, oil filter	1	1	1	1	1	1	1	
	316157-0	パッキン PACKING, cover	1	1	1	1	1	1	1	
1~11	316155-5	オイル フィルタ アセンブリ OIL FILTER ASS'Y	1	1	1	1	1	1	1	
1	316181-2	ボデー BODY	1	1	1	1	1	1	1	
2	JM62396	シート SEAT, element	1	1	1	1	1	1	1	
3	316159-0	エレメント ELEMENT	1	1	1	1	1	1	1	
4	JM61553	シート SEAT, spring	1	1	1	1	1	1	1	
5	JM61552	スプリング SPRING	1	1	1	1	1	1	1	
6	316153-0	カバー COVER	1	1	1	1	1	1	1	
7	316157-0	パッキン PACKING	1	1	1	1	1	1	1	
8	J119110	スクリュ SCREW, cap	1	1	1	1	1	1	1	
9	J118508	ガスケット GASKET	1	1	1	1	1	1	1	
10	316187-0	プラグ PLUG	1	1	1	1	1	1	1	
11	MF520001	"O" リング "O" RING	1	1	1	1	1	1	1	
12	316168-1	ボルト BOLT, union	2	2	2	2	2	2	2	
13	MF660066	パッキン PACKING	4	4	4	4	4	4	4	
14	316160-4	ブラケット BRACKET, oil filter	1	1	1	1	1	1	1	
15	G179839	ボルト BOLT, hex. hd.	2	2	2	2	2	2	2	

