

# **Skadeplatsbelysning 133 SRV**

Portabelt elverk R650

Instruktion och reservdels-förteckning

## Innehållsförteckning

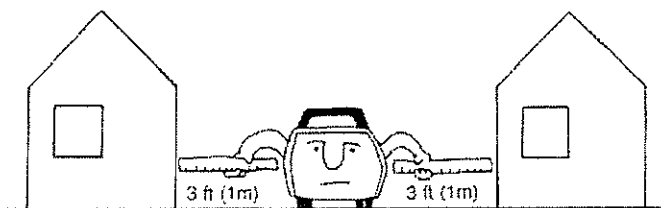
1	Säkerhetsföreskrifter	4
2	Komponenter	7
3	Motorreglage och indikeringar	9
4	Kontroll före start	13
5	Handhavande vid start och drift	16
6	Periodiskt underhåll	20
7	Enklare kontroller och underhåll	23
8	Förberedelser för förvaring	25
9	Felsöknings-schema	26
10	Effektinformation	27
11	Teknisk data	28
12	EI-schema	29
13	Reservdelsförteckning	30

# 1. Säkerhetsföreskrifter

Följ noga nedan angivna anvisningar.

Omgivning:

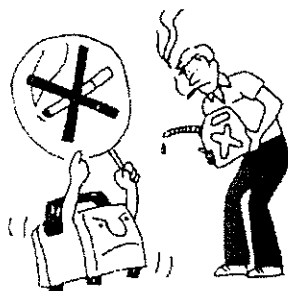
Elverket skall under drift vara placerat på ett stabilt, plant och torrt underlag, så fritt från damm, grus och dylikt som möjligt. Använd ej elverket i närheten av brännbart material såsom torrt gräs, bensin, tygtrasor, papper eller annat brandfarligt material. Se till att elverk i drift är placerat minst 1 m från byggnader eller liknande. Av säkerhetsskäl skall barn hållas på betryggande avstånd, när elverket är i drift.



## Tänk på brandrisken!

Fyll ej tanken, då elverket är i gång. Rök ej under bränslepåfyllning och placera ej elverket i närheten av öppen låga. Överfyll ej bränsletanken.

Spill ej bränsle under tankning. Om spill skett, torka upp spillet och låt elverket torka, innan det startas. Efter påfyllning eller kontroll av smörjolja, tillse att oljestickan är ordentligt iskruvad för att förhindra oljeläckage.

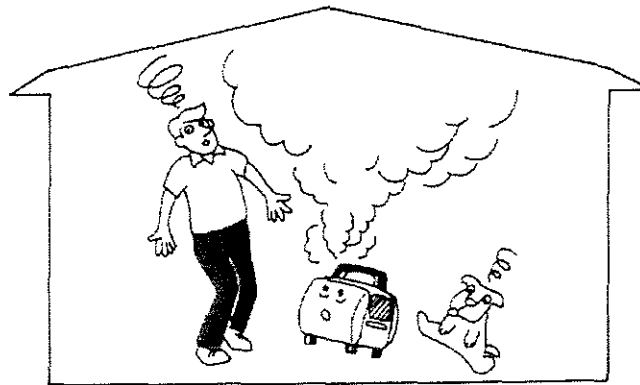


## Elsäkerhet

Elverket är utrustat med en jordfelsbrytare som bryter spänningen vid ett eventuellt jordfel. Rengör ej elverket med vatten (se kapitel "handhavande och underhåll").

## Avgaser:

Andas ej in avgaser. Avgaserna innehåller kol-monoxid, en färglös, luktfri och mycket farlig gas, som kan förorsaka medvetslöshet och dödsfall. Starta aldrig elverket inomhus eller i annat utrymme såsom garage, skjul eller liknande. Iakttag stor försiktighet vid drift i närheten av människor och husdjur. Se till att det inte finns några främmande föremål i närheten av avgasröret.



## Övrigt

Anslut ej elverket till eldistributörens elnät. Detta kan resultera i att elverket eller ansluten belastning havererar eller börjar brinna. Skulle oljud, onormal lukt eller vibrationer uppstå från elverket bör det omedelbart stoppas och närmaste ROBIN återförsäljare kontaktas.

Flytta aldrig elverket då det är i drift. Skulle det luta eller tippa finns risk att bränsle rinner ut och förorsakar brand eller annan skada.

Skarvsladd/skarvsladdars längd bör ej överstiga:  
för 1,5 mm<sup>2</sup> kabel: 60 m, och för 2,5 mm<sup>2</sup> kabel: 100 m.

## Regelbunden tillsyn

Före start:

Kontrollera oljenivån i motorn och fyll vid behov till övre markeringen på stickan.

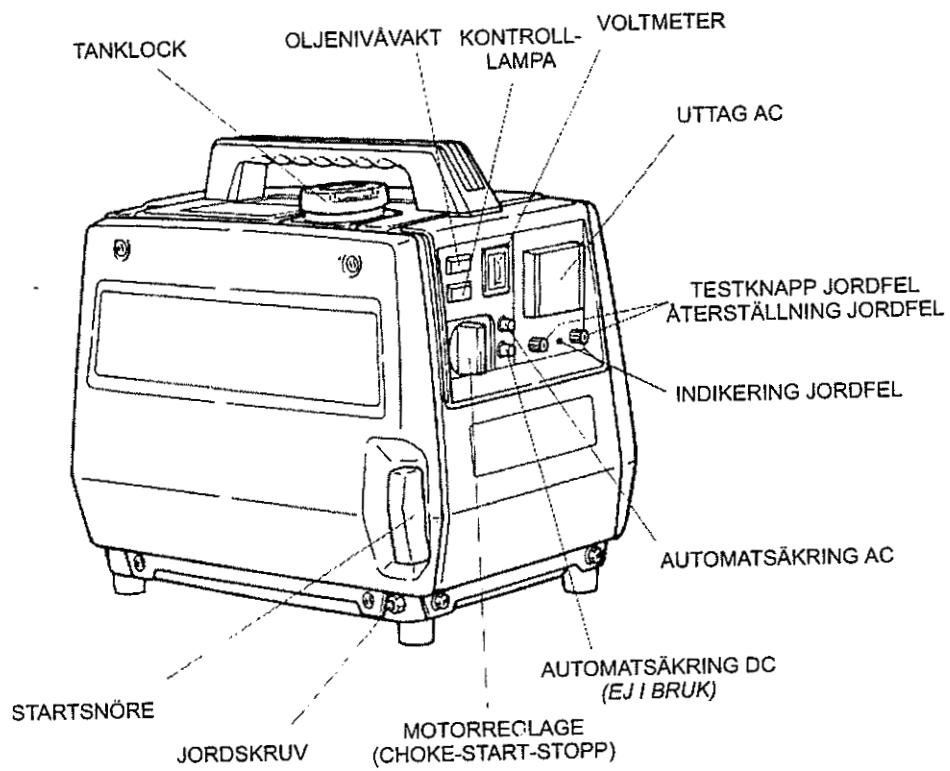
Kontrollera bränslenivån och fyll på vid behov. Var försiktig och spill ej bränsle vid påfyllning.

Kontrollera att brännbara föremål ej finns i närheten av elverket.

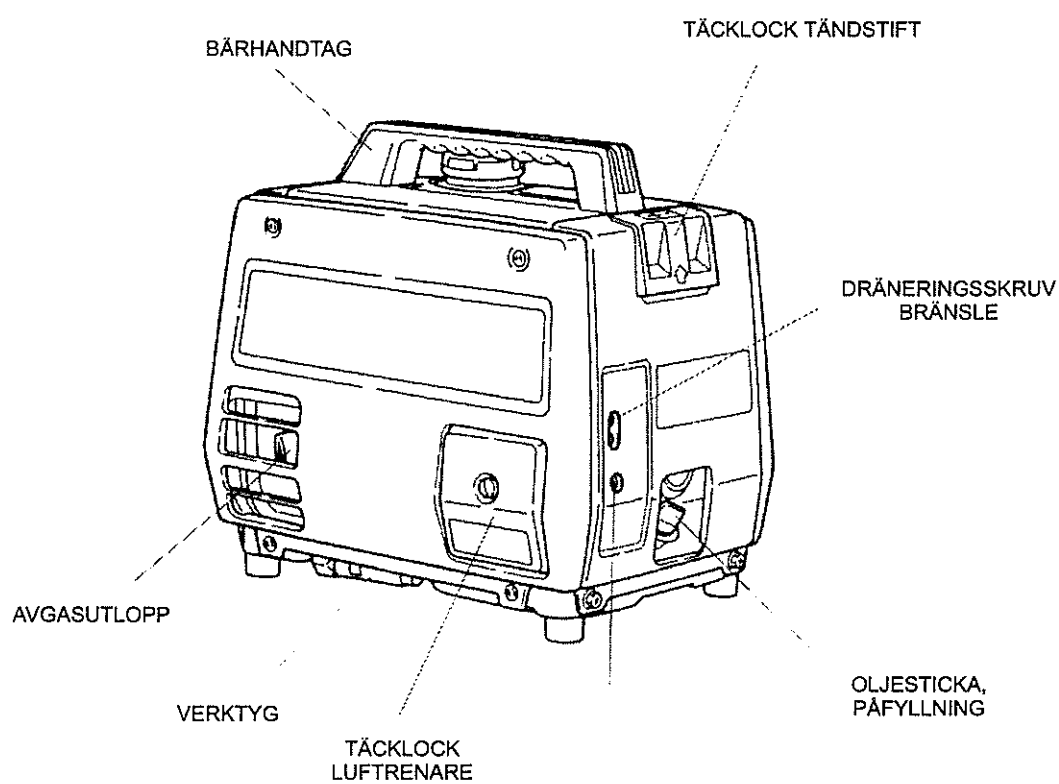
Koppla före start bort till elverket ansluten last.

Ett regelbundet underhåll är viktigt för elverkets livslängd och driftsäkerhet.

## 2. Komponenter



# Komponenter:

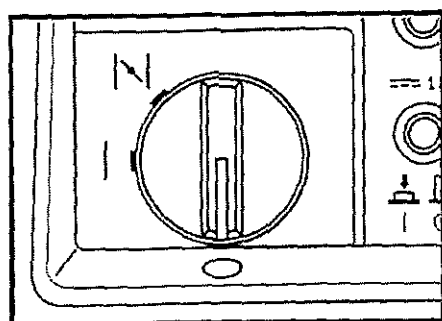


### 3. Motorreglage och indikeringar

#### Motorreglage:

Bränslekranen och choken regleras via motorreglaget, vilket innebär att handhavande och start av elverket är förenklat.

Motorreglaget har följande 3 lägen.



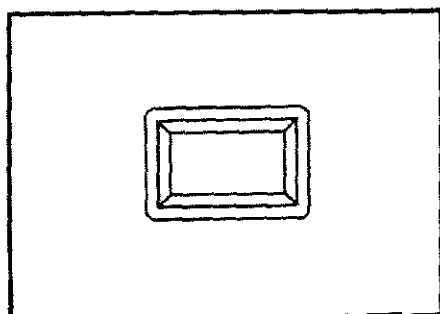
- |       |  |
|-------|--|
| Choke | Vid start av elverk, vrid vredet till position "CHOKE".  |
| Run   | Efter det att elverket startat, vrid vredet till läge "RUN". (Elverket kan startas i denna position när motorn är varm). |
| Stop  | För att stoppa elverket, vrid vredet till position "STOP". (Bränslekranen är nu stängd).                                 |

#### Signallampa elverk:

Signallampa elverk indikerar elverk i drift:

TILL (grön)...elverk ger spänning.

Från.....elverk ger ej spänning.



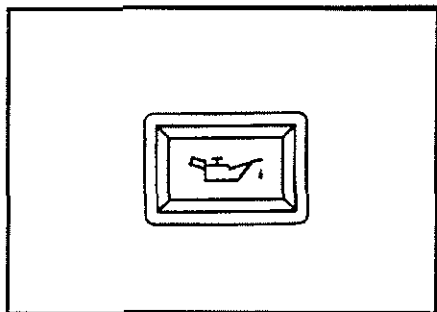
#### Notera:

Skulle automatsäkringens slå ifrån, slocknar signallampan.



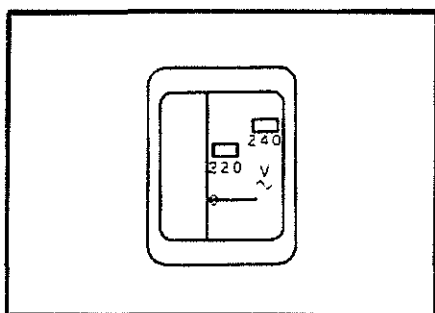
## Oljenivåvakt

När smörjoljenivån i motorn sjunker under tillåten nivå tänds varnings-lampan och elverket stoppar automatiskt. Har elverket stannat på grund av att oljenivån är för låg, går det ej att starta. Vid startförsök blinkar signal-lampan. Fyll på smörjolja till rätt nivå, se kapitel smörjolja.



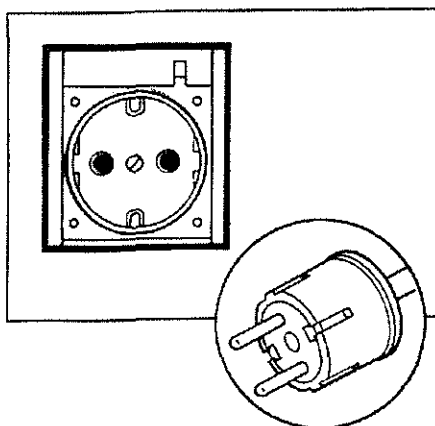
## Voltmeter:

Indikerar genererad spänning från elverket. Spänningen med obelastat elverk skall vara ca 225 - 235V och vid märklast kan spänningen sjunka ner till ca 205-210V.



