

# **VELOSOLEX**

## **GUIDE DE REGLAGE**

## **ET DE**

## **DEMONTAGE**

## **DU MOTEUR**



# VELOSOLEX

S. I. N. F. A. C.

68, BOULEVARD DE VERDUN  
92 - COURBEVOIE  
TÉLÉPHONE (1) 333-37-15  
Adr. Télégr. : VELOSOLEX-COURBEVOIE

## A nos amis mécaniciens

V/RÉF

V/DATE

N/RÉF

COURBEVOIE, le

Le guide VELOSOLEX est édité spécialement pour vous permettre d'agir efficacement dans les cas de dépannages ou d'interventions courantes.

La première partie de ce guide (pages 1 à 6) traite des problèmes de dépannage, la seconde (pages 7 à 15) du démontage du moteur.

La robustesse et la qualité bien connues de notre fabrication, la simplicité du moteur SOLEX et de son entretien, excluent toute défaillance grave.

Quelle que soit la nature de votre intervention, réglage ou réparations, rappelez-vous que l'esprit de méthode doit être la règle absolue de toute intervention. Examinez, par conséquent, successivement, et non simultanément, les points énumérés dans ce guide.

Si l'une de vos interventions est inefficace, n'hésitez pas à faire appel à l'une de nos nombreuses stations-service qui possèdent toutes un banc-d'essais, un outillage approprié, et un mécanicien averti.

Service "Après-Vente"

SINFAC - VELOSOLEX

SOCIÉTÉ INDUSTRIELLE NOUVELLE DE FABRICATION POUR L'AUTOMOBILE ET LE CYCLE S.I.N.F.A.C.

# GUIDE DE REGLAGE



## METHODE DE RECHERCHE

- Déterminez, parmi les 8 points énumérés dans la partie "Incidents" (pages 2 et 3), celui répondant le mieux au cas qui vous préoccupe.
- Une fois votre choix fixé, procédez aux différents contrôles préliminaires éventuels qui pourraient être à l'origine de la panne, puis entreprenez systématiquement toutes les vérifications, en suivant les indications d'intervention données dans la colonne "Remèdes" des paragraphes,

|              |   |        |
|--------------|---|--------|
| Alimentation | - | Page 4 |
| Allumage     | ) | Page 5 |
| Eclairage    | ) |        |
| Entretien    | - | Page 6 |

après avoir relevé dans la colonne "Incidents" les numéros de paragraphes à consulter pour le cas choisi.

## I LE MOTEUR NE PART PAS

S'assurer :

- 1° Que le réservoir contient de la SOLEXINE.
- 2° Que l'éclairage est coupé.
- 3° Que l'huile n'a pas été versée directement dans le réservoir.
- 4° [ Que le volet d'air (6) est fermé quand le moteur est froid.  
Que le volet d'air (6) est ouvert quand le moteur est chaud.

Une fois ces conditions remplies si le moteur ne part pas, vérifier dans l'ordre :

### 1° ALIMENTATION

Débrancher le tuyau de trop plein d'essence (9).  
et en décompressant faire tourner le moteur.

**Si l'essence coule normalement.**

Vérifier le point :

2 Ba ] Voir « **Alimentation** ».

**Si l'essence ne coule pas.**

Vérifier les points :

2 A  
3 A  
4 A ] Voir « **Alimentation** ».

1 B  
1 H ] Voir « **Entretien** ».

**Si l'essence coule en bouillonnant.**

Vérifier les points :

1 A  
1 D  
1 E ] Voir « **Alimentation** ».

### 2° ALLUMAGE

Pour déceler si la cause de mauvais fonctionnement provient d'un mauvais réglage de l'allumage ou d'une pièce défectueuse, démonter la bougie et faire tourner le moteur la bougie étant branchée au fil et posée sur la culasse.

**Si l'étincelle jaillit régulièrement entre les électrodes.**

Vérifier les points :

1  
3 ] Voir « **Allumage** ».

**Si l'étincelle ne jaillit que par intermittence, ou**

**Si l'étincelle ne jaillit pas entre les électrodes.**

Vérifier le point :

2 ] Voir « **Allumage** ».  
1 H ] Voir « **Entretien** ».

### 3° ENTRETIEN

Vérifier le point :

1 A  
1 B  
1 H ] Voir « **Entretien** ».

Si après cet examen le moteur ne part pas, il faudra conduire le VéloSoleX dans une **Station-Service VéloSoleX**.

## II LE MOTEUR DÉMARRE DIFFICILEMENT

S'assurer tout d'abord que le levier d'éclairage est à la position « coupée »  
Vérifier ensuite l'allumage.

Voir : **LE MOTEUR NE PART PAS. « ALLUMAGE »**  
ou « **ENTRETIEN** ».

## III LE MOTEUR PART PUIS S'ARRÊTE

S'assurer qu'il n'y a pas eu de manœuvre incorrecte au démarrage.

Savoir : 1° Oubli d'ouvrir le volet après 200 mètres de marche (moteur froid).

2° Fermeture du volet le moteur étant déjà chaud.

S'il n'y a pas eu mauvaise manœuvre.

Vérifier les points :

2 Ba  
2 A  
3 A ] Voir « **Alimentation** ».

4 A  
1  
2 ] Voir « **Allumage** ».

## IV LE MOTEUR MARCHE AVEC LE VOLET D'AIR PARTIELLEMENT FERMÉ

Cette irrégularité de fonctionnement peut provenir :

- 1° du gicleur trop faible ou partiellement obstrué;
- 2° d'une prise d'air au circuit d'aspiration essence;
- 3° d'une prise d'air à la tubulure admission ou au carter.

Donc, après avoir débranché le tuyau de trop plein d'essence.

**Si l'essence coule normalement.**

Vérifier les points :

2 Ba  
2 Bc  
2 Cb ] Voir « **Alimentation** ».

1 D  
1 E  
1 F  
1 G ] Voir « **Entretien** ».

**Si l'essence coule en bouillonnant.**

Vérifier les points :

1 A  
1 D ] Voir « **Alimentation** ».

# INCIDENTS

V

## LE MOTEUR MARCHE EN 4 TEMPS

S'assurer que le volet d'air est complètement ouvert, et que le filtre à air du carburateur n'est pas en partie obstrué par des impuretés.

Vérifier alors les points :

- |      |                          |
|------|--------------------------|
| 2 Bb | ] Voir « Alimentation ». |
| 2Ca  |                          |
| 1 C  |                          |
| 1    | ] Voir « Allumage ».     |
| 3    |                          |
| 3    | ] Voir « Entretien ».    |

VI

## LE MOTEUR MANQUE DE PUISSANCE

S'assurer que le pneu AV est gonflé à la pression voulue (2 kg) et que les roues tournent librement.

Si oui, vérifier alors les points suivants :

- |     |                       |
|-----|-----------------------|
| 1   | ] Voir « Allumage ».  |
| 3   |                       |
| 1 A | ] Voir « Entretien ». |
| 1 B |                       |
| 1 D |                       |
| 1 E |                       |
| 1 F |                       |
| 1 H |                       |
| 2 A |                       |
| 2 B |                       |
| 2 D |                       |
| 3   |                       |

VII

## LE MOTEUR EST BRUYANT

Le bruit peut provenir d'une pièce qui est desserrée, d'un organe ayant du jeu, ou du moteur qui est calaminé.

Vérifier :

1° Le serrage des ensembles du moteur. Si le bruit persiste voir alors les points

- |     |                       |
|-----|-----------------------|
| 2 A | ] Voir « Entretien ». |
| 2 B |                       |
| 2 C |                       |
| 2 D |                       |
| 2 E |                       |
| 2 F |                       |
| 3   |                       |

VIII

## L'ÉCLAIRAGE NE FONCTIONNE PAS

Pour les pannes d'éclairage, se reporter directement à « ALLUMAGE » où tous les renseignements sont donnés.

