



SEBP2462
June 1995

Parts Manual

**3116
Industrial Engine**

SEN1-Up



SEBP2462
June 1995

3116 Industrial Engine

5EN1-Up

IDENTIFICATION DU MOTEUR

Tous les Moteurs Caterpillar portent un NUMÉRO DE SÉRIE et un NUMÉRO DE VERSION. Dans certains cas, ils peuvent également avoir des NUMÉROS DE MODIFICATION. Ces numéros figurent sur les plaques de série, sur le moteur. Les concessionnaires Caterpillar doivent connaître tous ces numéros pour savoir quels composants ont été employés lors du montage en usine et trouver plus facilement le numéro des pièces de rechange.

COMMANDE DE PIÈCES

Les concessionnaires Caterpillar fournissent dans le monde entier des pièces de rechange de qualité Caterpillar. Leurs stocks de pièces sont constamment réapprovisionnés et comptent toutes les pièces nécessaires pour assurer la bonne marche de votre Moteur Caterpillar. Certains concessionnaires proposent également des kits de réparation, des échanges standard ou des pièces rénovées, ce qui permet de choisir la solution la plus économique dans une situation donnée. Lors des commandes de pièces, mentionner la quantité, le numéro et la désignation des pièces ainsi que le numéro de série, le numéro de version et, le cas échéant, le numéro de modification du moteur concerné. En cas de doute sur le numéro de pièce, fournir au concessionnaire une description complète de la pièce en question.

UTILISATION DU CATALOGUE DE PIÈCES

Les Catalogues de pièces Caterpillar comportent des illustrations des groupes ou ensembles qui composent le moteur. Ces illustrations représentent les composants standard et nombre des accessoires disponibles.

Au début du catalogue figure un index de numéros des pièces plus fréquemment utilisées pour l'entretien, avec leur description, quantité et numéro de page. Un index alphabétique figurant aussi au début du catalogue, renvoie aux pages et illustrations correspondantes. Toutes les pièces du moteur avec leur numéro figurent dans ces pages. Un index numérique de pièces détaillant chaque numéro de pièce avec le numéro de page correspondante se trouve à la fin du catalogue.

Le Catalogue de pièces est organisé par systèmes majeurs et la désignation de pièces de chaque système est arrangée en ordre alphabétique.

Légendes

Chaque illustration comporte une légende comprenant le numéro de pièce et la désignation du groupe ou celle de l'ensemble. Les numéros de groupe sont donnés à titre de référence. Pour savoir si un groupe complet peut être commandé, s'adresser au concessionnaire. Si à un groupe donné correspondent plusieurs illustrations, la légende indiquera le numéro de série de chaque moteur spécifique. Parfois, il n'est pas possible de savoir à quels numéros de série spécifiques du moteur se rapportent les différentes illustrations. Dans ce cas, les légendes comportent la mention "Type 1", "Type 2", etc. Pour déterminer quelles illustrations utiliser, il faudra connaître la référence du groupe ou de l'ensemble correspondant. Les légendes indiquent également les numéros de page des plans des sous-ensembles, les quantités utilisées et autres renseignements destinés à aider l'utilisateur à déterminer quelles sont les pièces nécessaires.

Abréviations et symboles

O.D.	Diamètre extérieur
I.D.	Diamètre intérieur
A	Ne fait pas partie de ce groupe
B	Utiliser selon besoin
C	Modification
D	Commander par mètre
E	Commander par centimètre
F	Non représenté
G	Commander par pouce
I	Voir "Hose Fabrication Guide"
M	Pièce métrique
R	Pièce rénovée éventuellement disponible
Y	Illustration séparée
Z	Non fourni séparément

Lettres de référence des illustrations

Quand il est nécessaire, les illustrations comportent des lettres de référence (A, B, C, etc.) pour montrer le trajet des lignes et faisceaux de câbles d'un point à l'autre. Elles sont utilisées également pour indiquer où relier les illustrations séparées auparavant.

Ref No (No de réf.)

Les numéros figurant dans cette colonne renvoient aux numéros utilisés dans l'illustration. Pour identifier une pièce quelconque dans l'illustration, déterminer en premier son numéro de référence, puis rechercher les renseignements sur cette pièce dans la colonne de numéro de référence.

Part Number (No de pièce)

Ces numéros identifient les pièces.

Qty (Quantité)

Les quantités qui figurent dans cette colonne indiquent le nombre de la pièce concernée utilisé.

Part Name (Désignation de la pièce)

Les renseignements figurant dans cette colonne indiquent le nom de la pièce ainsi que des renseignements supplémentaires telles par exemple les dimensions, complétant l'identification de la pièce concernée.

Désignations de pièces en retrait

Chaque illustration comporte la liste des pièces qui la constituent et que l'on peut se procurer. Lorsqu'une désignation de pièce est en retrait, cela veut dire que l'article en regard fait partie de l'ensemble sous lequel il figure.

NOTA:

En raison du progrès technique et des améliorations continues apportées au matériel, votre moteur comporte peut-être des modifications qui n'apparaissent pas dans la présente publication. Les éditions ultérieures seront revues et corrigées en conséquence.

En cas de doute sur un détail de votre Moteur Caterpillar ou sur le texte de la présente publication, adressez-vous à votre concessionnaire Caterpillar.

IDENTIFICAÇÃO DO MOTOR

os motores Caterpillar são identificados pelos NÚMEROS SÉRIE e NÚMEROS DO ARRANJO. Em alguns casos usados, também, NÚMEROS DE MODIFICAÇÃO. esses números aparecem na placa de número de série intada no motor.

revendedores Caterpillar necessitam desses números para determinar quais componentes foram originalmente luidos no motor durante a montagem na fábrica. Isso permite uma identificação precisa dos números de peça de posição.

COMO OBTER PEÇAS

Peças de Reposição de Qualidade Caterpillar estão disponíveis nos revendedores Caterpillar no mundo inteiro. Os estoques de peças são atualizados e incluem todas as peças normalmente necessárias para proteger seu investimento nos motores Caterpillar. Alguns revendedores podem ter jogos de reparo e peças de troca/remanufatura disponíveis, como uma opção. Ao fazer um pedido de peças, especifique a quantidade, o nome e número de peça, o número de série, o número do arranjo e número de modificação do motor a que as peças se destinam.

COMO USAR O MANUAL DE PEÇAS

Manuais de Peças Caterpillar incluem ilustrações dos grupos ou conjuntos que compõem o motor. Essas ilustrações mostram os componentes padrão e muitos dos acessórios disponíveis para o motor.

Índice de peças de manutenção localizado na frente do manual indica os números das peças mais utilizadas com a descrição, quantidade, localização de uso e o número da página. O índice alfabético, no início do catálogo, deve ser usado para determinar o número da página em que se encontra determinada ilustração. Consultando tais páginas, você identificará cada uma das peças disponíveis, individualmente. Existe no fim do livro um índice numérico e cada número de peça e o(s) número(s) correspondente(s) da(s) página(s).

Manual de Peças é organizado por sistema, e por ordem fabética dos nomes das peças padrão dentro de cada sistema.

Legendas

legenda de cada ilustração identifica o número da peça e nome do grupo ou do conjunto mostrado. Os números de peças para grupos são indicados para fins de referência. O seu Revendedor Caterpillar pode fornecer assistência para identificar a disponibilidade de um grupo completo. Se for incluída mais de uma ilustração para qualquer grupo, a legenda indicará os números de série do motor específico a que cada ilustração se aplica. Em alguns casos, não é possível determinar os números de série do motor específico a que as diferentes ilustrações se aplicam. Em tais casos, a legenda identifica a ilustração como "Tipo 1", "Tipo 2", etc. Será, então, necessário referir-se ao conjunto ou grupo real para determinar qual ilustração deverá ser usada. As legendas fornecem informações adicionais, tais como: números das páginas onde são mostradas as ilustrações de subconjuntos, informações referentes às quantidades usadas e outras informações que se destinam a auxiliar o usuário a determinar as peças necessárias.

Abreviaturas e Símbolos

O.D.	"Outside Diameter" (Diâmetro Externo)
I.D.	"Inside Diameter" (Diâmetro Interno)
A	Não faz parte deste grupo
B	Use conforme necessário
C	Indica modificação
D	Vendido por metro
E	Vendido por centímetro
F	Não mostrado
G	Vendido por polegada
I	Veja o "Guia de Fabricação de Mangueiras" (Hose Fabrication Guide)
M	Peça métrica (inclusive fixadores)
R	Peça remanufaturada. Pode estar disponível. Consulte o seu Revendedor Caterpillar.
Y	Ilustração separada.
Z	Não disponível separadamente

Letras de Referência nas Ilustrações

Quando necessário, as ilustrações contêm letras de referência (A, B, C, etc.) que são utilizados para seguir tubulações e cabos elétricos de um ponto para um outro. Também foram utilizados para indicar onde se pode reconectar as ilustrações que foram separadas.

Ref No (Número de Referência)

Os números indicados nesta coluna se referem aos números mostrados na ilustração. Para identificar qualquer item dentro da ilustração, primeiro determine seu No. de Ref., então refere ao mesmo número na coluna para informação referente à peça.

Part Number (Número de Peça)

Tais números são usados para identificar as peças.

Qty (Quantidade)

As quantidades indicadas nesta coluna indicam o número de uma determinada peça utilizada.

Part Name (Nome de Peça)

A informação contida nesta coluna proporciona o nome da peça tanto quanto informação adicional tal como a dimensão, que ajuda identificar a peça.

Nomes de Peças Desalinhados

Cada ilustração apresenta uma lista de peças que identifica cada peça disponível na ilustração. Quando um nome de peça está desalinhado na lista, significa que tal item é disponível e faz parte do item disponível anterior.

Nota: Os contínuos aperfeiçoamentos e avanços no projeto do produto podem ocasionar modificações em seu motor, que ainda não estejam incluídas nesta publicação. Cada publicação é revisada e corrigida, conforme necessário, para atualizar e incluir essas modificações nas edições mais recentes.

Sempre que surgir uma questão concernente ao seu produto Caterpillar ou a esta publicação, consulte o seu revendedor Caterpillar quanto às mais recentes informações disponíveis.

MOTORKENNZEICHNUNG

Caterpillar-Motoren sind mit SERIAL NUMBERS und ARRANGEMENT NUMBERS (Serien-Nr. und Ausrüstungs-Nr.) gekennzeichnet. In einigen Fällen werden auch MODIFICATION NUMBERS verwendet. Die Nummern befinden sich auf dem Seriennummernschild am Motor.

Die Caterpillar-Händler benötigen alle genannten Nummern, um feststellen zu können, welche Baugruppen bei der Montage des Motors im Werk eingebaut wurden. Nur mit Hilfe dieser Angaben lassen sich die Bestellnummern der benötigten Ersatzteile genau bestimmen.

BESTELLEN VON ERSATZTEILEN

Original Caterpillar-Ersatzteile können bei den Caterpillar-Händlern überall auf der Welt bestellt werden. Ihren umfangreichen Lager enthalten normalerweise alle Teile, die Sie für Ihren Caterpillar-Motor benötigen. Einige Händler bieten Reparatursätze, Austausch- oder werküberholte Teile an, so daß Sie die Auswahl unter verschiedenen Reparaturmöglichkeiten treffen können. Ihre Bestellung muß folgende Angaben enthalten: Anzahl der benötigten Teile, Bestellnummer, Bezeichnung des Teils; Serien-Nr., Ausrüstungs-Nr. und Änderungs-Nr. des Motors, für den die Teile benötigt werden. Wenn Sie Zweifel hinsichtlich der richtigen Bestell-Nr. haben, geben Sie dem Händler eine möglichst genaue Beschreibung des benötigten Teils.

HINWEISE ZUR BENUTZUNG DES PARTS BOOKS

Die Caterpillar-Ersatzteilbücher enthalten Zeichnungen der Gruppen oder Teile des Motors. Gezeigt werden die Standardteile sowie verschiedenes Zubehör für die Geräte.

Anhand des Index vorn im Buch können Sie die Nummer der Seite heraussuchen, auf der sich die von Ihnen gesuchte Abbildung befindet. Beim Aufschlagen der betreffenden Seite können dann alle gesuchten Teile identifiziert werden. Hinten im Buch befindet sich ein numerischer Index, mit allen Bestell-Nr. und dem Hinweis auf die Seite, auf der sich die entsprechenden Zeichnungen befinden.

Die Caterpillar-Parts Books sind nach Hauptgruppen und innerhalb jeder Gruppe alphabetisch entsprechend den Standardteilnamen geordnet.

Bildunterschriften

Die Zeilen unter jeder Abbildung enthalten die Bestell-Nr. der gezeigten Baugruppen. Die Nummer wird nur als Referenz aufgeführt. Ihr Caterpillar-Händler kann Ihnen sagen, ob eine Gruppe komplett lieferbar ist. Wenn für eine Gruppe mehrere Zeichnungen vorhanden sind, enthalten die Zeilen unter den Zeichnungen die Seriennummern, denen jede Zeichnung entspricht. In einigen Fällen ist es nicht möglich, die Serien-Nr. anzugeben, auf die sich die Zeichnungen beziehen. In diesem Fall wird lediglich "Typ 1", "Typ 2" usw. angegeben. Hier ist ein Hinweis auf die Baugruppe erforderlich, um anzusehen, welche Abbildung verwendet werden muß. Die Zeilen unter den Abbildungen enthalten ferner Angaben über die Seiten, auf denen sich Zeichnungen von Unterbaugruppen und Anzahl der benötigten Teile sowie andere Angaben befinden, die es dem Benutzer des Buchs erleichtern, die gewünschten Teile zu identifizieren.

Abkürzungen und Symbole

O.D.	Außendurchmesser
I.D.	Innendurchmesser
A	kein Teil dieser Gruppe
B	nach Bedarf verwenden
C	Hinweis auf eine Änderung
D	in Meter-Länge bestellen
E	in Zentimeter-Länge bestellen
F	nicht gezeigt
G	in Zoll-Länge bestellen
I	Siehe "Hose Fabrication Guide"
M	metrisches Teil
R	werküberholtes Teil unter Umständen lieferbar
Y	separate Abbildung
Z	nicht einzeln erhältlich

Referenzbuchstaben

Falls erforderlich sind in den Zeichnungen Referenzbuchstaben enthalten (z.B. A, B, C, usw.), die Leitungen und Kabelbäume von einem Punkt zum andern verfolgen. Außerdem geben sie die Stelle an, an der getrennte Zeichnungen fortgesetzt werden.

Ref No (Referenz-Nr.)

Die in dieser Spalte aufgeführten Nummern beziehen sich auf die in der Zeichnung befindlichen Nummern. Zum Identifizieren eines Teils in der Zeichnung zuerst dessen Referenz-Nr. feststellen und diese dann in der Spalte "Ref No" aufsuchen, um weitere Angaben zum gesuchten Teil zu erhalten.

Part Number (Bestell-Nr.)

Anhand dieser Nummern lassen sich die Teile identifizieren.

Qty (Anzahl)

Die Zahlen in dieser Spalte geben an, wieviele der entsprechenden Teile benötigt werden.

Part Name (Bezeichnung)

In dieser Spalte wird die Bezeichnung der betreffenden Teile zusammen mit zusätzlichen Informationen angegeben, z.B. Größe, die das Identifizieren erleichtern.

Eingerückte Bezeichnungen

In der zu jeder Abbildung gehörenden Ersatzteilliste sind manche Bezeichnungen eingerückt. Dadurch wird angezeigt, daß das entsprechende Teil zu dem gehört, unter dessen Bezeichnung es eingerückt ist.

ANMERKUNG:

Ständig vorgenommene Verbesserungen und Weiterentwicklungen an Ihrem Motor können Änderungen verursachen, die in der vorliegenden Ausgabe noch nicht berücksichtigt sind. Sie werden jedoch in späteren folgenden Ausgaben erscheinen.

Fragen zu Ihrem Caterpillar-Motor oder diesem Ersatzteilbuch beantwortet Ihr Caterpillar-Händler.

REMANUFACTURED COMPONENTS

As an option when making repairs consider Caterpillar Remanufactured Components. Components that are available through the Caterpillar Remanufactured Program are identified three ways in the parts book:

- with the letter R in the note field of the parts list
- with an R* at the beginning of the first line of the caption
- with an *R at the end of the first line of the caption

Typical components included in the Remanufacturing Program include:

**ALTERNATORS
CONNECTING RODS
CRANKSHAFTS - UNDERSIZE
CRANKSHAFTS - UPGRADE TO NEW
CYLINDER HEADS
ELECTRONIC CONTROL MODULES (ECM)
ELECTRONIC SENSORS
FUEL INJECTORS
FUEL NOZZLES
FUEL PUMPS
GOVERNORS
OIL PUMPS
PISTONS
SHORT BLOCKS
STARTERS
TURBOCHARGERS - COMPLETE
TURBOCHARGER CARTRIDGES
WATER PUMPS**

Caterpillar Remanufactured engines for many engine arrangements are also available.

SUPPLEMENTAL COOLANT ADDITIVE ELEMENTS

... Conveniently prevents corrosion, cavitation and erosion in cooling system

Customer Benefits:

Protects against cavitation, foam, corrosion, and scale build-up

- Provides measured coolant conditioner

Description:

Supplemental coolant additive is now available in spin-on type elements for all diesel engines except 3500 and 3600 engines (use liquid only). The elements contain a dry corrosion inhibitor which dissolves in the coolant. The inhibitor protects against cavitation, corrosion, foam and scale, reducing and eliminating pitting of cylinder liner surfaces and cylinder blocks. This protection extends the life of cylinder liners, blocks and water pumps.

Two types of coolant additive elements are available, a precharge element and maintenance element. These elements contain a premeasured amount of inhibitor, which is distributed into the cooling system. When correctly used, the precharge element will keep the cooling system inhibitor at an acceptable level during the first maintenance interval after the system is filled with new coolant. Use precharge element only when not using Caterpillar Antifreeze, which contains conditioner. The maintenance element is used to keep the inhibitor at the correct level in the system after the first (precharge) maintenance interval. The test kit (8T5296) should be used to evaluate the concentration of the Caterpillar Supplemental Coolant Additive at each oil change. Normal coolant additive elements should be changed at every oil change interval, but periodic adjustments may be required for over or under additive concentration. The entire coolant system should be drained and flushed every two years or 3000 hours of operation.

Note: The coolant additive elements can be used with any ethylene or propylene glycol type antifreeze which meet ASTM D4985 Specification or have similar low additives which allow supplemental additive use.

Parts Needed:

Cooling					Maintenance	
System Capacity	Base Assembly	Valve Assembly	Precharge Element	Maintenance Element	Period (Hrs)	
Gallons	Liters					
6-8	22-32	9N3668(1)	9N3666(2)	9N6123(1)	9N3717(1)	500
9-12	33-47	9N3668(1)	9N3666(2)	9N6123(1)	9N3718(1)	500
* 9-12	33-47	9Y3205(1)	9N3666(1)	7E6013(1)	7E6014(1)	250
13-16	48-62	9N3668(1)	9N3666(2)	9N3366(1)	9N3717(1)	250
17-22	63-85	9N3668(1)	9N3666(2)	9N3367(1)	9N3368(1)	250
22-30	86-115	9N3668(1)	9N3666(2)	9N3367(1)	9N3718(1)	250
31-43	116-165 or	9N3668(2)	9N3666(2)	9N3367(2)	9N3368(2)	250
31-43	116-165	9N3668(1)	9N3666(2)	1W5518(1)	9N6123(1)	250
44-65	166-247	9N3668(2)	9N3666(2)	1W5518(2)	9N3718(1)	250

* 3176 Engines Only

MAINTENANCE PARTS

DESCRIPTION	PART NO.	QTY	WHERE USED	PAGE NO.
BATTERY	9G4234	2	BATTERY GP	278
BATTERY (12 VOLT)	3T5857	2	BATTERY GP	277
BATTERY	9G4233	2	BATTERY GP	279
BATTERY	9G4233	2	BATTERY GP	278
BATTERY-MAINTENANCE FREE (12 VOLT)	3T5760	2	BATTERY GP	277
BREATHER AS-CRANKCASE	2W9162	1	BREATHER GP	97
CAP	7C8370	1	DRIVE GP-FAN	121
		1	DRIVE GP-FAN	122
CAP AS-OIL FILLER	5L2952	1	FILLER GP-OIL	97
		1	FILLER GP-OIL	98
CAP-OIL FILLER	9L8439	1	FILLER GP-OIL	99
		1	FILLER GP-OIL	100
CAP-RADIATOR	6L8617	1	RADIATOR GP	143
		1	RADIATOR GP	145
		1	RADIATOR GP	147
		1	RADIATOR GP	149
		1	RADIATOR GP	150
ELEMENT	8N9803	1	SEPARATOR GP-WATER	250
ELEMENT AS-FUEL FILTER	9M2341	1	FILTER GP-PRIMARY FUEL	212
		1	PUMP GP-FUEL PRM & PRIM FILTER	248
		1	PUMP GP-FUEL PRM & PRIM FILTER	250
ELEMENT AS-JACKET WATER HEATER	1240687	1	HEATER GP-JACKET WATER	128
		1	HEATER GP-JACKET WATER	130
ELEMENT AS-PRIMARY	6I2499	1	AIR CLEANER GP	163
ELEMENT AS-SECONDARY	6I2500	1	AIR CLEANER GP	163
FILTER AS-FUEL	1R0751	1	FILTER GP-FUEL	212
FILTER AS-OIL	1R0739	1	FILTER GP-ENGINE OIL	101
INDICATOR-AIR FILTER SERVICE	1W0613	1	AIR CLEANER GP	160
		1	AIR CLEANER GP	161
		1	AIR CLEANER GP	162
		1	AIR CLEANER GP	164
		1	INDICATOR GP-FILTER CHANGE	329
PULLEY-FAN DRIVE	9Y4653	1	PULLEY GP	86

MAINTENANCE PARTS

DESCRIPTION	PART NO.	QTY	WHERE USED	PAGE NO.
REGULATOR-TEMPERATURE	9Y3365	1	LINES GP-WATER	132
		1	LINES GP-WATER	133
		1	LINES GP-WATER	134
V-BELT	366775	1	DRIVE GP-WATER PUMP	56
	5M8137	1	ALTERNATOR GP-CHARGING	274
	7E0744	1	DRIVE GP-WATER PUMP	57
	9L2248	1	ALTERNATOR GP-CHARGING	273
		1	ALTERNATOR GP-CHARGING	275

INDEX

Name	Page	Name	Page
A			
ACCESSORY DRIVE	54	BATTERY GP	277
	55	BATTERY-MAINTENANCE FREE (12 VOLT) ..	277
	56	BEARING-SLEEVE	279
ADAPTER GP-FAN	20	BELT GUARD	42
	21	BELT TIGHTENER GP	340
AFTERCOOLER GP-TREATED WATER	116	BLOWER FAN	27
	117	BREATHER AS-CRANKCASE	125
AIR CLEANER GP	158	BREATHER GP	97
	159		
	160		
	161	CAMSHAFT GP	28
	162	CAMSHAFT GP-SINGLE	29
	163	CAP	121
	164		122
AIR COMPRESSOR GP	22	CAP AS-OIL FILLER	97
	23		98
	24	CAP AS-RAIN	165
	25	CAP GP-AIR CLEANER	165
	26	CAP-OIL FILLER	99
AIR LINES	178		100
	180	CAP-RADIATOR	143
ALTERNATOR GP-CHARGING	251		145
	252		147
	253		149
	254		150
	255	CARRIER GP-SEAL	34
	257	CARTRIDGE GP-TURBOCHARGER	166
	258	CIRCUIT BREAKER AS (10 AMP)	286
	260		287
	261	CIRCUIT BREAKER AS (20 AMP)	286
	262		287
	263	CLUTCH AS (CLUTCH) (INCLUDES	
	264	LEVERS, PINS, LINK, COLLAR , SL	33
	265	CLUTCH GP	30.02
	266		31
	267		32
	268		33
	269	COMPRESSOR AS	30
	270	CONTACTOR GP	280
	271		281
	272	CONTROL GP-FUEL INJECTION	201
	273	CONTROL GP-GOVERNOR	202
	274		203
	275		204
	276		205
ALTERNATOR MOUNTING	292		206
			206.01
			206.02
B			
BASE GP-ENGINE	335	COOLER GP-ENGINE OIL	118
BATTERY	278	COVER GP-CYLINDER BLOCK	119
BATTERY (12 VOLT)	277		34
BATTERY	279		35
BATTERY	278		36
			37
		COVER GP-FRONT	38

INDEX

Name	Page	Name	Page
COVER GP-FRONT HOUSING	39	ENGINE AR	2
COVER GP-INLET MANIFOLD	167		4
	168		6
COVER GP-VALVE MECHANISM	39		8
	40		10
CRANKSHAFT GP	41		12
CRANKSHAFT PULLEY	87		14
	88		16
CRANKSHAFT SEAL	91		18
CYLINDER BLOCK COVER	35	ENGINE LIFTING	68
CYLINDER BLOCK GP	42	ENGINE MOUNTING	74
	43	ENGINE SUPPORT	92
	44		93
CYLINDER HEAD AS	45		94
CYLINDER HEAD GP	46	EXHAUST MANIFOLD	182
	47	EXHAUST PIPE	185
	48	EXTENSION GP-EXHAUST	171
	49		172
D			
DAMPER	50	FAN ADAPTER	20
DAMPER & PULLEY GP	49		21
	50	FAN DRIVE	122
	51		123
DOOR GP-SIDE	335		124
DRAIN GP-OIL PAN	51	FAN DRIVE PULLEY	89
	52	FAN GP-BLOWER	125
DRIVE GP-ACCESSORY	53	FAN GP-SUCTION	125
	54		125.01
	55	FASTENER GP-GOVERNOR	209
	56	FASTENER GP-WIRING HARNESS	282
DRIVE GP-FAN	120	FILLER GP-OIL	97
	121		98
	122		99
	123		100
	124	FILTER	138
DRIVE GP-GOVERNOR & FUEL PUMP	207	FILTER & LINES GP-FUEL	210
DRIVE GP-WATER PUMP	56	FILTER AS-FUEL	212
	57	FILTER AS-OIL	101
		FILTER GP-ENGINE OIL	101
		FILTER GP-FUEL	212
		FILTER GP-PRIMARY FUEL	212
		FILTER-PRIMARY	249
ELBOW GP-EXHAUST	169		250
	170		
	171	FLYWHEEL GP	57
ELECTRIC STARTING MOTOR	318		58
	319		59
ELEMENT	250		60
ELEMENT AS-FUEL FILTER	212		61
	248	FLYWHEEL HOUSING	64
	250		65
ELEMENT AS-JACKET WATER HEATER	128		66
	130	FRONT COVER	38
ELEMENT AS-PRIMARY	163		39
ELEMENT AS-SECONDARY	163	FRONT GEAR	62
ENCLOSURE GP-ENGINE	336	FRONT HOUSING	67
	337	FUEL INJECTION PUMP	243
E			
ELBOW GP-EXHAUST	169		
	170		
	171		
ELECTRIC STARTING MOTOR	318		
	319		
ELEMENT	250		
ELEMENT AS-FUEL FILTER	212		
	248		
	250		
ELEMENT AS-JACKET WATER HEATER	128		
	130		
ELEMENT AS-PRIMARY	163		
ELEMENT AS-SECONDARY	163		
ENCLOSURE GP-ENGINE	336		
	337		
F			
FAN ADAPTER	20		
	21		
FAN DRIVE	122		
	123		
FAN DRIVE PULLEY	89		
FAN GP-BLOWER	125		
FAN GP-SUCTION	125		
	125.01		
FASTENER GP-GOVERNOR	209		
FASTENER GP-WIRING HARNESS	282		
FILLER GP-OIL	97		
	98		
	99		
	100		
FILTER	138		
FILTER & LINES GP-FUEL	210		
FILTER AS-FUEL	212		
FILTER AS-OIL	101		
FILTER GP-ENGINE OIL	101		
FILTER GP-FUEL	212		
FILTER GP-PRIMARY FUEL	212		
FILTER-PRIMARY	249		
	250		
FLYWHEEL GP	57		
	58		
	59		
FLYWHEEL HOUSING	64		
	65		
FRONT COVER	38		
	39		
FRONT GEAR	62		
FRONT HOUSING	67		
FUEL INJECTION PUMP	243		

