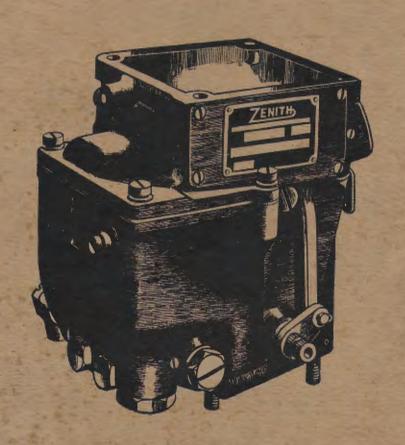
CARBURATEURS D'AVIATION

ZÉNITH



Types 60 IBGS - IGS

CARBURATEURS D'AVIATION



Types 60 IBGS - IGS

Carburateur 7ÉNITH

Société Anonyme au Capital de 4.900 000 francs

PARIS

Rég. Com. Seine 148,967 Registre Producteurs 1.655 Seine C. A O. Ad. Tél. : CARBUZENI-LEVALLOIS

TÉLÉPHONE PÉREIRE 17-02 et la suite lign, group.

LYON

26 à 32, rue de Villiers, LEVALLOIS-PERRET | 39 à 51, Chemin Feuillat, 39 à 51

Registre du Commerce : Lyon B 665 Registre Producteurs 2.510 Rhône

Adresse Télégr. : ZÉNITH-LYON

TÉLÉPHONE : MONCEY 55-74 et 55-75

CARBURATEURS D'AVIATION

ZENITH

Types 60 IBGS - IGS

Spécialement étudiés pour les moteurs d'aviation, les carburateurs ZENITH-STROMBERG inversés, des types 60 IBGS - IGS sont à simple corps.

Les organes principaux de ces appareils sont les suivants :

- 1º Une cuve à niveau constant d'essence, permettant une alimentation correcte, même dans les cas de fortes inclinaisons;
- 2º Un système pulvérisateur, assurant une bonne homogénéité du mélange carburé à tous les régimes. L'automaticité étant obtenue par le dispositif du « gicleur noyé » avec émulsion par air pris en dérivation dans la manche à air;
- 3º Un circuit de ralenti et de progression des régimes se combinant avec le système de pulvérisateur principal;
- 4º Un dispositif d'arrêt du moteur (étouffoir), agissant par obturation totale du circuit de ralenti, sur commande à volonté du pilote;
- 5º Un dispositif de départ du moteur (starter), provoquant un enrichissement du mélange pour les départs à froid;
- 6º Une pompe d'accélération solidaire du papillon, assurant de bonnes reprises.
- 7º Un correcteur altimétrique, commandé par le pilote, permettant de corriger les variations de richesse du mélange carburé, en fonction de l'altitude;
- 8º Un papillon de réglage de la vitesse du moteur, agissant par dosage de la quantité du mélange air-essence admis dans les cylindres.

Les différents organes de ces carburateurs sont indiqués figure 1.

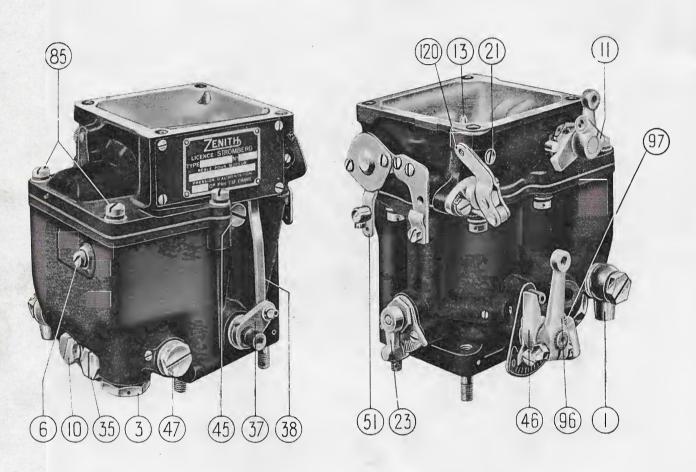


Fig. 1

1 - Raccord orientable d'arrivée d'essence. — 3 - Bouchon du filtre à essence. — 6 - Axe du flotteur. — 10 - Bouchon du gicleur principal. — 11 - Levier commande du correcteur. — 13 - Vis de calibrage d'air du jet principal. — 21 - Vis calibrage d'air du ralenti. — 23 - Levier de commande du boisseau de ralenti. — 35 - Bouchon gicleur d'enrichissement de puissance. — 37 - Levier commande de la pompe de reprise. — 38 - Bielle de commande. — 45 - Bouchon gicleur de pompe. — 46 - Butée de papillon. — 47 - Bouchon du gicleur de starter. — 51 - Levier de starter. — 85 - Vis de fixation corps cuve. — 96 - Levier de commande des gaz. — 97 - Vis de réglage de ralenti. — 120 - Levier commande étouffoir.