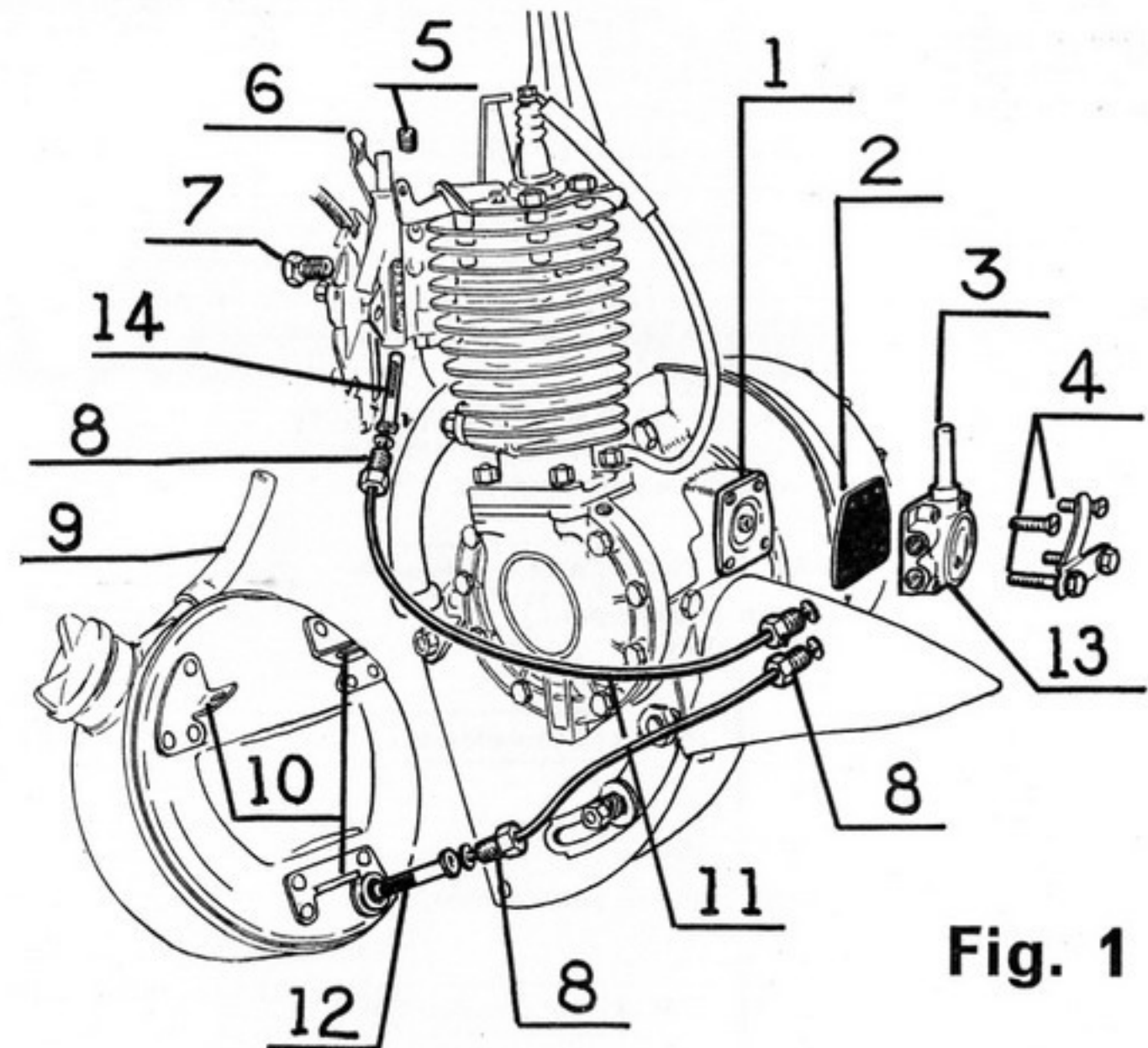


Fig. 1

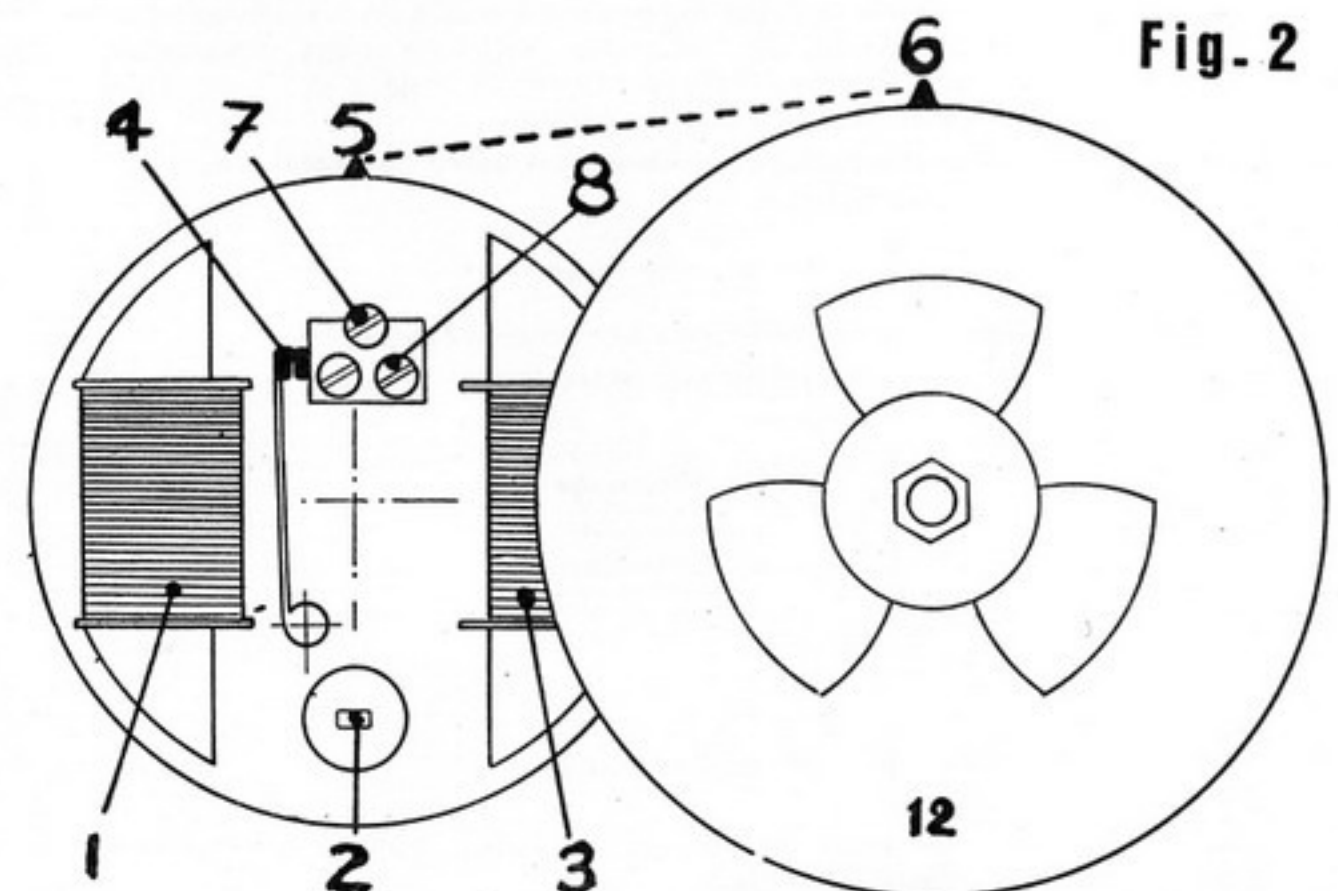


Fig. 2

# ALIMENTATION

(Fig. 1)

## CAUSES

## REMEDES

### POMPE

- 1 A. Pompe. (13) → *Mal serrée.*  
Moteur ne part pas ou marche avec le volet partiellement fermé.
- 1 B. Billes. → *Collées par les gommées.*  
Moteur ne part pas.
- 1 C. Membrane. (2) → *Poreuse.*  
Marche en 4 temps.
- 1 D. Siège de Membrane. (1) → *Déformé ou monté à l'envers.*  
Moteur marche avec le volet partiellement fermé.
- 1 E. Raccord de tuyauterie. (8) → *Desserré ou embase écrasée.*  
Moteur ne part pas, ou part puis s'arrête, ou marche avec volet partiellement fermé.

Vérifier le serrage : 1° des vis (4) de fixation de pompe, 2° de la colonnette (3).

Effectuer l'échange de la pompe (13).

Enlever les 4 vis (4) de fixation du corps de pompe. Décoller légèrement le corps de pompe du carter. Enlever la membrane (2). Glisser une membrane neuve. Remonter. S'assurer que le siège de membrane (1) n'est pas déformé, sinon le changer.

Enlever la pompe (13), et sa membrane (2). Retirer le siège (1). Placer un siège neuf la face incurvée vers l'extérieur. L'encasturer sur le centrage du carter. Epanouir légèrement ce dernier. Remonter la pompe.

Soit parfaire le serrage sans bloquer trop fort, soit changer la canalisation ayant son raccord défectueux, après avoir retiré le réservoir.

### CARBURATEUR

- 2 A. Filtre. (14) → *Encrassé.*  
Moteur ne part pas, ou part avec le volet partiellement fermé.
- 2 B. Gicleur. (7) → *a. Obstrué.*  
Moteur ne part pas ou part puis s'arrête.
- 2 B. Gicleur. (7) → *b. Trop grand.*  
Marche en 4 temps.
- 2 B. Gicleur. (7) → *c. Trop petit.*  
Marche avec volet partiellement fermé.
- 2 C. Calibre d'air. (5) → *a. Obstrué ou trop petit.*  
Moteur marche en 4 temps.
- 2 C. Calibre d'air. (5) → *b. Trop grand.*  
Moteur marche avec le volet d'air partiellement fermé.

Sur les moteurs antérieurs au modèle 3.800. Débrancher le tuyau de refoulement d'essence (8). Introduire dans le logement du carburateur une vis à bois Ø 3,5 pour faciliter l'extraction du filtre. Le changer. Remonter.  
Sur les moteurs postérieurs au modèle 3.800. Retirer le filtre à air. Le filtre à essence dépassant du carburateur sous le filtre à air, le tirer et le remplacer.

Démonter. Nettoyer à l'air comprimé. Remonter. Ne pas serrer exagérément. Ne jamais passer un fil de fer ou une aiguille dans l'orifice calibré.

Démonter. Remplacer par un gicleur d'un ou deux numéros plus petit. Remonter. Ne pas serrer exagérément. Gicleur normal 28 cc. N'utiliser que des gicleurs d'origine « SOLEX ».

Démonter. Remplacer par un gicleur d'un ou deux numéros plus grand. Remonter. Ne pas serrer exagérément.

Retirer le corps de filtre à air. Déboucher ou changer le calibre. Remonter.

Retirer le corps de filtre à air. Démonter le calibre. Le remplacer par un calibre plus petit. Remonter.

### RÉSERVOIR

- 3 A. Filtre. (12) → *Encrassé.*  
Moteur ne part pas, ou part puis s'arrête.

Démonter le réservoir. Dévisser le tuyau d'aspiration. Sortir le filtre. Nettoyer. Remonter. Ne pas serrer exagérément.

### CANALISATIONS

- 4 A. Aspiration (11) → *Obstruées.*  
Refoulement  
Moteur ne part pas ou part puis s'arrête.

Démonter le réservoir. Déposer la canalisation. Déboucher à l'air comprimé. Remonter. Ne pas serrer exagérément les raccords. Vérifier la bonne position du tuyau de refoulement pour qu'il ne touche pas au carter.

# ALLUMAGE

( Fig. 2 )

## CAUSES

## REMEDES

### 1. BOUGIE

→ Electrodes.

*Encrassées. Trop écartées ou trop rapprochées.*

Moteur ne part pas ou démarre difficilement ou marche en 4 temps.

Retirer le corps de filtre à air. Démontez la bougie. Brossez les électrodes. Bien nettoyer. Régler l'écartement des électrodes à 5/10 mm. (Ne pas forcer sur l'électrode de masse pour éviter de la dessouder).

**Attention !** En cas de remplacement n'utiliser que le type de bougie préconisé par l'usine.  
(Marchal V 36)

### 2. FIL DE BOUGIE

→ Isolant.

*Coupé ou isolant défectueux.*

Moteur ne part pas ou part par à-coups.

Après avoir enlevé le capot-moteur, dévisser la plaquette de retenue du fil, débrancher le fil de sur le volant, en mettre un neuf à sa place. **N'utiliser que des fils antiparasités** préconisés par les stations service **VéloSoleX**

### 3. VOLANT MAGNÉTIQUE

→ Point d'avance.

*Dérégulé.*

Moteur ne part pas ou part difficilement ou manque de puissance ou marche en 4 temps.