INDEX

Name	Page	Name	Page
FUEL LINES-FLEXIBLE	237		H
FUEL PRIMING PUMP	244	HARNESS GP-WIRING	283
	246	HEATER GP-AIR INLET	173
FUMES DISPOSAL GP	102		174
			175
			176
			177
G			
GAUGE GP-ENGINE	328	HEATER GP-JACKET WATER	128
GAUGE GP-OIL LEVEL (DIPSTICK)	103		129
	104		130
	105	HOUSING GP-FLYWHEEL	64
	106		65
	107		66
	108	HOUSING GP-FRONT	67
	109		
GEAR GP-FRONT	62		I
GOVERNOR CONTROL	205	INDICATOR (OIL PRESS)	328
GOVERNOR FASTENER	209		331
GOVERNOR GP	213	INDICATOR (WATER TEMP)	328
	233.01	INDICATOR AS-VOLT	331
GOVERNOR GP-AIR	63	INDICATOR GP-FILTER CHANGE	329
GOVERNOR GP-UNIT INJECTOR	215	INDICATOR-AIR FILTER SERVICE	160
	215.01		161
	216		162
	217		164
	218		329
	219		
	220		
	221		
	222	INDICATOR-COOLANT TEMPERATURE	
	223	(WATER TEMP)	328
	224		332
	225	INDICATOR-ENGINE OIL PRESSURE (OIL	
	226	PRESS)	328
	227		332
	228	INLET MANIFOLD	183
	229	INLET MANIFOLD COVER	168
	230	INSERT-VALVE SEAT	45
	231	INSTRUMENT PANEL	332
	233		
	234		J
	235		
GOVERNOR GP-UNIT UNJECTOR	232	JACKET WATER HEATER	129
GRILL GP	337	JUNCTION BOX GP	286
GUARD & SUPPORT GP-RADIATOR	126		287
	127		
GUARD GP-BELT	338		K
	339		
	340	KIT-AIR COMPRESSOR	30
	341	KIT-ARMATURE	318
	342	KIT-BEARING	251
			318
GUARD GP-RADIATOR	342	KIT-BEARING ALTERNATOR	269
		KIT-BRUSH	304
			308
			311
			315

INDEX

Name	Page	Name	Page
	317.02		268
	318		270
	321	KIT-TERMINAL	309
KIT-BRUSH	309	KIT-TERMINAL ALTERNATOR	259
	313		269
KIT-BUSHING	308	KIT-TERMINAL GROUND	252
	311	KIT-TERMINAL GROUND ALTERNATOR	266
	315	KIT-TERMINAL STARTER	318
	317.02	KIT-UNLOADER	26
	321		30
KIT-BUSHING	313		
KIT-CAPACITOR	252		L
KIT-CAPACITOR ALTERNATOR	266		
KIT-CHECK VALVE	24	LIFTING GP	68
KIT-FAN ALTERNATOR	266	LINES GP-AIR	178
KIT-GOVERNOR OVERHAUL	63		179
KIT-HARDWARE	251		180
	262	LINES GP-AIR COMPRESSOR	69
	263		70
	267		71
	268		72
	270	LINES GP-ENGINE OIL	110
	318		111
KIT-HARDWARE	309	LINES GP-FLEXIBLE FUEL	237
KIT-HARDWARE ALTERNATOR	269	LINES GP-FUEL FILTER	238
KIT-INSULATOR	304		239
	311	LINES GP-FUEL RATIO CONTROL	240
	313	LINES GP-GOVERNOR OIL	241
	315	LINES GP-TURBOCHARGER OIL	112
	321		113
KIT-LEVER	308	LINES GP-WATER	131
	311		132
	315		133
	317.02		134
	321		
KIT-LEVER	313		M
KIT-OUTPUT TERMINAL	252		
	256	MAGNETIC PICKUP GP	288
KIT-OUTPUT TERMINAL ALTERNATOR	266	MANIFOLD GP-EXHAUST	181
KIT-PISTON	30		182
KIT-PISTON RING	26	MANIFOLD GP-INLET	183
	30	METER AS-SERVICE	289
KIT-REGULATOR TERMINAL	252	METER GP-SERVICE	289
KIT-REGULATOR TERMINAL ALTERNATOR	266	METER GP-VOLT	329
KIT-RELAY TERMINAL	252		330
	256	MOUNTING GP-ALTERNATOR	290
	271		291
KIT-RELAY TERMINAL ALTERNATOR	266		292
KIT-REPAIR	26	MOUNTING GP-ENGINE	73
KIT-SERVICE METER	290		74
KIT-STARTING MOTOR GEAR	309	MOUNTING GP-FILTER	114
KIT-STARTING MOTOR SEAL	318	MOUNTING GP-REFRIGERANT COMPR	75
KIT-STARTING MOTOR SEAL	309	MOUNTING GP-TACHOMETER	330
KIT-TERMINAL	251	MOUNTING GP-TORQUE CONVERTER	76
	259	MOUNTING GP-TRANSMISSION	77
	262	MUFFLER AS	184
	263	MUFFLER GP	184
	267		

INDEX

Name	Page	Name	Page
O			
OIL FILLER-ENGINE	98	RADIATOR AR	139
OIL FILTER-ENGINE	101	RADIATOR GP	140
OIL LINES-ENGINE	110		141
	111		142
OIL LINES-TURBOCHARGER	113		144
OIL PAN	79		146
	80		148
OIL PAN DRAIN	51		150
	52		151
OIL PUMP-ENGINE	115		152
			153
			154
			155
P			
PAN GP-OIL	78		156
	79	REGULATOR-TEMPERATURE	132
	80		133
PANEL GP-INSTRUMENT	331		134
	332	ROCKER ARM GP	90
PIPE GP-EXHAUST	185		
PISTON & ROD GP	81		
	82		
POWER TAKE-OFF CLUTCH	33	SEAL CARRIER	34
POWER TAKE-OFF GP-REAR	84	SEAL GP-CRANKSHAFT	91
	85	SENDER AS (OIL PRESS)	331
	86		332
PRECLEANER GP	184.01	SENDER AS (PRESS)	328
	184.02	SENDER-TEMPERATURE (TEMP)	328
PULLEY	50	SENDER-TEMPERATURE (WATER TEMP)	331
PULLEY GP	86		332
	87	SENSOR AS-SPEED	288
PULLEY GP-CRANKSHAFT	87	SEPARATOR GP-WATER	250
	88	SHAFT GP-STUB	91
PULLEY GP-FAN DRIVE	89	SHUT-OFF GP-ELECTRICAL	294
PULLEY-ALTERNATOR	254	SHUTOFF GP-ELECTRICAL	293
	276		295
PULLEY-FAN DRIVE	86		296
PUMP GP-ENGINE OIL	115	SLEEVE-OIL SEAL	41
PUMP GP-FUEL INJECTION	242	SOLENOID AS	297
	243		298
PUMP GP-FUEL PRIMING	243		304
	244		308
	245		311
	246		313
	247		315
PUMP GP-FUEL PRM & PRIM FILTER	248		317.02
	249		318
	250		321
PUMP GP-UNIT INJECTION	241	SOLENOID AS-MAGNETIC	297
PUMP GP-WATER	135	SOLENOID GP-SHUTOFF	297
	136		298
	137	SPIDER AS	157
	138	SPIDER AS-BLOWER FAN	157
		STARTING AID GP-ETHER	299
		STARTING MOTOR GP-ELECTRIC	300
			301
			302
R			

INDEX

Name	Page	Name	Page
	303	VALVE COVER	39
	305		40
	306	VALVE MECHANISM GP	95
	307	VALVE-DRAIN	143
	309		145
	310		147
	312		149
	314		
	316		
	317		
	317.01	WATER LINES	131
	318		132
	319		133
	320	WATER PUMP	137
SUCTION FAN	125		138
	125.01	WATER PUMP DRIVE	56
SUPPORT GP	93.01		57
SUPPORT GP-ENGINE	92	WATER SEPARATOR	250
	93	WIRING GP	325
	94		326
SWITCH AS (STARTER)	309		327
SWITCH AS-MAGNETIC	325		
SWITCH AS-PRESSURE (OIL)	280		
	281		
SWITCH AS-START	323		
	324		
SWITCH AS-TEMPERATURE (WATER)	280		
	281		
SWITCH GP	323		
SWITCH GP-HEAT START	324		
T			
TACHOMETER GP-ELECTRIC	333		
	334		
TURBOCHARGER GP	186		
	187		
	188		
	189		
	190		
	191		
	192		
	193		
	194		
	195		
	196		
	197		
	198		
	199		
	200		
V			
V-BELT	56		
	57		
	273		
	274		
	275		

INDEX ALPHABETIQUE

Designation	Page	Designation	Page
A			
ADAPTATEUR DE VENTILATEUR (ASS)	20 21	BLOC-CYLINDRES (ASS)	42 43 44
ADMISSION - COLLECTEUR	183	BLOC-CYLINDRES - COUVERCLE (ASS)	34 35
ALTERNATEUR DE CHARGE (ASS)	251	BOUCHON DE GOULOTTE DE REMPLISSAGE D'HUILE	36 99 100
	252	BOUCHON DE GOULOTTE DE REMPLISSAGE D'HUILE MOTEUR	97
	253	BOULONNERIE DE FAISCEAU DE CABLES	98
	254	BOULONNERIE DE REGULATEUR	282
	255	BOULONNERIE DE REGULATEUR	209
	256	CABLAGE (ASS)	325
	262	CACHE-SOUPAPES	326
	263	CACHE-SOUPAPES (ASS)	327
	264	CACHE-SOUPAPES (ASS)	39
	265	CACHE-SOUPAPES (ASS)	40
AMORCAGE DE CARBURANT - POMPE	266	CACHE-SOUPAPES (ASS)	40
	267	CANALISATIONS D'AIR	178
	268	CANALISATIONS D'AIR	180
	269	CANALISATIONS D'AIR (ASS)	178
	270	CANALISATIONS D'AIR (ASS)	178
	271	CANALISATIONS D'EAU (ASS)	179
	272	CANALISATIONS D'EAU	179
	273	CANALISATIONS D'EAU	180
	274	CANALISATIONS D'EAU	180
	275	CANALISATIONS D'HUILE	180
	276	CANALISATIONS D'HUILE	180
AMORTISSEUR DE VIBRATIONS	244	CANALISATIONS D'HUILE (ASS)	131
AMORTISSEUR DE VIBRATIONS ET POULIE (ASS)	246	CANALISATIONS D'HUILE	132
	247	CANALISATIONS D'HUILE	133
	50	CANALISATIONS D'HUILE	134
ARBRE A CAMES (ASS)	49	CANALISATIONS D'HUILE DE REGULATEUR (ASS)	241
ARBRE A CAMES - SIMPLE (ASS)	50	CANALISATIONS D'HUILE DE TURBOCOMPRESSEUR (ASS)	112
ARBRE DE VOLANT (ASS)	51	CANALISATIONS D'HUILE MOTEUR (ASS)	113
ARRET ELECTRIQUE	28	CANALISATIONS DU COMPRESSEUR D'AIR (ASS)	110
	29	CANALISATIONS DU COMPRESSEUR D'AIR (ASS)	111
	91	CANALISATIONS DU FILTRE A CARBURANT (ASS)	69
	293	CANALISATIONS DU FILTRE A CARBURANT (ASS)	70
	295	CANALISATIONS DU FILTRE A CARBURANT (ASS)	71
	296	CANALISATIONS DU FILTRE A CARBURANT (ASS)	72
AUXILIAIRE DE DEMARRAGE A L'ETHER (ASS)	299	CANALISATIONS DU FILTRE A CARBURANT (ASS)	238
AXE DE CULBUTEUR (ASS)	90	CANALISATIONS DU FILTRE A CARBURANT (ASS)	239
B			
BAGUE	42	CANALISATIONS DU LIMITEUR D'INJECTION (ASS)	240
BATTERIE	278	CANALISATIONS FLEXIBLES DE CARBURANT	237
BATTERIE (ASS)	279	CAPTEUR DE TEMPERATURE	328
	277	CAPTEUR DE VITESSE	288
	278	CAPTEUR MAGNETIQUE (ASS)	288
BATTERIE (12 V)	279	CARENAGE DE MOTEUR (ASS)	336
BATTERIE SANS ENTRETIEN (12 V)	277	CARENAGE DE MOTEUR (ASS)	337

INDEX ALPHABETIQUE

Designation	Page	Designation	Page
CARTER AV (ASS)	67	COUDE D'ECHAPPEMENT (ASS)	169
CARTER AVANT	67		170
CARTER D'HUILE	79		171
	80	COURROIE TRAPEZOIDALE	56
CARTER D'HUILE MOTEUR - VIDANGE (ASS)	51		57
	52		273
CARTER DE VOLANT	64		274
	65	COUVERCLE DE BLOC-CYLINDRES	35
	66	COUVERCLE DE CARTER AV	38
CARTER DE VOLANT (ASS)	64		39
	65	COUVERCLE DE CARTER AV (ASS)	38
	66		39
CHAPEAU	121	COUVERCLE DE COLLECTEUR D'ADMISSION (ASS)	167
CHAPEAU - FILTRE A AIR (ASS)	165		168
CHAPEAU - RADIATEUR	143	CULASSE (ASS)	47
	145		48
	147		49
	149	CULASSE (ENS)	45
	150		46
CHASSIS PORTEUR DE JOINT	34	CULBUTERIE (ASS)	95
CHASSIS-PORTEUR DE JOINT (ASS)	34		
CHAUFFAGE - ENTREE D'AIR	173		
	174		
	175	DEFLECTEUR DE PLUIE (ENS)	165
	176	DEMARREUR ELECTRIQUE	318
	177		319
COFFRE DE BRANCHEMENT (ASS)	286	DEMARREUR ELECTRIQUE (ASS)	300
	287		301
COLLECTEUR D'ADMISSION (ASS)	183		302
COLLECTEUR D'ADMISSION - COUVERCLE ..	168		303
COLLECTEUR D'ECHAPPEMENT (ASS)	181		305
	182		306
COMMANDE D'INJECTION DE CARBURANT (ASS)	201		307
COMMANDE DE REGULATEUR (ASS)	202		309
	203		310
	204		312
	205		314
	206		316
	206.01		317
	206.02		317.01
COMPRESSEUR (ENS)	30		318
COMPRESSEUR D'AIR (ASS)	22		319
	23	DISJONCTEUR - 10 A (ENS)	320
	24		286
	25	DISJONCTEUR 20 A	287
	26		286
COMPTEUR D'ENTRETIEN (ASS)	289		287
COMPTEUR D'ENTRETIEN (ENS)	289	DISPOSITIF D'ARRET ELECTRIQUE (ASS)	294
CONTACTEUR (ASS)	280	DISPOSITIF D'EVACUATION DES	
	281	VAPEURS DE CARTER	102
CONTACTEUR DE PRECHAUFFAGE (ASS)	324		
CONTACTEUR MAGNETIQUE (ENS)	325		
CONVERTISSEUR DE COUPLE - MONTAGE (ASS)	76		

INDEX ALPHABETIQUE

Designation	Page	Designation	Page		
E					
EAU - CANALISATIONS	131	FILTRE A CARBURANT (ASS)	212		
	132	FILTRE A CARBURANT (ENS)	212		
EAU DES CHEMISES - RECHAUFFEUR (ASS)	128	FILTRE A HUILE (ENS)	101		
	129	FILTRE A HUILE MOTEUR (ASS)	101		
ECHAPPEMENT - COLLECTEUR	182	FILTRE ET CANALISATIONS DE CARBURANT (ASS)	210		
ECHAPPEMENT - TUYAU (ASS)	185	FILTRE PRIMAIRE	249		
ELEMENT	250	FILTRE PRIMAIRE A CARBURANT (ASS)	212		
ELEMENT DE FILTRE A CARBURANT (ENS)	212	G			
	248				
	250	GOULOTTE D'HUILE MOTEUR (ASS)	97		
ELEMENT DU RECHAUFFEUR D'EAU DES CHEMISES (ENS)	128		98		
	130		99		
	163	GOULOTTE DE REMPLISSAGE D'HUILE MOTEUR	98		
ELEMENT PRIMAIRE (ENS)	163				
ELEMENT SECONDAIRE (ENS)	163	GRILLE (ASS)	337		
EMBRAYAGE (ASS)	30.02				
	31	H			
	32				
	33				
EMBRAYAGE (ENS) , SL	33	HUILE MOTEUR - CARTER (ASS)	78		
EMBRAYAGE DE PRISE DE FORCE	33		79		
EMETTEUR DE PRESSION	328		80		
EMETTEUR DE PRESSION D'HUILE (ENS) ..	331	HUILE MOTEUR - FILTRE	101		
EMETTEUR DE TEMPERATURE D'EAU	331	HUILE MOTEUR - POMPE	115		
	332	HUILE MOTEUR - VIDANGE DU CARTER	51		
	332		52		
ENTR. DE REGULATEUR ET POMPE A CARBURANT (ASS)	207	I			
ENTRAINEMENT AUXILIAIRE	54				
	55	INDICATEUR DE COLMATAGE (ASS)	329		
ENTRAINEMENT AUXILIAIRE (ASS)	53	INDICATEUR DE COLMATAGE DE FILTRE A AIR	160		
	54		161		
	55		162		
	56		164		
ENTRAINEMENT DE LA POMPE A EAU (ASS)	56	INTERRUPTEUR (ASS)	323		
ENTRAINEMENT DE VENTILATEUR (ASS)	57	INTERRUPTEUR - DEMARRAGE (ENS)	309		
	120	INTERRUPTEUR DE DEMARRAGE (ENS)	323		
	121		324		
	122	J			
	123				
	124				
		Jauge d'HUILE MOTEUR (BAIONNETTE) (ASS)	103		
			104		
F					
FAISCEAU DE CABLES (ASS)	283				
FILTRE	138				
FILTRE A AIR (ASS)	158				
	159				
	160				
	161				

INDEX ALPHABETIQUE

Designation	Page	Designation	Page
JOINT DE VILEBREQUIN (ASS)	91		270
			309
			318
K			
KIT - DECHARGE (COMPRESSEUR D'AIR) ..	26	KIT DE BOULONNERIE DE L'ALTERNATEUR	269
	30	KIT DE CLAPET DE RETENUE	24
KIT D'ENGRENAGE DE DEMARREUR	309	KIT DE COMPRESSEUR D'AIR	30
KIT D'INDUIT	318	KIT DE COMPTEUR D'ENTRETIEN	290
KIT D'ISOLANT	304	KIT DE CONDENSATEUR	252
	311	KIT DE CONDENSATEUR DE L'ALTERNATEUR	266
	313	KIT DE COUSSINET	313
	315	KIT DE COUSSINET	251
KIT DE BAGUE	308		318
	311	KIT DE COUSSINETS DE L'ALTERNATEUR ..	269
	315	KIT DE JOINT DE DEMARREUR	309
	317.02		318
	321	KIT DE LEVIER	308
KIT DE BALAIS	304		311
	308		313
	309		315
	311		317.02
	313		321
	315	KIT DE PISTON	30
	317.02	KIT DE REPARATION	26
	318	KIT DE SEGMENT DE PISTON	26
	321		30
KIT DE BORNE	251	KIT DE VENTILATEUR DE L'ALTERNATEUR	266
	259	KIT DE VERIFICATION DU REGULATEUR ..	63
	262		
	263		
	267		
	268		
	270	MANCHON - JOINT	41
	309	MANOCONTACT D'HUILE (ENS)	280
KIT DE BORNE - REGULATEUR -			281
ALTERNATEUR	266	MANOMETRE D'HUILE	328
KIT DE BORNE DE DEMARREUR	318		331
KIT DE BORNE DE L'ALTERNATEUR	259	MANOMETRE D'HUILE MOTEUR	328
	269		332
KIT DE BORNE DE MASSE	252	MONTAGE D'ALTERNATEUR (ASS)	290
KIT DE BORNE DE MISE A LA MASSE DE L'ALTERNATEUR	266		291
KIT DE BORNE DE REGULATEUR	252	MONTAGE DE FILTRE (ASS)	114
KIT DE BORNE DE RELAIS	252	MONTAGE DE L'ALTERNATEUR	292
	256	MONTAGE DE LA BOITE DE VITESSES (ASS)	77
	271	MONTAGE DE MOTEUR (ASS)	73
KIT DE BORNE DE RELAIS DE L'ALTERNATEUR	266		74
KIT DE BORNE DE SORTIE	252	MONTAGE DE TACHYMETRE (ASS)	330
	256	MONTAGE DU COMPRESSEUR DE REFRIGERANT	75
KIT DE BORNE DE SORTIE DE L'ALTERNATEUR	266	MOTEUR (VERSION)	2
KIT DE BOULONNERIE	251		4
	262		6
	263		8
	267		10
	268		12

INDEX ALPHABETIQUE

Designation	Page	Designation	Page		
	14	PREFILTRE (ASS)	184.01		
	16		184.02		
	18	PRISE DE FORCE AR (ASS)	84		
MOTEUR - CANALISATIONS D'HUILE	110		85		
	111		86		
MOTEUR - MONTAGE	74	PROTEGE-COURROIE	340		
MOTEUR - OEILLETONS DE LEVAGE	68	PROTEGE-COURROIE (ASS)	338		
MOTEUR - SUPPORT	92		339		
	93		340		
	94		341		
O					
OEILLETONS DE LEVAGE MOTEUR (ASS)	68	PROTEGE-RADIATEUR (ASS)	342		
P					
PIGNONNERIE AV	62	PROTEGE-RADIATEUR ET SUPPORT (ASS)	126		
PIGNONNERIE AV (ASS)	62		127		
PISTON ET BIELLE (ASS)	81	R			
	82	RADIATEUR (ASS)	142		
POMPE A EAU	137		144		
	138		146		
POMPE A EAU (ASS)	135		148		
	136		150		
	137		151		
	138		152		
POMPE A EAU - ENTRAINEMENT	56	RADIATEUR (VERSION)	139		
	57		140		
POMPE A HUILE MOTEUR (ASS)	115	RALLONGE D'ECHAPPEMENT (ASS)	171		
POMPE D'AMORCAGE DE CARBURANT (ASS)	243		172		
	244	RECHAUFFEUR D'EAU DES CHEMISES	129		
	245	REFROIDISSEUR D'ADMISSION - EAU (ASS)	116		
	246		117		
	247	RREFROIDISSEUR D'HUILE MOTEUR (ASS)	118		
POMPE D'AMORCAGE DE CARBURANT ET FILTRE PRIMAIRE	248		119		
	249	REGULATEUR (ASS)	213		
	250		233.01		
POMPE D'INJECTION (ASS)	241	REGULATEUR - AIR	63		
POMPE D'INJECTION DE CARBURANT	243	REGULATEUR - BOULONNERIE	209		
POMPE D'INJECTION DE CARBURANT (ASS)	242	REGULATEUR - COMMANDE	205		
	243	REGULATEUR - INJECTEUR (ASS)	215		
	335		215.01		
PORTE LATERALE (ASS)	50		216		
POULIE	86		217		
POULIE (ASS)	87		218		
	254		219		
POULIE D'ALTERNATEUR	276		220		
	86		221		
POULIE D'ENTRAINEMENT DE VENTILATEUR	89		222		
	89		223		
POULIE D'ENTRAINEMENT DE VENTILATEUR (ASS)	89		224		
POULIE DE VILEBREQUIN	87		225		
	88		226		
			227		
			228		

INDEX ALPHABETIQUE

Designation	Page	Designation	Page
	229	THERMOSTAT	132
	230		133
	231		134
	232	TURBOCOMPRESSEUR (ASS)	186
	233		187
	234		188
	235		189
RENIFLARD (ASS)	97		190
RENIFLARD DE CARTER (ENS)	97		191
S			
SEPARATEUR D'EAU	250		195
SEPARATEUR D'EAU (ASS)	250		196
SIEGE RAPPORTÉ (SOUPAPE)	45		197
SILENCIEUX (ASS)	184		198
SILENCIEUX (ENS)	184		199
SOLENOIDE (ENS)	297		200
	298	TURBOCOMPRESSEUR - CANALISATIONS	
	304	D'HUILE	113
	308	TURBOCOMPRESSEUR - CARTOUCHE (ASS) ..	166
	311	TUYAU D'ECHAPPEMENT	185
	313	TUYAUX FLEXIBLES DE CARBURANT	
	315	(ASS)	237
	317.02		
	318		
	321		
SOLENOIDE D'ARRET (ASS)	297	VENTILATEUR - ADAPTATEUR	20
	298		21
SOLENOIDE MAGNETIQUE (ENS)	297	VENTILATEUR - ENTRAINEMENT	122
SOUPAPE DE VIDANGE	143		123
	145		124
	147	VENTILATEUR - PALES (ENS)	157
	149	VENTILATEUR ASPIRANT	125
SUPPORT (ASS)	93.01		125.01
SUPPORT DE MOTEUR (ASS)	92	VENTILATEUR ASPIRANT (ASS)	125
	93		125.01
	94	VENTILATEUR SOUFFLANT	125
	335	VENTILATEUR SOUFFLANT (ASS)	125
		VENTILATEUR SOUFFLANT (ENS)	157
		VILEBREQUIN (ASS)	41
		VILEBREQUIN - JOINT	91
		VILEBREQUIN - POULIE (ASS)	87
			88
TABLEAU DE BORD	332	VOLANT MOTEUR (ASS)	57
TABLEAU DE BORD (ASS)	331		58
	332		59
TACHYMETRE ELECTRIQUE (ASS)	333		
	334		
TENDEUR DE COURROIE (ASS)	27		60
THERMOCONTACT D'EAU (ENS)	280		61
	281	VOLTMETRE (ASS)	329
THERMOMETRE D'EAU	328		330
	331	VOLTMETRE (ENS)	285
THERMOMETRE D'EAU ET MANOMETRE D'HUILE	328		329
THERMOMETRE DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT	328		
	332		
T			
TABLEAU DE BORD	332		
TABLEAU DE BORD (ASS)	331		
TACHYMETRE ELECTRIQUE (ASS)	333		
	334		
TENDEUR DE COURROIE (ASS)	27		
THERMOCONTACT D'EAU (ENS)	280		
	281	VOLTMETRE (ASS)	
THERMOMETRE D'EAU	328		
	331	VOLTMETRE (ENS)	
THERMOMETRE D'EAU ET MANOMETRE D'HUILE	328		
THERMOMETRE DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT	328		
	332		
V			
SOLENOIDE D'ARRET (ASS)	297	VENTILATEUR - ADAPTATEUR	20
	298		21
SOLENOIDE MAGNETIQUE (ENS)	297	VENTILATEUR - ENTRAINEMENT	122
SOUPAPE DE VIDANGE	143		123
	145		124
	147	VENTILATEUR - PALES (ENS)	157
	149	VENTILATEUR ASPIRANT	125
SUPPORT (ASS)	93.01		125.01
SUPPORT DE MOTEUR (ASS)	92	VENTILATEUR ASPIRANT (ASS)	125
	93		125.01
	94	VENTILATEUR SOUFFLANT	125
	335	VENTILATEUR SOUFFLANT (ASS)	125
		VENTILATEUR SOUFFLANT (ENS)	157
		VILEBREQUIN (ASS)	41
		VILEBREQUIN - JOINT	91
		VILEBREQUIN - POULIE (ASS)	87
			88
TABLEAU DE BORD	332	VOLANT MOTEUR (ASS)	57
	333		58
	334		59
TACHYMETRE ELECTRIQUE (ASS)	333		
	334		
TENDEUR DE COURROIE (ASS)	27		
THERMOCONTACT D'EAU (ENS)	280		
	281	VOLTMETRE (ASS)	
THERMOMETRE D'EAU	328		
	331	VOLTMETRE (ENS)	
THERMOMETRE D'EAU ET MANOMETRE D'HUILE	328		
THERMOMETRE DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT	328		
	332		