## Uttag växelström:

Uttaget lämnar 230V växelström. Anslut endast FI-märkt eller jordad belastning till uttaget.

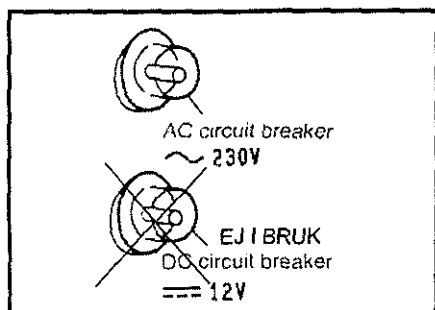


## Varning!

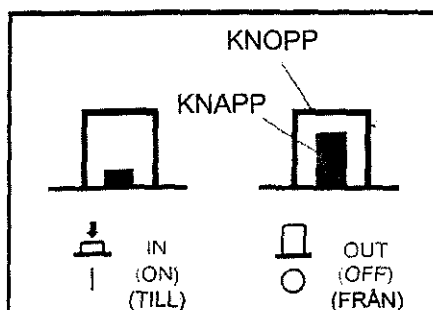
Stoppa ej in annat än därför avsedda elektriska stickproppar i uttaget.

## Automatsäkringar:

Automatsäkringarna för AC bryter strömmen, när den överstiger märkströmmen. Om en säkring löser ut, kontrollera ansluten belastning med avseende på strömförbrukning eller defekter i belastningen. Om inga fel då upptäcks, tryck in knappen på automatsäkringen och starta elverket.



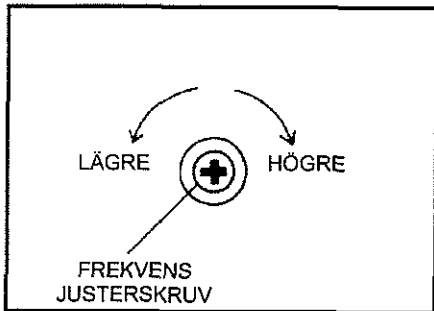
OBS! Om automatsäkringen slår ifrån omedelbart efter det att den återställts, koppla ur belastningen och kontrollera elverket och belastningen hos en auktoriserad elreparatör eller Robin återförsäljare. Tvångsstyr aldrig säkringarna.



## Justering av frekvens:

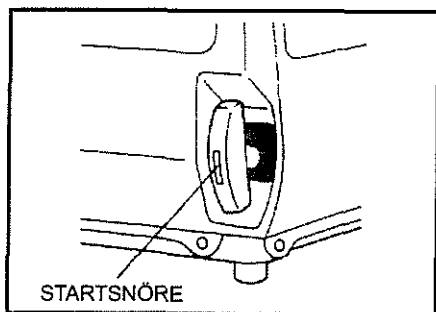
Justering av frekvensen kan utföras med hjälp av en stjärnmejsel. Detta bör endast utföras av auktoriserad verkstad.

OBS! En felaktig justering av frekvensen kan resultera i att elverket eller därtill ansluten belastning havererar.



## Startsnöre:

Elverket startas med hjälp av ett startsnöre försett med ett handtag i ändan. Startsnöret är placerat på elverkets ena kortsida.



## 4. Kontroll före start:

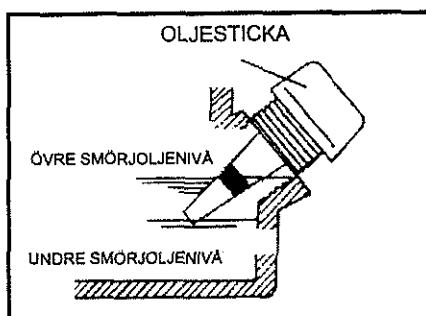
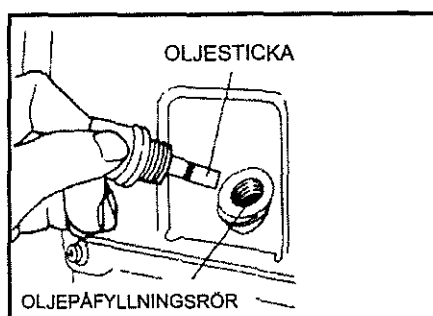
Kontrollera att elverket står stadigt på ett plant underlag, innan oljenivån kontrolleras. Elverket får ej vara i drift.

Skruva ur oljestickan och kontrollera oljenivån i motorn.

Fyll vid behov till övre markeringen på stickan. Vid mätning av oljenivån skall stickan ej skruvas ner. (Se bilden nedan).

Kontrollera att smörjoljan ej är förorenad. (Se "KONTROLL OCH UNDERHÅLL.")

**Smörjoljekapacitet 0,35 lit.**



### Rekommenderade smörjoljetyper:

Använd olja av klass SC (API klassificering) eller av högre klass enligt tabell. En multigradeolja, SAE 10W-30 eller SAE 10W-40, rekommenderas.

Singlegrade olja används vid stabil temperatur. Välj då viskositet efter medeltemperaturen.

ENKEL VISKOSITET	5 W						
	10 W						
	20 W						
	# 20						
	# 30						
MULTIGRADE	10 W 30						
	10 W 40						
	0 W 30						
OMGIVNINGS- TEMPERATUR	-20	-10	0	10	20	30	40°C

Vid drift i extrem kyla används OW60.

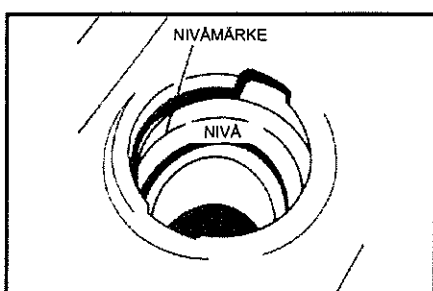
## Påfyllning av bränsle

### **Varning!**

Rök ej vid bränslepåfyllning. Var ej i närheten av öppen eld eller där stor brandrisk föreligger. Stanna elverket och lossa tanklocket. Kontrollera bränslenivån i tanken. Fyll vid behov till nivåmärket. Överfyll ej.

Rekommenderat bränsle: blyfri 95.

**Tankvolym: 2 liter upp till nivåmärket.**



### **Varning!**

Följ varningsföreskrifterna i instruktionsboken för att undvika brand.

Fyll ej på bränsle, då motorn är igång eller när den är varm.

Stäng bränslekranen före bränslepåfyllning.

Var försiktig så att damm, smuts, vatten eller andra främmande föremål ej förorenar bränslet.

Torka noggrant bort eventuellt bränslespill, innan motorn startas.

Fyll ej på bränsle i närheten av öppen låga eller där risk för gnistbildning föreligger.

## Kontroll av elverkets omgivning

### *Varning!*

För att undvika brand och andra skador skall de varningsföreskrifter som finns i instruktionsboken följas.

Elverket skall under drift vara placerat fritt från brandfarliga föremål.

Placera elverket minst 1 meter från omgivande byggnader eller liknande.

Av säkerhetsskäl bör barn hållas på säkert avstånd från elverket.

Elverk i drift skall stå i ett väl ventilerat utrymme.

Se till att inga brännbara föremål finns i närheten av avgasröret.

Se till att det inte finns någon öppen låga i närheten av elverket. Rök ej.

Placera elverket på ett plant, fast underlag.

Blockera ej elverkets luftintag.

Koppla bort all belastning vid start av elverket för att undvika person- och

materielskador. Kontrollera att strömbrytare är frånslagen eller stickpropp urdragen.

Elverket kan belastas upp till märklast under förutsättning att omgivnings-temperatur och höjd över havet ej överstiger angivna värden. Vid temperatur över 40° C eller 1000 m över havet minskar elverkets avgivna effekt och kylförmågan försämras. Elverket får då ej belastas med max effekt.

Elverket skall vid drift ha tillgång till god ventilation.

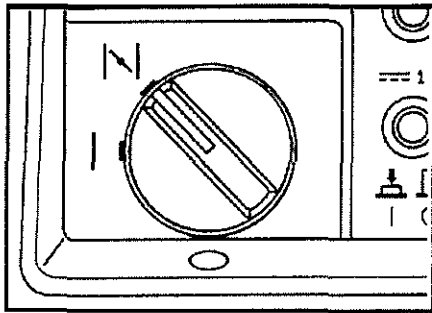
## 5. Handhavande vid start och drift:

### Start av elverk:

Kontrollera smörjolje- och bränslenivå.

Kontrollera att belastning är bortkopplad.

Vrid motorreglaget till läge "CHOKE" . (Är motorn varm eller omgivningstemperaturen hög, starta elverket i läge "RUN").



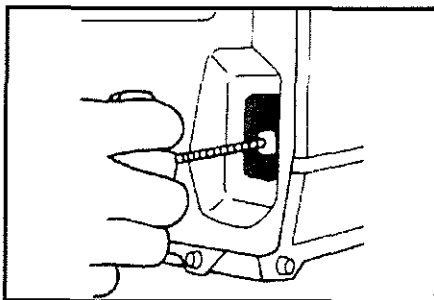
OBS! Anslut ej defekt belastning eller trasiga kablar och stickproppar.

Kontrollera före start att ingen belastning är ansluten till elverket.

Kontrollera att strömbrytare är frånslagen eller stickpropp urdragen.

Drag i startsnöret tills Du känner ett motstånd. Detta är kompressionspunkten. Låt startsnöret sakta återgå till sitt ursprungliga läge och drag därefter snabbt i snöret igen. Efter start förs startsnöret sakta med handen till sitt ursprungliga läge.

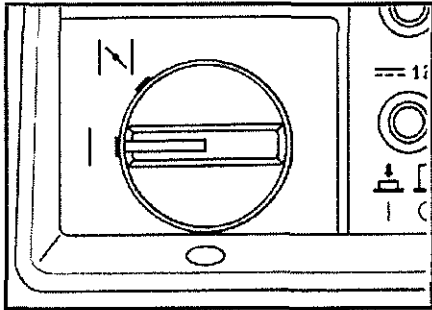
OBS! Skulle motorn trots flera försök ej starta, vrid motorreglagevredet till läge "RUN och försök igen.



Forts. ->

Vrid reglaget till läge "RUN" efter 20 till 30 sekunders uppvärmning.  
Kontrollera att kontrollampa för generator lyser. Detta innebär att elverket lämnar spänning till uttaget.

OBS! Skulle kontrollampen ej lysa, kontrollera att AC automatsäkring ej har löst ut.

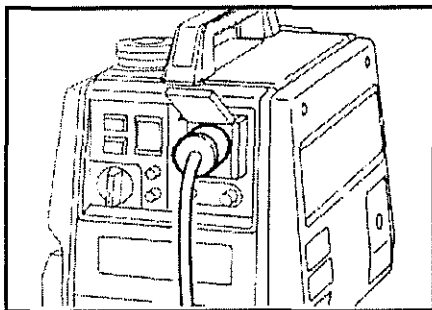


## Drift i kyla

Vid drift under  $-20^{\circ}\text{C}$  finns risk för nedisning av luftfiltret. Avlägsna därför filterinsatsen och förvara denna på säker plats och återställ efter drift. Tillsäkra att motorn är fylld med olja av rätt viskositet. Se tabell kap. 4.

## Anslutning av växelströmsbelastning:

Kontrollera på voltmeteren att elverket ger rätt spänning.  
Elverket är noggrant testat och justerat på fabrik. Skulle elverket ej lämna rätt spänning, kontakta Swed Motor AB. Slå ifrån brytaren på den elektriska utrustningen, innan den ansluts till elverket. Anslut stickproppen i uttaget.



OBS! Försäkra dig om att brytaren på den elektriska utrustningen Du skall ansluta är frånslagen, innan Du ansluter stickproppen i uttaget. Flytta ej elverket, när det är i drift.



## Begränsning av ansluten effekt AC:

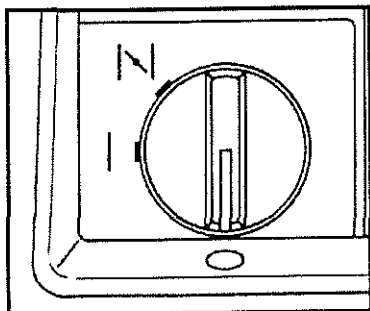
Följande tabell visar den maximala effekttaget för olika typer av elektrisk utrustning. Kontrollera att lasten ej är för stor innan den ansluts till elverket.

Typ av ansluten utrustning	Max. ansluten effekt
	50 Hz
Lampor, elvärmare, radio, stereoutrustning, etc.	Upp till 450 W
Elektriska handverktyg	Upp till 350 W

OBS! Om 2 utrustningar ansluts samtidigt, kontrollera att det sammanlagda effekttaget ej överskrider elverkets märkeffekt. Somliga elverktyg kräver större startström än dess märkström. Att använda ett elverktyg, som tar mer startström än elverket ger, kan resultera i att både elverk och elverktyg havererar. Se kapitel 10, effektinformation. Automatsäkringen löser ut vid överström (överlast). Kontrollera att ansluten effekt ej överstiger märkeffekt och att ansluten utrustning ej är defekt. Efter åtgärd återställs automatsäkringen.

## Stopp av elverket

Stäng av den anslutna lasten och tag ur stickproppen från uttaget.  
Vrid motorreglaget till läge "STOP".



**OBS!** Lämna aldrig en ansluten elapparat i drift när elverket skall stoppas. Detta kan förorsaka skada på elverket och elapparaten.