2

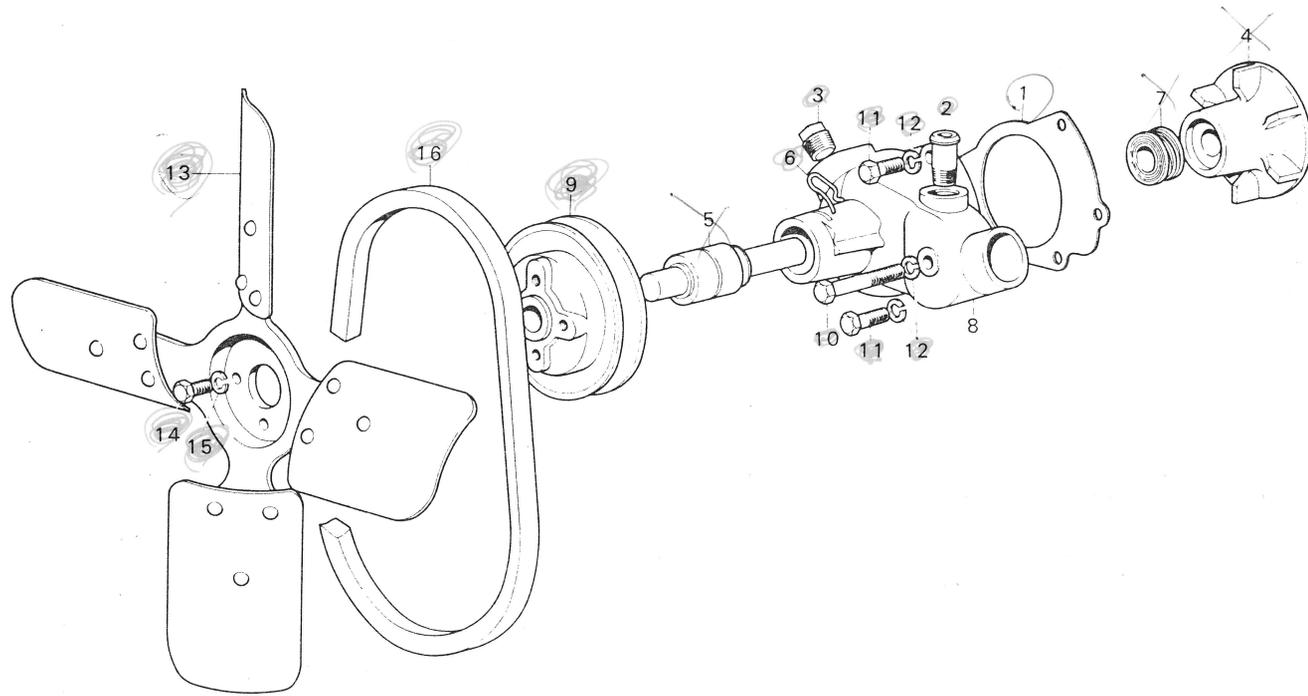
オイル フィルタ  
02 OIL FILTER

FIG. No. 2-02

LUBRICATION SYSTEM

見出番号 Key No.	部品番号 Part No.	部品名称 Part Name	形式および所要数 Model & No. Req'd						
			11A 11AY	11D 11DY	13	21 21Y	22 22Y	23 23Y	24 24Y
16	G120382	ワッシャ WASHER, spring	2	2	2	2	2	2	2
17	314155-2	バンド BAND, clamp	1	1	1	1	1	1	1
18	MF100059	ボルト BOLT, hex. hd.	1	1	1	1	1	1	1
19	MF430005	ナット NUT, hex. hd.	1	1	1	1	1	1	1
20	MF450405	ワッシャ WASHER, spring	1	1	1	1	1	1	1
21	316174-4	オイル チューブ OIL TUBE	2	2	2	2	2	2	2
22	316189-0	サポート SUPPORT	2	2	2	2	2	2	2
23	316188-0	"S" クランプ "S" CLAMP	4	4	4	4	4	4	4
24	316167-1	サポート SUPPORT	1	1	1	1	1	1	1