INDICE

Nombre	Página	Nombre	Página
A			
ACCESORIOS - IMPULSOR DE (GR)	53	AMORTIGUADOR Y POLEA (GR)	49
	54		50
	55	ANTEFILTRO (GR)	51
ACEITE DEL MOTOR - FILTRO DE	101	ARBOLE DE LEVAS (GR)	184.01
ACEITE DEL MOTOR - TUBERIAS DE	110	ARBOLE DE LEVAS SENCILLO (GR)	184.02
	111	ARRANQUE CON ETER - AYUDA DE	28
ACEITE DEL TURBOALIMENTADOR - TUBERIAS DE	113	ARRANQUE ELECTRICO - MOTOR DE	29
ADAPTADOR DE VENTILADOR (GR)	20		299
ADMISION - MULTIPLE DE	183	BALANCIN (GR)	318
AGUA - BOMBA DE	137	BASE DEL MOTOR (GR)	319
AGUA - SEPARADOR DE	250	BATERIA	278
AGUA - TUBERIAS DE	131	BATERIA (GR)	279
	132		279
AGUA DE LAS CAMISAS - CALENTADOR DEL (GR)	133	BATERIA DE 12 V	277
	128	BATERIA LIBRE DE MANTENIMIENTO (12 V)	277
	129	BLOQUE MOTOR (GR)	42
AIRE - TUBERIAS DE (GR)	130		43
	178		44
	179	BLOQUE MOTOR - TAPA DEL (GR)	44
	180		35
AJUSTADOR DE LA CORREA (GR)	27		36
ALETA DE VENTILADOR (CONJ)	157		37
ALETA DE VENTILADOR SOPLADOR (CONJ)	157	BOMBA DE ACEITE DEL MOTOR (GR)	115
ALTERNADOR DE CARGA (GR)	251	BOMBA DE AGUA (GR)	135
	252		136
	253		137
	254	BOMBA DE AGUA - MANDO DE LA	138
	255		56
	257	BOMBA DE CEBADO DE COMBUSTIBLE (GR)	57
	258		243
	260		244
	261		245
	262		246
	263		247
	264	BOMBA DE CEBADO Y FILTRO PRIMARIO (GR)	248
	265		249
	266		250
	267		250
	268	BOMBA DE INYECCION (GR)	250
	269	BOMBA DE INYECCION DE COMBUSTIBLE (GR)	241
	270		242
	271		243
	272	BOMBA INYECTORA DEL REGULADOR (GR) ..	215
	273		215.01
	274		216
	275		217
	276		218
AMORTIGUADOR	50		219
			220
B			

INDICE

Nombre	Página	Nombre	Página
	221	COLECTOR DEL CARTER	79
	222		80
	223	COLECTOR DEL CARTER - DRENAJE DEL	51
	224		52
	225	COMBUSTIBLE - BOMBA DE INYECCION	
	226	DE.....	243
	227	COMBUSTIBLE - TUBERIAS FLEXIBLES	
	228	DE.....	237
	229	COMPARTIMIENTO DEL MOTOR (GR)	336
	230		337
	231	COMPRESOR (CONJ)	30
	232	COMPRESOR DE AIRE (GR)	22
	233		23
	234		24
	235		25
			26
C			
CABLES (GR)	325	CONTROL DE INYECCION DE COMBUSTIBLE (GR).....	201
	326	CONTROL DE REGULADOR (GR)	202
	327		203
CAJA DE EMPALMES (GR)	286		204
	287		205
CAJA DE VOLANTE	64		206
	65		206.01
CAJA DELANTERA	66	CORREA TRAPECIAL	56
CAJA DELANTERA (GR)	67		57
CAJA DELANTERA - TAPA DE LA	67		273
	38		274
	39		275
CALEFACCION - AIRE DE ADMISSION DE LA.....	173	CORTE ELECTRICO	293
	174		295
	175	CORTE ELECTRICO (GR)	294
	176	CULATA DE CILINDROS (CONJ)	45
	177		46
CALENTADOR DEL AGUA DE LAS CAMISAS ..	129	CULATA DE CILINDROS (GR)	47
CAMISA - SELLO DE	41		48
CANCAMO DE LEVANTAMIENTO DEL MOTOR ..	68		49
CANCAMO DE LEVANTAMIENTO DEL MOTOR (GR).....	68		
CARTER - COLECTOR DEL (GR)	78		
	79	D	
CASQUILLO DE ASIENTO DE VALVULA	80	DETECTOR DE PRESION (CONJ)	328
CEBADO DE COMBUSTIBLE - BOMBA DE	45	DETECTOR DE PRESION DE ACEITE (CONJ)	331
	244		332
	246	DETECTOR DE TEMPERATURA	328
	247	DETECTOR DE TEMPERATURA DEL AGUA	331
CIGUENAL (GR)	41		332
CIGUENAL - POLEA DE (GR)	87	DETECTOR DE VELOCIDAD (CONJ)	288
	88	DETECTOR MAGNETICO (GR)	288
CIGUENAL - SELLO DE (GR)	91	DISYUNTOR DE CIRCUITO DE 10 A (CONJ)	286
CODO DE ESCAPE (GR)	169		287
	170		
	171	DISYUNTOR DE 20 A	286
COJINETE	42		287
COJINETE DE MANGUITO (CONJ)	97	DRENAJE DEL COLECTOR DEL CARTER (GR)	51

INDICE

Nombre	Pagina	Nombre	Pagina
	52		H
E			
EJE CORTO TRASERO (GR)	91	HOROMETRO DE SERVICIO	289
ELEMENTO	250	I	
ELEMENTO DEL CALENTADOR DEL AGUA DE LAS CAMISAS.....	128	IMPULSOR DE VENTILADOR (GR)	120
	130		121
ELEMENTO DEL FILTRO DE COMBUSTIBLE ..	212		122
	248		123
	250	INDICADOR DE NIVEL DEL ACEITE (VARILLA) (GR).....	103
ELEMENTO PRIMARIO (CONJ)	163		104
ELEMENTO SECUNDARIO (CONJ)	163		105
EMBRAGUE (CONJ), SL	33		106
EMBRAGUE (GR)	30.02		107
	31		108
	32		109
	33		
EMBRAGUE DE LA TOMA DE FUERZA	33	INDICADOR DE SERVICIO DEL FILTRO (GR).....	329
ENFRIADOR DE ACEITE DEL MOTOR (GR) ..	118	INDICADOR DE SERVICIO DEL FILTRO DE AIRE	160
ENGRANAJE DELANTERO	62		161
ENGRANAJE DELANTERO (GR)	62		162
ESCAPE - MULTIPLE DE	182		164
ESCAPE DE GASES (GR)	102		329
EXTENSION DEL ESCAPE (GR)	171	INTERRUPTOR (GR)	323
	172	INTERRUPTOR DE ARRANQUE	309
		INTERRUPTOR DE ARRANQUE (CONJ) ..	323
			324
F			
FILTRO	138	INTERRUPTOR DE PRECALENTAMIENTO (GR).....	324
FILTRO - MONTAJE DEL	114	INTERRUPTOR DE TEMPERATURA DEL AGUA (CONJ)	280
FILTRO DE ACEITE (CONJ)	101		281
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR (GR)	101	INTERRUPTOR MAGNETICO (CONJ)	325
FILTRO DE AIRE (GR)	158		
	159		
	160		
	161		
	162		
	163	JUEGO (AISLADOR)	304
	164		311
FILTRO DE AIRE - TAPA DEL	165		313
FILTRO DE COMBUSTIBLE (CONJ)	212		315
FILTRO DE COMBUSTIBLE (GR)	212		321
FILTRO PRIMARIO	249	JUEGO DE ANILLO DE PISTON	26
	250		30
FILTRO PRIMARIO DE COMBUSTIBLE (GR).....	212	JUEGO DE BUJE	313
FILTRO Y TUBERIAS DE COMBUSTIBLE (GR).....	210	JUEGO DE BUJES	308
			311
			315
			317.02
			321
G			
GRUPO DE CONTACTORES	280	JUEGO DE COJINETES	251
	281	JUEGO DE COJINETES DEL ALTERNADOR	318
		JUEGO DE CONDENSADOR DEL ALTERNADOR	269
			266

INDICE

Nombre	Pagina	Nombre	Pagina
JUEGO DE DESCARGADOR (COMPRESOR DE AIRE)	26	JUEGO DE TORNILLERIA	251
	30		262
JUEGO DE ENGRANAJE DEL MOTOR DE ARRANQUE	309		263
JUEGO DE ESCOBILLAS	304		267
	308		268
	309		270
	311	JUEGO DE TORNILLERIA DEL	
	313	ALTERNADOR	269
	315	JUEGO DE VALVULA DE RETENCION	24
	317.02	JUEGO DE VENTILADOR DEL ALTERNADOR ..	266
	318	JUEGO DEL COMPRESOR DE AIRE	30
	321		
JUEGO DE INDUCIDO	318	M	
JUEGO DE MEDIDOR DE SERVICIO	290		
JUEGO DE PALANCA	308	MANDO DE ACCESORIOS	54
	311		55
	313		56
	315	MANDO DE LA BOMBA DE AGUA (GR)	56
	317.02		57
	321	MANDO DE REGULADOR Y BOMBA DE	
JUEGO DE PISTON	30	COMBUSTIBLE (GR)	207
JUEGO DE REACONDICIONAMIENTO DEL		MANOMETRO DE ACEITE	328
REGULADOR	63		331
JUEGO DE REPARACION (TUBERIAS DEL		MANOMETRO DE ACEITE DEL MOTOR	328
FRENO)	26		332
JUEGO DE RESISTENCIAS	252	MAZO DE CABLES (GR)	283
JUEGO DE SELLO DEL MOTOR DE		MECANISMO DE VALVULAS (GR)	95
ARRANQUE	309	MEDIDOR DE SERVICIO (GR)	289
JUEGO DE TERMINAL	251	MONTAJE DE LA TRANSMISION (GR)	77
	259	MONTAJE DE TACOMETRO (GR)	330
	262	MONTAJE DEL ALTERNADOR	292
	263	MONTAJE DEL ALTERNADOR (GR)	290
	267		291
	268	MONTAJE DEL COMPRESOR DE	
	270	REFRIGERANTE	75
JUEGO DE TERMINAL A MASA	252	MONTAJE DEL CONVERTIDOR DE PAR	
JUEGO DE TERMINAL A MASA DEL		(GR)	76
ALTERNADOR	266	MONTAJE DEL MOTOR	74
JUEGO DE TERMINAL DE ARRANQUE	318	MONTAJE DEL MOTOR (GR)	73
JUEGO DE TERMINAL DE ENTREGA	252	MOTOR (CONFIG)	74
	256		2
JUEGO DE TERMINAL DE REGULADOR	252		4
JUEGO DE TERMINAL DE RELE	252		6
	256		8
	271		10
JUEGO DE TERMINAL DE RELE DEL			12
ALTERNADOR	266		14
JUEGO DE TERMINAL DE SALIDA DEL			16
ALTERNADOR	266	MOTOR - BOMBA DE ACEITE DEL	18
JUEGO DE TERMINAL DEL ALTERNADOR	259	MOTOR - SOPORTE DEL (GR)	92
	269		93
JUEGO DE TERMINAL REGULADOR DEL			94
ALTERNADOR	266	MOTOR DE ARRANQUE ELECTRICO (GR)	300
			301

INDICE

Nombre	Página	Nombre	Página		
	302		148		
	303		150		
	305		151		
	306		152		
	307		153		
	309		154		
	310		155		
	312		156		
	314 REGULADOR (GR)		213		
	316		233.01		
	317	REGULADOR - CONTROL DEL	205		
	317.01	REGULADOR - TORNILLERIA DEL	209		
	318	REGULADOR DE AIRE (GR)	63		
	319	REGULADOR DE TEMPERATURA			
	320 (TERMOSTATO).....		132		
MULTIPLE DE ADMISSION	183		133		
MULTIPLE DE ESCAPE (GR)	181		134		
	182	REJILLA (GR)	337		
		RESPIRADERO (GR)	97		
P					
PISTON Y BIELA (GR)	81	S			
POLEA	82	SELLO DE CIGUENAL	91		
POLEA (GR)	50	SELLO DEL PORTADOR (GR)	34		
POLEA DE CIGUENAL	86	SEPARADOR DE AGUA	250		
POLEA DE MANDO DE VENTILADOR	87	SILENCIADOR (CONJ)	184		
POLEA DEL ALTERNADOR	87	SILENCIADOR (GR)	184		
POLEA DEL MANDO DE VENTILADOR	88	SOLENOIDE (CONJ)	297		
POLEA DEL MANDO DE VENTILADOR (GR)	89		298		
PORTADOR - SELLO DEL	254		304		
PORTADOR - SELLO DEL	276		308		
PROTECTOR DE LA CORREA	86		311		
PROTECTOR DEL RADIADOR (GR)	89		313		
PROTECTOR Y SOPORTE DEL RADIADOR (GR)	34		315		
PUERTA LATERAL (GR)	116		317.02		
	117		318		
PRESION DE ACEITE - INTERRUPTOR DE (CONJ)	280	SOLENOIDE DE CORTE	297		
	281		298		
PROTECTOR DE CORREA (GR)	338	SOLENOIDE MAGNETICO (CONJ)	297		
	339	SOPORTE (GR)	93.01		
	340	SOPORTE DE MOTOR	92		
	341		93		
PROTECTOR DE LA CORREA	340		94		
PROTECTOR DEL RADIADOR (GR)	342	SUCCION - VENTILADOR DE (GR)	125		
PROTECTOR Y SOPORTE DEL RADIADOR (GR)	126		125.01		
	127	T			
PUERTA LATERAL (GR)	335	TABLERO DE INSTRUMENTOS	332		
R				TABLERO DE INSTRUMENTOS (GR)	331
RADIADOR (CONFIG)	139	TACOMETRO ELECTRICO (GR)	333		
	140		334		
RADIADOR (GR)	141	TAPA	121		
	142		122		
	144	TAPA CONTRA LA LLUVIA (CONJ)	165		
	146				

INDICE

Nombre	Pagina	Nombre	Pagina
TAPA DE LA CAJA DELANTERA (GR)	38	TUBO DE LLENADO DE ACEITE DEL	
	39	MOTOR	98
TAPA DE LLENADO DE ACEITE (CONJ)	97	TURBOALIMENTADOR - NUCLEO DEL (GR) ..	166
	98	TURBOALIMENTADOR - TUBERIAS DE	
TAPA DE VALVULAS	39	ACEITE DEL (GR)	112
	40		113
TAPA DEL BLOQUE MOTOR	35	TURBOCOMPRESOR (GR)	186
TAPA DEL MECANISMO DE VALVULAS			187
(GR).....	39		188
	40		189
TAPA DEL MULTIPLE DE ADMISION (GR) ..	167		190
	168		191
TAPA DEL MULTIPLE DE ENTRADA	168		192
TAPA DEL RADIANTOR	143		193
	145		194
	147		195
	149		196
	150		197
TAPA DEL TUBO DE LLENADO DE ACEITE ..	99		198
	100		199
TERMOMETRO DEL AGUA	328		200
	331		
TERMOMETRO DEL AGUA Y MANOMETRO			V
DEL ACEITE.....	328	VALVULA DE DRENAJE	143
TERMOMETRO DEL REFRIGERANTE	328		145
	332		147
TOMA DE FUERZA POSTERIOR (GR)	84		149
	85		
	86	VENTILADOR - MANDO DE	122
TORNILLERIA DE MAZO DE CABLES (GR) ..	282		123
TORNILLERIA DEL REGULADOR (GR)	209		124
TUBERIAS DE ACEITE DEL MOTOR (GR)	110	VENTILADOR _ ADAPTADOR DE	20
	111		21
TUBERIAS DE ACEITE DEL REGULADOR		VENTILADOR DE SUCCION	125
(GR).....	241		125.01
TUBERIAS DE AIRE	178	VENTILADOR SOPLADOR	125
	180	VENTILADOR SOPLADOR (GR)	125
TUBERIAS DE CONTROL DE LA RELACION		VOLANTE (GR)	57
DE COMBUSTIBLE.....	240		58
TUBERIAS DEL AGUA (GR)	131		59
	132		60
	133		61
	134	VOLANTE - CAJA DE (GR)	64
TUBERIAS DEL COMPRESOR DE AIRE			65
(GR).....	69		66
	70	VOLTIMETRO (CONJ)	285
	71		329
	72	VOLTIMETRO (GR)	329
TUBERIAS DEL FILTRO DE COMBUSTIBLE ..	238		330
	239		
TUBERIAS FLEXIBLES DE COMBUSTIBLE	237		
TUBO DE ESCAPE	185		
TUBO DE ESCAPE (GR)	185		
TUBO DE LLENADO DE ACEITE (GR)	97		
	98		
	99		
	100		

INDICE

Designacao	Pagina	Designacao	Pagina
		AUXILIAR DE PARTIDA COM ETER	299
A		B	
ACESSORIOS - COMANDO	54	BALANCIM	90
	55	BASE/SUPORTE DO MOTOR	335
ADAPTADOR DO VENTILADOR	20	BATERIA	277
	21		278
ADMISSAO - COLETOR	183	BATERIA - 12 V	277
AGUA - SEPARADOR	250	BATERIA - 12 V - ISENTA DE	
AGUA DO MOTOR - BOMBA	137	MANUTENCAO	277
AGUA DO MOTOR - TUBOS	131	BLOCO DO MOTOR	42
	132		43
	133		44
AJUSTADOR DE CORREIAS	27	BLOCO DO MOTOR - TAMPA	35
ALTERNADOR DE CORRENTE	251	BOCAL DE ENCHIMENTO DE OLEO DO	
	252	MOTOR	97
	253		98
	254		99
	255		100
	257	BOMBA DE AGUA - COMANDO	56
	258		57
	260	BOMBA DE AGUA DO MOTOR	135
	261		136
	262		137
	263		138
	264	BOMBA DE ESCORVA DO COMBUSTIVEL	243
	265		244
	266		245
	267		246
	268		247
	269	BOMBA DE ESCORVA DO COMBUSTIVEL E	
	270	FILTRO PRIMARIO	248
	271		249
	272		250
	273	BOMBA DE INJECAO - UNIDADE	241
	274	BOMBA DE INJECAO DO COMBUSTIVEL	242
	275		243
	276	BOMBA DE OLEO - MOTOR	115
AMORTECEDOR DE VIBRACOES	50	BRONZINA TIPO LUVA	42
AMORTECEDOR DE VIBRACOES E POLIA	49		
	50		
	51		
AQUECEDOR DA AGUA DA CAMISA	129	CABECOTE DO MOTOR	45
AQUECEDOR DE AGUA DO MOTOR	128		46
	129		47
	130		48
AQUECEDOR DE AR DA ADMISSAO	173		49
	174	CABOS/FIOS ELETRICOS	325
	175		326
	176		327
	177	CAIXA DE JUNCAO	286
AR - TUBOS	178		287
	180	CAIXA DIANTEIRA	67
ARREFECEDOR DE OLEO DO MOTOR	118	CAIXA DO VOLANTE DO MOTOR	64
	119		65
			66

INDICE

Designacao	Pagina	Designacao	Pagina
CANO DE ESCAPAMENTO	185	CRUZETA/HELICE	157
CARTER DO OLEO DO MOTOR	78		
	79		
	80		
CARTER DO OLEO DO MOTOR - DRENO	51	DISJUNTOR ELETTRICO AUTOMATICO - 10	
	52	A	286
CARTUCHO DO TURBOALIMENTADOR	166		287
CHAVE DE AQUECIMENTO-PARTIDA	324	DISJUNTOR ELETTRICO AUTOMATICO - 20	
CHICOTE - CABOS ELETTRICOS	283	A	286
COBERTURA DO MOTOR	336		287
	337	DISPOSITIVO DE PARADA/DESLIGAMENTO	
COLETOR DE ADMISSAO	183	- ELETTRICO	294
COLETOR DE ESCAPE	181	DISTRIBUICAO - ENGRANAGENS	62
COMANDO DA BOMBA D'AGUA	182	DRENO DO CARTER DO OLEO DO MOTOR	51
	56		52
	57		
COMANDO DE ACESSORIOS	53		
	54		
	55	EIXO CURTO DA TOMADA DE FORCA DO	
	56	VOLANTE	91
COMANDO DO GOVERNADOR E DA BOMBA		EIXO-COMANDO DE VALVULAS	28
DE COMB	207	EIXO-COMANDO DE VALVULAS, SINGELO	29
COMANDO DO VENTILADOR	120	ELEMENTO	250
	121	ELEMENTO - AQUECEDOR DE AGUA DA	
	122	CAMISA	128
	123		130
	124	ELEMENTO - FILTRO DE COMBUSTIVEL	212
COMBUSTIVEL - BOMBA DE ESCORVA	244		248
	246		250
	247	ELEMENTO - PRIMARIO	163
COMBUSTIVEL - BOMBA DE INjecAO	243	ELEMENTO - SECUNDARIO (PURIF. DE	
COMBUSTIVEL - TUBOS FLEXIVEIS	237	AR)	163
COMPRESSOR	30	ELIMINACAO DE VAPORES DO CARTER	102
COMPRESSOR DE AR	22	EMBREAGEM	30.02
	23		31
	24		32
	25		33
	26	EMBREAGEM , SL	33
CONTACTOR	280	EMBREAGEM DA TOMADA DE FORCA	33
	281	EMISSOR - PRESSAO	328
CONTROLE DE INjecAO DO COMBUSTIVEL ..	201	EMISSOR - PRESSAO DO OLEO	331
CONTROLE DO GOVERNADOR	202	EMISSOR - TEMP. DE AGUA	331
	203		332
	204	EMISSOR - TEMPERATURA	328
	205	ENGRANAGENS DE DISTRIBUICAO	62
	206	ESCAPE - COLETOR	182
	206.01	EXTENSAO DO TUBO DE ESCAPE	171
	206.02		
CORREIA EM "V"	56		172
	57		
	273		
	274		
	275	FILTRO	138
CORREIAS - PROTETOR	340	FILTRO - COMBUSTIVEL	212
COTOVELO DE ESCAPE	169	FILTRO - OLEO	101
	170	FILTRO - OLEO DO MOTOR	101
	171	FILTRO - PRIMARIO	249
CRUZETA - VENTILADOR SOPRADOR	157		250

INDICE

Designacao	Pagina	Designacao	Pagina
FILTRO - PRIMARIO DO COMBUSTIVEL	212	INDICADOR - TEMP. D'AGUA	328
FILTRO E TUBOS - COMBUSTIVEL	210	INDICADOR - TEMP. DE AGUA	331
FIXADORES - CHICOTE	282	INSTRUMENTOS - PAINEL	328
FIXADORES - GOVERNADOR	209	INTERRUPTOR - ARRANQUE	323
G			
GOVERNADOR	213	INTERRUPTOR - ELETRICO	323
GOVERNADOR - CONTROLE	205	INTERRUPTOR - MAGNETICO	325
GOVERNADOR - FIXADORES	209	INTERRUPTOR - PARTIDA	323
GOVERNADOR - INJETOR	63	INTERRUPTOR - PRESSAO DO OLEO	280
	215	INTERRUPTOR - TEMP. DE AGUA	280
	215.01		281
	216	J	
	217	JOGO DE ALAVANCA	308
	218		311
	219	JOGO DE ANEL DE PISTAO	313
	220		315
	221	JOGO DE BUCHA	317.02
	222		321
	223	JOGO DE CAPACITOR	26
	224		30
	225	JOGO DE CAPACITOR DO ALTERNADOR	311
	226		313
	227	JOGO DE COMPRESSOR DE AR	315
	228		315
	229	JOGO DE DESCARGADOR	317.02
	230		321
	231	JOGO DE ENGENAGENS DO MOTOR DE	252
	232	PARTIDA	309
GRADE, GRELHA	337	JOGO DE ESCOVA	304
H			
HOROMETRO/MARCADOR DE HORAS DE			308
SERVICO	289		309
I			
INDICADOR - LIMPEZA DO FILTRO DE			311
AR	160	JOGO DE FIXADORES	315
	161		317.02
	162	JOGO DE FIXADORES DO ALTERNADOR	318
	164		321
INDICADOR - MOTOR	329	JOGO DE FIXADORES, PRENDEDORES	309
INDICADOR - NIVEL DO OLEO DO MOTOR			269
(VARETA)	103	JOGO DE INDUZIDO	251
	104		262
	105		263
	106		267
	107		268
	108		270
	109		318

INDICE

Designacao	Pagina	Designacao	Pagina
JOGO DE ISOLADOR	304	MECANISMO DAS VALVULAS - TAMPA	39
	311		40
	313	MONTAGEM - ALTERNADOR	290
	315		291
	321		292
JOGO DE MANCAL	251	MONTAGEM - COMPRESSOR DE REFRIGERANTE	75
JOGO DE MARCADOR DE HORAS DE SERVICO	290	MONTAGEM - CONVERSOR DE TORQUE	76
JOGO DE PISTAO	30	MONTAGEM - FILTRO	114
JOGO DE REPARO	26	MONTAGEM - MOTOR	73
JOGO DE REVISAO - GOVERNADOR	63	MONTAGEM - TACOMETRO	330
JOGO DE TERMINAL	251	MONTAGEM - TRANSMISSAO	77
	259	MOTOR	2
	262		4
	263		6
	267		8
	268		10
	270		12
	309		14
JOGO DE TERMINAL DE SAIDA	252		16
	256		18
JOGO DE TERMINAL DE SAIDA DO ALTERNADOR	266	MOTOR - MONTAGEM	74
JOGO DE TERMINAL DO ALTERNADOR	259	MOTOR - SUPORTE	92
JOGO DE TERMINAL DO MOTOR DE ARRANQUE	318	MOTOR ELETTRICO DE ARRANQUE	300
JOGO DE TERMINAL DO REGULADOR	252		301
JOGO DE TERMINAL DO REGULADOR DO ALTERNADOR	269		302
JOGO DE TERMINAL RELE	252		303
	256		305
	271		306
JOGO DE TERMINAL RELE DO ALTERNADOR	266		307
JOGO DE TERMINAL TERRA	252		309
JOGO DE TERMINAL TERRA DO ALTERNADOR	266		310
JOGO DE VALVULA DE RETENCAO	24		312
JOGO DO MANCAL DO ALTERNADOR	269		314
JOGO DO RETENTOR DO MOTOR DE PARTIDA	309		316
	318		317
JOGO DO VENTILADOR/ALTERNADOR	266		317.01
			318
			319
			320
		O	
		OLEO DO MOTOR - BOCAL DE ENCHIMENTO	98
LEVANTAMENTO DO MOTOR	68	OLEO DO MOTOR - BOMBA	115
		OLEO DO MOTOR - CARTER	79
			80
		OLEO DO MOTOR - FILTRO	101
MANOMETRO DO OLEO DO MOTOR	328	OLEO DO MOTOR - TUBOS	110
	331		111
	332	OLEO DO TURBOALIMENTADOR - TUBOS	113
MARCADOR DE HORAS DE SERVICO	289	OLHAL DE LEVANTAMENTO DO MOTOR	68
MECANISMO DAS VALVULAS	95		