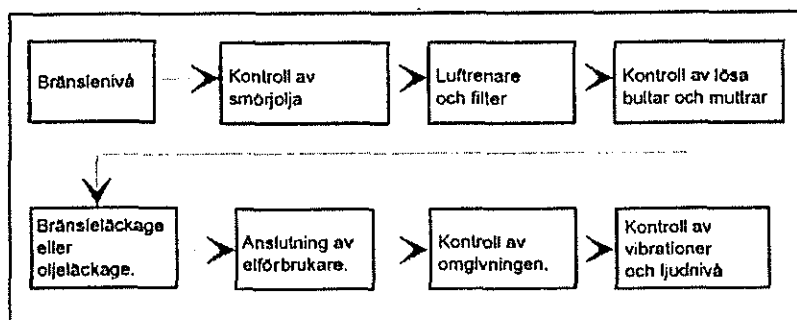
## 6. Periodiskt underhåll

Ett väl underhållet elverk ger en säker drift och låga underhållskostnader. Denna del av manualen beskriver lämpliga åtgärder för underhållet. Underhållet skall anpassas till typ av drift och förhållanden som elverket arbetar under.

Gör det själv:

Kontroll före drift:

Innan start av elverket, kontrollera följande:



Enklare underhåll:

Var 50:e timme

Rengör luftfiltret, rengör tändstiftet.

Var 100:e timme

Byt smörjolja.

Var 6:e månad (200 timmar)

kontrollera/justera tändstiftets gnistgap.

## Underhållsschema:

### Gör det själv service:

Detaljer	Intervaller.
Kontrollera och fyll på olja. Rengör luftrenare. Rengör och kontrollera lösa bultar o muttrar.	.....Fyll vid behov. Kontrollera före varje start.
Rengör luftfilter element. Rengör Tändstift. Byt smörjolja i motor. Justera gnistgap på tändstift.	Var 50:e timme Var 50:e timme Se periodiskt underh. Var 100:e timme Var 6:e månad (efter 200 timmar)

## Periodiskt underhåll:

Detaljer	Var 6:e månad (200 timme)	Var 12:e månad (500 timme)	Var 24:e månad (1.000 timme)
Rengör bränslefilter.	X		
Byt tändstift.		X	
Byt luftfilterelement.		X	
Rengör förgasare.		X	
Ta bort sotbeläggning cylindertop.		X	
Justera ventilspeel.		X	
Sotning av motor.*			X
Kontrollera motorbrytare.*		X	X
Kontrollera rotor.*			X
Kontrollera stator.*			X
Kontrollera motorfästen.*			X
Kontrollera kontrollpanelens delar.*			
Uttag för AC.			X
Uttag för DC.			X
Automatsäkring.			X
Kontrollampa.			X
Voltmeter.			X

\* Bör utföras av auktoriserad serviceverkstad

Om någon del skall bytas ut, skall den nya delen vara en ROBIN original reservdel.

OBS! Om kåpan eller panelen har tagits loss eller kommit ur läge skall fogar tätas med SIKA 710.

## 7. Enklare kontroller och underhåll

### Medföljande verktyg:

Medföljande verktyg är monterade under elverket på bottenplattan.

OBS! Ta ej ut verktyget när elverket är i drift.

### Luftrenare

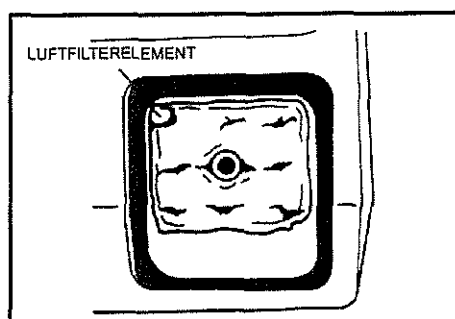
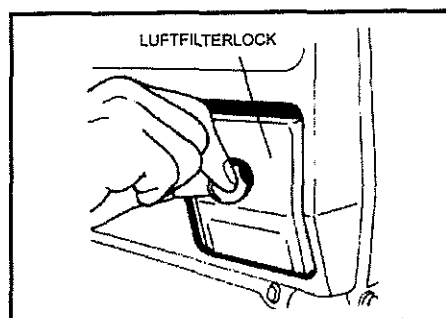
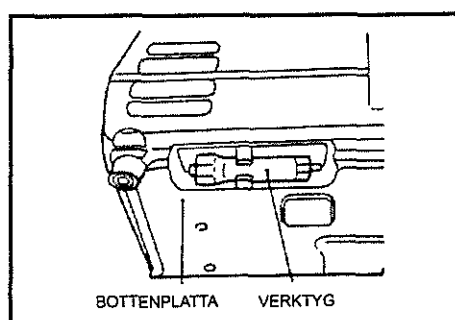
Är luftfilterelementet igensatt av smuts minskar elverkets effekt och bränsleförbrukningen ökar. Rengör luftfilterelementet regelbundet enl. anvisning:

Var 50 tim. (rengör varje dag om elverket är i drift i mycket dammig miljö).

Lossa skruven som håller luftfilter-locket med ett mynt eller en skruvmejsel och tag loss locket.

Tag ur luftfilterelementet och rengör med rengöringsmedel.

Efter rengöring, blöt luftfilterelementet i en blandning av 3 delar fotogen och 1 del olja, krama därefter ur överflödigt vätska och montera tillbaks luftfilterelementet.



OBS! Rengör luftfiltret i ett välventilerat utrymme. Öppen eld, rökning eller gnistor får ej förekomma. Krama ur överflödigt vätska ur filterelementet, **vrid ej.**

## Smörjoljebyte:

Oljebytesintervaller:

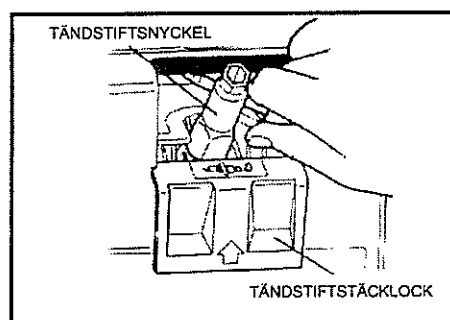
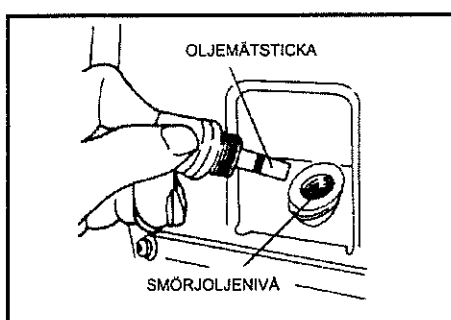
Första oljebyte efter inkörning 20 timmar.

Ordinarie oljebyte var 100:e timme.

Rekommenderad smörjolja klass SC (API klassificering) eller högre.

SAE 10W-30 eller 10W-40 rekommenderas som en allväder-olja. Skulle enkel viskositet användas väljes olja med rätt viskositet beroende på omgivningstemperaturen.

OBS! Kontrollera att bränslelocket är ordentligt påskruvat för att undvika spill.

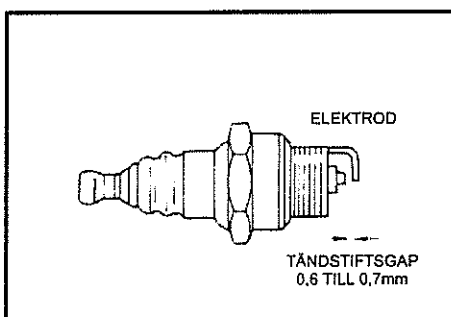


## Handhavande vid smörjoljebyte:

Tag bort oljepåfyllningslocket och luta elverket. Kontrollera att all olja runnit ut. För en snabbare tömning av oljan, töm ur oljan när motorn är varm.

Placera elverket på ett plant underlag. Fyll på ny olja till övre kanten i oljepåfyllningsröret.

Skruva in oljestickan ordentligt.



## Tändstift

### Kontroll och justering.

Öppna tändstiftslocket.

Tag ur tändstiftet med tändstiftsnyckeln. Rengör tändstiftet med stålborste eller tändstiftsrengöringsmedel från sot.

Kontrollera tändstiftsgapet: Justera gapet till 0,6-0,7mm.

Rekommenderat tändstift: NKG BMR4A eller Champion RCJ8

## 8. Förberedelser för förvaring

Följande åtgärder bör vidtagas, om elverket skall förvaras under en period av 6 månader eller längre. Bensin som lämnas i tanken under lång tid kommer att försämras vilket försvårar start av motorn.

Töm bränsletanken noggrant genom att vrida bränsledraineringsskruven motsols. Tag ej bort dränerings-skruven helt.

Ställ ett kärl under dränerings-slangen.

Vrid motorreglaget till läge "RUN".

Efter att tanken är tömd, skruva tillbaka bränsledraineringsskruven och vrid motorreglaget till läge "STOP".

Byt smörjolja i motorn.

Kontrollera och drag vid behov åt lösa muttrar och bultar.

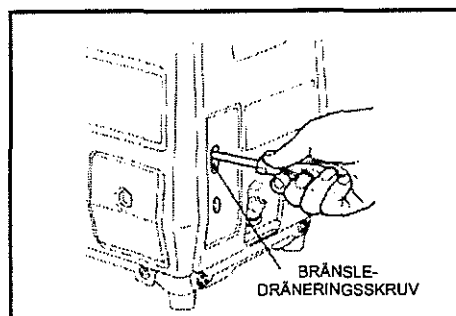
Skruva ur tändstiftet. Fyll ca 0,005 l motorolja och drag runt några varv och återmontera tändstiftet efteråt.

Rengör elverket noggrant (även luftfiltret) med fotogen-, bränsleblandning.

Kontrollera att motorreglaget står i läge "STOP".

Drag i startsnöret tills ett motstånd känns (= kompressionsläget) och låt därefter startsnöret återgå till ursprungsläget.

Förvara elverket i ett väl ventilerat utrymme med låg luftfuktighet.



OBS! Stor försiktighet bör iakttas vid tömning av bränsletanken. Använd aldrig vatten för att rengöra elverket.

### Långtidsförvaring

Konservering enligt MVIF i tillämpliga delar.

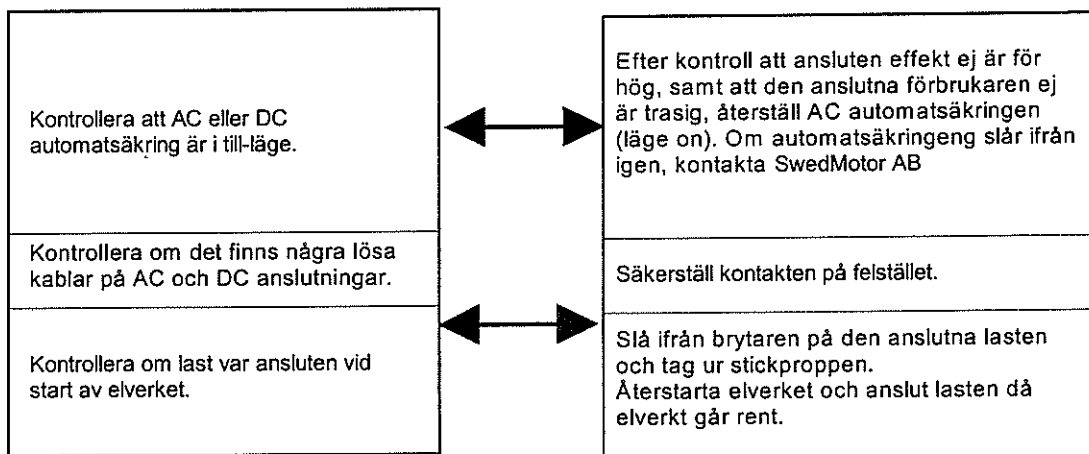
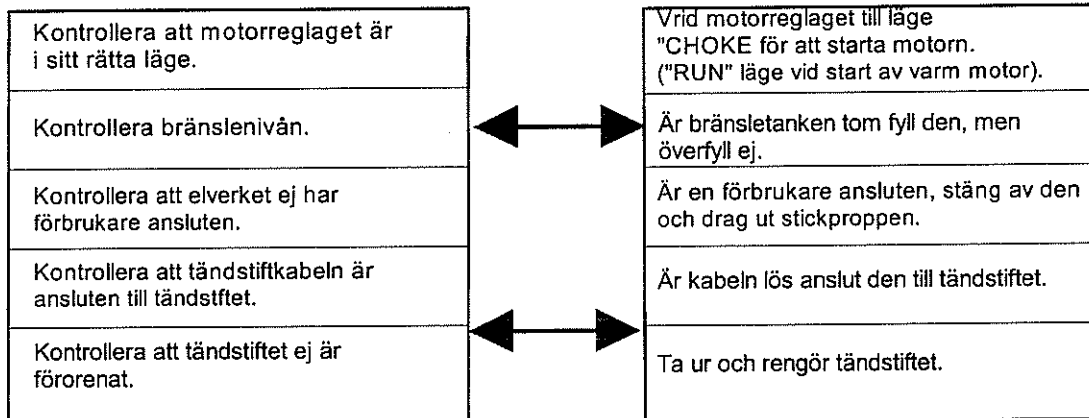


## 9. Felsöknings schema:

Om motorn ej startar:

Elverket ger ingen spänning:

Startar elverket ändå inte kontaktas auktoriserad serviceverkstad.



## 10. Effektinformation

Vissa elektriska apparater kräver en hög startström. Detta innebär att effekten som krävs för att starta apparaten, överstiger den effekt som anges på apparatens märkskylt.

Elektriska apparater och verktyg levereras normalt med en märkskylt, som anger erforderlig spänning (V), frekvens (Hz), ström (A) och effekt (W). Tala med Din elverksleverantör om Du har några frågor om effektbehov och startströmmar för elektriska apparater och verktyg.