Enlever le carter de magnéto. En tournant le rotor (12) à la main amener les 2 index de « Rupture » (6-5) en coïncidence. Desserrer d'un quart de tour les 2 vis (8) de fixation du support de contact fixe. Intercaler une feuille de papier à cigarette entre le support et le linguet. En tournant l'excentrique (7), déplaçant le support (4), régler l'écartement des contacts jusqu'au moment où la feuille de papier sur laquelle on exerce une légère traction commence à glisser librement. Resserrer alors les 2 vis (8). Faire très attention de ne pas laisser une parcelle de papier entre les contacts.

Les pannes d'allumage peuvent aussi provenir de la bobine (3), du condensateur (2), du plateau de rupture. Pour la vérification ou l'échange de l'une ou l'autre de ces différentes pièces, conduire le VéloSoleX dans une **Station-Service VéloSoleX**.

# ECLAIRAGE

### AMPOULES

→ Filament.

*Coupé ou à la masse.*

Enlever soit l'optique de phare, soit le cabochon de lanterne AR. pour remplacer l'ampoule défectueuse. Les caractéristiques des ampoules sont :

6 v — 1 A pour le phare, ampoule jaune  
14 v — AR pour le feu rouge, ampoule blanche.

### FILS DE LUMIÈRE

*Coupés ou effilochés.*

Remplacer le fil défectueux.

### CIRCUIT A LA MASSE

Vérifier le bon état des conducteurs, l'isolement des cosses, l'isolement des contacts de phare et de feu rouge.

### LEVIER ÉCLAIRAGE

*Encrassé.*

Nettoyer le bossage de contact du levier et le plot de contact de la borne d'éclairage.

# ENTRETIEN

## CAUSES

## REMEDES

### FUITES

- 1 A. Soupape. (11498)** → Fuites.  
Moteur manque de puissance et n'a pas de compression.
- 1 B. Joint culasse. (10522)** → Claqué.  
Moteur ne part pas et fuite d'huile.
- 1 D. Joint tubulure. (408)** → Coupé.  
Fuite d'huile. Moteur marche avec volet partiellement fermé et manque de puissance.
- 1 E. Joint cylindre. (142)** → Effiloché.  
Fuite d'huile. Moteur marche avec volet partiellement fermé et manque de puissance.
- 1 F. Joint carter. (10199)** → Coupé.  
Fuite d'huile. Moteur marche avec volet partiellement fermé et manque de puissance.
- 1 G. Tubulure admission (11143)** → Contre-écrou desserré  
Marche avec volet fermé.
- 1 H. Embrayage (11853)** → Usé ou gras  
Moteur ne part pas ou part difficilement ou manque de puissance.

- 2 A. Cylindre. (10839)** → Usé.  
Moteur bruyant et manque de puissance.
- 2 B. Segments. (11333)** → Usés.  
Moteur manque de compression, de puissance, est bruyant.
- 2 C. Axe de piston. ( )** → Jeu.  
Moteur bruyant.
- 2 D. Piston.** → Usé.  
Moteur manque de puissance et moteur bruyant.
- 2 E. Bague vilebrequin. (11474)** → Jeu.  
Moteur bruyant.
- 2 F. Roulement. ( )** → Usé.  
Moteur bruyant.
- 2 G. Embrayage (11853)** → Mécanisme ou tambour usés  
Moteur bruyant et manque de puissance ou ne part pas.

### BRUITS

### CALAMINAGE

- 3.** Culasse. (11373)  
Piston. ( )  
Cylindre. (10839)  
Silencieux échappement (11006)  
Tubulure. (11143)

Marche en 4 temps  
moteur cliquette.  
Manque de puissance.

- Vérifier :  
1° le réglage de la soupape (Voir page 15 « Décalaminage »).  
2° l'étanchéité de la soupape.
- Enlever la culasse (11373). Changer le joint (10522). Dresser la face d'appui de culasse. Remonter.
- Retirer le silencieux d'Ech. (11006). Enlever la tubulure (11143) et le carburateur (11651). Changer le joint (408). Remonter.
- Enlever le réservoir (11648), le silencieux d'Ech. (11006). Retirer le cylindre (10839) avec la culasse (11373), la tubulure (11143), le carburateur (11651). Changer le joint (142). Remonter.
- Retirer le réservoir (11648), le bloc cylindre (10839), le couvercle de carter (10119). Remonter le joint en papier (10199) enduit de graisse. Couper à l'intersection des faces d'appui carter et cylindre.
- Vérifier le serrage de l'écrou (10551), ainsi que l'état du joint d'étanchéité (10547).
- Moteur enclanché sur le pneu, carter de magnéto enlevé, pousser le VéloSoleX sans décompresser. Si le rotor ne tourne pas, l'embrayage patine.  
**Faire effectuer le travail par une Station-Service VéloSoleX.**
- Déshabiller complètement le cylindre (10839) et remplacer.
- Enlever le bloc cylindre (10839). Changer les segments (11333). Remonter.
- Changer l'embellage complet (10840) ou faire effectuer l'opération par une Station-Service VéloSoleX.
- Changer l'embellage complet (10840) ou faire effectuer l'opération par une Station-Service VéloSoleX.
- Enlever le réservoir (11648), le bloc cylindre (10839), le couvercle de carter (10119). Séparer l'embellage (10840) du vilebrequin Changer la bague (11474). Remonter.
- Faire effectuer le travail par une Station-Service VéloSoleX.**
- Faire effectuer le travail par une Station-Service VéloSoleX.**
- Voile de calamine à la lumière d'échappement :**  
Enlever la culasse (11373) après avoir retiré le corps de filtre à air le levier de relevage et les goujons de fixation. Amener le piston au point mort bas.  
Gratter la calamine déposée à la lumière d'échappement. Nettoyer. Remonter.  
**Décalaminage complet du moteur (Voir page 15 )**

# GUIDE DE DEMONTAGE



## OUTILLAGE

Outre l'outillage traditionnel, clés plates et à pipe de 7, 9, 12, 13, 14 mm, tourne-vis, etc., certaines interventions sur le moteur nécessitent la possession d'outils spéciaux présentés dans les pages 8 à 14. Les numéros de référence, désignation, utilisation de ceux-ci figurent dans la partie "Outillage spécial".

## ORDRE DES OPERATIONS

Pour procéder au démontage complet du moteur, il suffit de suivre dans l'ordre les opérations décrites dans les pages 8 à 14.

Par contre, si l'on désire remplacer un organe bien précis, il faudra choisir dans le répertorié ci-dessous la succession de phases opérationnelles amenant au résultat souhaité.

| N°    | RÉFÉRENCE                  | OPÉRATIONS                              | N°    | RÉFÉRENCE                | OPÉRATIONS     | N°    | RÉFÉRENCE                 | OPÉRATIONS           |
|-------|----------------------------|-----------------------------------------|-------|--------------------------|----------------|-------|---------------------------|----------------------|
| -     | Axe de piston .....        | 3-4-5-6-8-9-10                          | 10840 | Embiellage .....         | 3-4-5-6-8-9-10 | 11657 | Pompe .....               | 3-15                 |
| 11474 | Bague de vilebrequin ..... | 3-4-5-6-8-9-10                          | 13853 | Embrayage .....          | 3-11-12-13     | 116   | Réservoir .....           | 3-6                  |
| -     | Bielle .....               | 3-4-5-6-8-9-10                          |       |                          |                | 11466 | Rotor .....               | 3-11                 |
| 11117 | Bobine d'allumage .....    | 3-11                                    | 11031 | Filtre à air .....       | 4              | -     | Roulement carter .....    | 16                   |
| 11118 | Bobine d'éclairage .....   | 3-11                                    | 12546 | Galet .....              | 3-11-12-13-14  | 778   | Roulement volant .....    | 3-11-12              |
| 779   | Bougie .....               | 4                                       | 11309 | Garniture .....          | 3-11-12-13     | 11333 | Segments .....            | 3-4-5-6-8            |
| 11656 | Capot-phare .....          | 3                                       | 10199 | Joint de carter .....    | 3-6-8-9        | 10454 | Siège de pompe .....      | 3-15                 |
| 11111 | Capot-volant .....         | 3                                       | 10522 | Joint de culasse .....   | 4-5            | 11006 | Silencieux d'échappement  | 1                    |
| 11651 | Carburateur .....          | 1-4-7                                   | 142   | Joint de cylindre .....  | 3-6-8          | 11498 | Soupape .....             | 4-5                  |
| 13035 | Carter .....               | 1-2-3-4-5-6-8-9-10-11<br>12-13-14-15-17 | 408   | Joint de tubulure .....  | 1-4-7          | 11094 | Stator .....              | 3-11-12              |
| 11191 | Condensateur .....         | 3-11                                    | 11501 | Levier de relevage ..... | 4-5            |       | Suspension .....          | 1-2-6-11-12-13-14-17 |
| 10119 | Couvercle de carter .....  | 3-6-8-9                                 | 281   | Membrane de pompe .....  | 3-15           | 11652 | Tube de refoulement ..... | 3-6                  |
| 11373 | Culasse .....              | 4-5                                     | *     | Piston .....             | 3-4-5-6-8-9-10 | 11143 | Tubulure .....            | 1-4-7                |
| 10839 | Cylindre .....             | 3-4-5-6-8                               | 11120 | Plateau de rupture ..... | 3-11           | -     | Vilebrequin .....         | 16                   |

## OUTILLAGE SPECIAL

9200 000

FRAISE POUR SIEGE  
DE SOUPAPE

Pour grattage de la  
calamine sur le siège de  
soupape. (voir opération  
n° 5)



109 00 000

CLE DE 9 mm EN T



Permet d'atteindre  
aisément la boulonnerie de  
9 mm difficilement acces-  
sible avec les clés à pipe  
ou à fourche.