INDICE

Designacao	Pagina	Designacao	Pagina
P			
PAINEL DE INSTRUMENTOS	331	RESPIRO	97
PARADA ELETRICA	293	RESPIRO DO CARTER DO MOTOR	97
PISTAO E BIELA	295	RETENTOR - OLEO DA CAMISA	41
POLIA	296	RETENTOR - SUPORTE	34
POLIA AACIONADOR DO VENTILADOR	89	RETENTOR - VIRABREQUIM	91
POLIA DO ALTERNADOR	254	S	
POLIA DO COMANDO DO VENTILADOR	276	SEDE DE VALVULA - INSERTO	45
POLIA DO VIRABREQUIM	86	SENSOR - VELOCIDADE	288
PORTA LATERAL	87	SENSOR MAGNETICO	288
POS-ARREFECEDOR COM AGUA TRATADA	335	SEPARADOR D'AGUA	250
PRE-PURIFICADOR	116	SILENCIADOR DO ESCAPAMENTO	184
PROTETOR - CORREIAS	117	SOLENOIDE	297
PROTETOR - RADIADOR	184.01	T	
PROTETOR E SUPORTE DO RADIADOR	184.02	SOLENOIDE DE PARADA	297
PURIFICADOR DE AR	339	SOLENOIDE MAGNETICO	298
RADIADOR	340	SUCCAO - VENTILADOR	125
REGULADOR DE TEMPERATURA/TERMOSTATO	126	SUPORTE	125.01
REGULADOR DE TEMPERATURA/TERMOSTATO	127	SUPORTE - MOTOR	93.01
REGULADOR DE TEMPERATURA/TERMOSTATO	158	SUPORTE - RETENTOR	92
REGULADOR DE TEMPERATURA/TERMOSTATO	159	R	
REGULADOR DE TEMPERATURA/TERMOSTATO	160	TACOMETRO - ELETTRICO	93
REGULADOR DE TEMPERATURA/TERMOSTATO	161	TAMPA	34
REGULADOR DE TEMPERATURA/TERMOSTATO	162	TAMPA - BLOCO DO MOTOR	333
REGULADOR DE TEMPERATURA/TERMOSTATO	163	TAMPA - BOCAL DE ENCHIMENTO DE	334
REGULADOR DE TEMPERATURA/TERMOSTATO	164	OLEO	121
REGULADOR DE TEMPERATURA/TERMOSTATO	139	TAMPA - CAIXA DIANTEIRA	35
REGULADOR DE TEMPERATURA/TERMOSTATO	140	TAMPA - COLETOR DE ADMISSAO	36
REGULADOR DE TEMPERATURA/TERMOSTATO	141	TAMPA - DIANTEIRA	37
REGULADOR DE TEMPERATURA/TERMOSTATO	142	TAMPA - ENGENAGENS DE	99
REGULADOR DE TEMPERATURA/TERMOSTATO	144	DISTRIBUICAO	100
REGULADOR DE TEMPERATURA/TERMOSTATO	146	TAMPA - MECANISMO DAS VALVULAS	39
REGULADOR DE TEMPERATURA/TERMOSTATO	148	39	39
REGULADOR DE TEMPERATURA/TERMOSTATO	150	TAMPA - MECANISMO DAS VALVULAS	39
REGULADOR DE TEMPERATURA/TERMOSTATO	151	39	40
REGULADOR DE TEMPERATURA/TERMOSTATO	152	TAMPA - CAIXA DIANTEIRA	39
REGULADOR DE TEMPERATURA/TERMOSTATO	153	TAMPA - COLETOR DE ADMISSAO	39
REGULADOR DE TEMPERATURA/TERMOSTATO	154	TAMPA - DIANTEIRA	39
REGULADOR DE TEMPERATURA/TERMOSTATO	155	TAMPA - ENGENAGENS DE	39
REGULADOR DE TEMPERATURA/TERMOSTATO	156	DISTRIBUICAO	39
REGULADOR DE TEMPERATURA/TERMOSTATO	132	TAMPA - MECANISMO DAS VALVULAS	39
REGULADOR DE TEMPERATURA/TERMOSTATO	133	39	39
REGULADOR DE TEMPERATURA/TERMOSTATO	134	TAMPA - MECANISMO DAS VALVULAS	39

INDICE

Designacao	Pagina	Designacao	Pagina
TAMPA - PROTECAO DO TUBO DE ESCAPE	124		
CONTRA CHUVA	165	VENTILADOR - POLIA ACIONADOR	89
TAMPA - PURIFICADOR DE AR	165	VENTILADOR DE SOPRO	125
TAMPA - RADIADOR	143	VENTILADOR DE SUCCAO	125
	145		125.01
	147	VIRABREQUIM	41
	149	VIRABREQUIM - POLIA	87
	150		88
TOMADA DE FORCA - TRASEIRA	84	VIRABREQUIM - VEDEDOR	91
	85	VOLANTE DO MOTOR	57
	86		58
TUBO/CANO DE ESCAPAMENTO	185		59
TUBOS - AGUA	131		60
	132		61
	133	VOLANTE DO MOTOR - CAIXA	64
	134		65
TUBOS - AR	178		66
	179	VOLTIMETRO	285
	180		329
TUBOS - AR DO COMPRESSOR	69		330
	70		
	71		
	72		
TUBOS - FILTRO DO COMBUSTIVEL	238		
	239		
TUBOS - FLEXIVEIS DO COMBUSTIVEL	237		
TUBOS - LIMITADOR DO COMBUSTIVEL	240		
TUBOS - OLEO DO GOVERNADOR	241		
TUBOS - OLEO DO MOTOR	110		
	111		
TUBOS - OLEO DO TURBOALIMENTADOR	112		
	113		
TURBOALIMENTADOR	186		
	187		
	188		
	189		
	190		
	191		
	192		
	193		
	194		
	195		
	196		
	197		
	198		
	199		
	200		
V			
VALVULA DE DRENAGEM	143		
	145		
	147		
	149		
VENTILADOR - ADAPTADOR	20		
	21		
VENTILADOR - COMANDO	122		
	123		

INHALTSVERZEICHNIS

Bezeichnung	Seite	Bezeichnung	Seite
A			
ABLASSVENTIL	143	AUSPUFFKRUEMMER	171
	145	AUSPUFFROHR	181
	147	AUSPUFFROHRVERLAENGERUNG	182
	149	AUSSCHALTER, MAGN.	185
ABSTELLSOLENOID	297	BATTERIE	171
	298		172
AETHERSTARTHILFE	299	BATTERIE	288
ANLASSMOTOR-DICHTUNGSSATZ	309	BATTERIE	277
	318		278
ANLASSMOTOR, ELEKTR.	300	BEFESTIGUNGSTEILE	279
	301	BATTERIE - WARTUNGSFREI (12 V)	277
	302	BATTERIE - 12 V	277
	303	BEFESTIGUNGSTEILE	251
	305		262
	306		263
	307		267
	309		268
	310		270
	312		318
	314	BEFESTIGUNGSTEILE-DREHSTROMLICHTM-	
	316	ASCHINE	269
	317	BEFESTIGUNGSTEILESATZ	309
317.01		BUCHSEN-EINBAUSATZ	308
	318		311
	319		315
	320		317.02
ANLASSMOTORZAHNRAD	309		321
ANSAUGKRUEMMER	183	BUCHSENSATZ	313
ANSAUGKRUEMMERDECKEL	167	BUERSTEN-EINBAUSATZ	304
	168		308
ANSCHLUSSKLEMME (MASSE)	252		309
ANSCHLUSSKLEMME (RELAYS)	252		311
	256		313
	271		315
ANSCHLUSSKLEMMEN-EINBAUSATZ	309		317.02
ANSCHLUSSKLEMMENRELAYS -			318
DREHSTROMLICHTMASCHINE	266		321
ANSCHLUSSKLEMMENSATZ	251		
	259	DAEMPFER	50
	262	DAEMPFER UND RIEMENSCHEIBE	49
	263		50
	267		51
	268	DICHTUNGSBUCHSE	41
	270	DICHTUNGSTRAEGER	34
ANSCHLUSSKLEMMENSATZ -		DREHSTROMLICHTMASCHINE	251
DREHSTROMLICHTMASCHINE	259		252
	269		253
ANSCHLUSSKLEMMENSATZ -			254
LICHTMASCHINENERDUNG	266		255
ANSCHLUSSKLEMMENSTARTER	318		257
AUFHAENGUNG	93.01		258
AUSGANGS-ANSCHLUSSKLEMMENSATZ	252		260
	256		261
AUSPUFFBOGEN	169		
	170		

INHALTSVERZEICHNIS

Bezeichnung	Seite	Bezeichnung	Seite
	262	HECKZAPFWELLENANTRIEB	84
	263		85
	264		86
	265	HEIZSTARTSCHALTER	324
	266	HUBOSE	68
	267	HUBOSE (MOTOR)	68
	268		
	269		
	270		
	271	INSTRUMENTENTAFEL	331
	272		332
	273	ISOLATOR-EINBAUSATZ	304
	274		311
	275		313
	276		315
DREHAHLMESSE, ELEKTR.	333		321
	334		
DREHAHLMESSERAUFGANG DRUCKLUEFTER	330		
	125		
DRUCKLUEFTERROTORSTERN	157	KABELKASTEN	286
DRUCKLUFTLEITUNGEN	178		287
	179	KABELSATZ-ARMIERUNG	283
	180	KAPPE	121
DURCHFUEHRUNGSKLEMME -			122
DREHSTROMLICHTMASCHINE.....	266	KEILRIEMEN	56
			57
			273
			274
EINBAUSATZ - ANKER	318		275
EINSPRITZEINHEIT	63	KOLBENRINGSATZ	26
ENTDUNSTER	102		30
ENTLASTUNGVENTIL	26	KOLBENSATZ	30
	30	KOMPRESSOR	30
ENTLUEFTER	97	KONDENSATORSATZ	252
		KONDENSATORSATZ -	
		DREHSTROMLICHTMASCHINE	266
		KRAFTSTOFFEINSPIRTPUMPE	242
FILTER	138		243
FILTERAUFGANG	114	KRAFTSTOFFEINSPIRTPUMPE	201
FILTERELEMENT	250	KRAFTSTOFFENTLUEFTUNGSPUMPE	243
			244
			245
			246
GESCHWINDIGKEITSgeber	288		247
GETRIEBEAUFLAGER	77	KRAFTSTOFFENTLUEFTUNGSPUMPE UND	
GLEITLAGER	42	-VORFILTER	248
			249
			250
H		KRAFTSTOFFGEMISCHREGLERLEITUNGEN	240
HAUPTFILTERELEMENT	163	KRAFTSTOFFFILTER	212
HAUPTSCHALTER	323	KRAFTSTOFFFILTER UND LEITUNGEN	210
HEBEL-EINBAUSATZ	308	KRAFTSTOFFFILTERELEMENT	212
	311		248
	313		250
	315	KRAFTSTOFFFILTERLEITUNGEN	238
	317.02		239
	321	KRAFTSTOFFLEITUNGEN, ELAST.	237
		KRAFTSTOFFVORFILTER	212

INHALTSVERZEICHNIS

Bezeichnung	Seite	Bezeichnung	Seite
KUEHLERGRILL	337	LUEFTERANSCHLUSS	20
KUEHLERKAPPE	143	LUEFTERANTRIEB	21
	145		120
	147		121
	149		122
	150		123
KUEHLENETZ	139		124
	140	LUEFTERANTRIEB-RIEMENSCHEIBE	86
	141	LUEFTERRIEMENSCHEIBE	89
	142	LUFTEINLASSVORWAERMER	173
	144		174
	146		175
	148		176
	150		177
	151	LUFTFILTER-WARTUNGSANZEIGE	160
	152		161
	153		162
	154		164
	155		329
	156	LUFTKOMPRESSOR	22
KUEHLERSCHUTZ	342		23
KUEHLKOMPRESSORAUFHAENGUNG	75		24
KUEHLMITTEL-TEMPERATURANZEIGE	328		25
	332		26
KUEHLWASSERLEITUNGEN	131	LUFTKOMPRESSOR-EINBAUSATZ	30
	132	LUFTKOMPRESSORLEITUNGEN	69
	133		70
	134		71
KUEHLWASSERPUMPE	135		72
	136	LUFTREINIGER	158
	137		159
	138		160
KUEHLWASSERPUMPENANTRIEB	56		161
	57		162
KUPPLUNG	30.02		163
	31		164
	32	LUFTREINIGERDECKEL	165
	33		
KUPPLUNG , SL	33		M
KURBELGEHAEUSEENTLUEFTER	97		
KURBELWELLE	41	MAGNETSCHALTER	325
KURBELWELLEN-RIEMENSCHEIBE	87	MAGNETSOLENOID	297
KURBELWELLENDICHTUNG	88	MAGNETSPULE	297
	91		298
			304
			308
			311
LADELUFTKUEHLER (FRISCHWASSER)	116		313
	117		315
LAGERSATZ	251		317.02
	318		318
LAGERSATZ-DREHSTROMLICHTMASCHINE	269		321
LICHTMASCHINEN-RIEMENSCHEIBE	254	MOTORANZEIGE	328
LICHTMASCHINENAUFHAENGUNG	290	MOTORAUFHAENGUNG	92
	291		93
	292	MOTORAUFLAGER	73
LICHTMASCHINENLUEFTER	266		74

INHALTSVERZEICHNIS

Bezeichnung	Seite	Bezeichnung	Seite
MOTORAUSFUEHRUNG	2		108
	4		109
	6	OELWANNE	78
	8		79
	10		80
	12	OELWANNENABLASS	51
	14		52
	16		
	18		
MOTORBLOCK	42		
	43	PLEUELSTANGE UND KOLBEN	81
	44		82
MOTORBLOCKDECKEL	34	PUMPE - EINSPRITZEINHEIT	241
	35		
	36		
	37		
MOTOROELDRUCKANZEIGE	328	REGELKLEMME-DREHSTROMLICHTMASCHINE ..	266
	332	REGENKAPPE	165
MOTOROELKUEHLER	118	REGLER	213
	119		233.01
MOTOROELLEITUNGEN	110	REGLER UND KRAFTSTOFFPUMPENANTRIEB ..	207
	111	REGLER-ANSCHLUSSKLEMMENSATZ	252
MOTORSEITENTUER	335	REGLER-HALTETEILE	209
MOTORSOCKEL	335	REGLEREINBAUSATZ	63
MOTORVERKLEIDUNG	336	REGLEREINSPIRTEINHEIT	215
	337		215.01
			216
			217
			218
NOCKENWELLE	28		219
NOCKENWELLE (MOTOR)	29		220
NOTABSCHALTER, ELEKTR.	293		221
	294		222
	295		223
	296		224
			225
			226
			227
OELDRUCKGEBER	328		228
	331		229
	332		230
OELDRUCKMANOMETER	328		231
	331		232
OELDRUCKSCHALTER	280		233
	281		234
OELEINFUELLSTUTZEN	97		235
	98	REGLEROELLEITUNGEN	241
	99	REGLERSTEUERUNG	202
	100		203
OELEINFUELLSTUTZENSKAPPE	97		204
	98		205
OLEFUELLSTUTZENSKAPPE	99		206
	100		206.01
OELMESSSTAB	103		206.02
	104	REPARATURSATZ	26
	105	RIEMENSCHIEIBE	50
	106		86
	107		87

INHALTSVERZEICHNIS

Bezeichnung	Seite	Bezeichnung	Seite		
RIEMENSPANNER	27				
RIEMENVERKLEIDUNG	338				
	339		195		
	340		196		
	341		197		
ROTORSTERN	157		198		
			199		
			200		
S					
SAUGLUEFTER	125	TURBOLADER - EINTEILIGER ROTOR	166		
	125.01	TURBOLADEROELLEITUNGEN	112		
SCHALLDÄEMPFER	184		113		
SCHALTSCHUETZ	280	U			
SCHMIERFILTER	281	UMLAUFKUEHLWASSER-THERMOMETER	328		
SCHMIERPUMPE	101		331		
SCHWUNGSCHEIBE	115	UMLAUFKUEHLWASSERHEIZUNG	128		
	57		129		
	58		130		
	59	UMLAUFKUEHLWASSERHEIZUNGSELEMENT	128		
	60		130		
	61	UNTERBRECHER (10 A)	286		
SCHWUNGSCHEIBENGEGEHAEUSE	64		287		
	65	UNTERBRECHERSCHALTER	286		
	66		287		
SPANNUNGSANZEIGE	285	V			
	329	VENTILDECKEL	39		
SPERRVENTILSATZ	24		40		
STARTSCHALTER	309	VENTILKIPPHEBEL	90		
	323	VENTILSITZEINSATZ	45		
STEUERANTRIEB	324	VENTILSTEUERUNG	95		
	53	VERDRAHTUNG	325		
	54		326		
	55		327		
	56		327		
STIRNRAD	62	VERDRAHTUNGSKABELBAUM-HALTETEILE	282		
STIRNRADGEHAEUSE	67	VERKLEIDUNG UND BEFESTIGUNG -			
STIRNRADGEHAEUSEDECKEL	38				
	39	KUEHLER	126		
STUMMELWELLE	91		127		
T					
TEMPERATURGEBER	328	VOLTMETER	329		
TEMPERATURGEBER (WASSERTEMPERATUR) ..	331	VORFILTER	330		
TEMPERATURREGLER	332		249		
	132	VORFILTERELEMENT	250		
	133	VORREINIGER	163		
	134		184.01		
TEMPERATURSCHALTER	280		184.02		
	281	WANDLERAUFGANG	76		
TURBOLADER	186	WARTUNGSMESSE	289		
	187		290		
	188	WASSERABSCHIEDER	250		
	189				
	190				
	191				
	192				
	193				
W					

INHALTSVERZEICHNIS

Bezeichnung	Seite
-------------	-------

Z

ZAPFWELLENKUPPLUNG	33
ZYLINDERKOPF	45
	46
	47
	48
	49

ENGINE ARRANGEMENT

	PAGE
1 1N3477 BREATHER GP.....	97
1 1085759 CAMSHAFT GP.....	28
1 4W3462 CARRIER GP-SEAL.....	34
1 1051695 CONTROL GP-FUEL INJECTION.....	201
1 1006269 COOLER GP-ENGINE OIL.....	118
1 7CO299 COVER GP-CYLINDER BLOCK.....	35
1 7L0004 COVER GP-FRONT.....	38
1 1N4877 COVER GP-INLET MANIFOLD.....	168
1 4W2172 COVER GP-VALVE MECHANISM.....	39
1 4W2197 CRANKSHAFT GP.....	41
1 2W9746 CYLINDER BLOCK GP.....	43
1 4P8264 CYLINDER HEAD GP.....	48
1 7C2428 DAMPER & PULLEY GP.....	50
1 7E2313 DRAIN GP-OIL PAN.....	52
1 7C6998 DRIVE GP-WATER PUMP.....	57
1 7W5645 FILLER GP-OIL.....	98
1 4P8183 FILTER GP-ENGINE OIL.....	101
1 6I2693 FILTER GP-FUEL.....	212
1 7W8420 FUMES DISPOSAL GP.....	102
1 1068633 GAUGE GP-OIL LEVEL (DIPSTICK).....	103
1 2W8475 GEAR GP-FRONT.....	62
1 1102397 GOVERNOR GP-UNIT INJECTOR.....	220
1 7L0002 HOUSING GP-FRONT.....	67

608309 P

1142905 ENGINE AR-PART 1 OF 2

ENGINE ARRANGEMENT

	PAGE
1 4W2515 LIFTING GP.....	68
1 1W6029 LINES GP-AIR.....	178
1 7E6302 LINES GP-ENGINE OIL.....	111
1 1238227 LINES GP-FUEL FILTER.....	239
1 1077731 LINES GP-FUEL RATIO CONTROL.....	240
1 4P7703 LINES GP-TURBOCHARGER OIL.....	112
1 7C9048 LINES GP-WATER.....	132
1 7W9248 MANIFOLD GP-EXHAUST.....	182
1 4W3480 MANIFOLD GP-INLET.....	183
1 4P1723 PAN GP-OIL.....	78
6 1085758 PISTON & ROD GP.....	82
1 4W5429 PULLEY GP-CRANKSHAFT.....	87
1 4W2195 PUMP GP-ENGINE OIL.....	115
6 1077732 PUMP GP-FUEL INJECTION.....	241
1 4P4187 PUMP GP-WATER.....	136
1 4W1016 SEAL GP-CRANKSHAFT.....	91
1 1245152 TURBOCHARGER GP.....	195
1 4P4372 VALVE MECHANISM GP.....	95

GASKET KITS WILL BE PROVIDED
WHEN AVAILABLE

608309 P

1142905 ENGINE AR-PART 2 OF 2

ENGINE ARRANGEMENT

	PAGE
1 1N3477 BREATHER GP.....	97
1 1085759 CAMSHAFT GP.....	28
1 4W3462 CARRIER GP-SEAL.....	34
1 1051695 CONTROL GP-FUEL INJECTION.....	201
1 1006269 COOLER GP-ENGINE OIL.....	118
1 7CO299 COVER GP-CYLINDER BLOCK.....	35
1 7L0004 COVER GP-FRONT.....	38
1 1N4877 COVER GP-INLET MANIFOLD.....	168
1 4W2172 COVER GP-VALVE MECHANISM.....	39
1 4W2197 CRANKSHAFT GP.....	41
1 2W9746 CYLINDER BLOCK GP.....	43
1 4P8264 CYLINDER HEAD GP.....	48
1 7E2313 DRAIN GP-OIL PAN.....	52
1 7C6998 DRIVE GP-WATER PUMP.....	57
1 7W5645 FILLER GP-OIL.....	98
1 4P8183 FILTER GP-ENGINE OIL.....	101
1 6I2693 FILTER GP-FUEL.....	212
1 7W8420 FUMES DISPOSAL GP.....	102
1 1068633 GAUGE GP-OIL LEVEL (DIPSTICK).....	103
1 2W8475 GEAR GP-FRONT.....	62
1 1102396 GOVERNOR GP-UNIT INJECTOR.....	219
1 7L0002 HOUSING GP-FRONT.....	67

608314 P

1142906 ENGINE AR-PART 1 OF 2

ENGINE ARRANGEMENT

	PAGE
1 4W2515 LIFTING GP.....	68
1 1W6029 LINES GP-AIR.....	178
1 7E6302 LINES GP-ENGINE OIL.....	111
1 1238227 LINES GP-FUEL FILTER.....	239
1 1077731 LINES GP-FUEL RATIO CONTROL.....	240
1 4P7703 LINES GP-TURBOCHARGER OIL.....	112
1 7C9048 LINES GP-WATER.....	132
1 7W9248 MANIFOLD GP-EXHAUST.....	182
1 4W3480 MANIFOLD GP-INLET.....	183
1 4P1723 PAN GP-OIL.....	78
6 1085758 PISTON & ROD GP.....	82
1 4W5429 PULLEY GP-CRANKSHAFT.....	87
1 4W2195 PUMP GP-ENGINE OIL.....	115
6 1077732 PUMP GP-FUEL INJECTION.....	241
1 4P4187 PUMP GP-WATER.....	136
1 4W1016 SEAL GP-CRANKSHAFT.....	91
1 1245152 TURBOCHARGER GP.....	195
1 4P4372 VALVE MECHANISM GP.....	95

GASKET KITS WILL BE PROVIDED
WHEN AVAILABLE

608314 P

1142906 ENGINE AR-PART 2 OF 2

ENGINE ARRANGEMENT

	PAGE
1 1N3477 BREATHER GP.....	97
1 1085759 CAMSHAFT GP.....	28
1 4W3462 CARRIER GP-SEAL.....	34
1 1051695 CONTROL GP-FUEL INJECTION.....	201
1 1006269 COOLER GP-ENGINE OIL.....	118
1 7CO299 COVER GP-CYLINDER BLOCK.....	35
1 7L0004 COVER GP-FRONT.....	38
1 1N4877 COVER GP-INLET MANIFOLD.....	168
1 4W2172 COVER GP-VALVE MECHANISM.....	39
1 4W2197 CRANKSHAFT GP.....	41
1 2W9746 CYLINDER BLOCK GP.....	43
1 4P8264 CYLINDER HEAD GP.....	48
1 7E2313 DRAIN GP-OIL PAN.....	52
1 7C6998 DRIVE GP-WATER PUMP.....	57
1 7W5645 FILLER GP-OIL.....	98
1 4P8183 FILTER GP-ENGINE OIL.....	101
1 6I2693 FILTER GP-FUEL.....	212
1 7W8420 FUMES DISPOSAL GP.....	102
1 1068633 GAUGE GP-OIL LEVEL (DIPSTICK).....	103
1 2W8475 GEAR GP-FRONT.....	62
1 1102395 GOVERNOR GP-UNIT INJECTOR.....	219
1 7L0002 HOUSING GP-FRONT.....	67

608315 P

1142907 ENGINE AR-PART 1 OF 2

ENGINE ARRANGEMENT

	PAGE
1 4W2515 LIFTING GP.....	68
1 1W6029 LINES GP-AIR.....	178
1 7E6302 LINES GP-ENGINE OIL.....	111
1 1238227 LINES GP-FUEL FILTER.....	239
1 1077731 LINES GP-FUEL RATIO CONTROL.....	240
1 4P7703 LINES GP-TURBOCHARGER OIL.....	112
1 7C9048 LINES GP-WATER.....	132
1 7W9248 MANIFOLD GP-EXHAUST.....	182
1 4W3480 MANIFOLD GP-INLET.....	183
1 4P1723 PAN GP-OIL.....	78
6 1085758 PISTON & ROD GP.....	82
1 4W5429 PULLEY GP-CRANKSHAFT.....	87
1 4W2195 PUMP GP-ENGINE OIL.....	115
6 1077734 PUMP GP-FUEL INJECTION.....	242
1 4P4187 PUMP GP-WATER.....	136
1 4W1016 SEAL GP-CRANKSHAFT.....	91
1 1192958 TURBOCHARGER GP.....	189
1 4P4372 VALVE MECHANISM GP.....	95

GASKET KITS WILL BE PROVIDED
WHEN AVAILABLE

608315 P

1142907 ENGINE AR-PART 2 OF 2

ENGINE ARRANGEMENT

	PAGE
1 9Y6984 AFTERCOOLER GP-TREATED WATER.....	117
1 1N3477 BREATHER GP.....	97
1 1085759 CAMSHAFT GP.....	28
1 4W3462 CARRIER GP-SEAL.....	34
1 1051695 CONTROL GP-FUEL INJECTION.....	201
1 1006269 COOLER GP-ENGINE OIL.....	118
1 7C0299 COVER GP-CYLINDER BLOCK.....	35
1 7L0004 COVER GP-FRONT.....	38
1 4W2172 COVER GP-VALVE MECHANISM.....	39
1 4W2197 CRANKSHAFT GP.....	41
1 2W9746 CYLINDER BLOCK GP.....	43
1 4P8264 CYLINDER HEAD GP.....	48
1 7C2428 DAMPER & PULLEY GP.....	50
1 7E2313 DRAIN GP-OIL PAN.....	52
1 7C6998 DRIVE GP-WATER PUMP.....	57
1 7W5645 FILLER GP-OIL.....	98
1 4P8183 FILTER GP-ENGINE OIL.....	101
1 6I2693 FILTER GP-FUEL.....	212
1 7W8420 FUMES DISPOSAL GP.....	102
1 1068633 GAUGE GP-OIL LEVEL (DIPSTICK).....	103
1 2W8475 GEAR GP-FRONT.....	62
1 1192974 GOVERNOR GP-UNIT INJECTOR.....	222
1 7L0002 HOUSING GP-FRONT.....	67

608344 P

1142908 ENGINE AR-PART 1 OF 2

ENGINE ARRANGEMENT

	PAGE
1 4W2515 LIFTING GP.....	68
1 7C9446 LINES GP-AIR.....	180
1 7E6302 LINES GP-ENGINE OIL.....	111
1 1238227 LINES GP-FUEL FILTER.....	239
1 1077731 LINES GP-FUEL RATIO CONTROL.....	240
1 4P7703 LINES GP-TURBOCHARGER OIL.....	112
1 7C9048 LINES GP-WATER.....	132
1 7W9248 MANIFOLD GP-EXHAUST.....	182
1 4W3480 MANIFOLD GP-INLET.....	183
1 4P1723 PAN GP-OIL.....	78
6 1085758 PISTON & ROD GP.....	82
1 4W5429 PULLEY GP-CRANKSHAFT.....	87
1 4W2195 PUMP GP-ENGINE OIL.....	115
6 1077732 PUMP GP-FUEL INJECTION.....	241
1 4P4187 PUMP GP-WATER.....	136
1 4W1016 SEAL GP-CRANKSHAFT.....	91
1 1222690 TURBOCHARGER GP.....	189
1 4P4372 VALVE MECHANISM GP.....	95

GASKET KITS WILL BE PROVIDED
WHEN AVAILABLE

608344 P

1142908 ENGINE AR-PART 2 OF 2

ENGINE ARRANGEMENT

	PAGE
1 9Y6984 AFTERCOOLER GP-TREATED WATER.....	117
1 1N3477 BREATHER GP.....	97
1 1085759 CAMSHAFT GP.....	28
1 4W3462 CARRIER GP-SEAL.....	34
1 1051695 CONTROL GP-FUEL INJECTION.....	201
1 1006269 COOLER GP-ENGINE OIL.....	118
1 7C0299 COVER GP-CYLINDER BLOCK.....	35
1 7L0004 COVER GP-FRONT.....	38
1 4W2172 COVER GP-VALVE MECHANISM.....	39
1 4W2197 CRANKSHAFT GP.....	41
1 2W9746 CYLINDER BLOCK GP.....	43
1 4P8264 CYLINDER HEAD GP.....	48
1 7E2313 DRAIN GP-OIL PAN.....	52
1 7C6998 DRIVE GP-WATER PUMP.....	57
1 7W5645 FILLER GP-OIL.....	98
1 4P8183 FILTER GP-ENGINE OIL.....	101
1 6I2693 FILTER GP-FUEL.....	212
1 7W8420 FUMES DISPOSAL GP.....	102
1 1068633 GAUGE GP-OIL LEVEL (DIPSTICK).....	103
1 2W8475 GEAR GP-FRONT.....	62
1 1192976 GOVERNOR GP-UNIT INJECTOR.....	222
1 7L0002 HOUSING GP-FRONT.....	67