Elektriska laster, som glödlampor, kokplattor och elradiatorer kräver vid start den effekt som märkskylten utvisar.

Laster som lysrör och kvicksilverlampor kräver en startström av 1,2 till 2,0 gånger märkeffekten.

Elektriska motorer kräver hög startström. Effektbehovet beror dels på motortyp, dels på vilken utrustning motorn driver. När motorn startas kräver den 2-3 gånger märkströmmen.

Många elektriska handverktyg kräver en startström på 1,2 till 3,0 gånger märkeffekten under drift med last. Tex. ett 450 W elverk kan driva ett elektriskt handverktyg på 150 - 370 W.

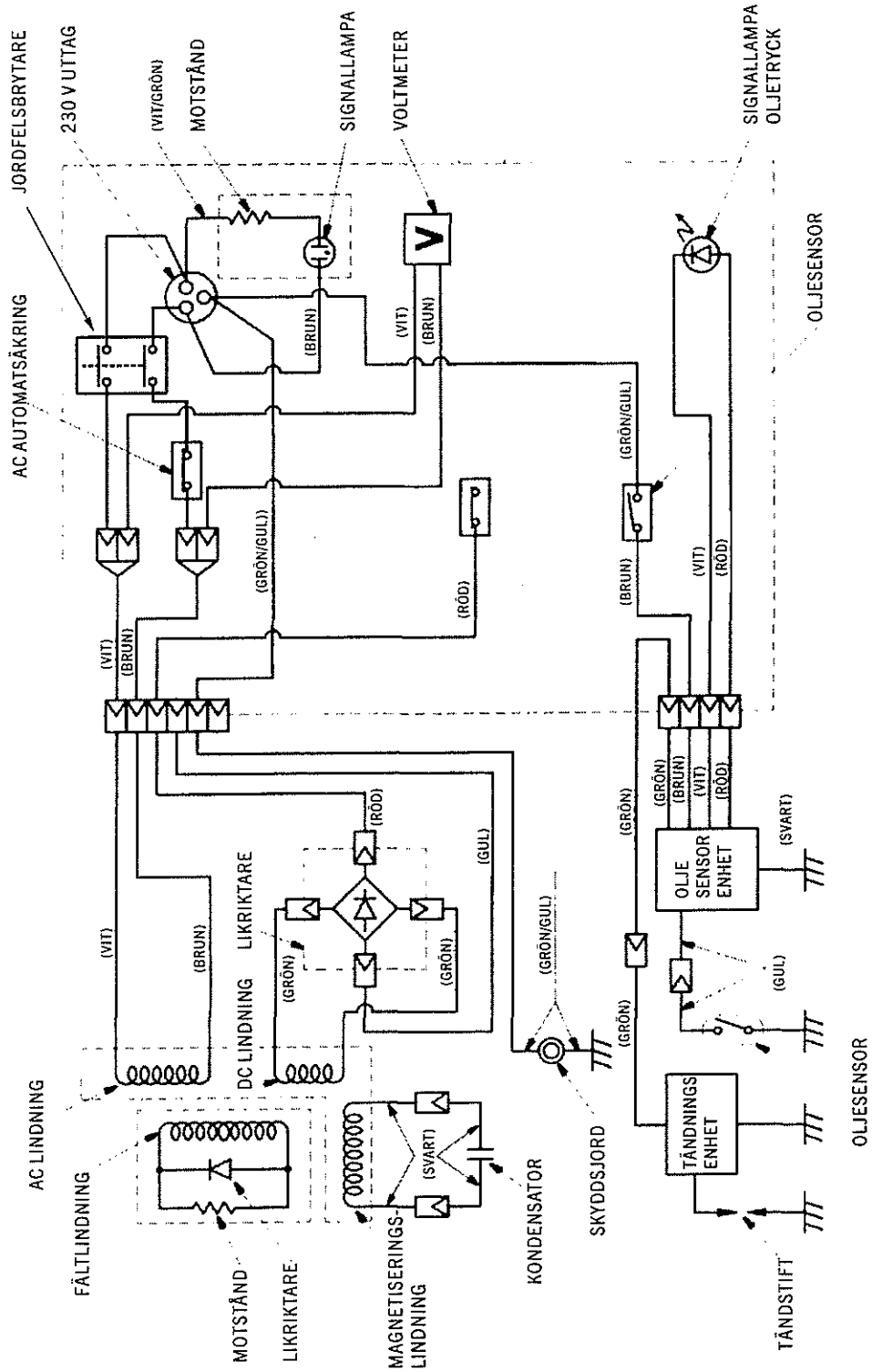
Laster som dränkbara pumpar och luftkompressorer kräver en mycket stor startström. De behöver 3,0 till 5,0 gånger märkeffekten för att starta. Tex. ett 450 W elverk orkar bara starta en pump på 90 - 150 W.

För att avgöra det totala effektbehovet för en apparat eller ett verktyg, läs märkskylten, multiplicera spänning x ampere = effekt, t ex (230x1,9=437W)

## 11. Teknisk data

<b>Motor</b>	Teknisk data	Fyrtakt, luftkyld, sidoventil, bensinmotor
	Cylindervolym	78 ccm
	Tankvolym	2 l
	Smörjoljevolym	0,35 l
	Tändsystem	Brytarlost elektroniskt tändsystem
	Startsystem	Startsnöre
	Max. kontinuerlig drifttid.	Ca: 3,4 h
<b>Generator</b>	Typ	2-poligt roterande fält
	Magnetisering	Självmagnetiserad
	Spänningsregulator	Kondensortyp
	Märkeffekt	450 W
	Cos fi	1
	Märkfrekvens	50 Hz
	Märkspänning	230 V
	Märkström	2,0 A
	Typ av överströmsskydd	Automatsäkringar
	Voltmeter	Standard
	Kontrollampa	Standard
	Oljenivåvakt	Option
Max. höjd över havet vid drift		1000 m
Max. omgivningstemperatur		40 C°
Dimensioner		370 x 265 x 345 mm
Torrsvikt		18,5 kg

# 12. Elschema:



## 13. Reservdelsförteckning

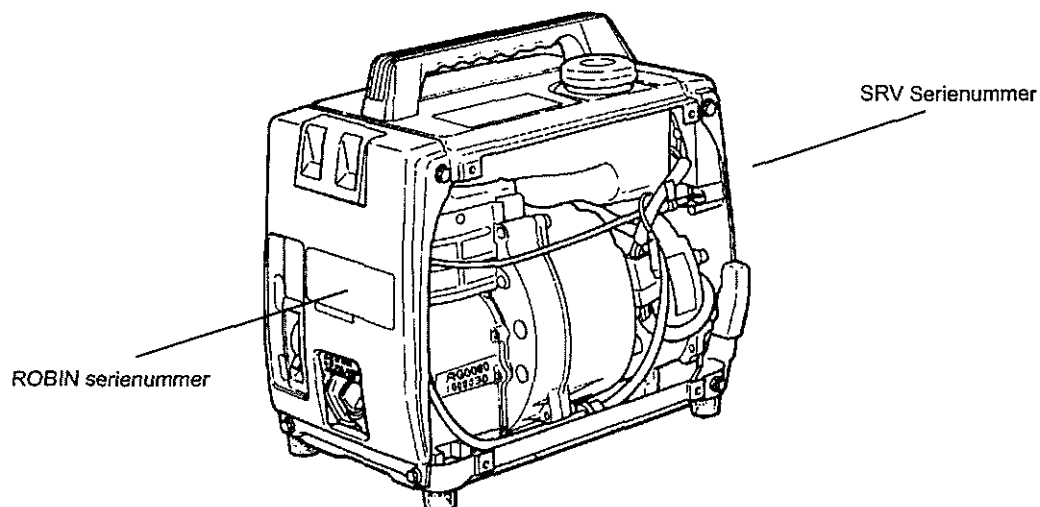
Hur Ni beställer reservdelar eller service till ert Robin R650 Elverk.

För att Ni skall kunna få korrekt hjälp; notera SRV:s serienummer, placerat på samma gavel som manöverpanelen

På den andra gaveln finner Ni Robin's serienummer.

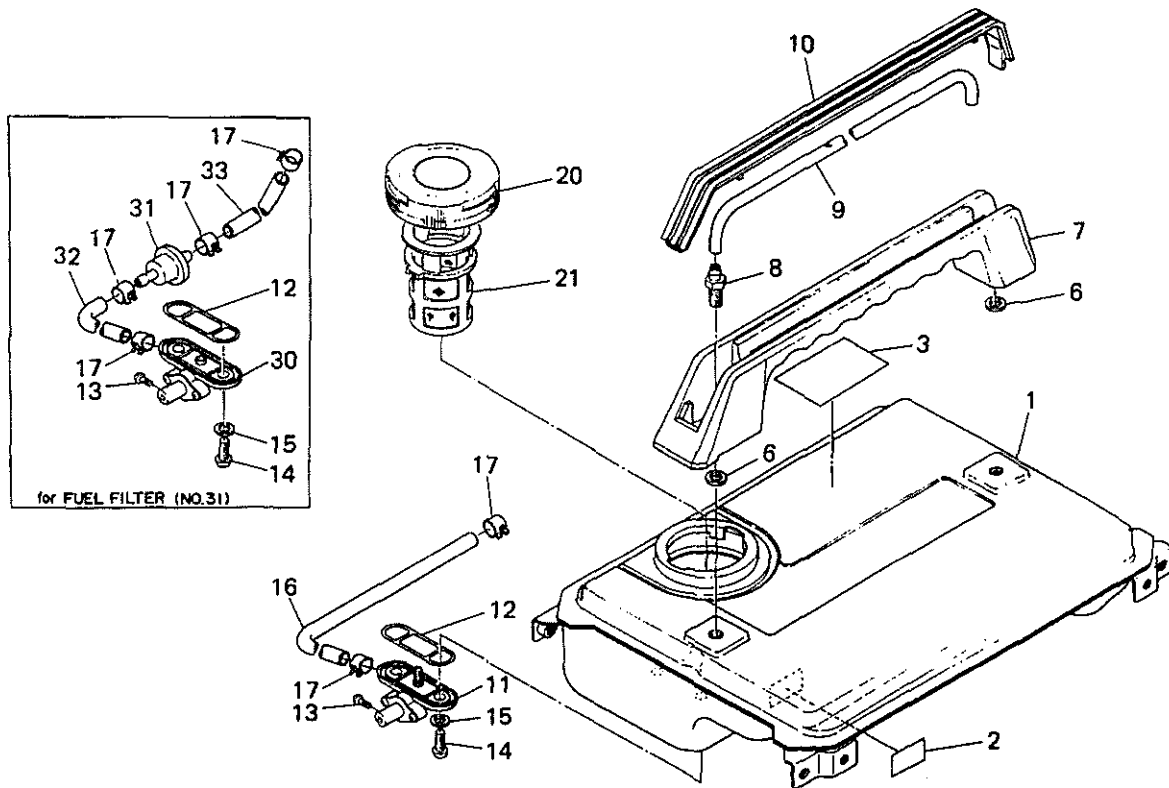
Kontakta därefter SwedMotor på tel. 08-500 121 40 "Reservdelar Robin"

Vi hjälper Er direkt eller låter närmaste auktoriserad verkstad hjälpa Er.