## GUIDE DE DEMONTAGE

Pour le remontage, suivre l'ordre inverse du démontage

1

DEPOSE DU TUYAU  
D'ECHAPPEMENT :

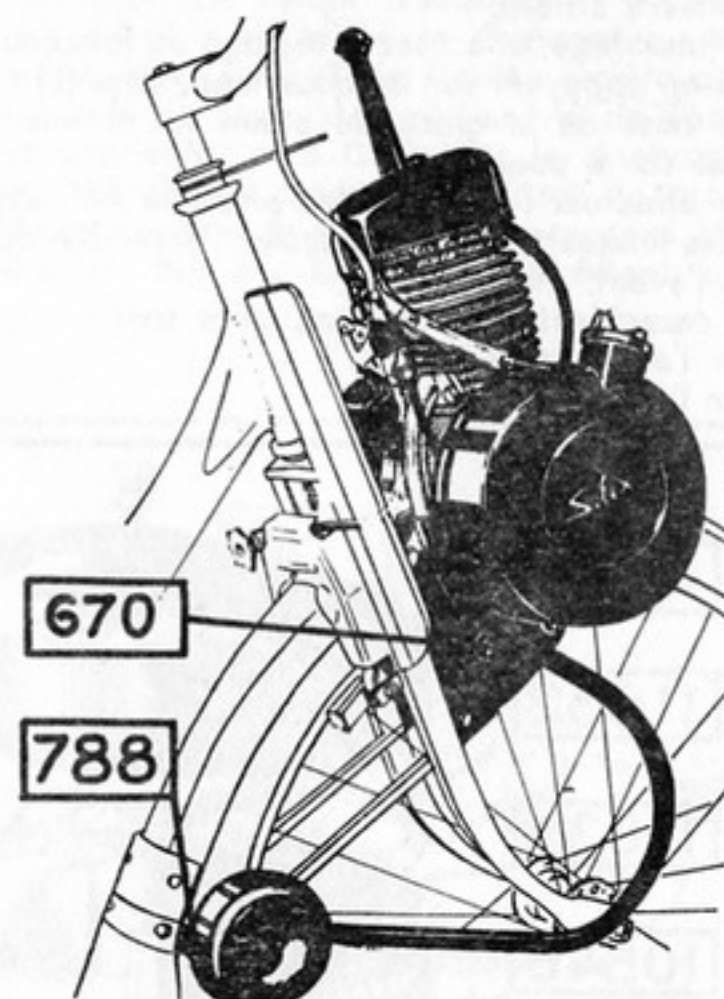
Desserrez l'écrou n° 788 de fixation du tuyau sur le garde-boue. Dévissez et enlevez le boulon n° 670 de fixation du tuyau d'échappement sur le flasque de suspension.

Dégagez du garde-boue la patte inférieure du tuyau.

Faites effectuer au tuyau un mouvement de balancier en tirant vers le bas, pour le dégager de la rotule.

Tous les 6.000 km, changez le pot d'échappement lors d'un décalaminage.

Au montage d'un pot neuf, vérifiez si une goutte de peinture n'obstrue pas le trou de sortie des gaz.



2

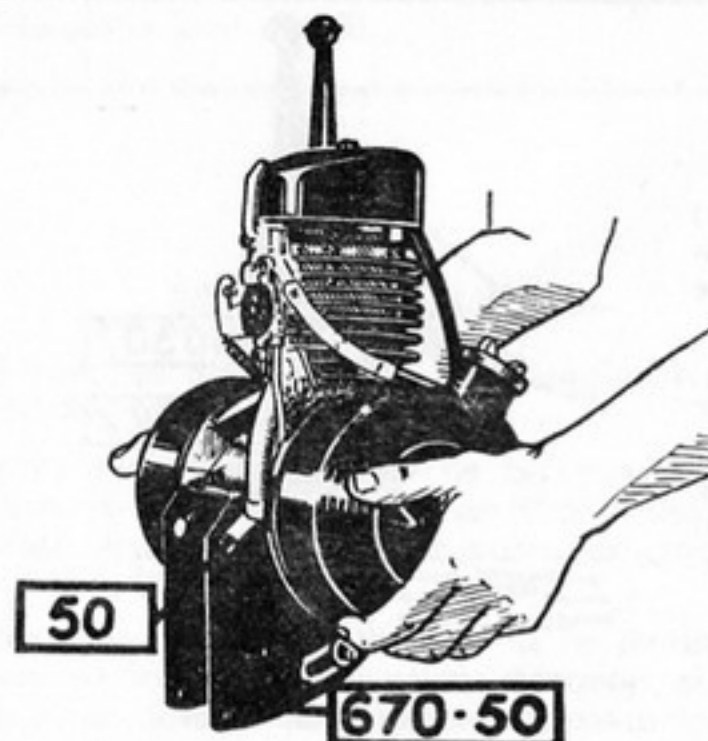
DEPOSE DU MOTEUR :

Décrochez la tige de commande de décompresseur, débranchez le fil de lumière arrière, desserrez la vis de blocage du câble 00343 sur le levier de vanne, retirez la gaine de la butée sur carburateur.

Dévissez les deux vis n° 670 de fixation inférieure, retirez-les. Desserrez les deux écrous n° 50 de fixation supérieure.

Soulevez le moteur pour le dégager des boutonnières.

Au remontage, effectuez le réglage de la commande de gaz (voir page 15.)



# 3

## DEPOSE DU CAPOT-VOLANT ET DU CAPOT-PHARE :

Pour retirer le capot-volant, dégager-le des deux anneaux caoutchouc n° 10762. Cette opération permet de dégager également le capot-phare, après avoir débranché, s'il y a lieu, le fil lumière arrière.

**Au remontage**, effectuez le réglage du faisceau lumineux en appuyant sur les deux languettes (L) situées à la base de la glace de phare (le moteur étant baissé sur le pneu).

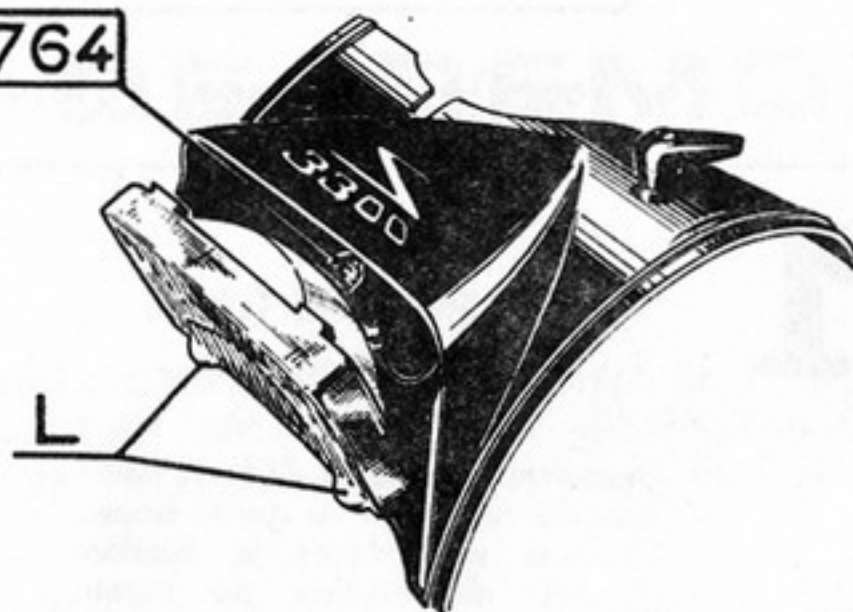
Pour effectuer l'échange de l'ampoule AV, appuyez sur les languettes (L) et basculez l'ensemble optique vers l'avant.

Les caractéristiques des ampoules sont :

pour l'avant : 6 V., 1 A.

pour l'arrière : 14 V., AR.

764



L

# 4

## DEPOSE DU CORPS DE FILTRE A AIR :

Dévissez la vis n° 11413. Retirez la rondelle n° 10612, puis l'ensemble du corps de filtre à air. Pour accéder au filtre à air : retirez le couvercle n° 11410 en tenant l'ensemble d'une main et en frappant légèrement avec un maillet sur la languette « L » ; à l'aide d'un tournevis, retirez la coiffe n° 11032 puis sortez le filtre n° 11031.

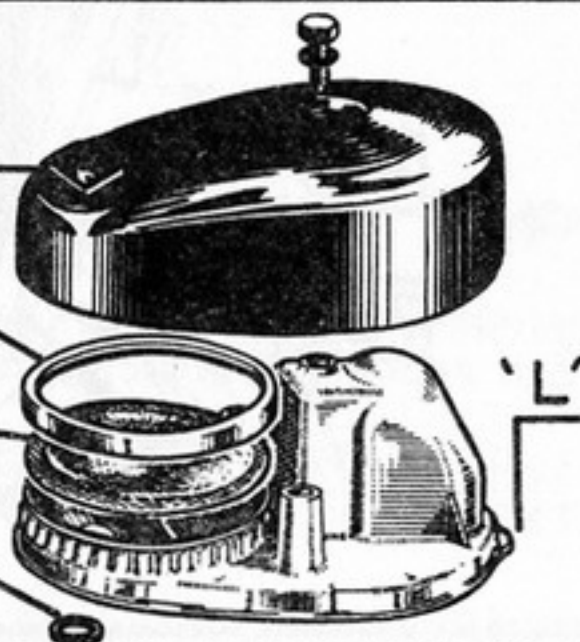
**Au remontage** de l'ensemble, ne pas oublier de placer le joint n° 10546.

11410

11032

11031

10546



# 5

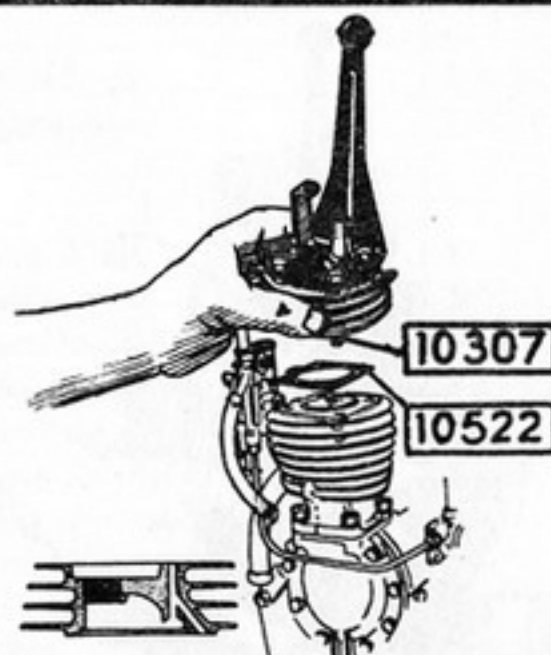
## DEPOSE DE LA CULASSE ET DU LEVIER DE RELEVAGE :

Après avoir débranché le fil de bougie n° 11660, dévissez sans les retirer les 4 vis n° 10307 de fixation de culasse et sortez l'ensemble de culasse avec le levier de relevage, ainsi que le système de décompresseur.

A chaque démontage de la culasse, changez le joint n° 10522.