608345 P

1142909 ENGINE AR-PART 1 OF 2

ENGINE ARRANGEMENT

PAGE

1	4W2515 LIFTING GP.....	68
1	7C9446 LINES GP-AIR.....	180
1	7E6302 LINES GP-ENGINE OIL.....	111
1	1238227 LINES GP-FUEL FILTER.....	239
1	1077731 LINES GP-FUEL RATIO CONTROL.....	240
1	4P7703 LINES GP-TURBOCHARGER OIL.....	112
1	7C9048 LINES GP-WATER.....	132
1	7W9248 MANIFOLD GP-EXHAUST.....	182
1	4W3480 MANIFOLD GP-INLET.....	183
1	4P1723 PAN GP-OIL.....	78
6	1085758 PISTON & ROD GP.....	82
1	4W5429 PULLEY GP-CRANKSHAFT.....	87
1	4W2195 PUMP GP-ENGINE OIL.....	115
6	1077732 PUMP GP-FUEL INJECTION.....	241
1	4P4187 PUMP GP-WATER.....	136
1	4W1016 SEAL GP-CRANKSHAFT.....	91
1	1222690 TURBOCHARGER GP.....	189
1	4P4372 VALVE MECHANISM GP.....	95

GASKET KITS WILL BE PROVIDED
WHEN AVAILABLE

608345 P

1142909 ENGINE AR-PART 2 OF 2

ENGINE ARRANGEMENT

	PAGE
1 9Y6984 AFTERCOOLER GP-TREATED WATER.....	117
1 1N3477 BREATHER GP.....	97
1 1085759 CAMSHAFT GP.....	28
1 4W3462 CARRIER GP-SEAL.....	34
1 1051695 CONTROL GP-FUEL INJECTION.....	201
1 1006269 COOLER GP-ENGINE OIL.....	118
1 7C0299 COVER GP-CYLINDER BLOCK.....	35
1 7L0004 COVER GP-FRONT.....	38
1 4W2172 COVER GP-VALVE MECHANISM.....	39
1 4W2197 CRANKSHAFT GP.....	41
1 2W9746 CYLINDER BLOCK GP.....	43
1 4P8264 CYLINDER HEAD GP.....	48
1 7E2313 DRAIN GP-OIL PAN.....	52
1 7C6998 DRIVE GP-WATER PUMP.....	57
1 7W5645 FILLER GP-OIL.....	98
1 4P8183 FILTER GP-ENGINE OIL.....	101
1 6I2693 FILTER GP-FUEL.....	212
1 7W8420 FUMES DISPOSAL GP.....	102
1 1068633 GAUGE GP-OIL LEVEL (DIPSTICK).....	103
1 2W8475 GEAR GP-FRONT.....	62
1 1192964 GOVERNOR GP-UNIT INJECTOR.....	220
1 7L0002 HOUSING GP-FRONT.....	67

608346 P

1142910 ENGINE AR-PART 1 OF 2

ENGINE ARRANGEMENT

	PAGE
1 4W2515 LIFTING GP.....	68
1 7C9446 LINES GP-AIR.....	180
1 7E6302 LINES GP-ENGINE OIL.....	111
1 1238227 LINES GP-FUEL FILTER.....	239
1 1077731 LINES GP-FUEL RATIO CONTROL.....	240
1 4P7703 LINES GP-TURBOCHARGER OIL.....	112
1 7C9048 LINES GP-WATER.....	132
1 7W9248 MANIFOLD GP-EXHAUST.....	182
1 4W3480 MANIFOLD GP-INLET.....	183
1 4P1723 PAN GP-OIL.....	78
6 1085758 PISTON & ROD GP.....	82
1 4W5429 PULLEY GP-CRANKSHAFT.....	87
1 4W2195 PUMP GP-ENGINE OIL.....	115
6 1077734 PUMP GP-FUEL INJECTION.....	242
1 4P4187 PUMP GP-WATER.....	136
1 4W1016 SEAL GP-CRANKSHAFT.....	91
1 1077833 TURBOCHARGER GP.....	187
1 4P4372 VALVE MECHANISM GP.....	95

GASKET KITS WILL BE PROVIDED
WHEN AVAILABLE

608346 P

1142910 ENGINE AR-PART 2 OF 2

ENGINE ARRANGEMENT

	PAGE
1 9Y6984 AFTERCOOLER GP-TREATED WATER.....	117
1 1N3477 BREATHER GP.....	97
1 1085759 CAMSHAFT GP.....	28
1 4W3462 CARRIER GP-SEAL.....	34
1 1051695 CONTROL GP-FUEL INJECTION.....	201
1 1006269 COOLER GP-ENGINE OIL.....	118
1 7C0299 COVER GP-CYLINDER BLOCK.....	35
1 7L0004 COVER GP-FRONT.....	38
1 4W2172 COVER GP-VALVE MECHANISM.....	39
1 4W2197 CRANKSHAFT GP.....	41
1 7E2482 CYLINDER BLOCK GP.....	44
1 4P8264 CYLINDER HEAD GP.....	48
1 7E2313 DRAIN GP-OIL PAN.....	52
1 7C6998 DRIVE GP-WATER PUMP.....	57
1 7W5645 FILLER GP-OIL.....	98
1 4P8183 FILTER GP-ENGINE OIL.....	101
1 6I2693 FILTER GP-FUEL.....	212
1 7W8420 FUMES DISPOSAL GP.....	102
1 1068633 GAUGE GP-OIL LEVEL (DIPSTICK).....	103
1 2W8475 GEAR GP-FRONT.....	62
1 1265893 GOVERNOR GP-UNIT INJECTOR.....	231
1 7L0002 HOUSING GP-FRONT.....	67

608351 P

1142913 ENGINE AR-PART 1 OF 2

ENGINE ARRANGEMENT

	PAGE
1 4W2515 LIFTING GP.....	68
1 7C9446 LINES GP-AIR.....	180
1 7E6302 LINES GP-ENGINE OIL.....	111
1 1238227 LINES GP-FUEL FILTER.....	239
1 1077731 LINES GP-FUEL RATIO CONTROL.....	240
1 4P7703 LINES GP-TURBOCHARGER OIL.....	112
1 7C9048 LINES GP-WATER.....	132
1 7W9248 MANIFOLD GP-EXHAUST.....	182
1 4W3480 MANIFOLD GP-INLET.....	183
1 4P1723 PAN GP-OIL.....	78
6 1077639 PISTON & ROD GP.....	81
1 4W5429 PULLEY GP-CRANKSHAFT.....	87
1 4W2195 PUMP GP-ENGINE OIL.....	115
6 1077734 PUMP GP-FUEL INJECTION.....	242
1 4P4187 PUMP GP-WATER.....	136
1 4W1016 SEAL GP-CRANKSHAFT.....	91
1 1265892 TURBOCHARGER GP.....	195
1 4P4372 VALVE MECHANISM GP.....	95

GASKET KITS WILL BE PROVIDED
WHEN AVAILABLE

608351 P

1142913 ENGINE AR-PART 2 OF 2

ENGINE ARRANGEMENT

	PAGE
1 1N3477 BREATHER GP.....	97
1 6I2341 CAMSHAFT GP-SINGLE.....	29
1 4W3462 CARRIER GP-SEAL.....	34
1 1051695 CONTROL GP-FUEL INJECTION.....	201
1 1006269 COOLER GP-ENGINE OIL.....	118
1 7CO299 COVER GP-CYLINDER BLOCK.....	35
1 7L0004 COVER GP-FRONT.....	38
1 1266541 COVER GP-INLET MANIFOLD.....	167
1 4W2172 COVER GP-VALVE MECHANISM.....	39
1 4W2197 CRANKSHAFT GP.....	41
1 7E2482 CYLINDER BLOCK GP.....	44
1 4P8264 CYLINDER HEAD GP.....	48
1 7E2313 DRAIN GP-OIL PAN.....	52
1 7C6998 DRIVE GP-WATER PUMP.....	57
1 7W5645 FILLER GP-OIL.....	98
1 4P8183 FILTER GP-ENGINE OIL.....	101
1 6I2693 FILTER GP-FUEL.....	212
1 7W8420 FUMES DISPOSAL GP.....	102
1 1068633 GAUGE GP-OIL LEVEL (DIPSTICK).....	103
1 2W8475 GEAR GP-FRONT.....	62
1 4P1484 GOVERNOR GP-UNIT INJECTOR.....	233
1 4P1479 HEATER GP-AIR INLET.....	177
1 7L0002 HOUSING GP-FRONT.....	67

608357 P

1261000 ENGINE AR-PART 1 OF 2

ENGINE ARRANGEMENT

	PAGE
1 4W2515 LIFTING GP.....	68
1 7E6302 LINES GP-ENGINE OIL.....	111
1 1238227 LINES GP-FUEL FILTER.....	239
1 1077731 LINES GP-FUEL RATIO CONTROL.....	240
1 7C2476 LINES GP-TURBOCHARGER OIL.....	113
1 7C9048 LINES GP-WATER.....	132
1 6I2298 MANIFOLD GP-EXHAUST.....	181
1 4W3480 MANIFOLD GP-INLET.....	183
1 4P1723 PAN GP-OIL.....	78
6 1077639 PISTON & ROD GP.....	81
1 4W5429 PULLEY GP-CRANKSHAFT.....	87
1 4W2195 PUMP GP-ENGINE OIL.....	115
6 7E6193 PUMP GP-FUEL INJECTION.....	243
1 4P4187 PUMP GP-WATER.....	136
1 4W1016 SEAL GP-CRANKSHAFT.....	91
1 4P1487 TURBOCHARGER GP.....	199
1 4P4372 VALVE MECHANISM GP.....	95
1 1281674 WIRING GP.....	325

GASKET KITS WILL BE PROVIDED
WHEN AVAILABLE

608357 P

1261000 ENGINE AR-PART 2 OF 2

ENGINE ARRANGEMENT

	PAGE
1 1N3477 BREATHER GP.....	97
1 6I2341 CAMSHAFT GP-SINGLE.....	29
1 4W3462 CARRIER GP-SEAL.....	34
1 1051695 CONTROL GP-FUEL INJECTION.....	201
1 1006269 COOLER GP-ENGINE OIL.....	118
1 7CO299 COVER GP-CYLINDER BLOCK.....	35
1 7L0004 COVER GP-FRONT.....	38
1 1266541 COVER GP-INLET MANIFOLD.....	167
1 4W2172 COVER GP-VALVE MECHANISM.....	39
1 4W2197 CRANKSHAFT GP.....	41
1 7E2482 CYLINDER BLOCK GP.....	44
1 4P8264 CYLINDER HEAD GP.....	48
1 7E2313 DRAIN GP-OIL PAN.....	52
1 7C6998 DRIVE GP-WATER PUMP.....	57
1 7W5645 FILLER GP-OIL.....	98
1 4P8183 FILTER GP-ENGINE OIL.....	101
1 6I2693 FILTER GP-FUEL.....	212
1 7W8420 FUMES DISPOSAL GP.....	102
1 1068633 GAUGE GP-OIL LEVEL (DIPSTICK).....	103
1 2W8475 GEAR GP-FRONT.....	62
1 6I3701 GOVERNOR GP-UNIT INJECTOR.....	233
1 4P1479 HEATER GP-AIR INLET.....	177
1 7L0002 HOUSING GP-FRONT.....	67

608358 P

1261003 ENGINE AR-PART 1 OF 2

ENGINE ARRANGEMENT

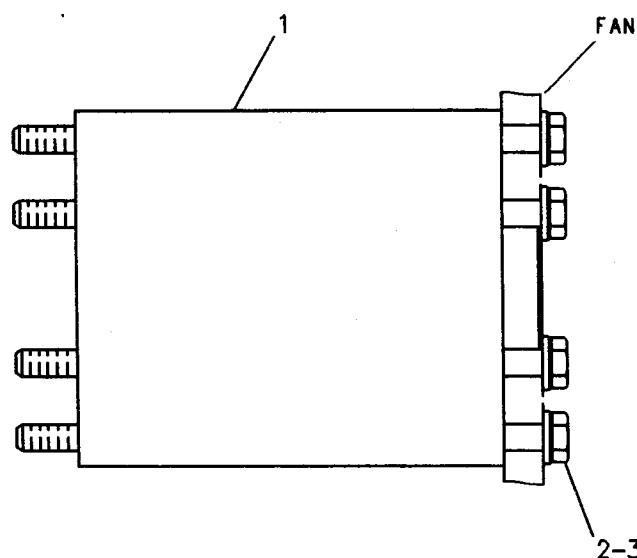
	PAGE
1 4W2515 LIFTING GP.....	68
1 7E6302 LINES GP-ENGINE OIL.....	111
1 1238227 LINES GP-FUEL FILTER.....	239
1 1077731 LINES GP-FUEL RATIO CONTROL.....	240
1 7C2476 LINES GP-TURBOCHARGER OIL.....	113
1 7C9048 LINES GP-WATER.....	132
1 6I2298 MANIFOLD GP-EXHAUST.....	181
1 4W3480 MANIFOLD GP-INLET.....	183
1 4P1723 PAN GP-OIL.....	78
6 1077639 PISTON & ROD GP.....	81
1 4W5429 PULLEY GP-CRANKSHAFT.....	87
1 4W2195 PUMP GP-ENGINE OIL.....	115
6 7E6193 PUMP GP-FUEL INJECTION.....	243
1 4P4187 PUMP GP-WATER.....	136
1 4W1016 SEAL GP-CRANKSHAFT.....	91
1 4P6170 TURBOCHARGER GP.....	199
1 4P4372 VALVE MECHANISM GP.....	95
1 1281674 WIRING GP.....	325

GASKET KITS WILL BE PROVIDED
WHEN AVAILABLE

608358 P

1261003 ENGINE AR-PART 2 OF 2

BASIC ENGINE



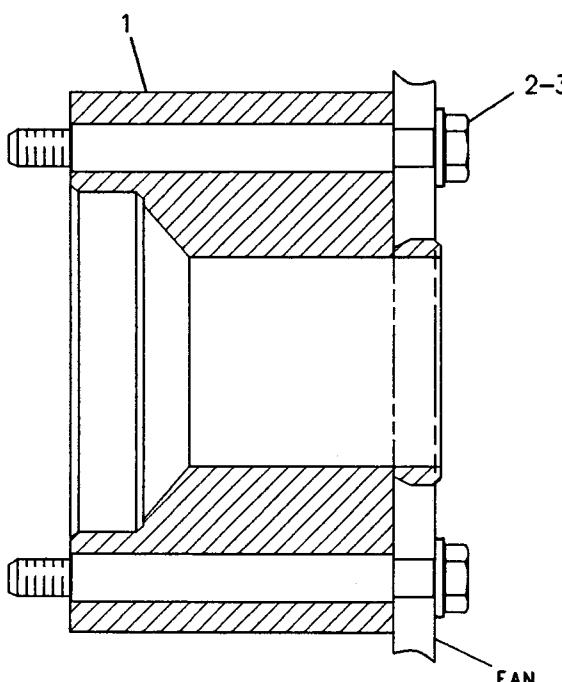
NOTE	REF NO	PART NUMBER	QTY	PART NAME
M	1	4P4001	1	ADAPTER-FAN
	2	8T7352	6	BOLT
	3	8T4224	6	WASHER-HARD

M-METRIC PART

F-554461 EP

1359

4P4002 ADAPTER GP-FAN
For Use With Radiator
An Attachment



NOTE	REF NO	PART NUMBER	QTY	PART NAME
M	1	614637	1	ADAPTER
	2	8T4177	6	BOLT
	3	8T4224	6	WASHER-HARD

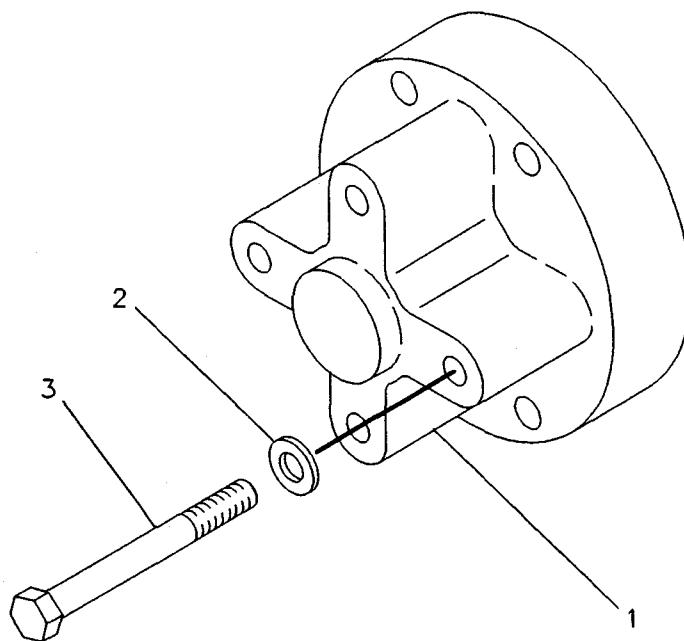
M-METRIC PART

F-592735 EP

1359

7C5467 ADAPTER GP-FAN
For Use With Fan Drive, For Fans With A Nominal 50.8MM (2 In.)
Pilot Dia & 6 Mounting Bolts On 88.9MM (3.5 In.) Dia Bolt Circle
An Attachment

BASIC ENGINE



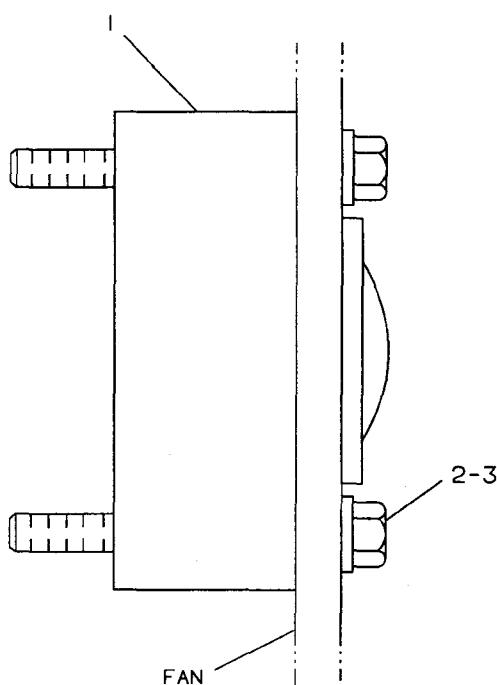
NOTE	REF NO	PART NUMBER	QTY	PART NAME
M	1	7E1493	1	ADAPTER-FAN
	2	9M1974	4	WASHER-HARD
	3	8T0276	4	BOLT
M-METRIC PART				

F-476603 EP

1359

7E1492 ADAPTER GP-FAN

For Use With Mobile Fan Drive & 22 Inch Blower & Suction Fans
An Attachment



NOTE	REF NO	PART NUMBER	QTY	PART NAME
M	1	7C8934	1	ADAPTER-FAN
	2	8T6912	6	BOLT
	3	8T4224	6	WASHER-HARD
M-METRIC PART				

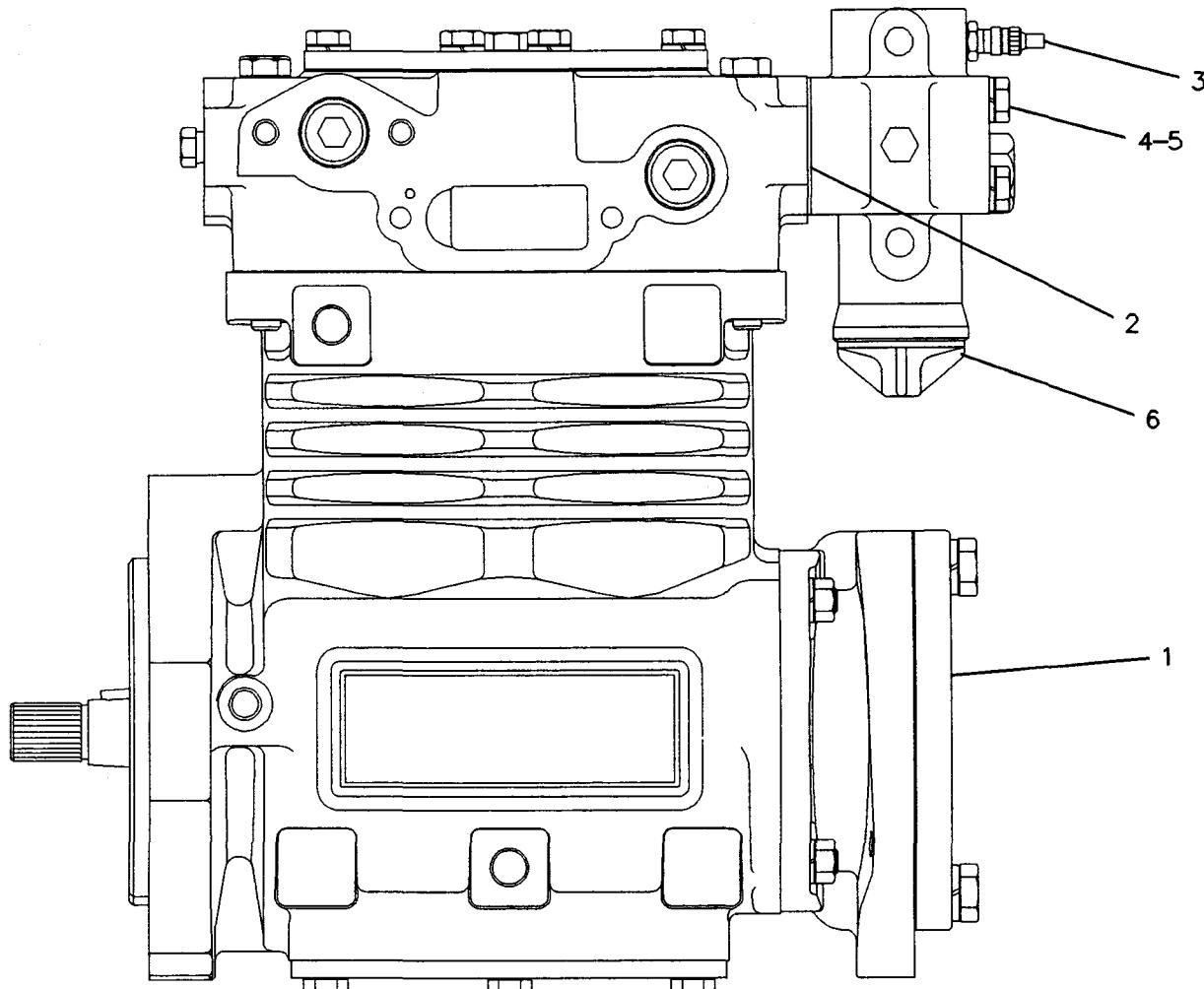
C-495962 EP

1359

9Y8186 ADAPTER GP-FAN

Not For Use With Stack On Crank Pulley Attachment
Adapter Is 27.9 MM (1.09 In.) Long With 65 MM (2.55 In.) Dia. Fan Pilot
An Attachment

BASIC ENGINE



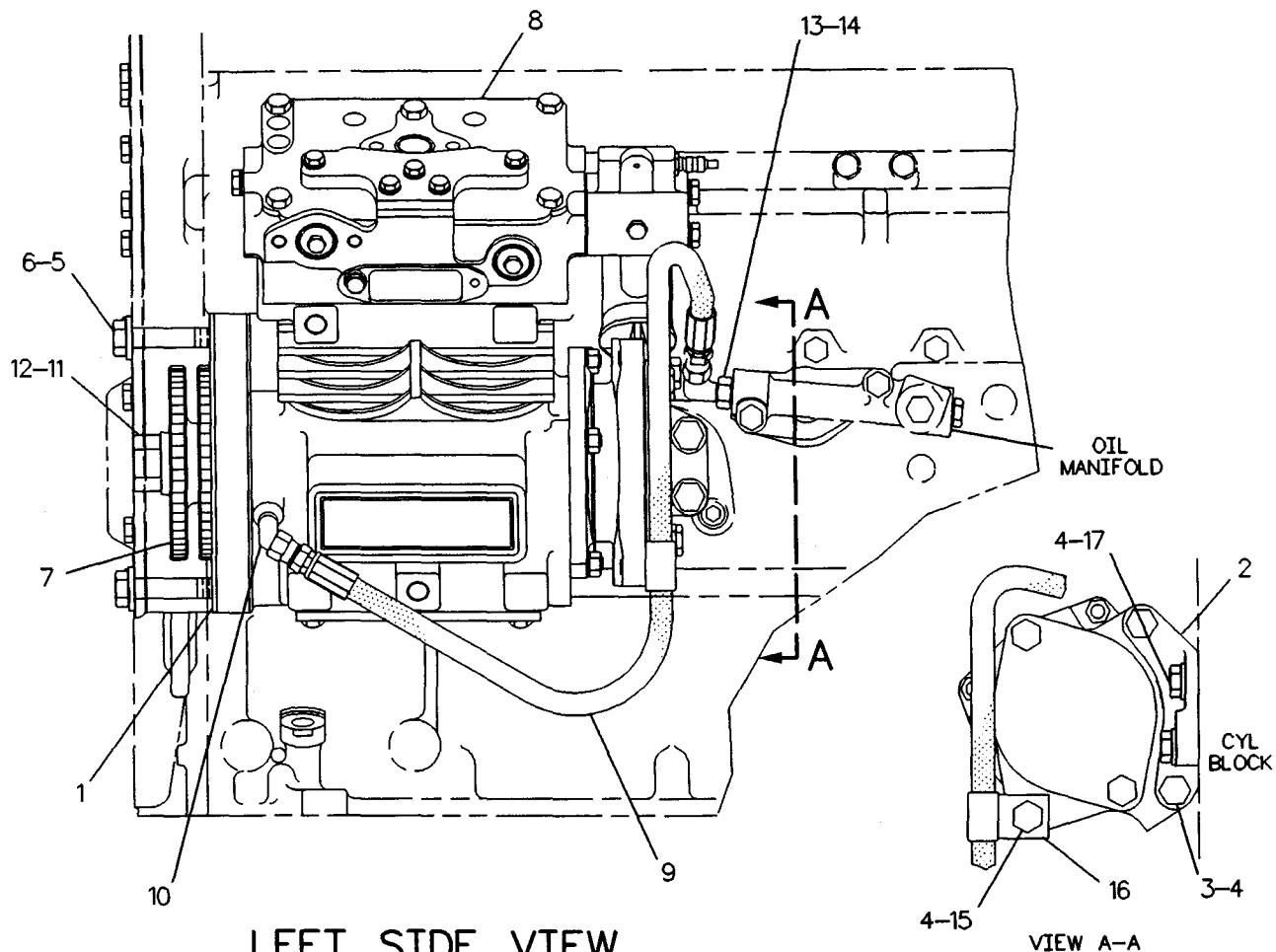
NOTE	REF NO	PART NUMBER	QTY	PART NAME	NOTE	REF NO	PART NUMBER	QTY	PART NAME
	1	4P5435	1	COMPRESSOR AS					
	2	6L1883	1	GASKET-GOVERNOR					
	3	4P5389	1	VALVE AS					
	4	4M6424	2	BOLT					
	5	4L7318	2	LOCKWASHER					
	6	4P5388	1	GOVERNOR-COMPRESSOR					