# Fig. 1 FUEL TANK

BODY and GENERATOR PARTS



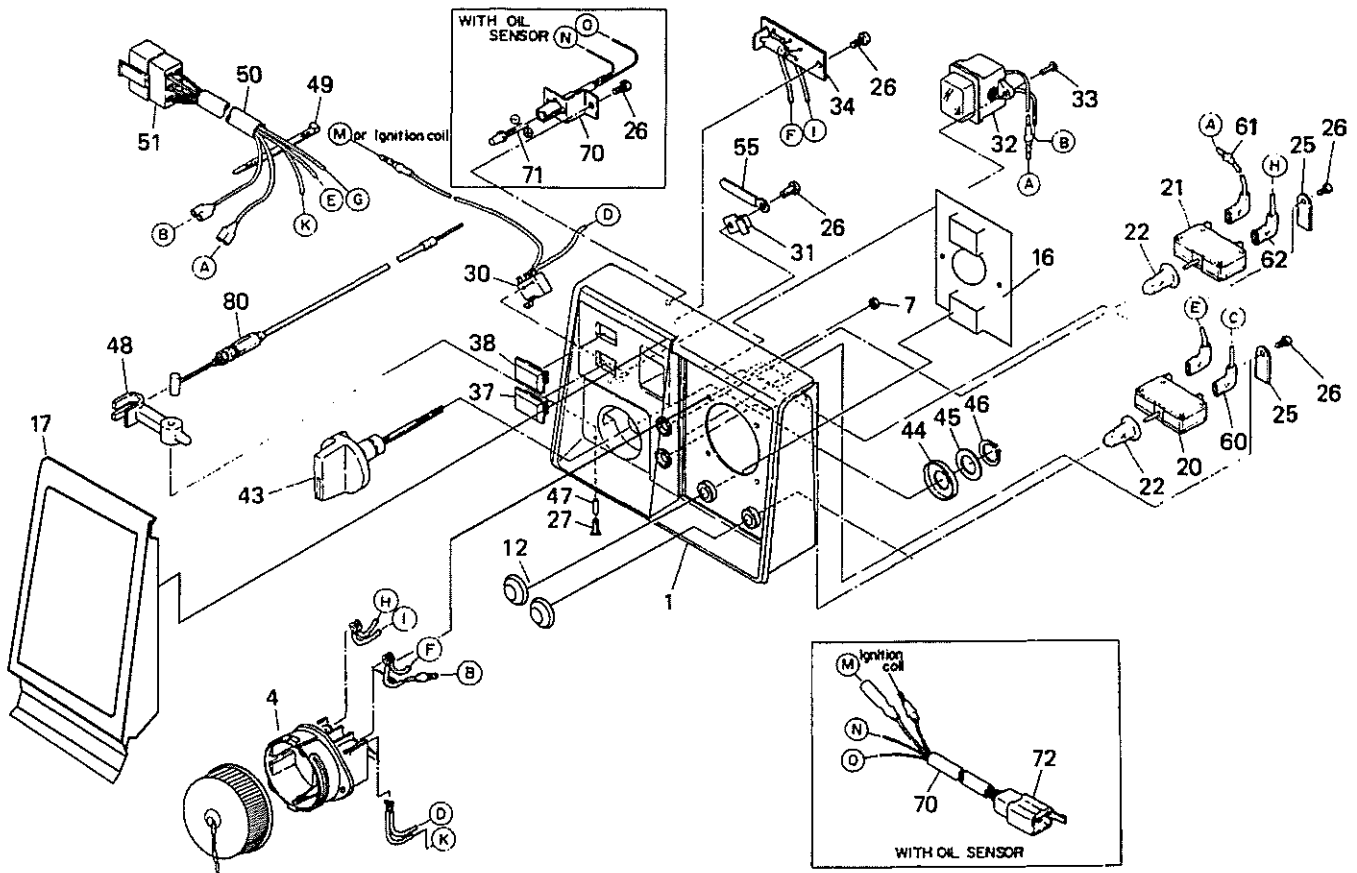
Interchangeability

Interchangeability

Ref No.	Description	Part Number	Q'ty	Execution	Ref No.	Description	Part Number	Q'ty	Execution
1	FUEL TANK, complete (Color: WHITE)	358-61102-01	1		20	FUEL TANK CAP, complete	043-04300-41	1	
1	FUEL TANK, complete (Color: BLACK)	358-61101-01	1		21	FUEL FILTER, complete	064-13600-20	1	
2	FELT, tank	358-65401-13	1		*30	FUEL STRAINER ASSEMBLY <i>Includes items 12 and 13</i>	064-20046-01	1	
3	LABEL, caution	073-20032-20	1		31	FUEL FILTER	358-62801-01	1	
6	O-RING, tank	358-65501-03	2		32	RUBBER PIPE (4.5φx9φx220mm)	085-14500-00	1	
7	HANDLE, complete	358-65101-21	1		33	RUBBER PIPE (4.5φx9φx400mm)	085-14500-00	1	
8	BOLT, tank	358-65302-11	2						
9	BREATHER PIPE	358-65701-03	1						
10	HANDLE COVER (Color: YELLOW)	383-65201-03	1						
10	HANDLE COVER (Color: BLACK)	358-65201-13	1						
*11	FUEL COCK ASSEMBLY <i>Includes items 12 and 13</i>	064-20074-00	1						
12	JOINT PACKING	064-20046-30	1						
13	SCREW	004-31040-60	1						
14	SCREW	004-31061-40	2						
15	GASKET, fiber	003-71060-00	2						
16	RUBBER PIPE (4.5φx9φx620mm)	085-10400-00	1						
17	HOSE CLAMP	056-10800-20	2						
17	HOSE CLAMP For fuel filter, No. 31	056-10800-20	4						

When ordering parts; Always give the Model, Specification and Serial Number of Generator.

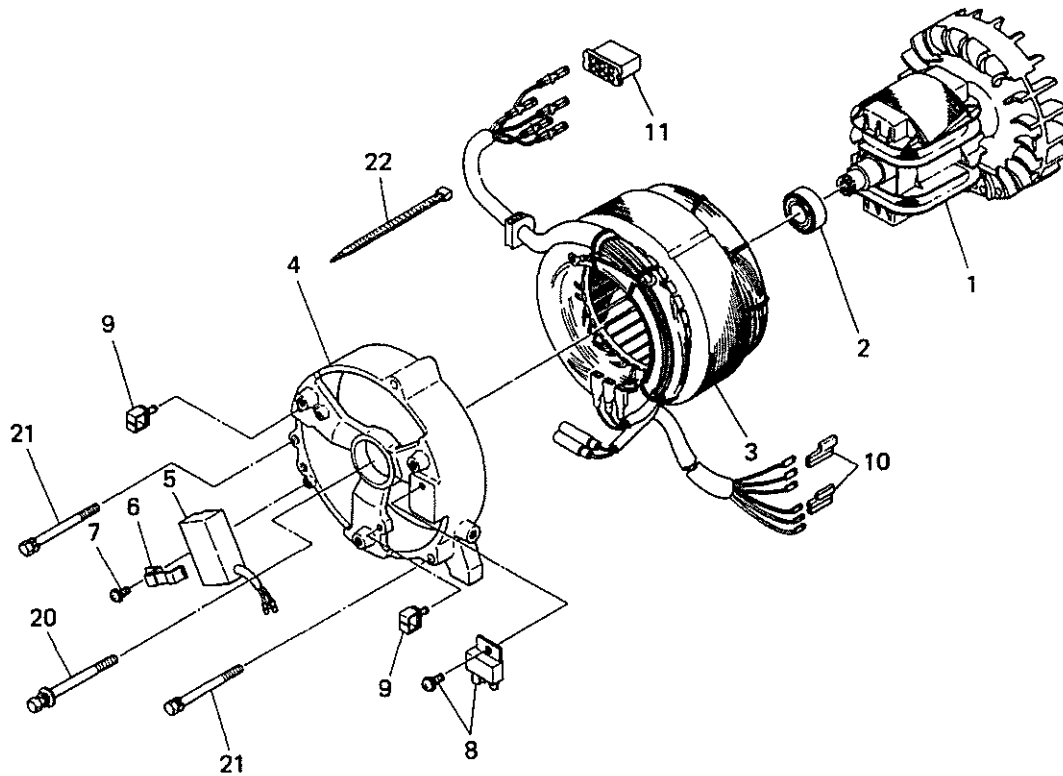
Fig. 2 PANEL



Ref No.	Description	Part Number	Q'ty	Execution	Ref No.	Description	Part Number	Q'ty	Execution
1	PANEL	383-40601-08	1		34	LAMP For 220V, 240V	383-40646-08	1	
4	SOCKET (Panelutttag)	FE-718-011	1		37	CAP (Color: GREEN)	358-40651-08	1	
12	RUBBER CAP (Skyddshuv)	FE-737-006	2		38	CAP (Color: CLEAR) For oil sensor	358-41133-08	1	
16	EARTH FAULT RELAY (Jordfelsbrytare)	FE-720-097	1		43	KNOB	358-40644-08	1	
17	PLASTIC CAP (Plastlock)	FE-900-263	1		44	COVER	358-40659-08	1	
20	CIRCUIT BREAKER (10A) For DC (Ej i bruk)	383-40633-08	1		45	WASHER	358-40687-08	1	
21	CIRCUIT BREAKER (2A) For 50/60Hz-220V, 240V	383-40630-08	1		46	CLIP	358-40653-08	1	
22	CAP	383-40750-08	2		47	PIN	385-40658-08	1	
25	CLAMP	358-40655-08	2		48	LEVER	383-40752-08	1	
26	TAPPING SCREW	358-40660-08	3		49	WIRE BAND	056-30000-02	2	
26	TAPPING SCREW For oil sensor	358-40660-08	4		50	WIRE HARNESS Includes item 51	383-40650-08	1	
27	TAPPING SCREW	358-40669-08	1		51	CONNECTOR	358-21021-08	1	
28	SCREW and WASHER ASSEMBLY	138-70251-08	1		60	WIRE 11, complete	383-40700-08	1	
30	MICROSWITCH	358-40643-08	1		61	WIRE 12, complete	383-40701-08	2	
31	CLAMP	383-40751-08	1		70	WIRE HARNESS, complete Includes items 71 and 72 For oil sensor	358-40646-08	1	
32	VOLT METER For 220V, 240V	383-40641-08	1		71	L.E.D.	358-41131-08	1	
33	TAPPING SCREW	358-40661-08	1		72	CONNECTOR	358-41132-08	1	
					80	CHOKE WIRE, complete	383-45101-01	1	

### Fig. 3-1 GENERATOR (For 50/60 Hz)

BODY and GENERATOR PARTS



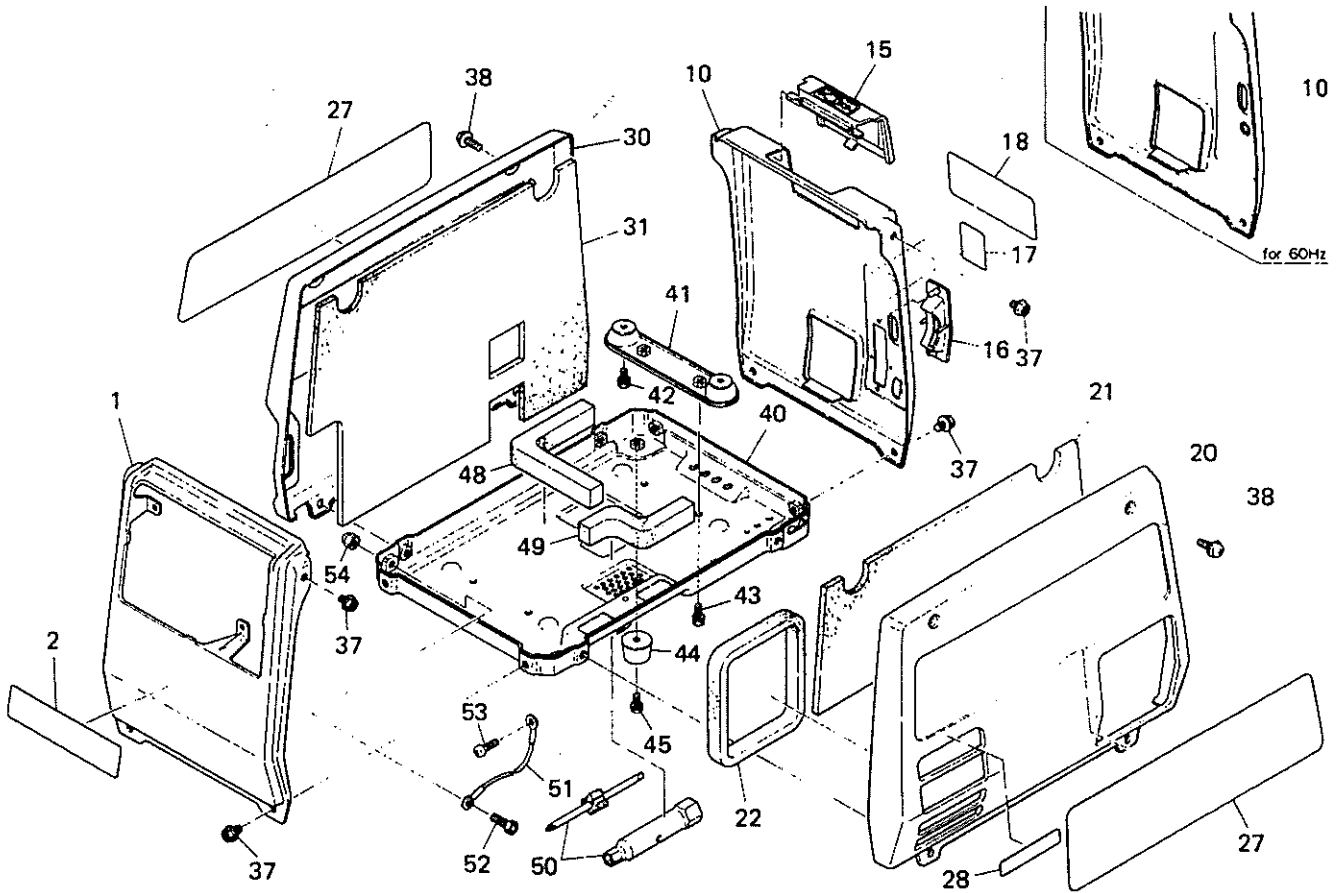
Ref No.	Description	Part Number	Q'ty	Interchangeability		Ref No.	Description	Part Number	Q'ty	Interchangeability	
				Execution						Execution	
*1	ROTOR, complete Includes item 2	383-21161-01	1								
2	BALL BEARING	358-21015-08	1								
*3	STATOR, complete Includes items 4 thru 22 For 110V	383-21251-01	1								
*3	STATOR, complete Includes items 4 thru 22 For 220V	383-21651-01	1								
*3	STATOR, complete Includes items 4 thru 22 For 240V	383-21851-01	1								
5	CONDENSER	383-21000-08	1								
6	BAND	383-21052-08	1								
7	SCREW	383-21051-08	2								
8	RECTIFIER, complete	358-21006-08	1								
9	CLAMP	383-21050-08	2								
10	CONNECTOR	383-21030-08	2								
11	CONNECTOR	358-21020-08	1								
20	BOLT and WASHER ASSEMBLY	013-00800-90	1								
21	BOLT and WASHER ASSEMBLY	013-00600-80	3								
22	WIRE BAND	056-30000-20	1								

When ordering parts; Always give the Model, Specification and Serial Number of Generator.