Lors d'un décalaminage, grattez l'intérieur de la culasse, passez un foret de Ø 3,5 mm dans le canal oblique du décompresseur. A l'aide de l'outil 00092 effectuez le fraisage du siège de soupape. Changez le ressort et la soupape ; un léger rodage du siège est nécessaire pour en assurer l'étanchéité qui a une très grande importance sur le fonctionnement et la puissance du moteur.

**- Rodage soupape :** Placez sur le siège de soupape quelques gouttes d'huile, à l'exclusion de tout autre produit ; placez la soupape neuve dans son logement et, à l'aide d'un tournevis, faites-lui effectuer durant quelques secondes un mouvement de va-et-vient rotatif en appuyant légèrement.



10307

10522

110 00 000

CLE DE 21 mm



Utilisations :

- Démontage de la bougie
- Ecou de rotor (voir opération n° 11)
- Ecrous d'embrayage (voir opérations n° 13 et 14)

313 00 000

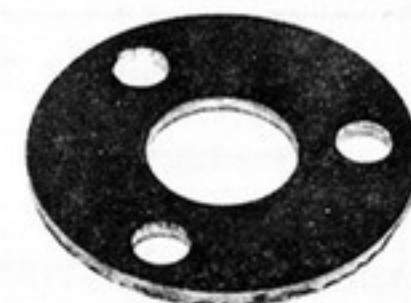
331 00 000

670 00 000

EXTRACTEUR DE ROTOR



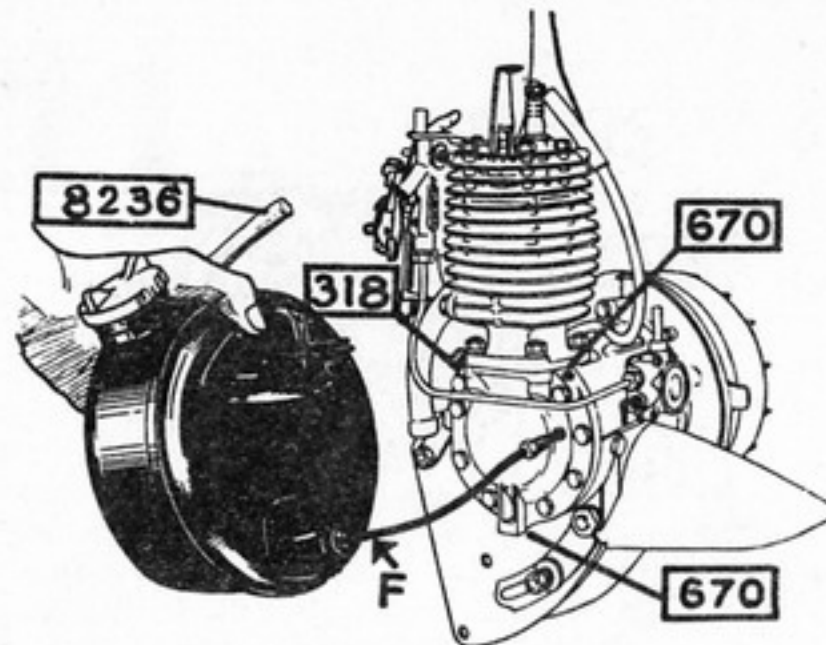
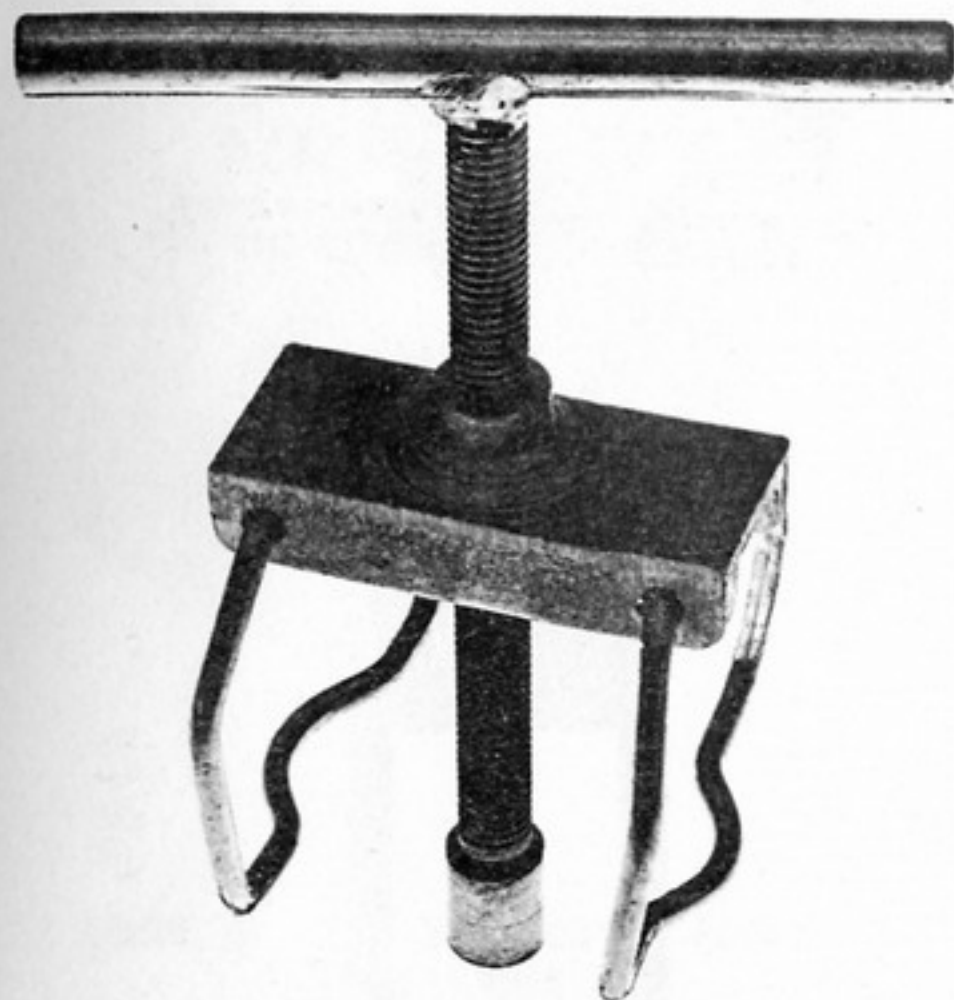
Voir opération n° 11 pour utilisation



195 00 000

## EXTRACTEUR DE STATOR

Voir opération n° 12 pour utilisation.



## DEPOSE DU RESERVOIR :

Débranchez le tuyau de retour d'essence n° 8236, dévissez le raccord du tuyau d'arrivée d'essence sur la pompe, desserrez la vis n° 318 de fixation arrière du réservoir, puis enlevez complètement les vis de fixation avant et inférieures n° 670. Retirez le réservoir. **Au remontage**, vérifiez la présence et l'état de propreté du filtre « F » dans le logement du raccord de tuyau d'aspiration. Ne pas bloquer exagérément les raccords.

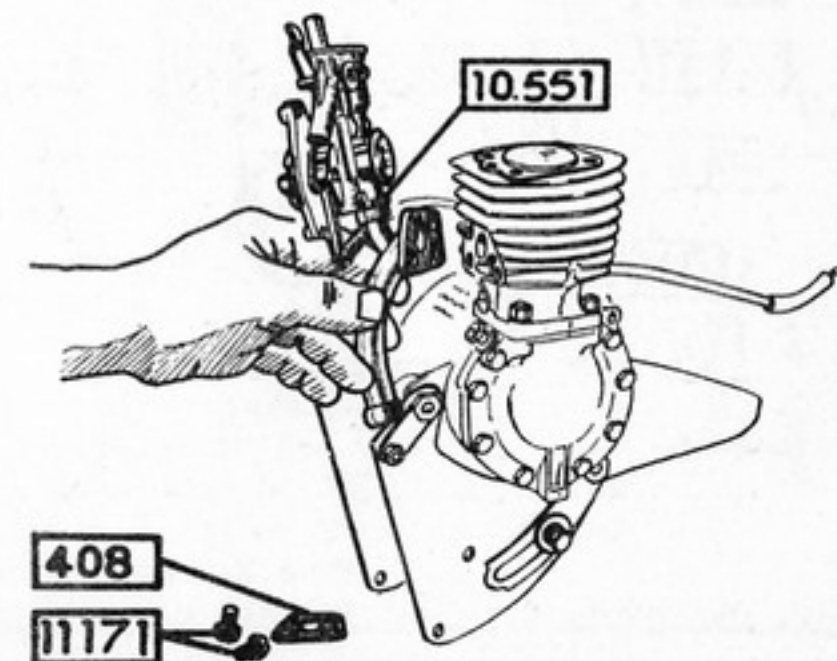


## CARBURATEUR ET TUBULURE : DEPOSE DE L'ENSEMBLE

Débloquez la vis serre-câble n° 343 et dégagez la gaine et le câble de ralenti.

Dévissez le raccord du tuyau de refoulement, ainsi que les deux vis de fixation de tubulure n° 11171. Sortez l'ensemble carburateur-tubulure. Pour les désaccoupler, dévissez le raccord n° 10551.

**Au remontage**, après avoir vérifié la présence et le bon état dans le carburateur du joint nylon n° 10547, et du filtre n° 13039, emmanchez le carburateur sur la tubulure d'admission et n'effectuez le serrage du raccord n° 10551 que lorsque l'ensemble du filtre à air est en place, en vérifiant le bon emboîtement du carburateur sur le filtre à air. Remontez câble et gaines et effectuez le réglage de la commande de gaz. Au décalaminage de la tubulure, changez le joint n° 408.

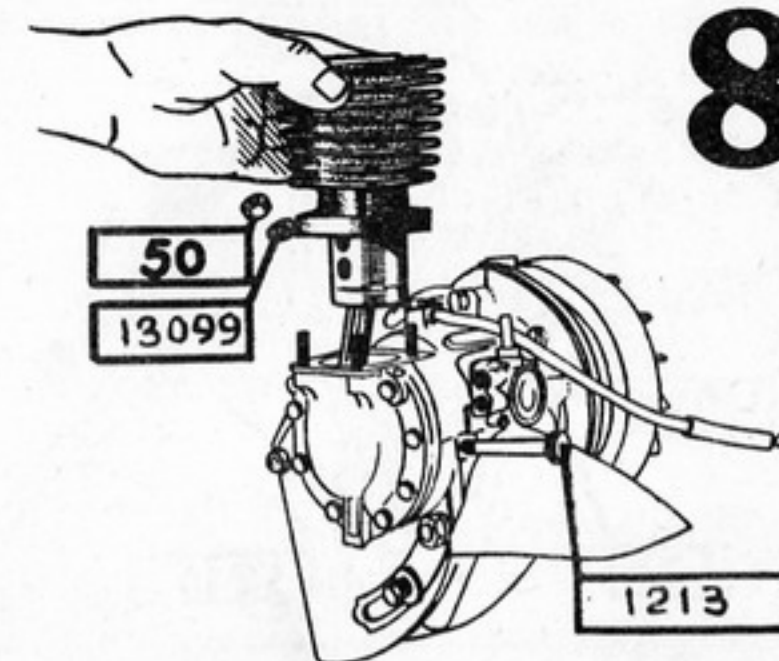


## DEPOSE DU CYLINDRE :

Dévissez les quatre écrous n° 50, retirez-les ainsi que les rondelles Grower n° 13099.