F-507861 EP

1803

4P3956 AIR COMPRESSOR GP
Part Of 4P3957 Air Compressor
An Attachment

BASIC ENGINE



LEFT SIDE VIEW

VIEW A-A

NOTE	REF NO	PART NUMBER	QTY	PART NAME	NOTE	REF NO	PART NUMBER	QTY	PART NAME
M	1	9Y4634	1	GASKET-POWER TAKE-OFF					
	2	4P5106	1	BRACKET					
	3	8T4195	3	BOLT (M10X1.50X30MM)					
	4	8T4121	5	WASHER (21MM OD)					
	5	6V8336	2	BOLT (M12X1.75X70MM)					
	6	5P8245	2	WASHER (3MM THK)					
	7	7C3179	1	GEAR-AIR COMPRESSOR (50 TEETH)					
Y I	8	4P3956	1	AIR COMPRESSOR GP					
	9	907055	1	HOSE AS					
	10	5P4479	1	ELBOW					
	11	6B6682	1	NUT-FULL (3/4-16 THD)					
	12	7X0521	1	WASHER-HARD (5MM THK)					
	13	307946	1	ELBOW (7/16-20 STR THD)					
	14	3J7354	1	SEAL-O-RING (8.92MM ID)					
M	15	8T4191	1	BOLT (M10X1.50X16MM)					
	16	6D3479	1	CLIP (TAB)					
M	17	8T4136	1	BOLT (M10X1.50X25MM)					

I-SEE HOSE FABRICATION GUIDE

M-METRIC PART

Y-SEPARATE ILLUSTRATION

R-607369 CP

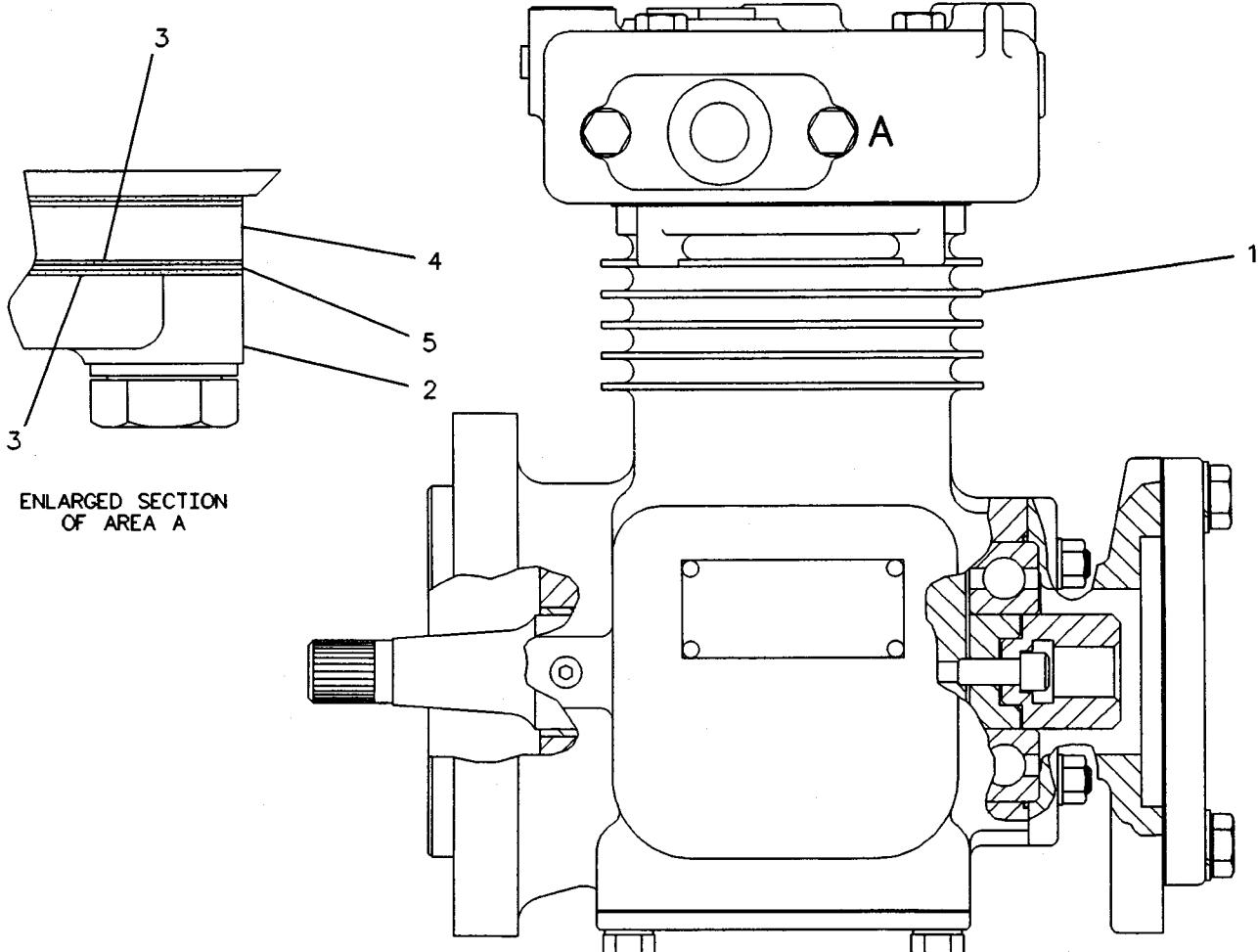
1803

4P3957 AIR COMPRESSOR GP

4P3956-Page 22

An Attachment

BASIC ENGINE



NOTE	REF NO	PART NUMBER	QTY	PART NAME	NOTE	REF NO	PART NUMBER	QTY	PART NAME
Y	1	4P5433	1	COMPRESSOR AS					
	2	9M0397	1	ADAPTER-INLET					
	3	8M7065	2	GASKET-AIR INLET					
	4	4P9306	1	KIT-CHECK VALVE					
	5	9M0385	1	PLATE-STRAINER					

Y-SEPARATE ILLUSTRATION

1803

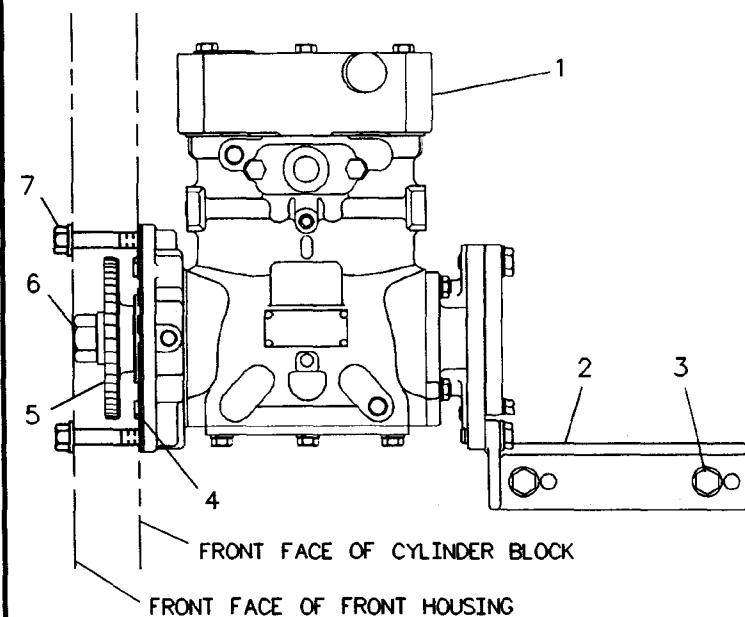
7E2303 AIR COMPRESSOR GP

4P5433-Page 30

Part Of 7E2302 Air Compressor
An Attachment

F-529611 EP

BASIC ENGINE



NOTE	REF NO	PART NUMBER	QTY	PART NAME
M	1	9Y9943	1	AIR COMPRESSOR GP
	2	7C5478	1	SUPPORT-COMPRESSOR
	3	8T4195	3	BOLT
	4	6V5839	3	WASHER
	5	9Y4634	1	GASKET-POWER TAKE-OFF
	6	7C3179	1	GEAR-AIR COMPRESSOR (50 TEETH)
	7	6B6682	1	NUT-FULL
M		7X0521	1	WASHER-HARD
		8T4648	2	BOLT
		8T4223	2	WASHER-HARD
M-METRIC PART R-REMFG PART MAY BE AVAILABLE Y-SEPARATE ILLUSTRATION				

R-524633 EP

1803

9Y9942 AIR COMPRESSOR GP

9Y9943-Page 26

Not For Use With Pump Drive Or Left Front Oil Filler & Dipstick
An Attachment

PAGE

- | | | |
|---|-------------------------------|----|
| 1 | 7E2303 AIR COMPRESSOR GP..... | 24 |
| 3 | 8T4195 BOLT | |
| 1 | 9Y4634 GASKET-POWER TAKE-OFF | |
| 1 | 7C3179 GEAR-AIR COMPRESSOR | |
| 1 | 6B6682 NUT-FULL | |
| 1 | 7C5478 SUPPORT-COMPRESSOR | |
| 3 | 8T4121 WASHER | |
| 1 | 7X0521 WASHER-HARD | |

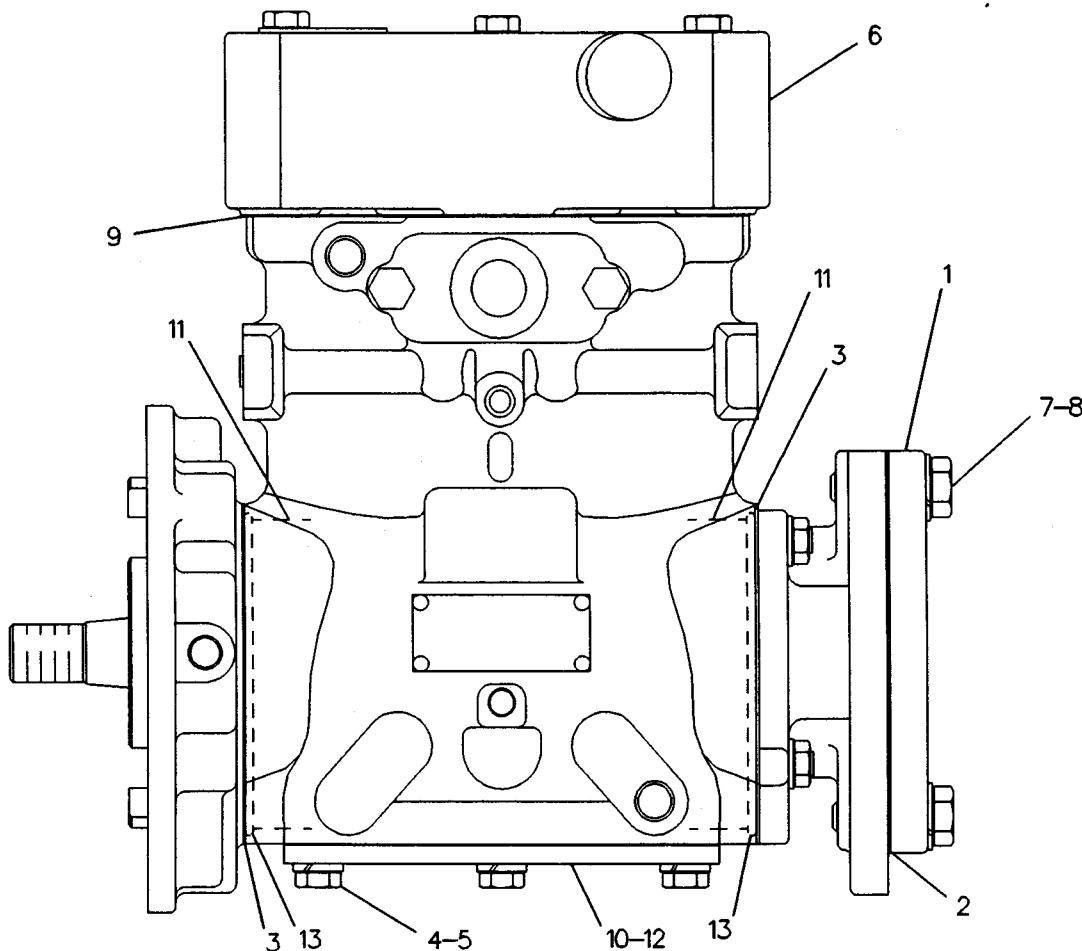
510344 P

1803

7E2302 AIR COMPRESSOR GP

Not For Use With Pump Drive Or Left Front Oil Filler & Dipstick
An Attachment

BASIC ENGINE



NOTE	REF NO	PART NUMBER	QTY	PART NAME	NOTE	REF NO	PART NUMBER	QTY	PART NAME
Y M	1	2P4358	1	FLANGE					
	2	6D1004	1	GASKET					
	3	6N5876	2	GASKET-FRONT COVER					
	4	OS0509	6	BOLT					
	5	3B4506	6	LOCKWASHER					
	6	6I2121	1	CYLINDER HEAD GP					
	7	6V1820	2	BOLT					
	8	6V5839	2	WASHER					
	9	6N2098	1	GASKET-HEAD					
	10	6N6949	1	COVER-CRANKCASE					
	11	6I2122	2	RETAINER					
	12	6N0634	1	GASKET-COVER					
	13	8T9522	2	SEAL-O-RING					
F		7N4837	2	PISTON AS-COMPRESSOR (EACH INCLUDES)					
F		1W2803	2	PLUG					
				THE FOLLOWING REPAIR KITS ARE AVAILABLE:					
		6I1219	1	KIT-REPAIR					
		6I1220	1	KIT-UNLOADER					
		6N2109	1	KIT-PISTON RING					

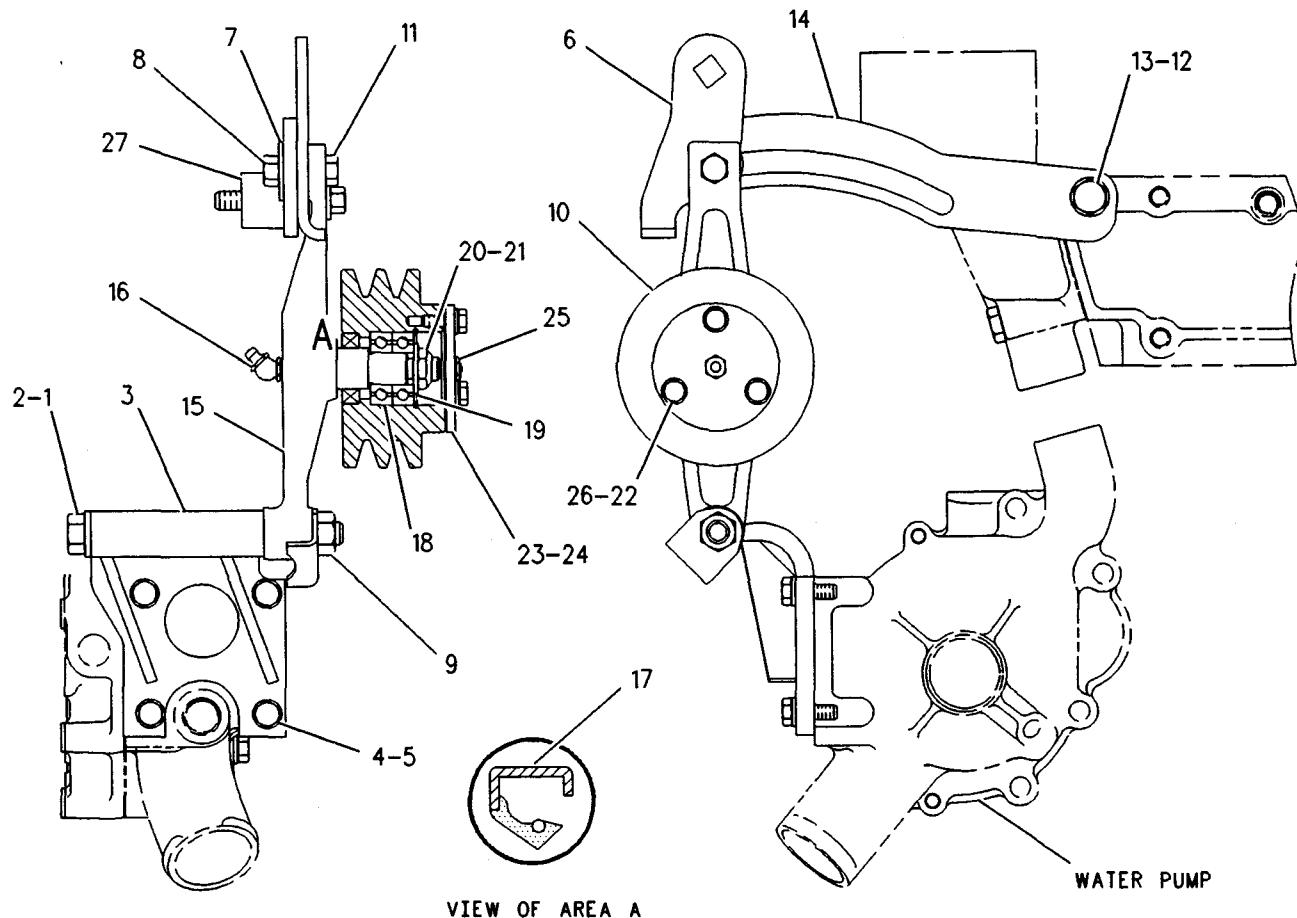
F-NOT SHOWN
M-METRIC PART
Y-SEPARATE ILLUSTRATION

F-526443 EP

1803

9Y9943 AIR COMPRESSOR GP*R
6I2121-Page 49
Part Of 9Y9942 Air Compressor
An Attachment

BASIC ENGINE



RIGHT SIDE VIEW

FRONT VIEW

NOTE	REF NO	PART NUMBER	QTY	PART NAME	NOTE	REF NO	PART NUMBER	QTY	PART NAME
M	1	7X0336	1	BOLT (1/2-13X5.50IN)		26	8T4205	3	WASHER-HARD (2MM THK)
	2	8T4223	1	WASHER-HARD (3MM THK)		27	2V4387	1	SPACER
	3	4P9166	1	BRACKET-ALTERNATOR					
	4	8T4908	4	BOLT (M8X1.25X25MM)					
	5	8T4224	4	WASHER-HARD (2MM THK)					
	6	4P5665	1	BRACKET					
	7	8T4222	1	WASHER-PLATED					
	8	6V8801	1	NUT (3/8-16 THD)					
	9	9S1240	1	NUT AS					
	10	1F0748	1	NUT					
M	11	1112386	1	PULLEY					
	12	4L9337	1	BOLT (3/8-16X1.50IN)					
	13	8T4121	1	WASHER (21MM OD)					
	14	8T4182	1	BOLT (M10X1.50X45MM)					
	15	1125849	1	STRAP					
	16	2N1334	1	BRACKET AS					
	17	3B8485	1	FITTING-HYDRAULIC					
	18	2B0050	1	SEAL-LIP					
	19	6B0924	2	BALL BEARING					
	20	3K9879	1	RING-RETAINING					
	21	4B4280	1	WASHER (2.5MM THK)					
	22	5M9788	1	LOCKNUT-JAM					
	23	8T9364	3	BOLT (1/4-20X.625IN)					
	24	2N1983	1	PLATE					
	25	2N1330	1	GASKET					
		4B4550	1	FITTING-RELIEF					

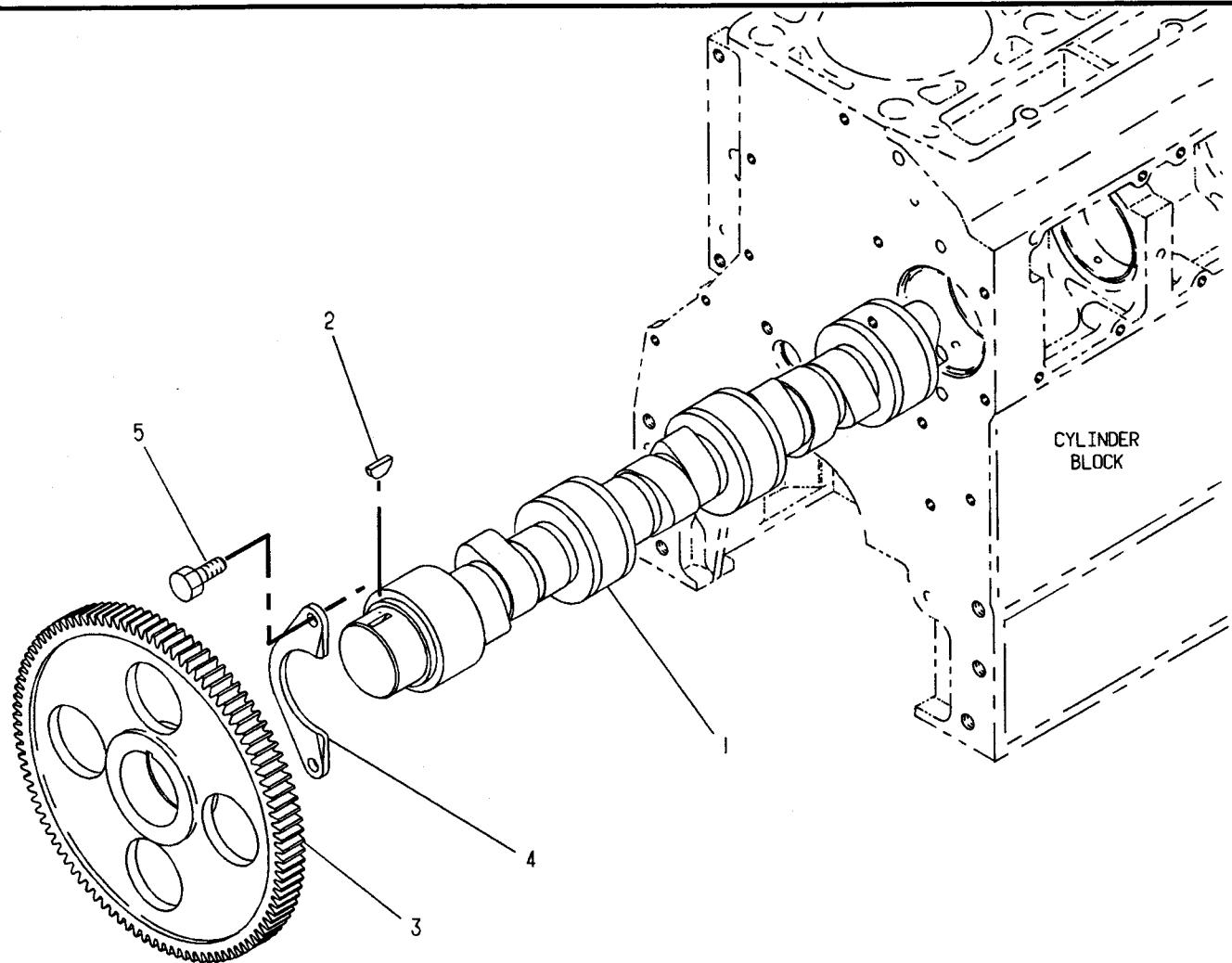
M-METRIC PART

F-596551 CP

1358

1112387 BELT TIGHTENER GP
Not For Use With Alternators

BASIC ENGINE



NOTE	REF NO	PART NUMBER	QTY	PART NAME	NOTE	REF NO	PART NUMBER	QTY	PART NAME
M		1 1077748 2 1B8705 3 7W4070 4 1077694 5 6V3940	1 1 1 1 2	CAMSHAFT AS KEY-WOODRUFF GEAR (100 TEETH) PLATE-THRUST BOLT					

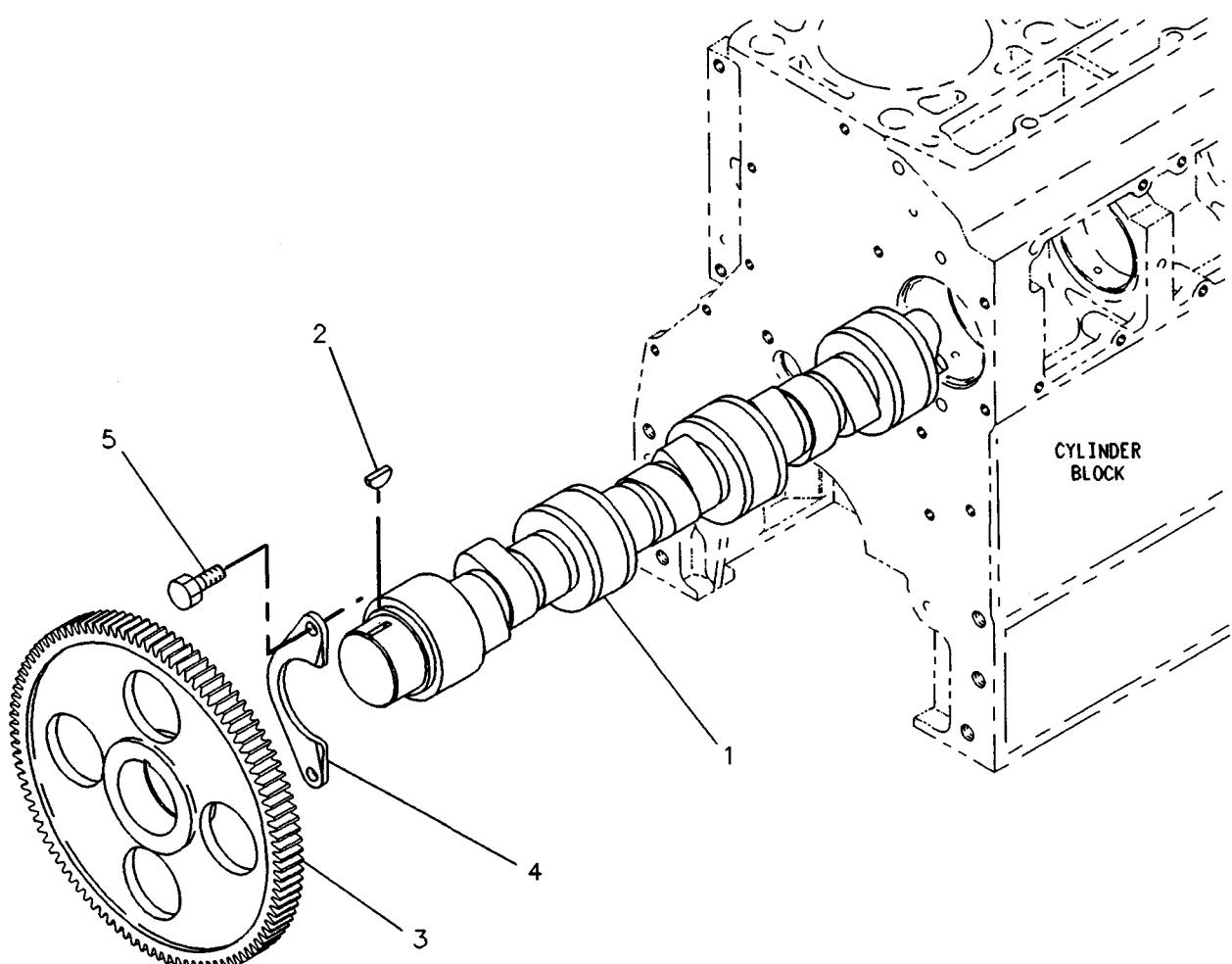
M-METRIC PART

A-596196 EP

1210

1085759 CAMSHAFT GP

BASIC ENGINE

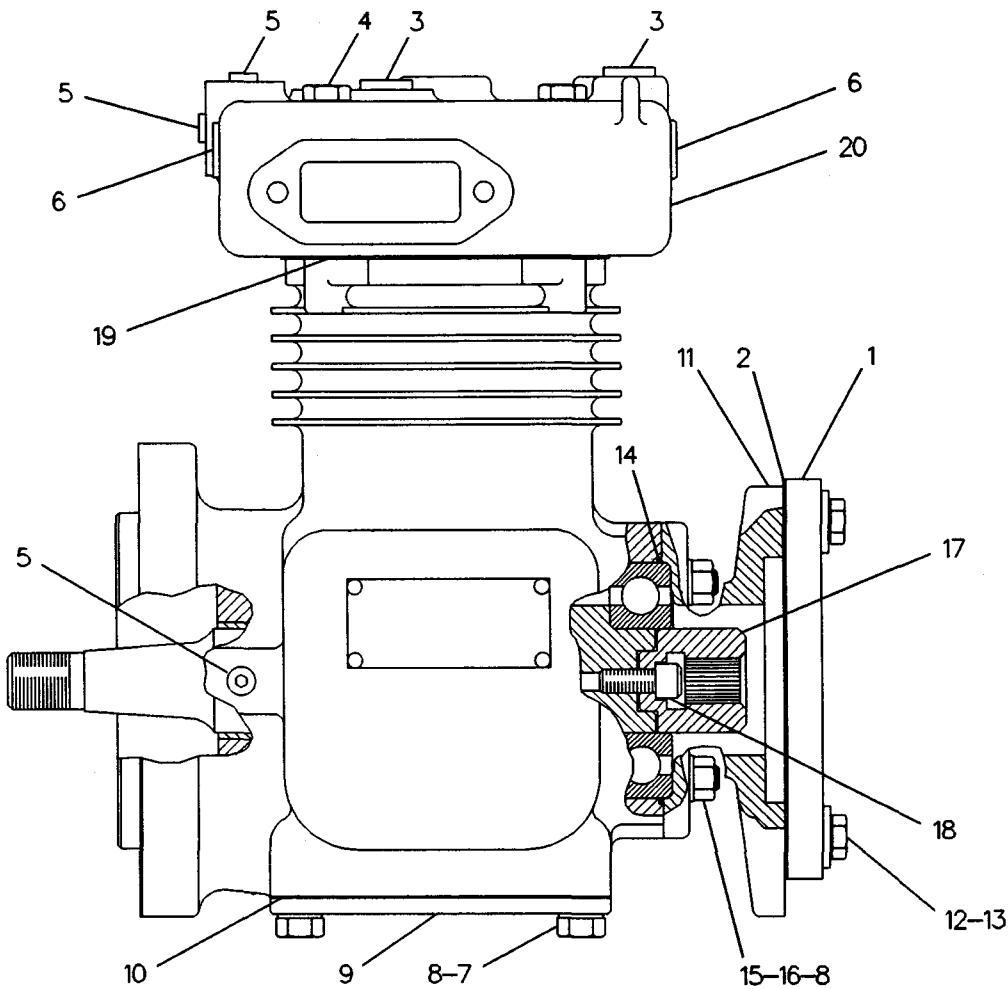


NOTE	REF NO	PART NUMBER	QTY	PART NAME	NOTE	REF NO	PART NUMBER	QTY	PART NAME
R	1	6I2342	1	CAMSHAFT AS					
	2	1B8705	1	KEY-WOODRUFF					
	3	7W4070	1	GEAR (100 TEETH)					
M	4	1077694	1	PLATE-THRUST					
	5	6V3940	2	BOLT					