FIG. No. 4-01 WATER PUMP



ウオータ ポンプ  
01 WATER PUMP

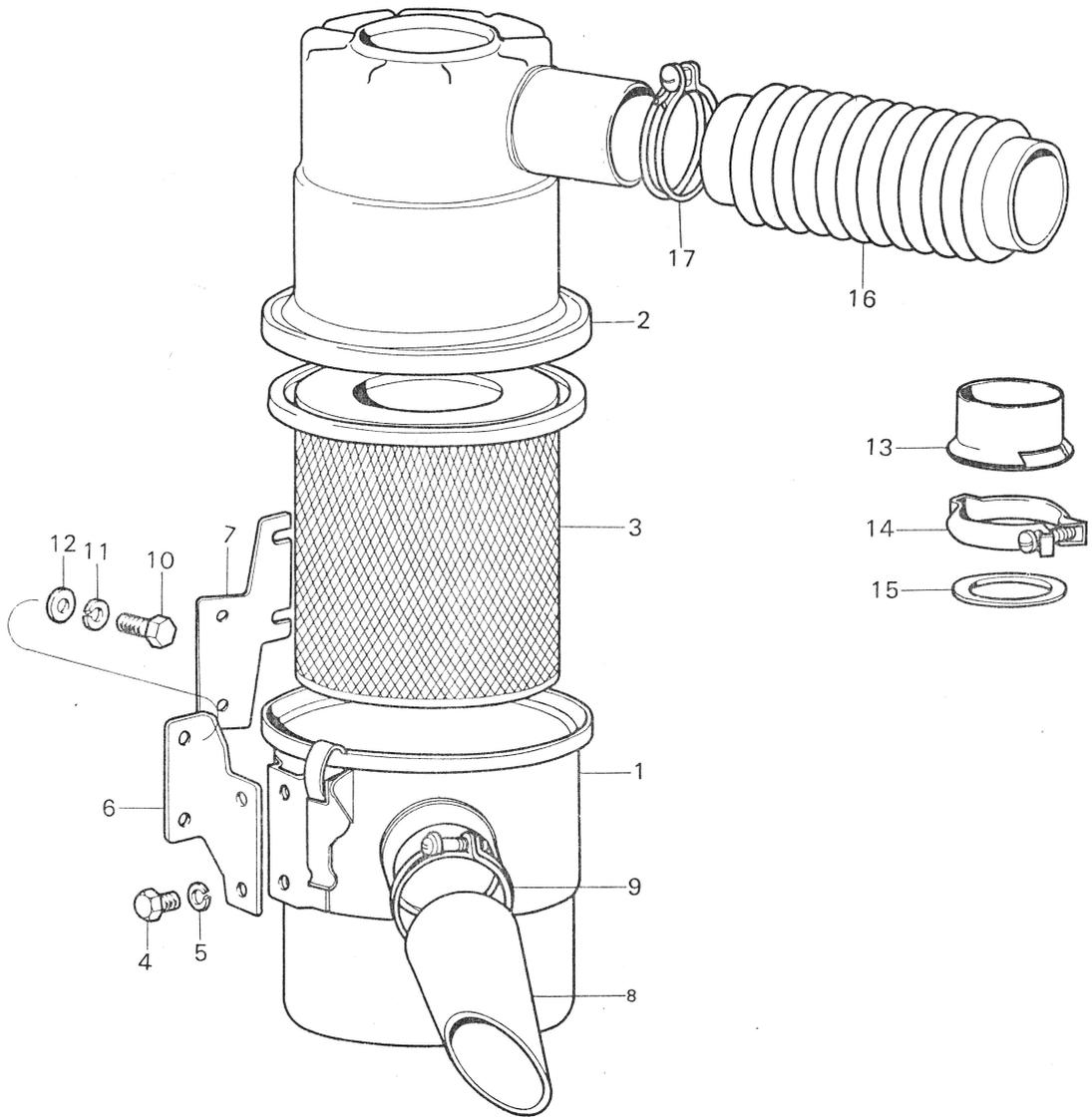
FIG. No. 4-01

COOLING SYSTEM

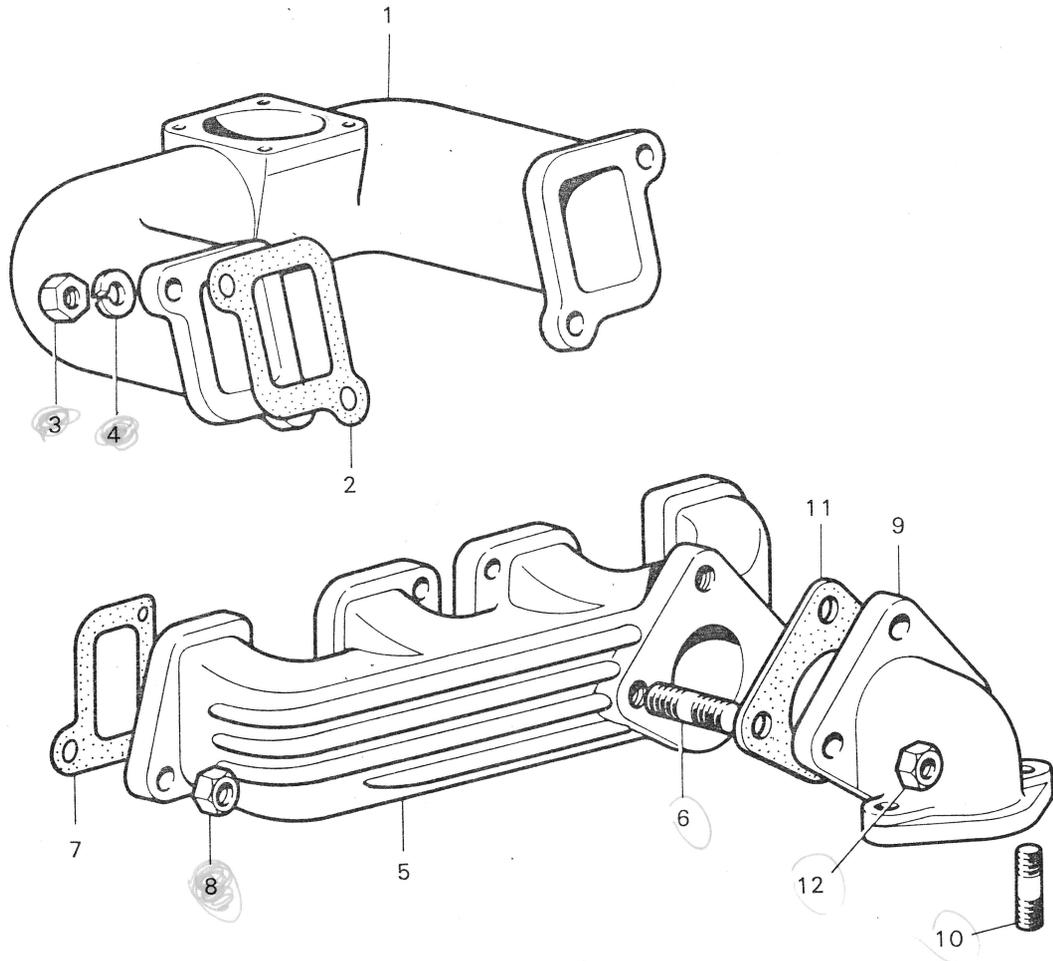
見出番号 Key No.	部品番号 Part No.	部品名称 Part Name	形式および所要数 Model & No. Req'd							
			11A 11AY	11D 11DY	13	21 21Y	22 22Y	23 23Y	24 24Y	
1~8	315061-2	ウオータ ポンプ アセンブリ WATER PUMP ASS'Y	1	1	1	1	1		1	
8	315051-2	ボデー BODY, water pump	1	1	1	1	1	1	1	
2	J649720	ニップル NIPPLE, by-pass hose	1	1	1	1	1	1	1	
3	315058-0	プラグ PLUG, pipe	1	1	1	1	1	1	1	
4	315052-0	インペラ IMPELLER	1	1	1	1	1	1	1	
5	315053-0	シャフト アセンブリ SHAFT ASS'Y	1	1	1	1	1	1	1	
6	J636298	スプリング SPRING, bearing retainer	1	1	1	1	1	1	1	
7	K655055-0	シール SEAL,	1	1	1	1	1	1	1	
9	315078-0	プーリ PULLEY, water pump	1	1	1	1	1	1	1	
1	J637053	ガスケット GASKET, water pump	1	1	1	1	1	1	1	
10	G122077	ボルト BOLT, hex. hd.	1	1	1	1	1	1	1	
11	G122017	ボルト BOLT, hex. hd.	3	3	3	3	3	3	3	
12	G120214	ワッシャ WASHER, spring	4	4	4	4	4	4	4	
13	J802636	ファン FAN	1		1					
	315106-1	ファン FAN		1		1	1	1	1	
14	G120854	ボルト BOLT, hex. hd.	4		4					
	315105-0	ボルト BOLT, hex. hd.		4		4	4	4	4	
15	G120380	ワッシャ WASHER, spring	4	4	4	4	4	4	4	
16	315094-0	"V" ベルト "V" BELT	1	1	1	1	1	1	1	