Après avoir placé la pige de blocage n° 1213, à la place de la vis de rebouchage n° 670, de façon à immobiliser l'embellage au point mort haut, sortez le cylindre et retirez le joint n° 142.

Lors d'un décalaminage, grattez la lumière d'échappement et les deux lumières de transfert, passez un foret de 5 mm dans le canal vertical du décompresseur.



6

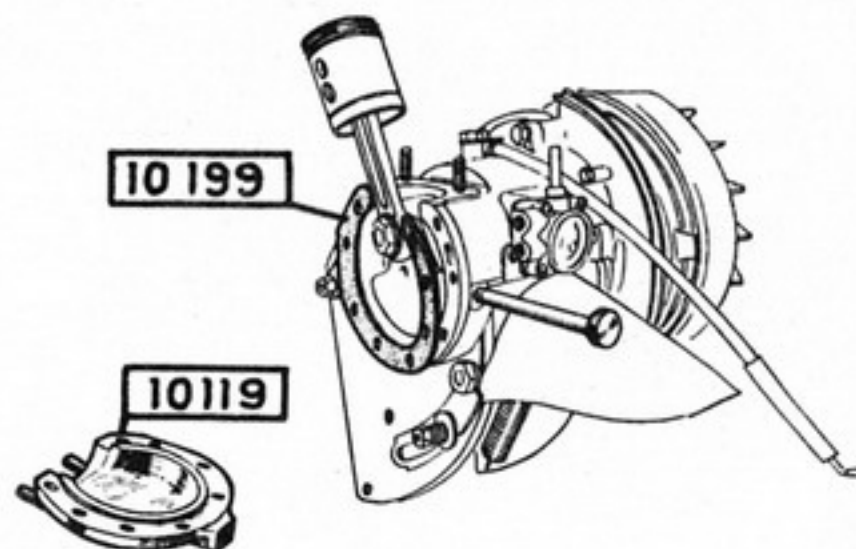
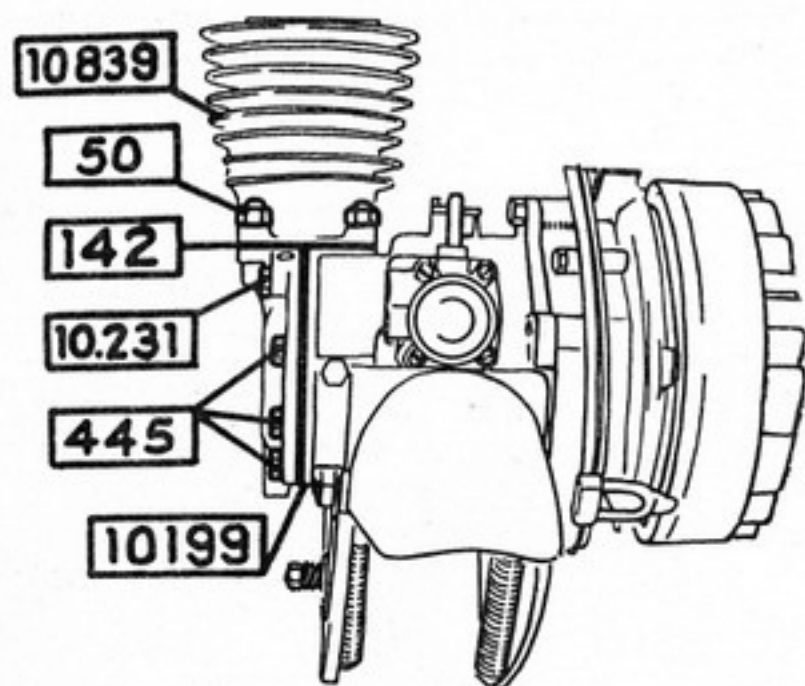
8

# 9

## DEPOSE DU COUVERCLE DE CARTER :

Dévissez les huit vis de fixation du couvercle de carter et retirez le couvercle, ainsi que son joint.

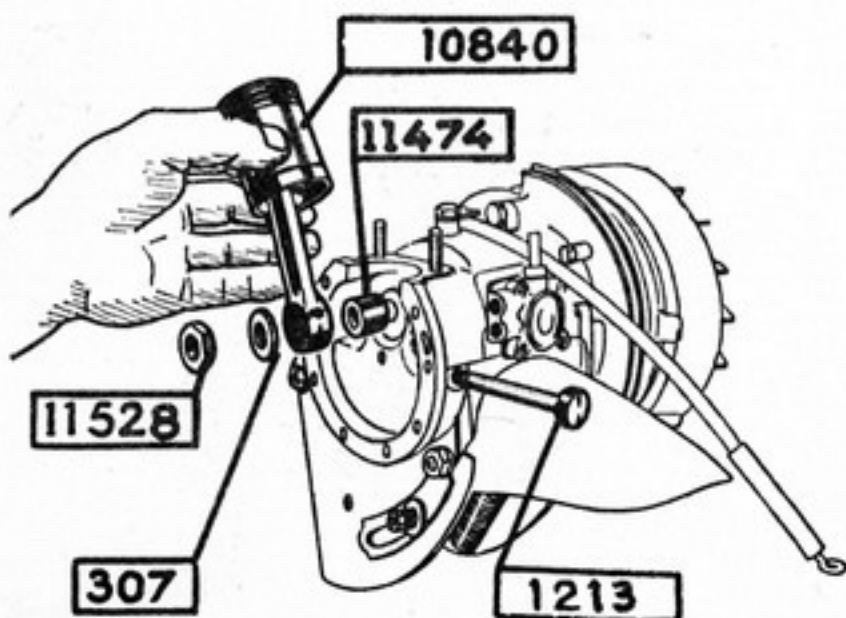
**Au remontage**, placez le joint neuf n° 10199 préalablement enduit de graisse ou d'huile, puis les deux vis



longues de fixation supérieure n° 10231 avec leur rondelle n° 413 sans les bloquer, coupez le joint selon le plan de la semelle du cylindre, vissez les six vis n° 445 sans les bloquer, sans oublier les rondelles-joints n° 413. Placez le joint de cylindre n° 142. Disposez les segments de telle manière que les coupes ne se superposent pas ni ne se trouvent dans le même alignement que les lumières, puis engagez le cylindre sur le piston. Placez les quatre rondelles Grower ainsi que les écrous n° 50, bloquez ceux-ci puis les deux vis 10231, ensuite desserrez d'un sixième de tour les deux écrous côté couvercle carter.

Bloquez les vis de fixation du couvercle de carter en commençant par le bas et en remontant.

Bloquez les deux écrous n° 50 se trouvant côté couvercle de carter.



## DEPOSE DE L'EMBIELLAGE :

A l'aide de la pige n° 1213, bloquez le vilebrequin.

Dévissez l'écrou n° 11528.

Retirez la rondelle n° 307, l'embiellage n° 10840 et la bague n° 11474.

Repérez le sens de l'embiellage en prévision du remontage.

**Au remontage**, la bague n° 11474 sera placée sur le maneton côté chanfreiné vers l'intérieur.

# 10

883 00 000

## EXTRACTEUR DE ROULEMENT STATOR

Pour utilisation voir opération n° 12



942 00 000



LAMPE DE VERIFICATION DU POINT  
D'ALLUMAGE

Permet un réglage plus précis que  
le système décrit page 5 - paragraphe  
n° 3.

NOTA : Le boîtier doit être accroché  
au moteur, la pince branchée au  
linguet sans toucher le rotor.  
L'ampoule s'allume lorsque les  
contacts commencent à se séparer.

# 11

## DEPOSE DU ROTOR

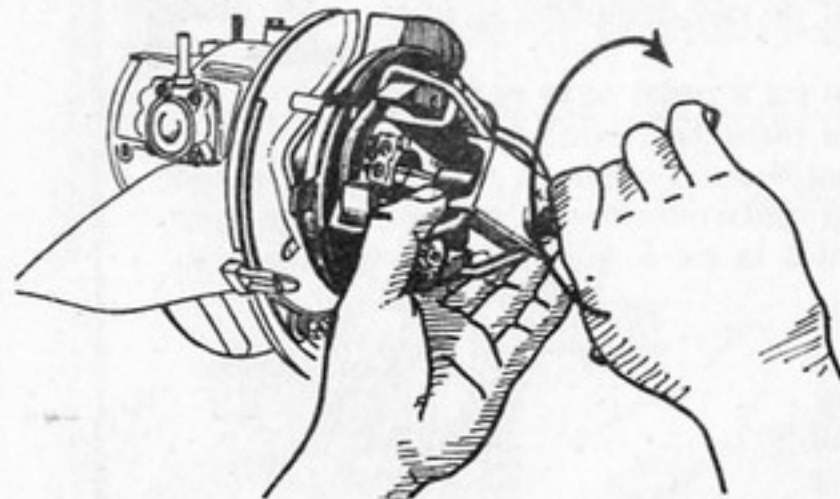
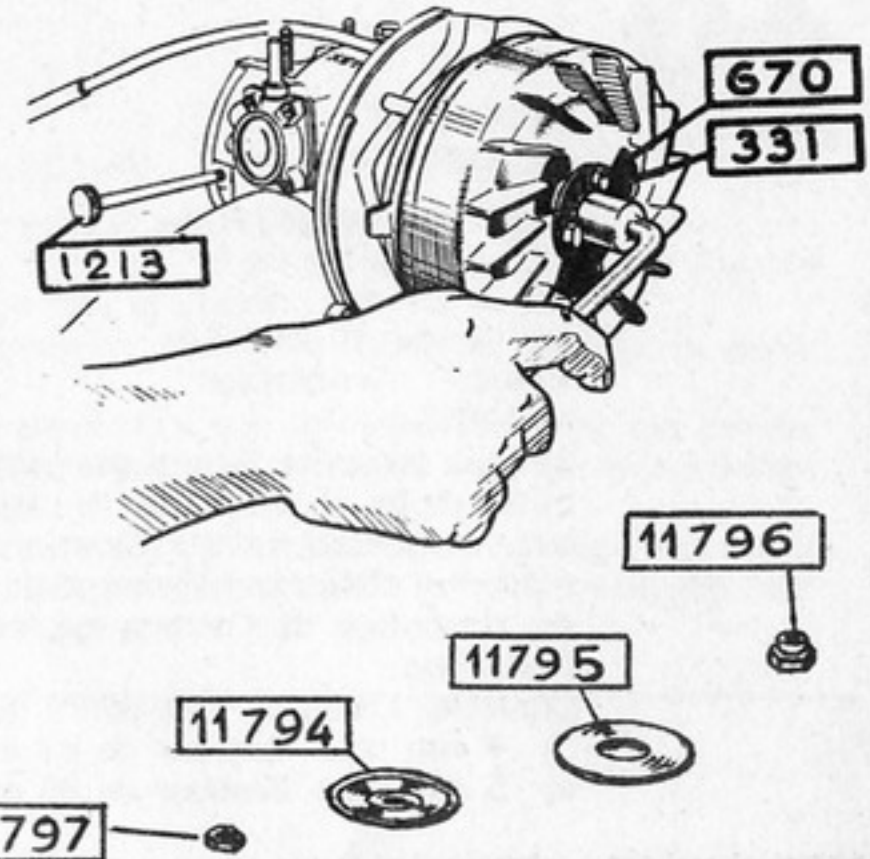
A l'aide de la pige n° 1213, bloquez le vile-  
brequin.