## Fig. 4 COVER

**BODY and GENERATOR PARTS**



Interchangeability

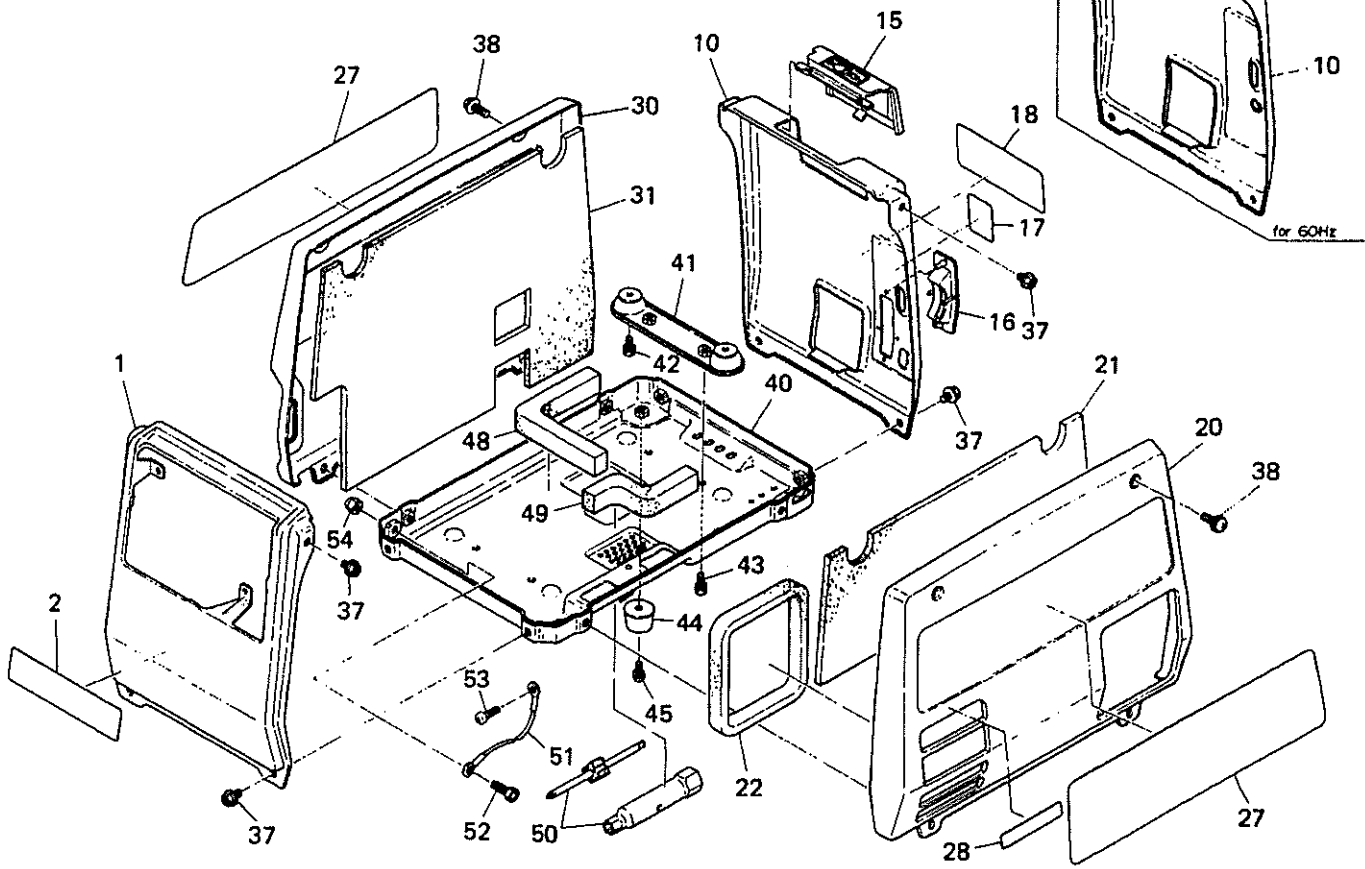
Interchangeability

Ref No.	Description	Part Number	Q'ty	Execution	Ref No.	Description	Part Number	Q'ty	Execution
1	FRONT COVER, complete (Color: WHITE)	358-53001-31	1		18	LABEL, spec. For 60Hz-120V	383-91907-03	1	
1	FRONT COVER, complete (Color: BLACK)	358-53002-31	1		18	LABEL, spec. For 50/60Hz-220V, (France)	383-91909-03	1	
2	LABEL, trade mark	383-91704-03	1		*20	SIDE COVER (R), complete Includes item 21 (Color: RED)	383-51102-01	1	
10	REAR COVER, complete (Color: WHITE) For 50/60Hz	383-50602-01	1		*20	SIDE COVER (R), complete Includes item 21 (Color: YELLOW)	383-51101-01	1	
10	REAR COVER, complete (Color: BLACK) For 50/60Hz	383-50601-01	1		21	SPONGE (R)	383-55301-03	1	
10	REAR COVER, complete (Color: WHITE) For 60Hz	383-50702-01	1		22	SEAL, exhaust	383-55501-03	1	
10	REAR COVER, complete (Color: BLACK) For 60Hz	383-50701-01	1		27	LABEL, trade mark	383-91703-03	2	
15	PLUG COVER	383-55101-03	1		27	LABEL, trade mark For France	383-91705-03	2	
16	COVER, Hz selector For 50/60Hz	383-55601-03	1		28	LABEL, spark arrester For U.S.A.	358-95304-03	1	
17	LABEL, 50/60Hz For 50/60Hz	073-20032-40	1		*30	SIDE COVER (L), complete Includes item 31 (Color: RED)	358-53401-31	1	
18	LABEL, spec. For 50/60Hz-110V	383-91902-03	1		*30	SIDE COVER (L), complete Includes item 31 (Color: YELLOW)	358-53402-31	1	
18	LABEL, spec. For 50/60Hz-220V	383-91903-03	1		31	SPONGE (L)	383-55302-03	1	
18	LABEL, spec. For 50/60Hz-240V	383-91905-03	1		37	FLANGE BOLT	011-00600-60	8	
					38	FLANGE SCREW	358-55201-03	8	
					40	BASE PLATE, complete	358-30601-51	1	

When ordering parts; Always give the Model, Specification and Serial Number of Generator.

### Fig. 4 COVER

BODY and GENERATOR PARTS



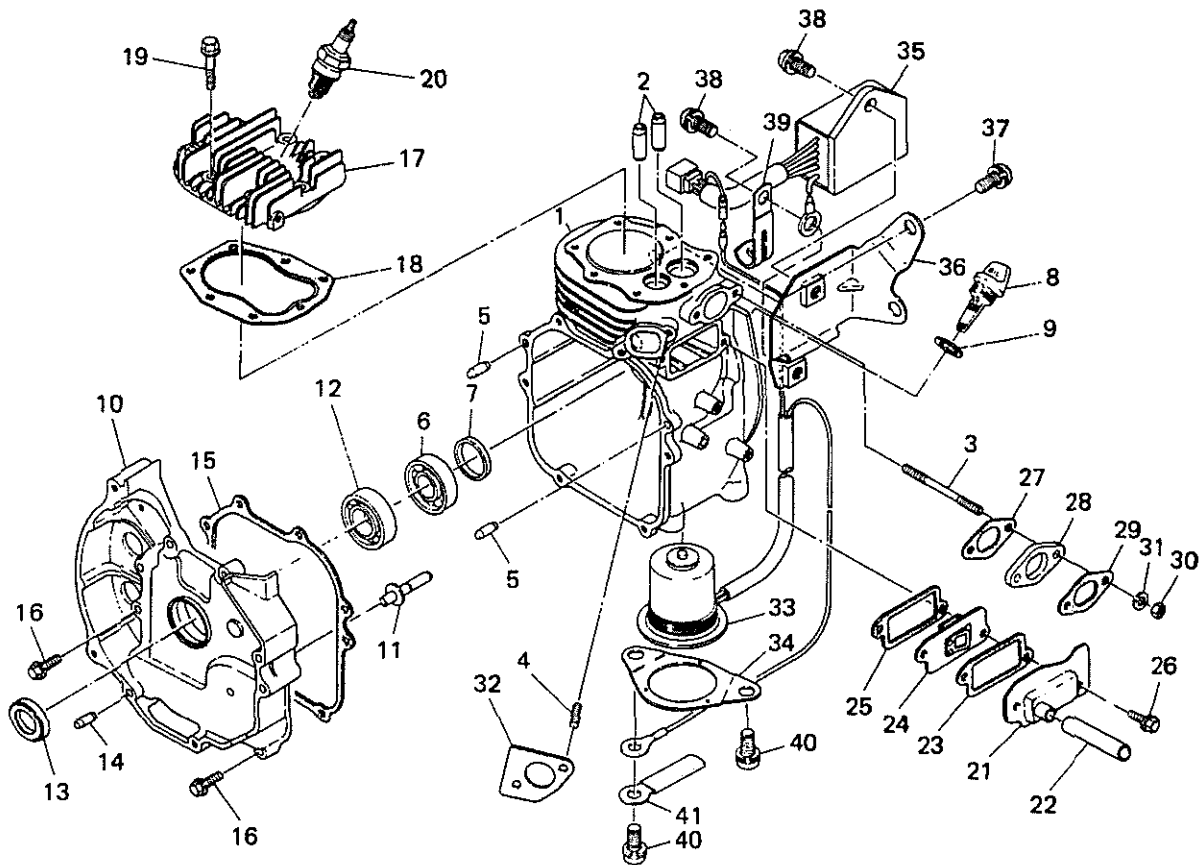
Interchangeability

Interchangeability

Ref No.	Description	Part Number	Q'ty	Execution	Ref No.	Description	Part Number	Q'ty	Execution
41	MOUNT (A), complete	358-30101-11	2						
42	BOLT and WASHER ASSEMBLY	001-14061-20	4						
43	BOLT and WASHER ASSEMBLY	001-16051-00	4						
44	MOUNT (B), complete	358-30201-01	4						
45	SCREW and WASHER ASSEMBLY	004-35051-00	4						
48	SEAL 1, base	383-36101-03	1						
49	SEAL 2, base	383-36102-03	1						
50	ACCESSORY TOOL KIT	358-90301-10	1						
51	EARTH WIRE, complete	358-35102-01	1						
52	BOLT	001-65061-20	1						
53	SCREW, pan head	004-31060-80	1						
54	CROWN NUT	002-43060-01	1						

When ordering parts; Always give the Model, Specification and Serial Number of Generator.

Fig. 5-2 CRANKCASE (with OIL SENSOR)