M-METRIC PART
R-REMFG PART MAY BE AVAILABLE

F-604571 CP

BASIC ENGINE



NOTE	REF NO	PART NUMBER	QTY	PART NAME	NOTE	REF NO	PART NUMBER	QTY	PART NAME
M	1	2P4358	1	FLANGE					THE FOLLOWING REPAIR KITS ARE AVAILABLE
	2	6D1004	1	GASKET					KIT-PISTON RING (INCL A COMPLETE SET OF RINGS FOR 1 PISTON)
	3	7M7410	2	PLUG					KIT-UNLOADER (INCL PISTON AS & STOP AS)
	4	1D4540	4	BOLT					KIT-PISTON
	5	8T6757	3	PLUG-PIPE					KIT-AIR COMPRESSOR (INCL PISTON, STOP AS, SPRINGS, GASKETS, VALVES, SEAT, & STOP)
	6	6V0387	2	PLUG-PIPE					
	7	OS1617	4	BOLT					
	8	3B4505	8	LOCKWASHER					
	9	6I2124	1	COVER-BOTTOM					
	10	6I2123	1	GASKET					
	11	6I2127	1	ADAPTER-REAR					
	12	6V1820	2	BOLT					
	13	6V5839	2	WASHER					
	14	5P3114	1	SEAL-O-RING					
	15	328087	4	STUD					
	16	6V8186	4	NUT-FULL					
	17	6I2126	1	ADAPTER					
	18	3F8156	1	BOLT-SOCKET HEAD					
	19	7C0577	1	GASKET-CYLINDER HEAD					
	20	9Y5746	1	CYLINDER HEAD AS					

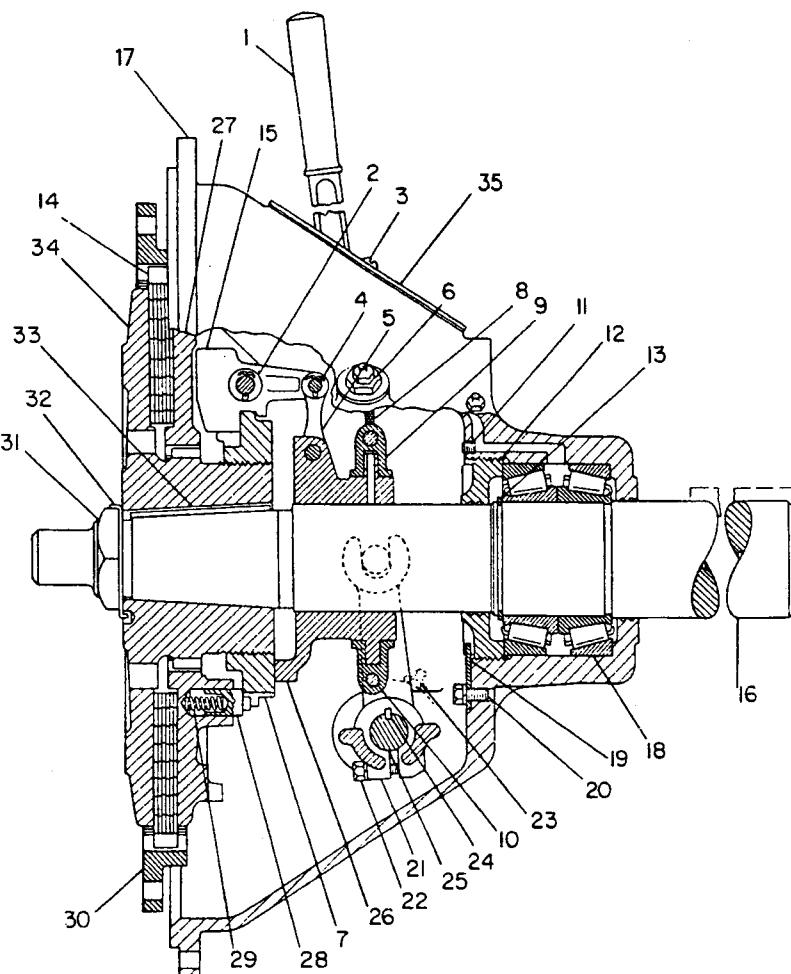
M-METRIC PART

F-529610 EP

1804

4P5433 COMPRESSOR AS*R
Part Of 7E2303 Air Compressor
An Attachment

BASIC ENGINE



NOTE	REF NO	PART NUMBER	QTY	PART NAME	NOTE	REF NO	PART NUMBER	QTY	PART NAME	
	1	4B4810 OS1587	1	LEVER AS-HAND BOLT		18	1B3922 6B3183	2	CUP-ROLLER BEARING CONE-ROLLER BEARING	
	2	6L3972	4	PIN		19	7L0116	1	LOCK	
	3	6L3961	4	COTTER		20	2H3755	1	BOLT	
	4	1L4863	8	WASHER-SPRING		21	3F9556	1	LOCKWASHER	
	5	1L6931	2	SCREW AS-MACHINE		22	4B4792	1	YOKE AS	
	6	6L3967	8	PIN		23	OS1591	2	BOLT	
	7	6L3964	8	COTTER		24	3B4506	2	LOCKWASHER	
	8	4B4721	8	LINK		25	8B7121	2	FITTING-HYDRAULIC	
	9	3B8489	2	FITTING-GREASE		26	6L5151	2	KEY-WOODRUFF	
	10	9S1354	1	NUT		27	4B4754	1	SHAFT-GOVERNOR CONTROL	
	11	6FO253	1	LOCKWASHER		28	1L5517	1	SLEEVE-THROW-OUT	
	12	3H9572	1	RING-ADJUSTMENT		29	3N8125	1	PLATE AS-PRESSURE	
	13	5B2410	1	HOSE AS		30	3N8123	1	LOCKPIN	
	14	4B4716	1	COLLAR AS-SLEEVE		31	3N8124	1	SPRING-LOCKPIN	
	15	OLO639	2	BOLT		32	5N9316	1	RING-DRIVE	
	16	2L6267	2	LOCKNUT		33	4B4752	1	NUT	
	17	4B4758	2	SHIM		34	4B4772	1	LOCK	
	18	2L6010	1	PLUG-PIPE		35	5B2417	1	KEY	
	19	4B4782	1	RETAINER			36	1L5516	1	PLATE-CLUTCH
	20	3F3729	1	RING-SNAP			1083633	1	PLATE-INSTRUCTION	
	21	4L3527	1	PLATE-CLUTCH DRIVING						
	22	4H0002	4	LEVER						
	23	3N4086	1	SHAFT-CLUTCH						
	24	8B1303	1	HOUSING-CLUTCH						
	25	1083560	1	PLATE-WARNING						

C-CHANGE FROM PREVIOUS TYPE

R-577613 EP

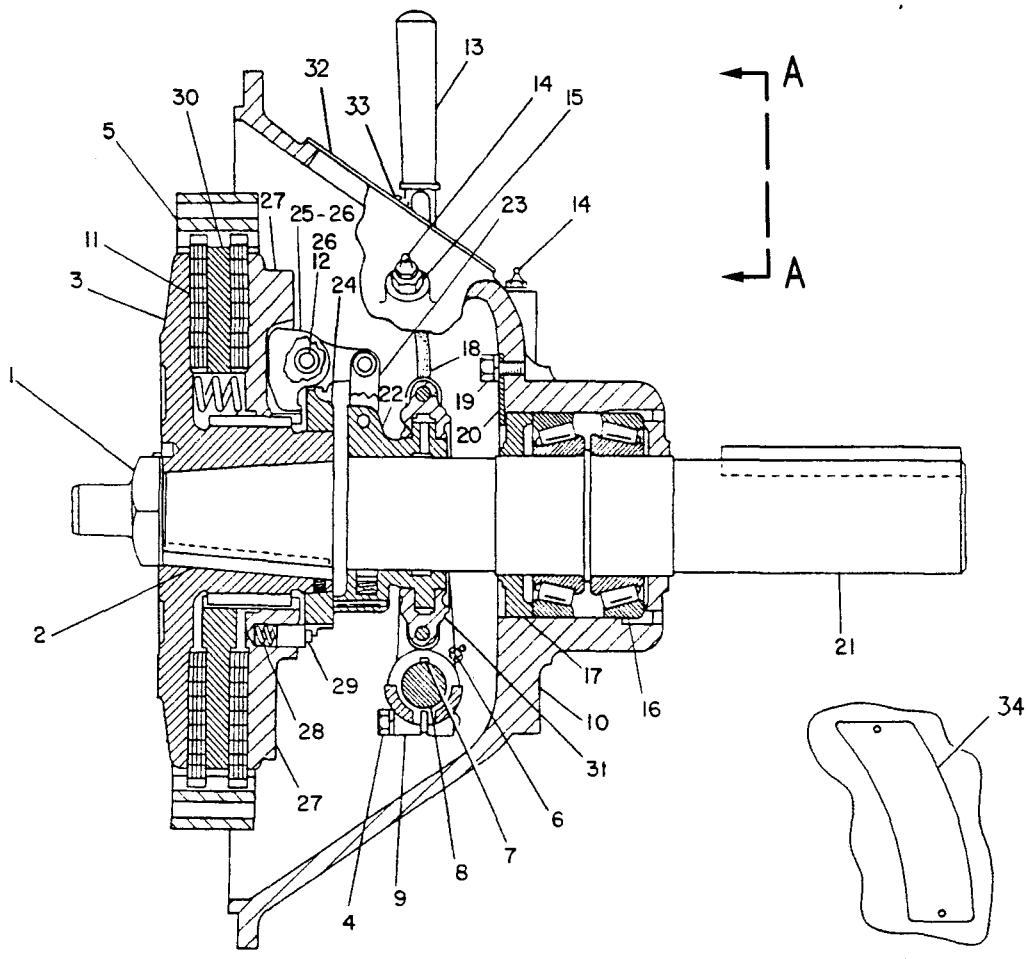
3055

3N9097 CLUTCH GP
Part Of 3N9098 Power Take-Off

30.02

SEBP2462

BASIC ENGINE



VIEW A-A

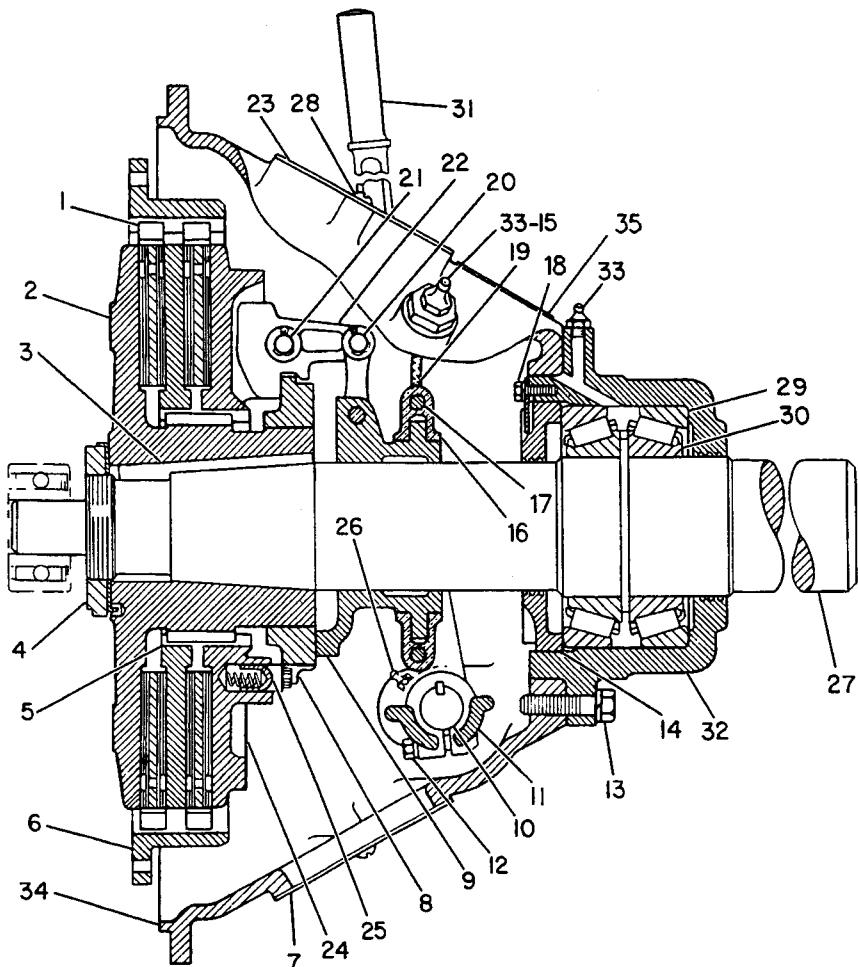
NOTE	REF NO	PART NUMBER	QTY	PART NAME	NOTE	REF NO	PART NUMBER	QTY	PART NAME
1	5L2017	1	NUT			20	7L0116	1	LOCK
2	5L2026	1	LOCK			21	5B6159	1	SETSCREW-POINT
2	1N7513	1	KEY			22	5N6094	1	SHAFT-CLUTCH
3	5L2016	1	PLATE-HUB & BACK			23	5L9647	1	SLEEVE-SLIDING
4	OS1591	2	BOLT (3/8-16X1.5IN)			23	5B5251	6	LINK
	9F5644	2	LOCKWASHER (9.93MM ID)			24	6L3965	6	PIN
5	2N1372	1	RING-DRIVE			24	3B4613	6	COTTER
6	8B7121	2	FITTING-HYDRAULIC			24	2L8262	1	RING-ADJUSTMENT
7	6L5151	2	KEY-WOODRUFF			25	2L8259	3	LEVER
8	4B4756	1	SHAFT-GOVERNOR CONTROL			26	6L3966	3	PIN
9	1K2673	1	YOKE-THROW-OUT			27	3B5301	3	COTTER
10	5L9645	1	HOUSING			27	3N7953	1	PLATE AS
11	3N7952	2	PLATE-DRIVE			28	3N7955	1	SPRING-LOCKPIN
12	5D2751	6	WASHER-SPRING			29	3N7954	1	LOCKPIN
13	4B4787	1	LEVER AS			30	5L2012	1	PLATE-CENTER
	OS1587	1	BOLT (1/2-13X1.75IN)			31	1K2811	1	COLLAR AS
14	3B8489	2	FITTING-GREASE			32	OLO369	2	BOLT
15	9S1354	1	NUT (5/8-18 THD)			32	2L6267	2	LOCKNUT (3/8-24 THD)
	6FO253	1	LOCKWASHER			33	1K3621	2	SHIM
16	2A4576	2	CUP-ROLLER BEARING			32	1083561	1	PLATE-INSTRUCTION
	5L9656	2	CONE			33	1H3338	2	LOCKWASHER (6.64MM ID)
17	5L9648	1	RETAINER-BEARING			33	1S7443	2	SCREW-MACHINE
18	4B4775	1	HOSE AS			34	1083560	1	PLATE-WARNING
19	2H3755	1	BOLT (5/16-18X.625IN)						
	3F9556	1	LOCKWASHER (8.4MM ID)						

R-607227 CP

3055

4P2270 CLUTCH GP
Part Of 6I0415 Power Take-Off
An Attachment

BASIC ENGINE



NOTE	REF NO	PART NUMBER	QTY	PART NAME	NOTE	REF NO	PART NUMBER	QTY	PART NAME
	1	4L3527	2	PLATE-CLUTCH DRIVING		18	OS1617	1	BOLT (5/16-18X.75IN)
	2	5L9652	1	HUB		3F9556	1	LOCKWASHER (8.4MM ID)	
	3	8B7987	1	KEY		5B2407	1	LOCK	
	4	5L9653	1	NUT		5B2410	1	HOSE AS 38.1CM(15IN)	
	5	5L9654	1	LOCK		4B4721	8	LINK	
	6	3H9571	1	PLATE-CENTER		6L3967	8	PIN	
	7	5N9317	1	RING-DRIVE		3B5301	8	COTTER	
	8	7F8897	1	PLATE		6L3972	4	PIN	
	9	3H9572	1	RING-ADJUSTMENT		3B4627	4	COTTER	
	10	3H9574	1	SLEEVE		1L4863	8	WASHER-SPRING	
	11	4B4754	1	SHAFT-GOVERNOR CONTROL		4H0002	4	LEVER	
	12	6L5151	2	KEY-WOODRUFF		1083561	1	PLATE-INSTRUCTION	
	13	4B4792	1	YOKE AS		3N8125	1	PLATE AS-PRESSURE	
	14	OS1591	2	BOLT (3/8-16X1.5IN)		3N8124	1	SPRING-LOCKPIN	
	15	3B4506	2	LOCKWASHER		3N8123	1	LOCKPIN	
	16	1A1460	6	BOLT (1/2-13X2IN)		8B7121	2	FITTING-HYDRAULIC	
	17	5P8245	6	WASHER (3MM THK)		3N4896	1	SHAFT-CLUTCH	
	18	5L9655	1	RETAINER-BEARING		1S7443	4	SCREW-MACHINE	
	19	9S1354	1	NUT (5/8-18 THD)		1H3338	4	LOCKWASHER (6.64MM ID)	
	20	6F0253	1	LOCKWASHER		6B3223	2	CUP-BEARING	
	21	4B4716	1	COLLAR AS-SLEEVE		4B7270	2	CONE-BEARING	
	22	OL0639	2	BOLT (3/8-24X2.25IN)		4B4810	1	LEVER AS-HAND	
	23	2L6267	2	LOCKNUT (3/8-24 THD)		7F8916	1	CARRIER-BEARING	
	24	4B4758	2	SHIM		3B8489	2	FITTING-GREASE	
						34	7W7155	1	HOUSING-CLUTCH
						35	1083560	1	PLATE-WARNING
					C				

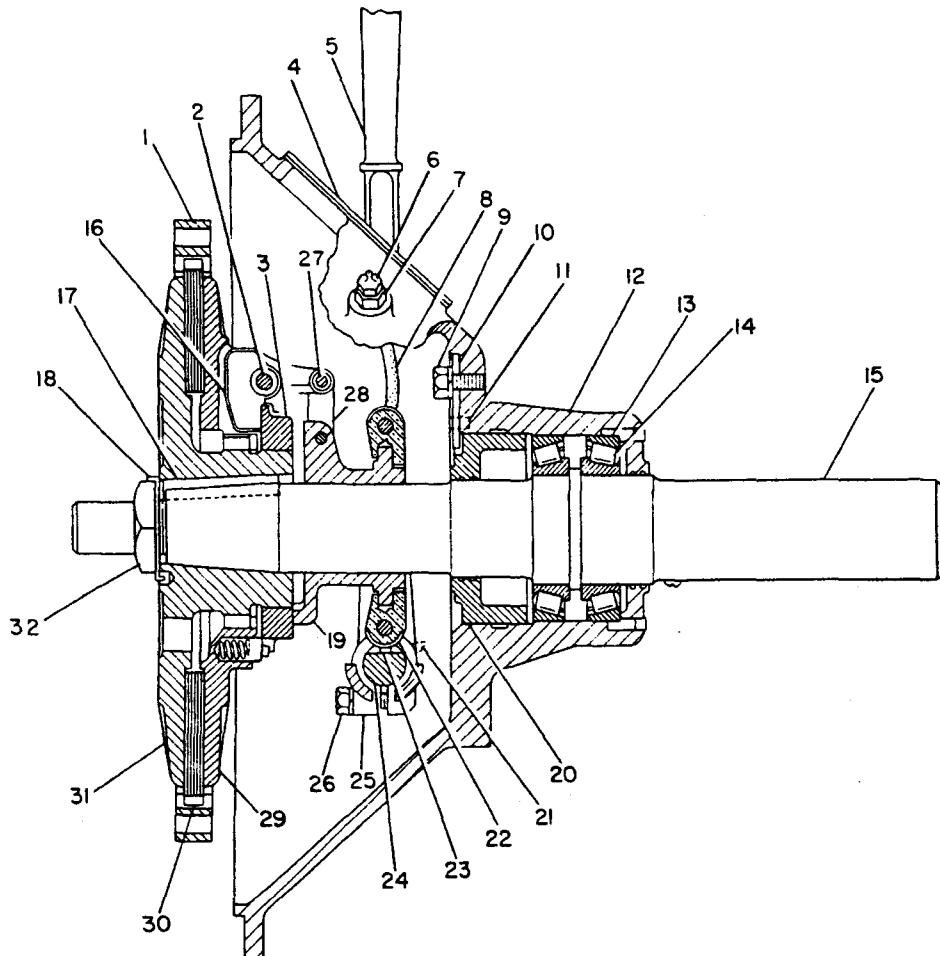
C-CHANGE FROM PREVIOUS TYPE

R-607230 CP

3055

4P3073 CLUTCH GP
Part Of 4P3074 Power Take-Off
An Attachment

BASIC ENGINE



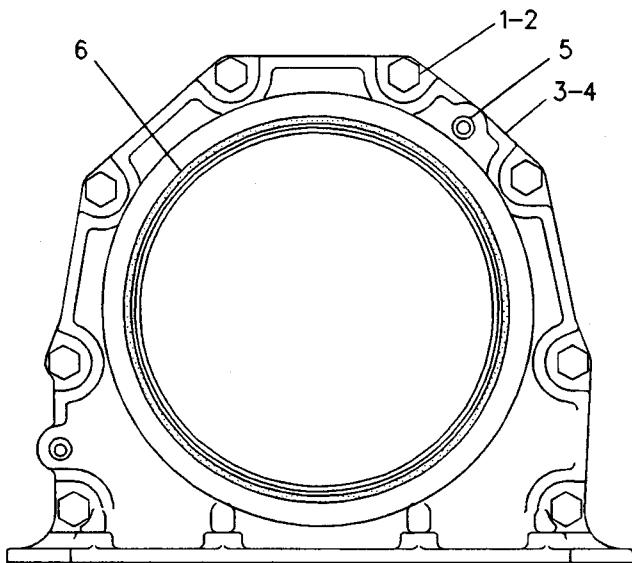
NOTE	REF NO	PART NUMBER	QTY	PART NAME	NOTE	REF NO	PART NUMBER	QTY	PART NAME
1	5N9315	1	RING-DRIVE			20	2N9363	1	RETAINER-BEARING
2	6L3966	3	PIN			21	8B7121	2	FITTING-HYDRAULIC
	6L3964	3	COTTER			22	4B4715	1	COLLAR AS
3	5D2751	6	WASHER-SPRING				OLO639	2	BOLT
4	2L8262	1	RING-ADJUSTMENT				2L6267	2	LOCKNUT
5	1083561	1	PLATE-INSTRUCTION				4B4722	2	SHIM
6	1083560	1	PLATE-WARNING				6L5151	2	KEY-WOODRUFF
7	1L6931	2	SCREW AS-MACHINE				4B4756	1	SHAFT-GOVERNOR CONTROL
8	4W2652	1	LEVER AS-HAND				4B4725	1	YODE
9	OS1587	1	BOLT				OS1591	2	BOLT
10	3B8489	2	FITTING-GREASE				9F5644	2	LOCKWASHER
11	9S1354	1	NUT				6L3965	6	PIN
12	6FO253	1	LOCKWASHER				6L3960	6	COTTER
13	4B4775	1	HOSE AS (12.0IN)				5B5251	6	LINK
14	2H3755	1	BOLT				3N7953	1	PLATE AS
15	3F9556	1	LOCKWASHER				3N7954	1	LOCKPIN
16	7L0116	1	LOCK				3N7955	1	SPRING-LOCKPIN
17	5B6159	1	SETSCREW-POINT				3N7952	1	PLATE-DRIVE
18	5L4202	1	HOUSING-CLUTCH				2L8256	1	PLATE-HUB & BACK
19	6B3224	2	CUP-BEARING				2L8257	1	NUT-HUB
20	4B7255	2	CONE-BEARING						THE FOLLOWING REPAIR KIT IS AVAILABLE:
21	4W2649	1	SHAFT-CLUTCH						CLUTCH AS (CLUTCH) (INCLUDES LEVERS, PINS, LINK, COLLAR, SLEEVE, RINGS, PLATES & WASHER)
22	2L8259	3	LEVER				5N3789	1	
23	1L9087	1	KEY						
24	4B4771	1	LOCK						
25	2L8260	1	SLEEVE-SLIDING						

B-577608 EP

3055

4W2650 CLUTCH GP
Part Of 4W2651 Power Take-Off
An Attachment

BASIC ENGINE



MOUNTED ON REAR OF CYLINDER BLOCK

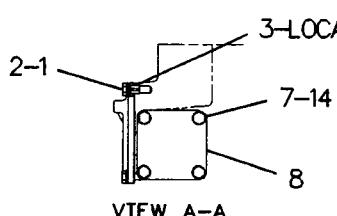
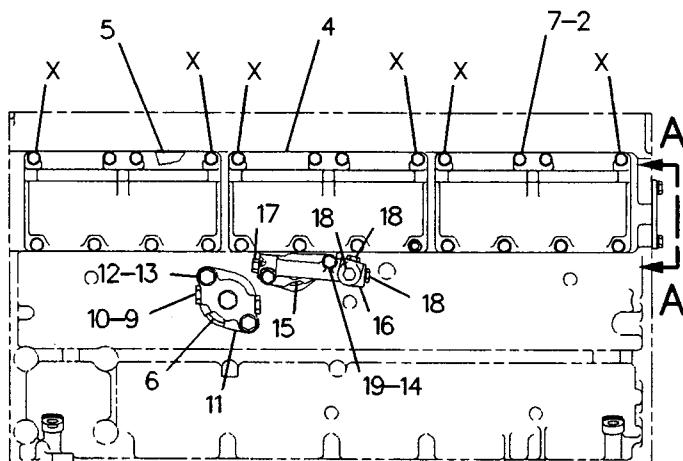
NOTE	REF NO	PART NUMBER	QTY	PART NAME
M	1	6V3940	8	BOLT (M8X1.25X25MM)
	2	9M1974	8	WASHER-HARD (2MM THK)
	3	2W6546	1	COVER
	4	1U8846	1	GASKET-LIQUID
	5	6V3538	2	DOWEL (20MM(.78IN)LG)
	6	8C3091	1	SEAL-O-RING