Dévissez l'écrou 11797 de fixation de la pla-  
quette n° 11794 et du caoutchouc d'étanchéité  
n° 11795, puis retirez la plaquette et le caoutchouc, afin  
d'accéder à l'écrou n° 11796 de blocage du rotor.

Vissez sur l'extrémité du vilebrequin l'écrou à embase n° 313,  
placez la rondelle n° 331 et fixez-la à l'aide des trois vis  
n° 670.

Pour débloquer, et démonter le rotor, desserrez l'écrou n° 313.  
Si le déblocage est difficile, doublez la plaque n° 331 et fixez  
celles-ci avec trois vis n° 445. Récupérez l'écrou n° 313, la  
rondelle n° 331 et les trois vis n° 670, car le montage du  
rotor s'effectue avec l'écrou n° 11796.

Engagez correctement la clavette du rotor dans la rainure  
sur le vilebrequin. Remplacez le caoutchouc et la rondelle  
d'étanchéité.



## DEPOSE DU STATOR

Dévissez la borne de branchement du fil de bougie  
n° 11660 sur le stator; après avoir dégagé le fil  
en soulevant la patte n° 11131.

Dévissez la vis de fixation n° 10307 se trouvant  
à l'extérieur sur le dessus du carter, et les deux  
vis n° 12104 à l'intérieur du stator.

Vissez l'extrémité de l'appareil n° 195 sur le vilebrequin; placez  
les oreilles de l'appareil sous les cornes des bobines.

Dévissez la pige de blocage n° 1213 et vissez la vis de manoeuvre  
pour dégager le stator.

Lors du démontage du stator, il se peut que le roulement  
n° 778 reste en-

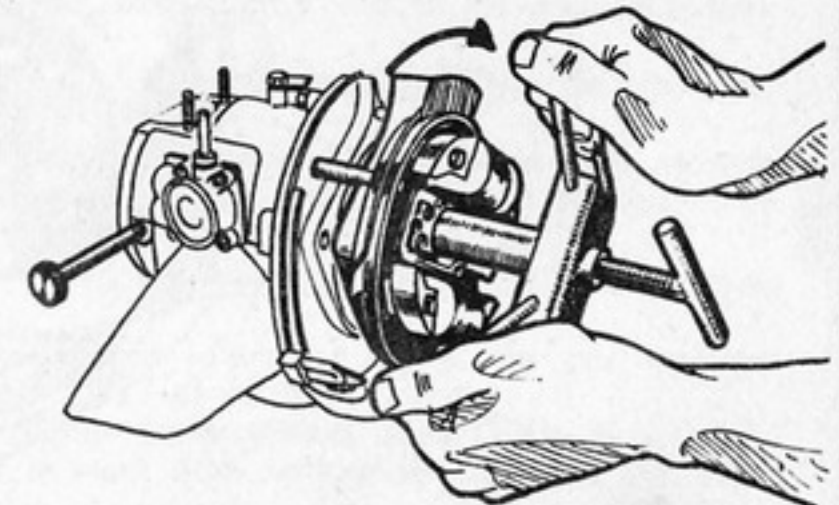
gagé sur le vilebrequin. En ce cas, il est nécessaire de le sortir à  
l'aide de l'appareil n° 883.

Au remontage, bloquez le vilebrequin avec la pige de blocage.  
Positionnez le stator muni de son roulement sur le vilebrequin  
et engagez les 3 vis de fixation (les 2 intérieures munies de ron-  
delles éventail prisonnières).

Engagez sur le vilebrequin le tube court fourni avec l'arrache-  
volant n° 195.

Vissez la vis de manoeuvre sur l'extrémité du vilebrequin et tournez  
les oreilles de l'appareil dans le sens des aiguilles d'une montre  
jusqu'à complet emboîtement du stator.

Bloquez les 2 vis n° 12104 et la vis n° 10307.



# 12

# 13

## DEPOSE DE L'EMBRAYAGE

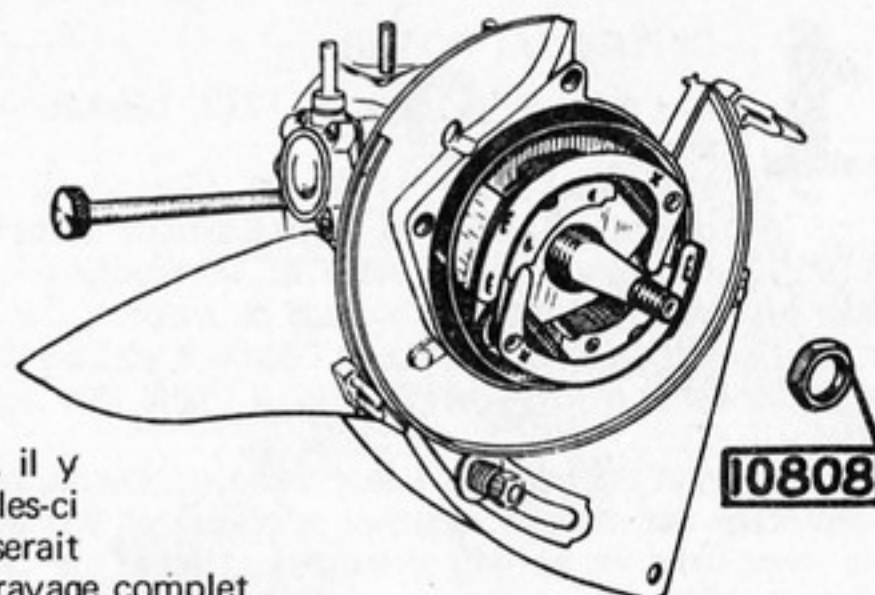
Placez la pignone de blocage. A l'aide de la clé de 21 mm, dévissez l'écrou n° 10808. Retirez l'embrayage n° 11853.

Si vous constatez l'usure des garnitures, il y a lieu de les changer. Dans le cas où celles-ci seraient collées sur le mécanisme, il serait nécessaire d'effectuer l'échange de l'embrayage complet.

Au remontage de l'embrayage, ne pas oublier de placer celui-ci, les croix vers l'extérieur.

Contrôlez l'épaisseur des patins qui doit être de :

4 mm pour tambour de 83 mm  
et 5 mm pour tambour de 85 mm.



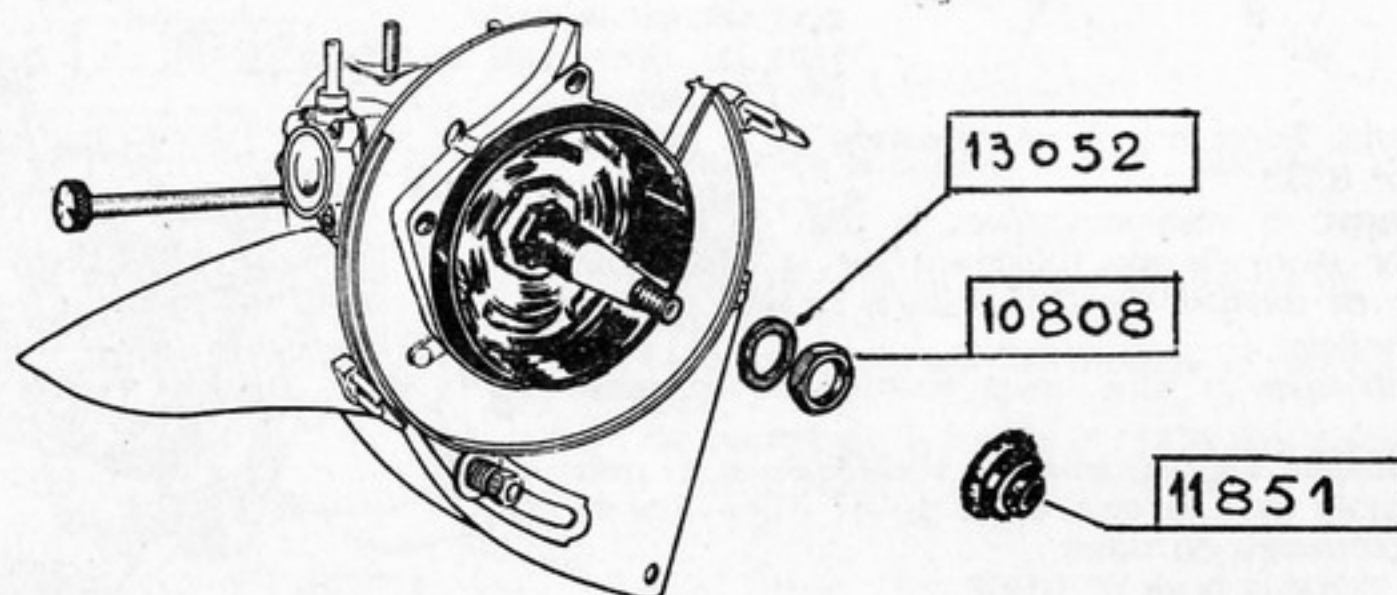
10808

## DEPOSE DU GALET TAMBOUR

Sortez la coiffe d'étanchéité n° 11851 en prenant la précaution de ne pas détériorer le joint, à ressort situé à l'intérieur et non visible lors du démontage.