Interchangeability

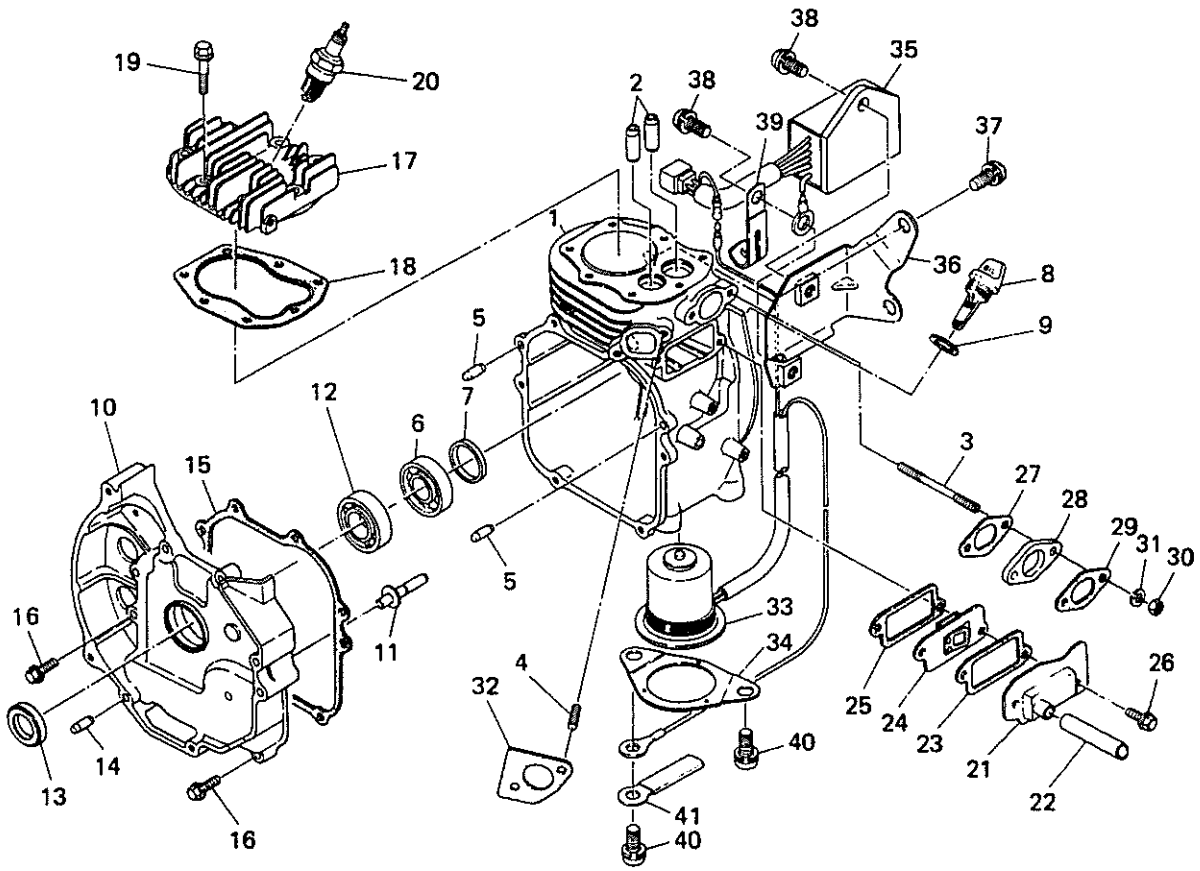
Interchangeability

Ref No.	Description	Part Number	Q'ty	Execution	Ref No.	Description	Part Number	Q'ty	Execution
*1	CRANKCASE, complete Includes items 2 thru 7	230-10202-01	1		22	RUBBER PIPE (8φx11φx48mm)	085-10800-00	1	
2	VALVE GUIDE, over size	230-14202-03	2		23	GASKET, tappet cover	230-16006-03	1	
3	STUD	010-50601-60	2		24	BREATHER PLATE, complete	230-14401-01	1	
4	STUD	010-50601-70	2		25	GASKET, breather plate	230-16007-03	1	
5	DOWEL PIN	031-00600-10	2		26	FLANGE BOLT	011-00600-20	2	
6	BALL BEARING (BB-6203)	060-01700-30	1		27	GASKET, insulator	230-35901-03	1	
7	PLUG, rubber	230-17101-03	1		28	INSULATOR	230-32901-03	1	
8	OIL GAUGE	230-63601-03	1		29	GASKET 2, insulator	230-35902-03	1	
9	GASKET	021-31600-10	1		30	NUT	002-17060-00	2	
*10	MAIN BEARING COVER, complete Includes items 11 thru 14	230-11201-21	1		31	SPRING WASHER	003-20060-00	2	
12	BALL BEARING (BB-6004)	060-02001-00	1		32	GASKET, complete, muffler cover	230-35202-01	1	
13	OIL SEAL (TB-20φx32φx6mm)	044-02000-70	1		33	OIL SENSOR, complete	230-76301-11	1	
14	DOWEL PIN	031-00600-10	2		34	SENSOR RETAINER	230-75801-03	1	
15	GASKET, bearing cover	230-16001-03	1		35	CONTROLLER UNIT	230-76201-02	1	
16	BOLT and WASHER ASSEMBLY	001-13062-50	5		36	BRACKET, complete	230-78201-01	1	
17	CYLINDER HEAD	230-13101-03	1		37	BOLT and WASHER ASSEMBLY	001-11061-20	2	
18	GASKET, complete, head	230-15001-01	1		38	SCREW and WASHER ASSEMBLY	004-36061-60	2	
19	FLANGE BOLT	011-00600-90	7		39	CLAMP	056-60002-50	1	
20	SPARK PLUG (NGK-BMR4A)	065-01403-80	1		40	SCREW and WASHER ASSEMBLY	004-35061-00	2	
21	TAPPET COVER, complete	230-14301-01	1		41	CLAMP	226-75101-03	1	

When ordering parts; Always give the Model, Specification and Serial Number of Generator.

**Fig. 5-2 CRANKCASE (with OIL SENSOR)**

**ENGINE PARTS**

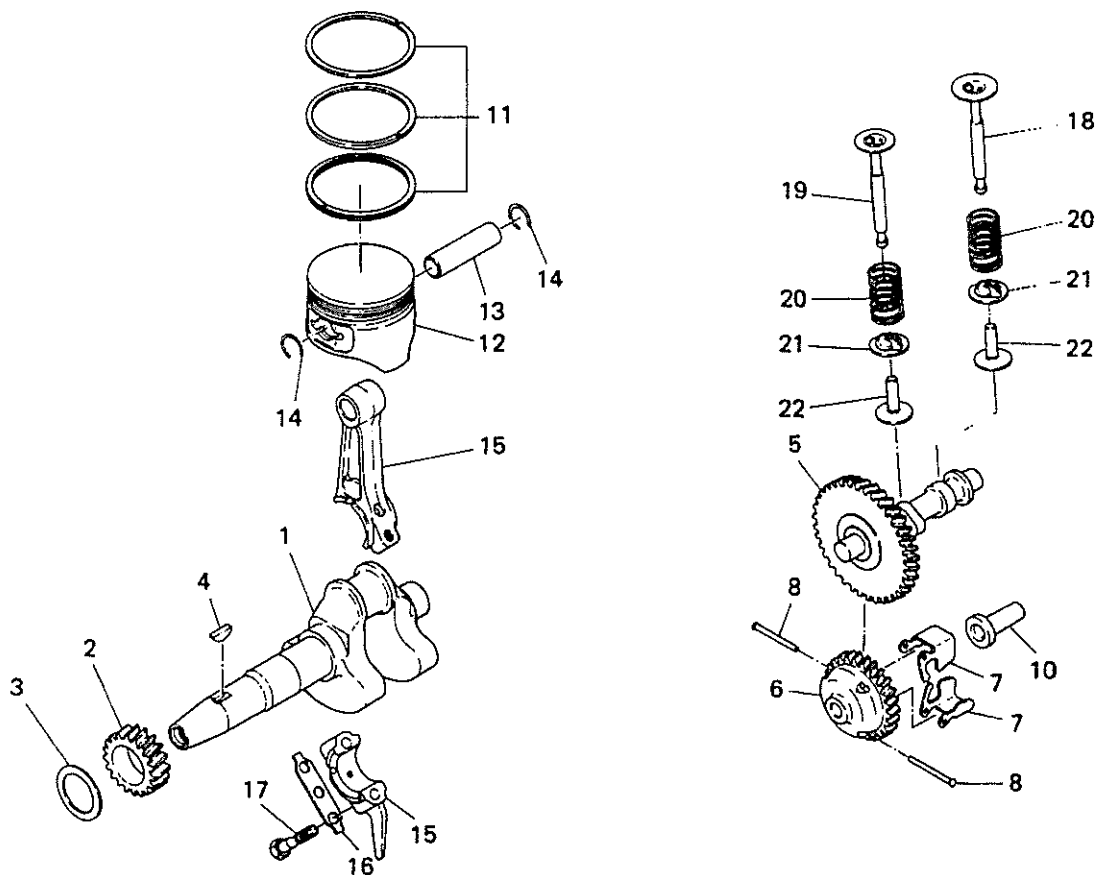


Interchangeability

Interchangeability

Ref No.	Description	Part Number	Q'ty	Interchangeability		Ref No.	Description	Part Number	Q'ty	Interchangeability	
				Execution	Execution					Execution	Execution
*	GASKET SET Includes items 9, 15, 18, 23, 25, 27, 29, 32 Muffler-12 and Air Cleaner-7	230-99002-07	1								

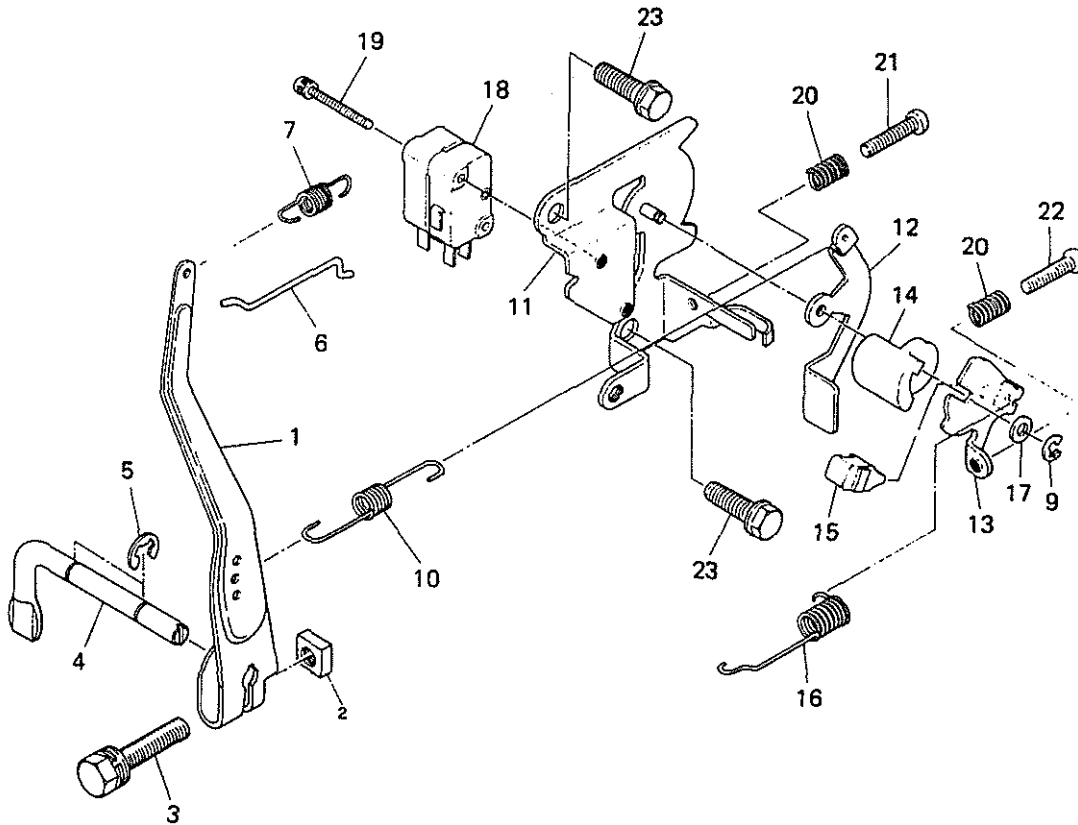
**Fig. 6 CRANKSHAFT, PISTON and CAMSHAFT**



Ref No.	Description	Part Number	Q'ty	Interchangeability		Ref No.	Description	Part Number	Q'ty	Interchangeability	
				Execution						Execution	
*1	CRANKSHAFT, complete Includes item 2	230-20301-01	1			18	INTAKE VALVE	230-33401-03	1		
3	SPACER, t=0.8	023-02001-00	1			19	EXHAUST VALVE	230-33501-03	1		
3	SPACER, t=1.0	023-02001-10	1			20	VALVE SPRING	230-33601-03	2		
3	SPACER, t=1.2	023-02001-20	1			21	SPRING RETAINER	230-33701-03	2		
4	WOODRUFF KEY	005-32042-01	1			22	TAPPET	230-33301-03	2		
5	CAMSHAFT	230-31801-03	1								
*6	GOVERNOR GEAR, complete Includes items 7 and 8	230-45003-01	1								
10	GOVERNOR SLEEVE	205-41901-03	1								
11	PISTON RING SET, standard	230-23501-07	1								
11	PISTON RING SET, over size 0.25mm	230-23502-07	1								
11	PISTON RING SET, over size 0.50mm	230-23503-07	1								
12	PISTON, standard	230-23401-03	1								
12	PISTON, over size 0.25mm	230-23402-03	1								
12	PISTON, over size 0.50mm	230-23403-03	1								
13	PISTON PIN	230-23301-03	1								
14	CLIP	056-51100-10	2								
*15	CONNECTING ROD ASSEMBLY Includes items 16 and 17	230-22501-00	1								
16	ROD LOCK WASHER	230-23201-03	1								
17	BOLT, connecting rod	230-23001-03	2								

When ordering parts; Always give the Model, Specification and Serial Number of Generator.

Fig. 7-1 GOVERNOR (For 50/60 Hz)