B-USE AS REQUIRED
M-METRIC PART

R-602059 CP

1201

4W3462 CARRIER GP-SEAL



NOTE	REF NO	PART NUMBER	QTY	PART NAME
M	1	6V2317	12	BOLT (M8X1.25X30MM)
	2	9M1974	23	WASHER-HARD (2MM THK)
	3	7W3872	6	SLEEVE
	4	7W3871	3	COVER-SIDE
	5	7W9699	3	GASKET
	6	4F9653	1	SEAL-O-RING (46.99MM ID)
M	7	6V5217	15	BOLT (M8X1.25X20MM)
	8	2W6544	1	COVER
	9	7W2426	1	GASKET
	10	9S4191	3	PLUG-O-RING (9/16-18THD)
M	11	3J1907	3	SEAL-O-RING (11.89MM ID)
	12	9Y0747	1	MANIFOLD-OIL
	13	6V5842	2	BOLT (M10X1.50X40MM)
	14	6V5839	2	WASHER (2.5MM THK)
	15	8T4224	6	WASHER-HARD (2MM THK)
	16	4F9029	1	SEAL (29.74MM ID)
B	17	4P5153	1	MANIFOLD-OIL
B	18	9S4182	1	PLUG
M	19	3J7354	1	SEAL-O-RING (8.92MM ID)
		5M6213	4	PLUG
		7X0818	2	BOLT (M8X1.25X45MM)

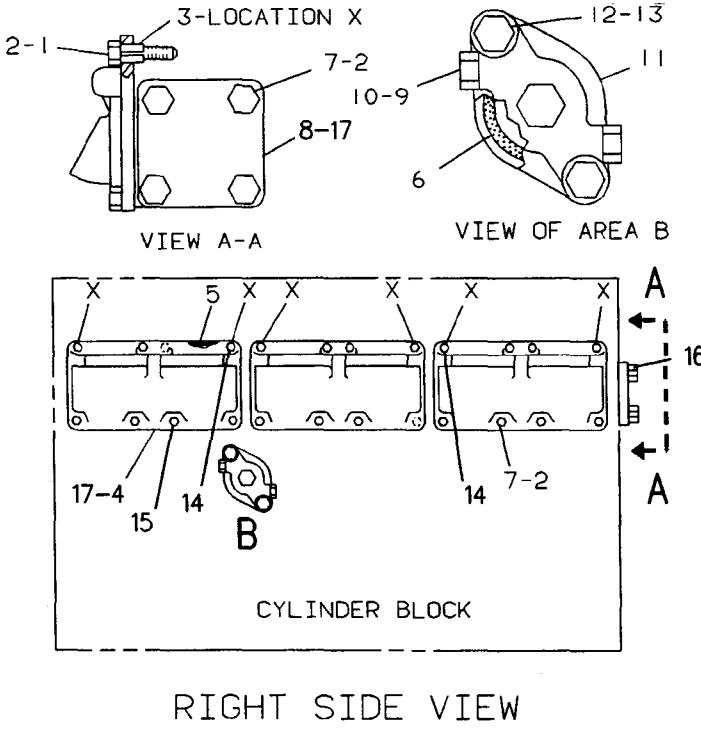
B-USE AS REQUIRED
M-METRIC PART

F-607350 CP

1201

4P4701 COVER GP-CYLINDER BLOCK

BASIC ENGINE



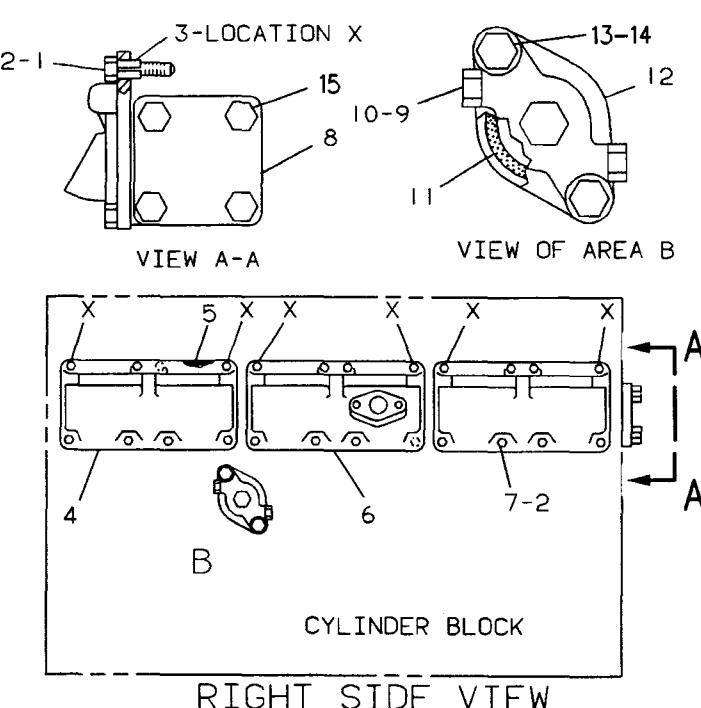
NOTE	REF NO	PART NUMBER	QTY	PART NAME
M	1	6V2317	10	BOLT
	2	9M1974	20	WASHER-HARD
	3	7W3872	6	SLEEVE
	4	7W3871	2	COVER-SIDE
	5	7W9699	3	GASKET
	6	4F9653	1	SEAL-O-RING (LARGE)
	7	6V5217	10	BOLT
	8	2W6544	1	COVER
M	9	9S4191	3	PLUG-O-RING
	10	3J1907	3	SEAL-O-RING (SMALL)
	11	9Y0747	1	MANIFOLD-OIL
	12	6V5842	2	BOLT
BM	13	6V5839	2	WASHER
	14	6V2317	2	BOLT
BM	15	9M1974	2	WASHER-HARD
	16	6V5217	1	BOLT
	17	1107618	1	WASHER-HARD
		1U8846	4	BOLT AS GASKET-LIQUID

B-USE AS REQUIRED
M-METRIC PART

R-580979 EP

1201

4W2108 COVER GP-CYLINDER BLOCK



NOTE	REF NO	PART NUMBER	QTY	PART NAME
M	1	6V2317	12	BOLT
	2	9M1974	23	WASHER-HARD
	3	7W3872	6	SLEEVE
	4	7W3871	2	COVER-SIDE
	5	7W9699	3	GASKET
	6	7W9395	1	COVER-SIDE
	7	6V5217	11	BOLT
	8	2W6544	1	COVER
B	9	9S4191	1	GASKET-LIQUID
	10	3J1907	3	PLUG-O-RING
	11	4F9653	3	SEAL-O-RING (SMALL)
	12	9Y0747	1	SEAL-O-RING (LARGE)
C	13	6V5842	1	MANIFOLD-OIL
	14	6V5839	2	BOLT
	15	1107618	2	WASHER

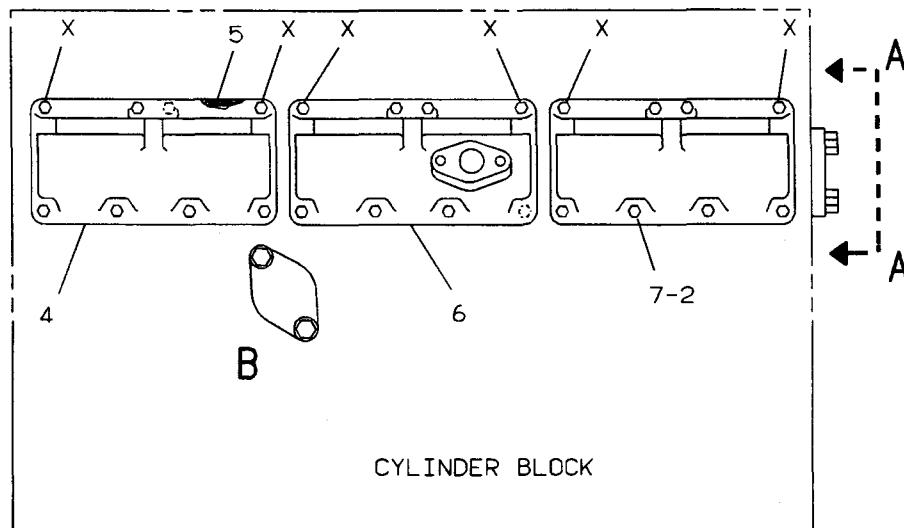
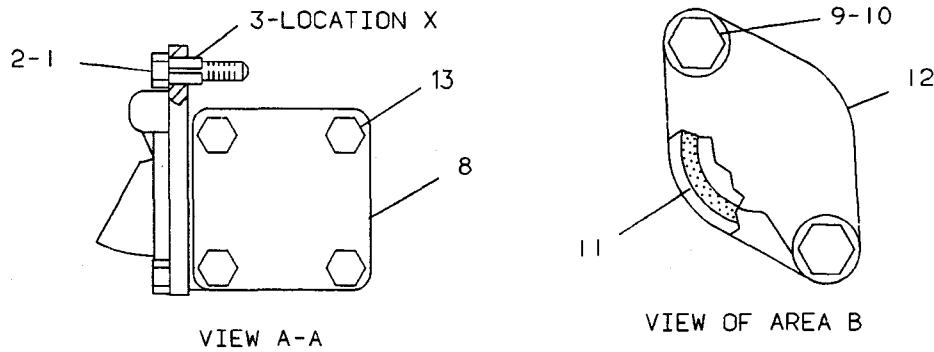
B-USE AS REQUIRED
C-CHANGE FROM PREVIOUS TYPE
M-METRIC PART

R-571871 EP

1201

7C0299 COVER GP-CYLINDER BLOCK

BASIC ENGINE



RIGHT SIDE VIEW

NOTE	REF NO	PART NUMBER	QTY	PART NAME	NOTE	REF NO	PART NUMBER	QTY	PART NAME
M	1	6V2317	11	BOLT					
	2	9M1974	23	WASHER-HARD					
	3	7W3872	6	SLEEVE (MARKED X)					
	4	7W3871	2	COVER-SIDE					
	5	7W9699	3	GASKET					
M	6	7W9395	1	COVER-SIDE					
	7	6V5217	12	BOLT					
	8	2W6544	1	COVER					
		1U8846		GASKET-LIQUID					
M	9	8T4136	2	BOLT					
	10	6V5839	2	WASHER					
	11	4F9653	1	SEAL-O-RING (LARGE)					
	12	4W8339	1	COVER					
	13	1107618	4	BOLT AS					

M-METRIC PART

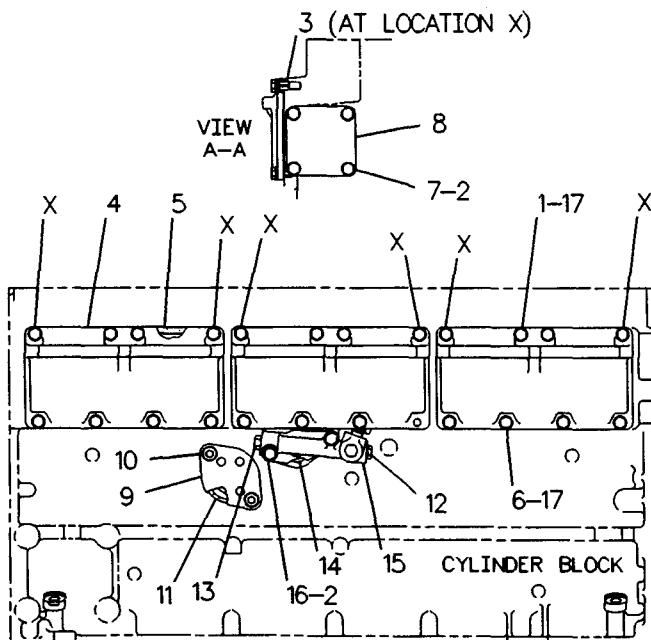
1201

7E2986 COVER GP-CYLINDER BLOCK

For Use When Large Hydraulic Pumps Are Mounted On Engine
Not For Use With Oil Pressure Contactor
An Attachment

R-585319 EP

BASIC ENGINE



LEFT SIDE VIEW

NOTE	REF NO	PART NUMBER	QTY	PART NAME
MB	1	6V2317	12	BOLT (M8X1.25X30MM)
	2	8T4224	6	WASHER-HARD (2MM THK)
	3	7W3872	6	SLEEVE
	4	7W3871	3	COVER-SIDE
	5	7W9699	3	GASKET
	6	6V5217	11	BOLT (M8X1.25X20MM)
	7	8T4189	4	BOLT (M8X1.25X20MM)
	8	2W6544	1	COVER
	9	7W2426	1	GASKET
	10	7E7515	1	COVER
	11	8T1159	2	BOLT-SOCKET HEAD
	12	3V2431	2	WASHER (16MM OD)
	13	4F9653	1	SEAL-O-RING (46.99MM ID)
	14	5M6213	3	PLUG
	15	9S4182	1	PLUG
	16	3J7354	1	SEAL-O-RING (8.92MM ID)
	17	4F9029	1	SEAL (29.74MM ID)
	M	4P5153	1	MANIFOLD-OIL
	B	7X0818	2	BOLT (M8X1.25X45MM)
		9M1974	23	WASHER-HARD (2MM THK)

B-USE AS REQUIRED
M-METRIC PART

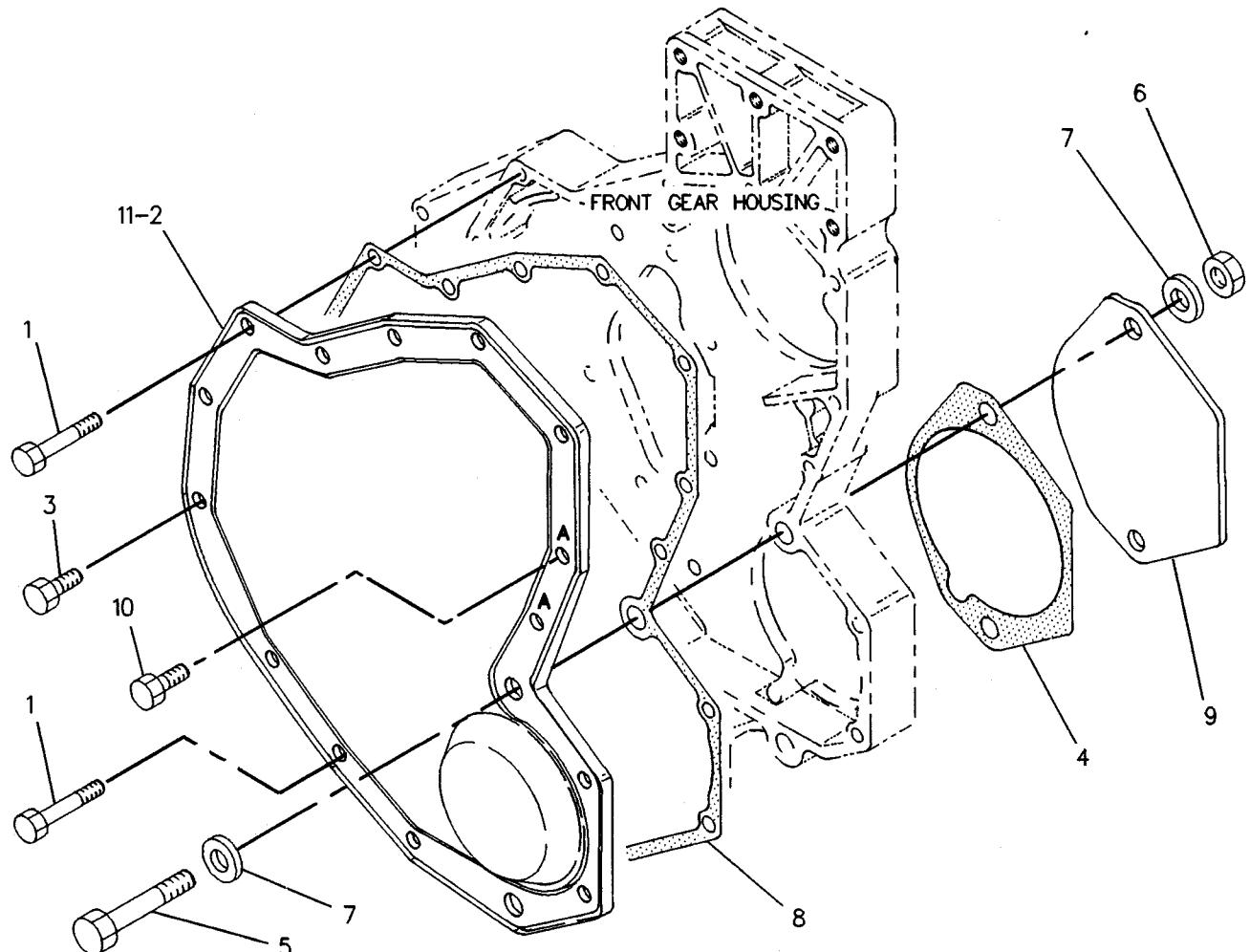
F-607351 CP

1201

7E9959 COVER GP-CYLINDER BLOCK

An Attachment

BASIC ENGINE



NOTE	REF NO	PART NUMBER	QTY	PART NAME	NOTE	REF NO	PART NUMBER	QTY	PART NAME
CM	1	8T0100	2	BOLT					
C	2	1067920	1	COVER AS-FRONT					
CM	3	6V2317	10	BOLT					
M	4	9Y4634	1	GASKET-POWER TAKE-OFF					
M	5	6V8336	2	BOLT					
M	6	6V8149	2	NUT					
M	7	SP8245	4	WASHER					
M	8	7W6552	1	GASKET					
M	9	4W2026	1	COVER					
BM	10	6V2317	2	BOLT (LOCATION A)					
B	11	1U8846		GASKET-LIQUID					

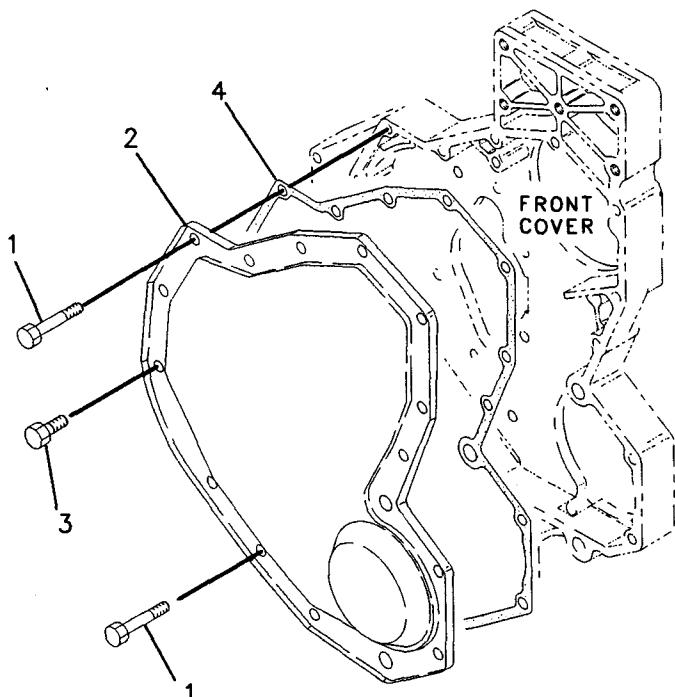
B-USE AS REQUIRED

C-CHANGE FROM PREVIOUS TYPE

M-METRIC PART

F-596223 EP

BASIC ENGINE



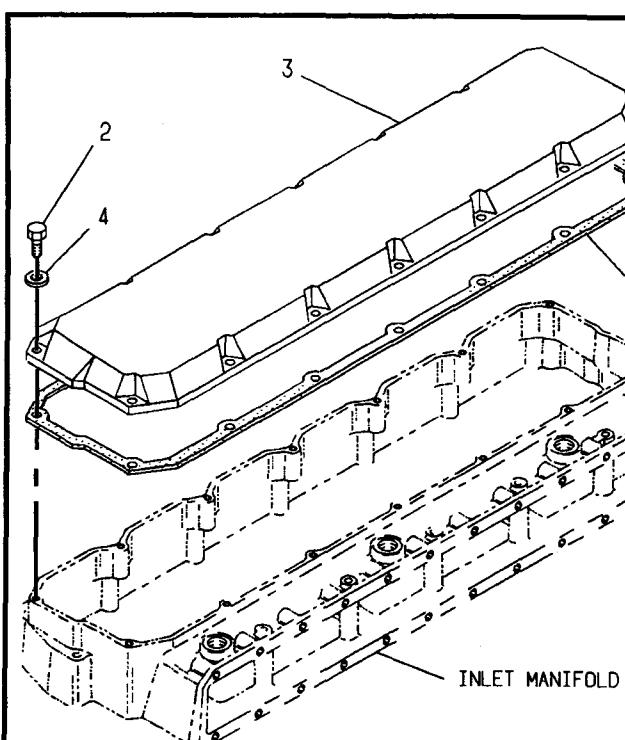
NOTE	REF NO	PART NUMBER	QTY	PART NAME
CM	1	8T0100	2	BOLT (M8X1.25X60MM)
C	2	1067920	1	COVER AS-FRONT
CMB	3	6V2317 1U8846	12	BOLT (M8X1.25X30MM) GASKET-LIQUID
	4	7W6552	1	GASKET

B-USE AS REQUIRED
C-CHANGE FROM PREVIOUS TYPE
M-METRIC PART

F-593678 EP

1151

7W9847 COVER GP-FRONT HOUSING
An Attachment



NOTE	REF NO	PART NUMBER	QTY	PART NAME
M	1	1192940	1	GASKET
	2	6V2315	14	BOLT
	3	1192960	1	COVER
	4	5P0537	14	WASHER

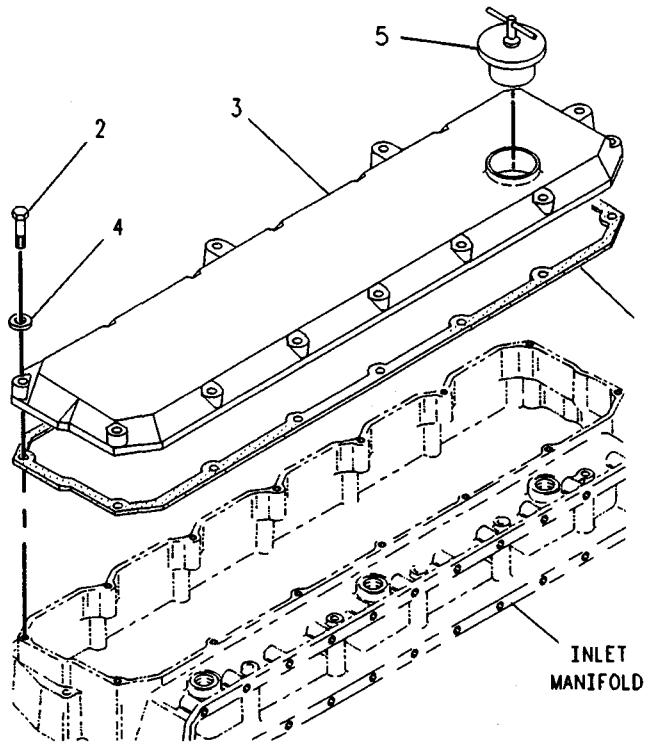
M-METRIC PART

A-595790 EP

1107

4W2172 COVER GP-VALVE MECHANISM

BASIC ENGINE



NOTE	REF NO	PART NUMBER	QTY	PART NAME
M	1	1192940	1	GASKET
	2	6V2315	14	BOLT (M6X1.0X35MM)
	3	1192961	1	COVER
	4	5P0537	14	WASHER (2MM THK)
	5	2W6225	1	CAP AS-OIL FILLER

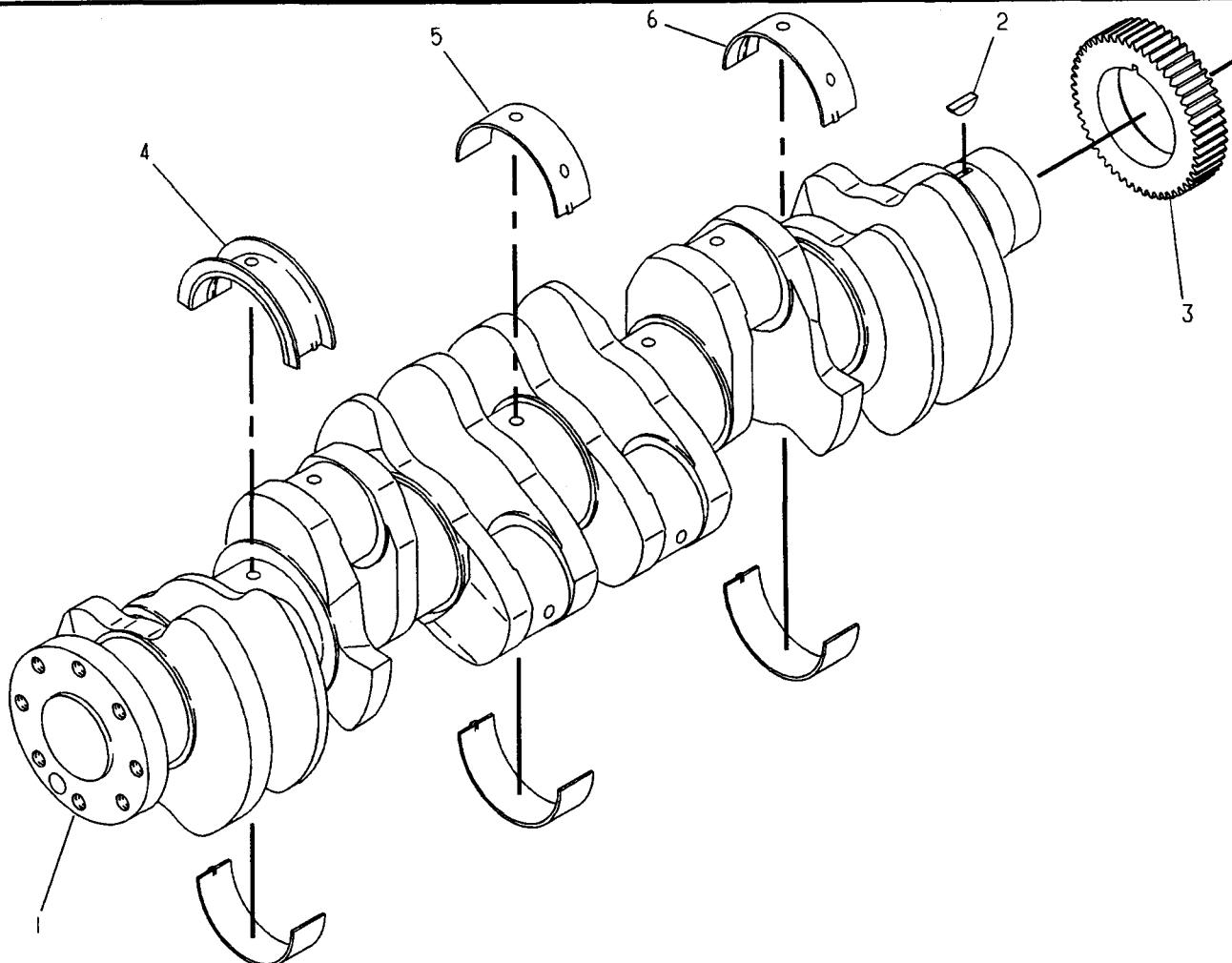
M-METRIC PART

F-607376 CP

1107

9Y7620 COVER GP-VALVE MECHANISM
An Attachment

BASIC ENGINE



NOTE	REF NO	PART NUMBER	QTY	PART NAME	NOTE	REF NO	PART NUMBER	QTY	PART NAME
M	1	1051725	1	CRANKSHAFT AS					SLEEVE-OIL SEAL
	2	1B8705	1	KEY-WOODRUFF					(THIS WEAR SLEEVE IS
	3	2W8147	1	GEAR					USED ONLY TO SALVAGE
AB	4	1077602	1	BEARING-THRUST					(REPAIR) THE REAR SEAL
AB		7C6969		BEARING-THRUST 0.5MM OS					SURFACE OF THE
AB		7C6970		BEARING-THRUST					CRANKSHAFT)
AB				O.5MM US - 0.5MM OS					
AB		7C6966		BEARING-THRUST 0.25MM US					
AB		7C6967		BEARING-THRUST 0.5MM US					
AB		7C6968		BEARING-THRUST 0.75MM US					
	5	1011530	3	BEARING-MAIN					
	6	1077708	3	BEARING-MAIN					

A-NOT PART OF THIS GROUP
B-USE AS REQUIRED
F-NOT SHOWN

M-METRIC PART

F-606537 CP