A l'aide d'une clé de 21 mm, desserrez le second écrou n° 10808, qui est à peine serré et retirez la rondelle entretoise n° 13502. Tirez le tambour galet qui sort à la main sans outillage.

Au remontage, une fois le tambour placé sur le vilebrequin, poussez-le doucement en tournant légèrement le tambour afin d'engager la bague bronze côté galet dans le joint à ressort du carter, sans blesser ce joint. Le serrage de l'écrou n° 10808 de fixation du tambour doit se faire à la clé à tube sans broche pour limiter le couple de serrage.



13502

10808

11851

957 00 000

## CLE DE CENTRAGE D'EMBRAYAGE

*Lors du remontage, permet de centrer l'embrayage au moment du serrage.*



1213 00 000

## PIGE DE BLOCAGE DE VILEBREQUIN

Pour utilisation voir les opérations n° 8-10-11-12-13-14



1218 00 000

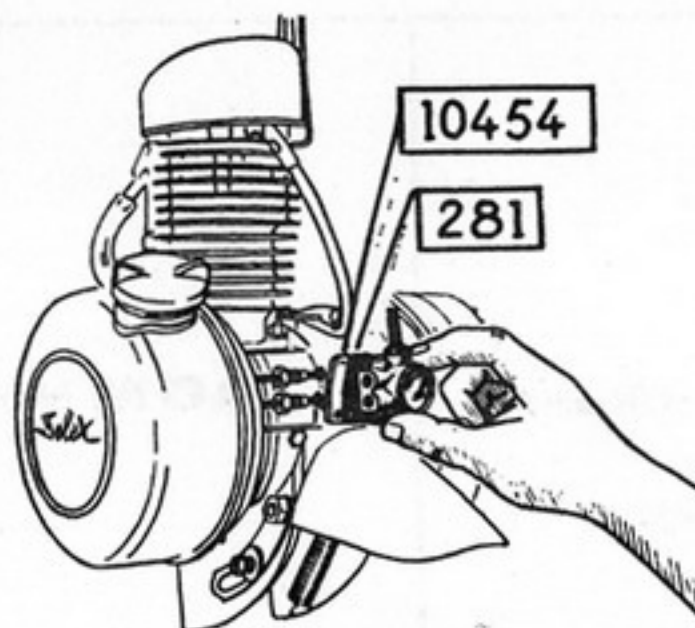
## CLE DE 9 mm COMBINEE

Côté oeil :

Pour serrage vis couvercle de carter et vis arrière de réservoir.

Côté fourche :

Pour raccord sur pompe à essence, ou sur carburateur.



## DEPOSE DE LA POMPE

Pour démonter la pompe, dévissez les 4 vis n° 11081, s'il y a lieu les deux raccords des tuyauteries, glissez ensuite le corps de pompe vers la droite. Retirez la membrane n° 281, puis décrochez le siège de membrane n° 10454.

Au remontage, assurez-vous que la membrane n'est pas percée, que les billes ne sont pas collées et que le siège de membrane n'est pas déformé.

Le siège de membrane doit être placé face plate contre le carter et encastré sur le téton central du carter qui doit être légèrement épanoui.

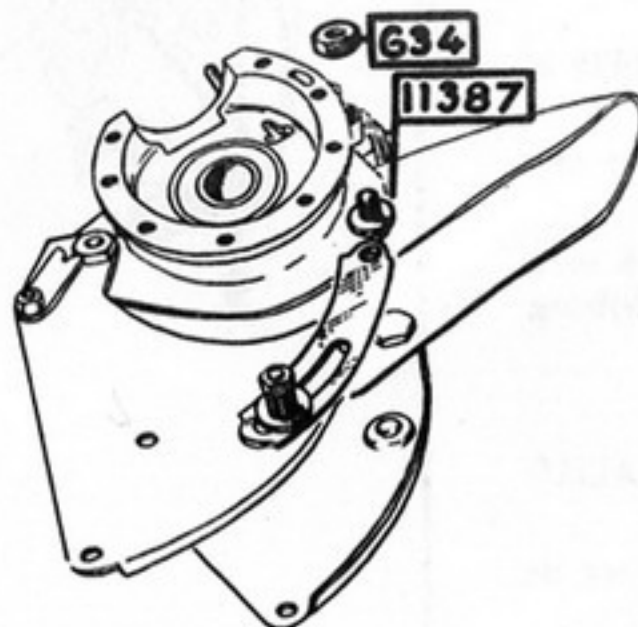
15

16

## ROULEMENT CARTER ou VILEBREQUIN

La détérioration du roulement n° 777 entraîne généralement celle de son logement ou du logement de la bague d'étanchéité de galet; de ce fait, l'échange du carter complet n° 13035 s'impose.

## DEPOSE DE LA SUSPENSION OU DU CARTER



A l'aide d'une pince, décrochez les deux ressorts de suspension n° 11005.

Retirez ensuite la plaquette de protection n° 11129, puis dévissez les deux écrous n° 634 de fixation avant sur le carter; retirez-les, ainsi que les deux boulons n° 10727 et les entretoises n° 11387, ce qui dégage le garde-boue moteur n° 11388 et les deux glissières n° 11128.

Dévissez l'un des écrous n° 312 après l'avoir dégagé de son frein d'écrou.

Retirez le support moteur correspondant, puis sortez l'axe moteur n° 319 par l'autre côté, ce qui libère l'autre support moteur, ainsi que les rondelles n° 310 et 311 et les silent-bloc n° 320.

Pour dégroupier les glissières, dévissez les vis n° 10231 et les écrous n° 11183.

Au remontage, ne pas oublier d'arrêter les écrous par matage de l'extrémité des vis n° 10727 et 10231.

**Attention !** Ne jamais utiliser de la graisse, ni de l'huile, pour lubrifier les glissières, qui doivent être nettoyées exclusivement avec de la SOLEXINE.

17

## DECALAMINAGE

Après un certain nombre de kilomètres, la calamine obstrue les différents conduits du moteur et nuit à son bon fonctionnement.

Pour supprimer cette calamine, procédez d'abord au démontage :

1° de la culasse n° 11.373, après avoir retiré le corps du filtre à air et le levier de relevage;

2° du carburateur n° 11651 et de la tubulure n° 11143.

Grattez la calamine déposée sur la culasse et sur le dessus du piston.

Nettoyez correctement la lumière d'échappement, ainsi que la tubulure et assurez-vous qu'un tampon de calamine ne l'obstrue pas en un point quelconque.

Passez un foret de 5 m/m dans le canal vertical du décompresseur et un foret de 3,5 m/m dans le canal oblique de la culasse. Nettoyez le siège et changez la soupape ainsi que le ressort, si nécessaire. Le réglage de l'ouverture de la soupape est obtenu en vissant à fond l'écrou 11499 et en le desserrant d'un tour 1/2.

Les silencieux d'échappement ne sont pas démontables; ils doivent être échangés plus souvent si l'on n'utilise pas toujours la SOLEXINE.

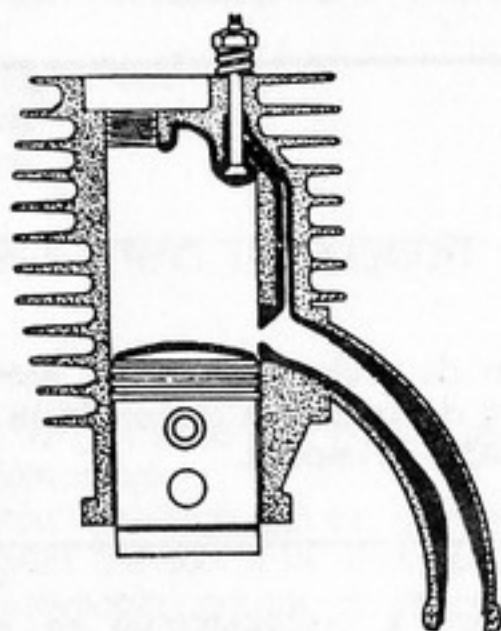
Au montage d'un pot d'échappement neuf, passez un foret de 6 m/m dans le tube de sortie des gaz, une goutte de peinture pouvant l'obstruer.

Lors du remontage :

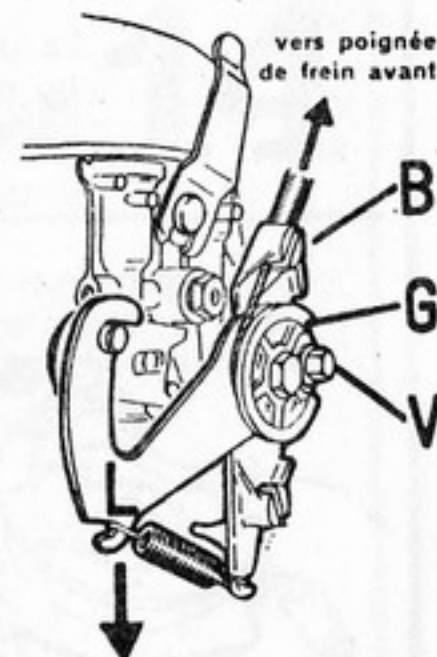
Utilisez des joints neufs.

Contrôlez le point de rupture de volant magnétique voir « ALLUMAGE - 3 ».

Régalez les électrodes de bougie à 5/10°. Nettoyez le filtre à air avec de la SOLEXINE. Effectuez le réglage de la commande de gaz.



## COMMANDE SYNCHRONISEE REGLAGE



Après avoir fixé le guidon à sa position normale (hauteur de potence 28 à 30 m/m).

Effectuez le réglage du frein AV à l'aide de la manette crantée. S'assurer que la poignée tournante est à la position « plein gaz ».

Engagez la gaine de ralenti dans l'encoche de butée de gaine supérieure (B) du carburateur.

Puis faites effectuer au câble un tour complet sur le galet en plastique (G) et sous la rondelle de blocage. Tendre le câble de ralenti.

Maintenez le levier (L) dans sa position basse et bloquez la vis serre-câble (V).