4

エア クリーナ  
FIG. No. 5-01 AIR CLEANER



マニホールド  
FIG. No. 5-02 MANIFOLD



マニホールド  
02 MANIFOLD

FIG. No. 5-02

INTAKE · EXHAUST SYSTEM

見出番号 Key No.	部品番号 Part No.	部品名称 Part Name	形式および所要数 Model & No. Req'd						
			11A 11AY	11D 11DY	13	21 21Y	22 22Y	23 23Y	24 24Y
1	311620-1	マニホールド MANIFOLD, intake	1	1	1	1	1	1	1
2	311624-0	パッキン PACKING, intake manifold	2	2	2	2	2	2	2
3	G120369	ナット NUT, hex. hd.	4	4	4	4	4	4	4
4	G120382	ワッシャ WASHER, spring	4	4	4	4	4	4	4
5	311625-6	マニホールド MANIFOLD, exhaust	1	1	1	1	1	1	1
6	G103196	スタッド ボルト STUD BOLT	3	3	3	3	3	3	3
7	311629-3	ガスケット GASKET, exhaust manifold	4	4	4	4	4	4	4
8	J053287	ナット NUT, hex. hd.	4	4	4	4	4	4	4
9,10	311645-0	フィッティング アセンブリ FITTING ASS'Y, exhaust manifold	1	1	1	1	1	1	1
9	311646-0	フィッティング FITTING, exhaust manifold	1	1	1	1	1	1	1
10	G103196	スタッド ボルト STUD BOLT	2	2	2	2	2	2	2
11	<i>MM/00086</i> 311641-0	ガスケット GASKET	1	1	1	1	1	1	1
12	J053287	ナット NUT, hex. hd.	3	3	3	3	3	3	3