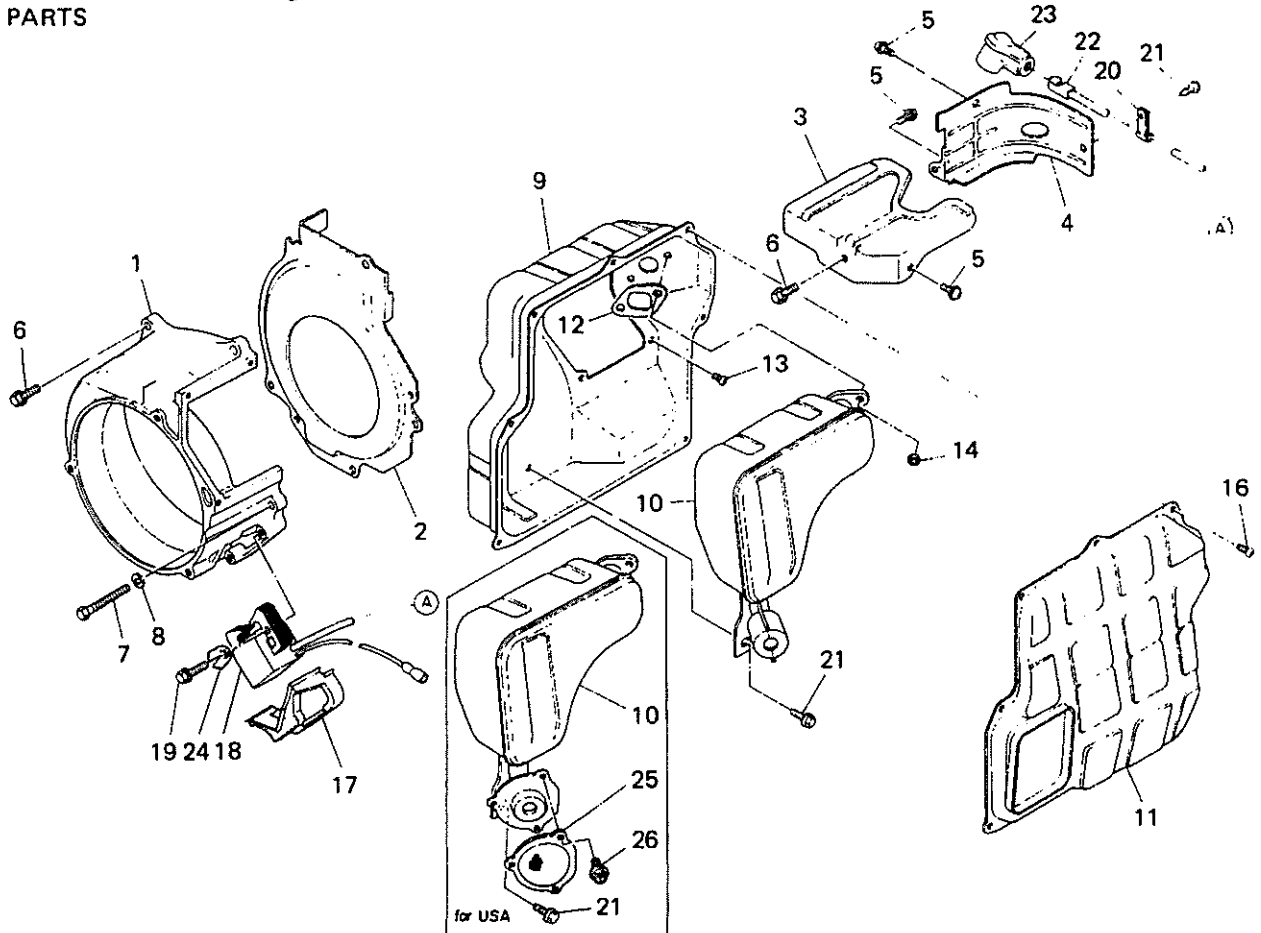
Interchangeability

Interchangeability

Ref No.	Description	Part Number	Q'ty	Execution	Ref No.	Description	Part Number	Q'ty	Execution
1	GOVERNOR LEVER, complete	230-42301-01	1		23	BOLT and WASHER ASSEMBLY	001-10061-20	2	
2	NUT	018-60600-20	1						
3	BOLT and WASHER ASSEMBLY	001-14062-50	1						
4	GOVERNOR SHAFT	230-42201-03	1						
5	CLIP	003-13050-00	2						
6	GOVERNOR ROD	230-42701-01	1						
7	ROD SPRING	230-42801-01	1						
9	CLIP	056-50300-10	1						
10	GOVERNOR SPRING	230-42505-01	1						
11	CONTROL BRACKET UNIT	230-46002-02	1						
12	CONTROL LEVER 1	230-43403-03	1						
13	CONTROL LEVER 2	230-43404-03	1						
14	CAM, switch	230-43902-03	1						
15	KNOB, Hz selector	230-43903-03	1						
16	SPRING, lever	230-49005-01	1						
17	WASHER	003-10040-00	1						
18	MICRO SWITCH	230-49501-01	2						
19	SCREW and WASHER ASSEMBLY	004-35032-50	2						
20	SPRING, adjust	230-49006-01	2						
21	SCREW, pan head	004-31420-00	1						
22	SCREW, pan head	004-31041-40	1						

When ordering parts; Always give the Model, Specification and Serial Number of Generator.

**Fig. 8 MUFFLER and FRONT HOUSING**



Interchangeability

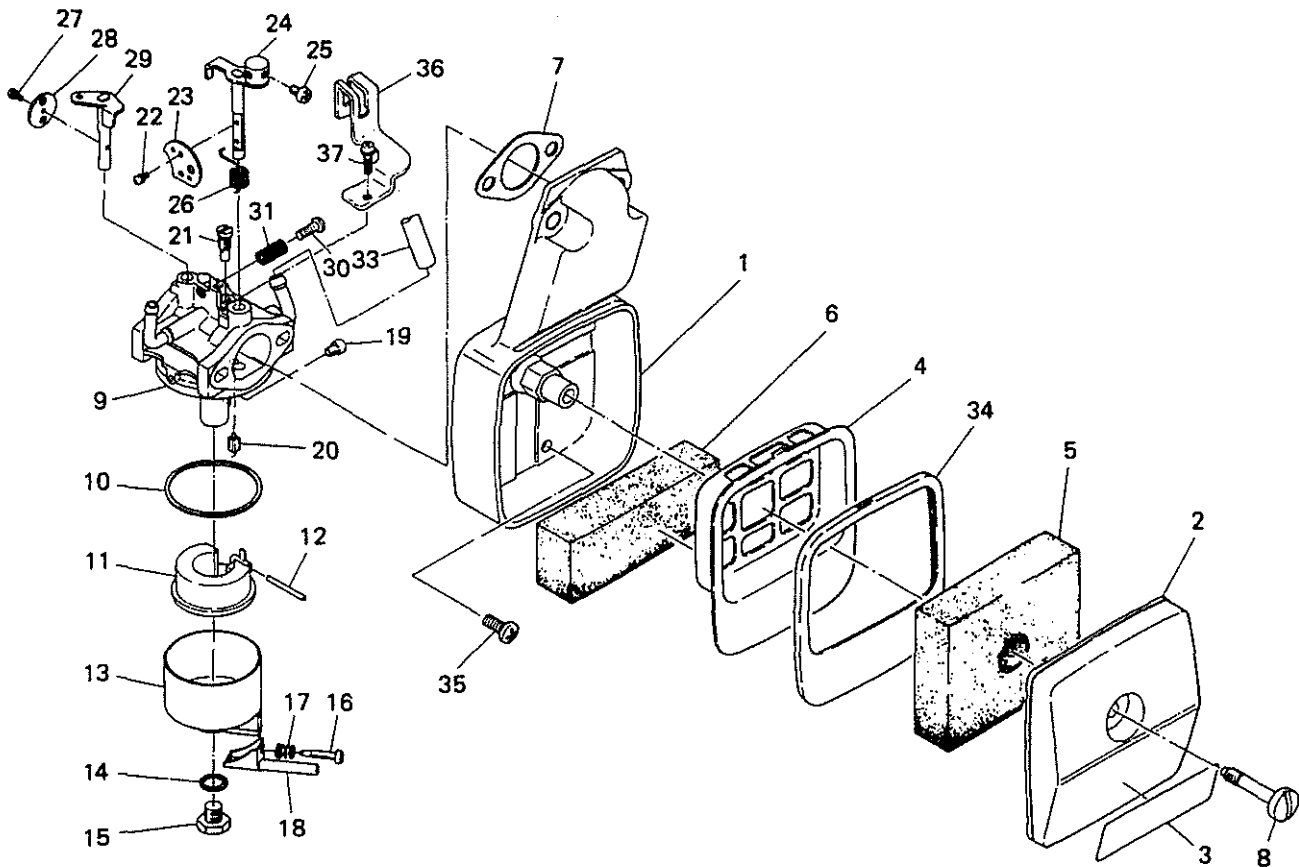
Interchangeability

Ref No.	Description	Part Number	Q'ty	Execution	Ref No.	Description	Part Number	Q'ty	Execution
1	FRONT HOUSING	230-56002-03	1		19	BOLT and WASHER ASSEMBLY	001-17062-50	2	
2	CENTER BAFFLE	230-53002-03	1		20	CLAMP	214-79002-01	1	
3	HEAD COVER UNIT	230-52801-52	1		21	FLANGE BOLT	011-00600-20	2	
4	CYLINDER BAFFLE	230-52901-43	1		22	SPARK PLUG CAP	065-50001-00	1	
5	SCREW and WASHER ASSEMBLY	004-35051-00	3		23	SPARK PLUG CAP	230-75101-13	1	
6	BOLT and WASHER ASSEMBLY	001-13062-50	4		24	CLAMP	230-75701-03	2	
7	BOLT	001-66065-50	1		25	SPARK ARRESTER, complete For U.S.A.	230-36501-11	1	
8	SPRING WASHER	003-20060-00	1		26	TAPPING SCREW For U.S.A.	015-20500-20	3	
9	MUFFLER COVER 1, complete	230-34213-03	1						
10	MUFFLER, complete	230-30502-01	1						
10	MUFFLER, complete For U.S.A.	230-30602-01	1						
11	MUFFLER COVER 2, complete	230-34214-03	1						
12	GASKET, complete, exhaust	230-35201-01	1						
13	SCREW	004-31050-80	4						
14	NUT	002-19060-00	2						
16	TAPPING SCREW	015-20500-10	7						
17	GROMMET	230-75501-23	1						
18	IGNITION COIL, complete	230-70301-11	1						

When ordering parts, Always give the Model, Specification and Serial Number of Generator.

**Fig. 9 CARBURETOR and AIR CLEANER**

ENGINE PARTS



Interchangeability

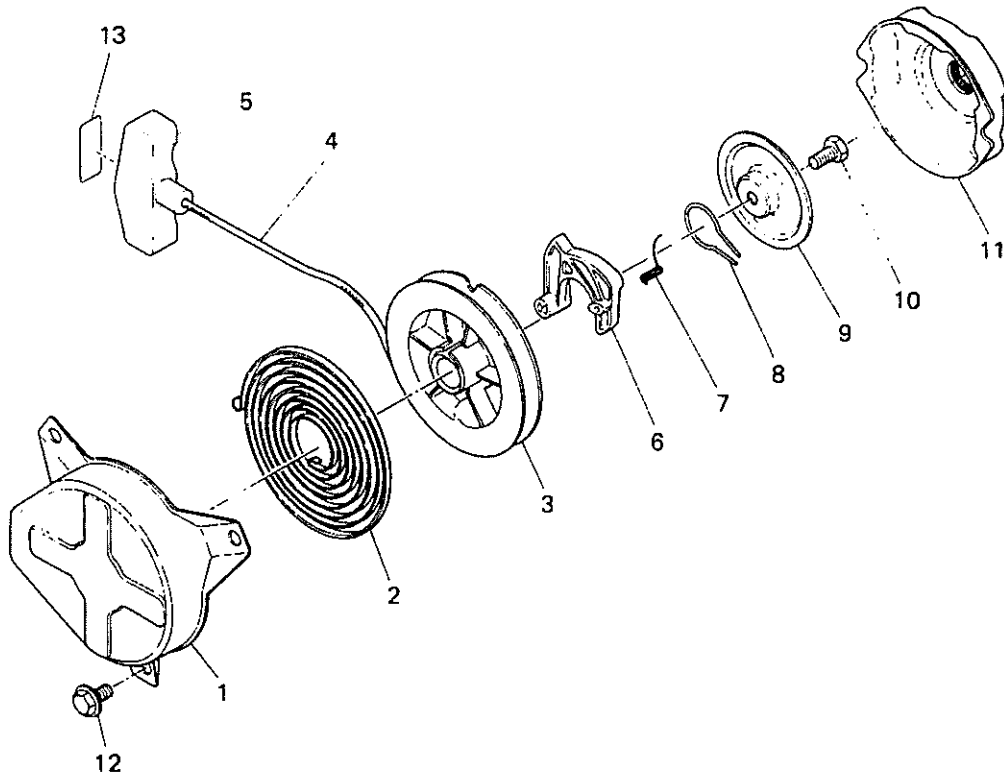
Interchangeability

Ref No.	Description	Part Number	Q'ty	Execution	Ref No.	Description	Part Number	Q'ty	Execution
1	CLEANER CASE UNIT	230-35502-22	1		21	PILOT JET (#45)	209-62306-08	1	
2	CLEANER COVER	230-35501-23	1		22	SCREW	226-62351-08	2	
3	LABEL, air cleaner	073-20032-30	1		23	CHOKE VALVE	230-62526-08	1	
3	LABEL, air cleaner For France	073-20032-70	1		24	CHOKE LEVER ASSEMBLY	230-62521-18	1	
4	RETAINER, element	230-36101-23	1		25	CROSS SCREW	209-62354-08	1	
5	ELEMENT, air cleaner	230-36102-03	1		26	RETURN SPRING	230-62447-08	1	
6	ELEMENT 2, air cleaner	230-36103-13	1		27	SCREW	226-62351-08	1	
7	GASKET, air cleaner	230-36003-03	1		28	THROTTLE VALVE (#160)	230-62536-08	1	
8	BOLT, cleaner	230-36201-03	1		29	SHAFT ASSEMBLY, throttle	230-62530-08	1	
*9	CARBURETOR ASSEMBLY Includes items 9 thru 31, 36 and 37	230-62402-00	1		30	SCREW	106-62393-08	1	
10	PACKING, float chamber	230-62540-08	1		31	SPRING	206-62446-08	1	
11	FLOAT ASSEMBLY	230-62506-08	1		33	RUBBER PIPE (5φx8φx320mm)	085-10500-00	1	
12	FLOAT PIN	214-62515-08	1		34	GROMMET, air cleaner	230-36301-03	1	
13	BODY, float chamber	230-62554-08	1		35	SCREW	004-31050-80	1	
14	PACKING	207-62345-08	1		36	BRACKET	230-62572-08	1	
15	BOLT	230-62453-08	1		37	SCREW and WASHER ASSEMBLY	109-62366-08	1	
16	SCREW	224-62450-08	1						
17	SPRING	230-62446-08	1						
18	CAP	230-62561-08	1						
19	MAIN JET (#53.8)	230-62401-08	1						
20	NEEDLE VALVE ASSEMBLY	226-62500-08	1						

When ordering parts; Always give the Model, Specification and Serial Number of Generator.



**Fig. 10 RECOIL STARTER**



Ref No.	Description	Part Number	Q'ty	Interchangeability		Ref No.	Description	Part Number	Q'ty	Interchangeability	
				Execution	Execution					Execution	Execution
*1	RECOIL STARTER ASSEMBLY Includes items 2 thru 11	230-50302-00	1								
2	SPIRAL SPRING	230-50116-08	1								
3	REEL	230-50120-08	1								
*4	ROPE ASSEMBLY Includes item 5	230-50106-08	1								
6	RATCHET	230-50128-08	1								
7	RETURN SPRING	230-50135-08	1								
8	FRICTION SPRING	230-50131-08	1								
9	FRICTION PLATE	230-05140-08	1								
10	HEXAGON BOLT	230-50150-08	1								
11	STARTING PULLEY	230-50149-08	1								
12	FLANGE BOLT	011-00600-20	3								
13	LABEL, start For France	073-20025-70	1								

When ordering parts, Always give the Model, Specification and Serial Number of Generator.

**Räddningsverket, 651 80 Karlstad**  
**Telefon 054-10 40 00, telefax 054-10 28 89. Internet <http://www.srv.se>**  
Beställningsnummer T10-379/98. Telefon 054-10 42 86, telefax 054-10 42 10