DESCRIPTION ET FONCTIONNEMENT

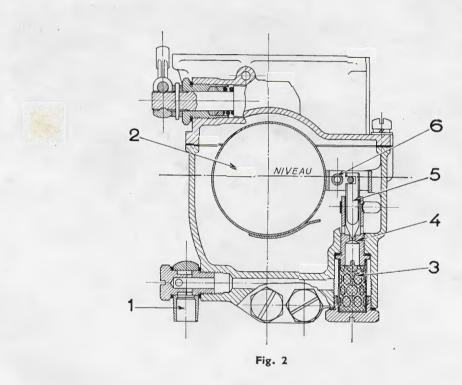
ARRIVÉE D'ESSENCE ET CUVE A NIVEAU CONSTANT

L'arrivée d'essence placée à la partie inférieure du carburateur, est constituée par un raccord orientable (1) fixé, par un axe fileté, sur le corps du carburateur.

L'essence arrive au filtre (3) qui retient les impuretés et passe ensuite au siège de pointeau (4).

Le système à niveau constant se compose d'un flotteur (2) oscillant autour d'un axe (6) et venant commander le pointeau (5). Le siège de pointeau (4) est vissé dans la cuve du carburateur, la partie supérieure sert de guide au pointeau; la partie inférieure porte le calibrage d'arrivée d'essence, calibrage qui est obturé soit partiellement, soit totalement par le pointeau.

La cuve est mise en communication avec la manche à air, pour équilibrage de la pression d'air, par un canal (8). Un clapet à bille (7) a été placé dans la cuve, au débouché du canal (8 figure 5) de la mise à l'air libre, pour éviter que l'essence s'écoule vers la prise d'air dans les positions accidentelles.



DISPOSITIF D'AUTOMATICITÉ ET DE PULVÉRISATION

Principe: Le carburateur a un double rôle, doser la quantité d'essence en fonction de la quantité d'air aspirée par le moteur et pulvériser l'essence pour préparer sa volatilisation.

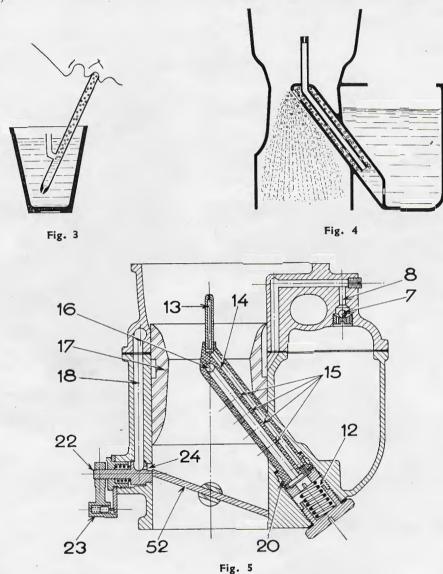
Le type le plus simple de carburateur à giclage se composerait d'un niveau constant d'essence alimentant un gicleur placé à l'intérieur d'un diffuseur, dans l'entrée de la canalisation d'aspiration du moteur.

L'expérience a montré qu'un tel carburateur, s'il est bien réglé poun une vitesse moyenne, donne trop d'essence aux grandes vitesses et pas assez aux petites. Cela tient à ce què les lois d'écoulement de l'air et de l'essence ne sont pas analogues, à cause de la nature différente de ces deux éléments.

Les carburateurs ZENITH-STROMBERG sont réalisés avec la disposition classique du gicleur noyé pour assurer l'automaticité. Dans cette disposition, le gicleur ou orifice calibré est placé dans la cuve, plus bas que

le niveau d'essence et prolongé par un tube dans lequel se fait l'aspiration, mais où l'air pénètre au-dessous du niveau par un petit tube auxiliaire (fig. 3). De cette façon, à partir de l'endroit ou l'air pénètre, il n'est plus aspiré d'essence pure, mais une émulsion d'air et d'essence.

La théorie et l'expérience montrent qu'une semblable disposition donne l'automaticité, c'est-à-dire que si le tube du gicleur aboutit dans une conduite d'aspiration d'air en forme de venturi, la quantité d'essence aspirée dans le tube du gicleur noyé sera proportionnelle, à toutes les vitesses, à la quantité d'air aspirée à travers le venturi (fig. 4).



On peut faire varier l'automaticité en faisant varier le diamètre de l'entrée d'air dans le tube du gicleur noyé (ou tube d'émulsion); plus l'entrée d'air est petite par rapport au diamètre des trous de sortie d'émulsion, plus la proportion d'essence dans l'air tend à augmenter pour une augmentation de vitesse d'écoulement de l'air.

Le principe exposé ci-dessus et illustré figures 3 et 4, est réalisé de la façon suivante :

De la cuve à niveau constant, l'essence passe par le correcteur (9) et le gicleur principal (10) (fig. 8) avant d'arriver à l'émulseur en (12) (fig. 5).

L'essence débitée par le gicleur se rend au tube émulseur central en (12) (fig. 5) Par la vis de calibrage (13), l'air d'émulsion principale arrive dans un canal (14), passe par les trous de dénoyage (15) et vient émulsionner l'essence avant sa sortie par les deux trous latéraux (16), au centre du diffuseur (17) et un peu au-dessous de son corset.

RALENTI

La disposition des figures 3 et 4 ne répond pas à toutes les nécessités de la bonne carburation parce qu'à faible vitesse, le courant d'air dans le venturi ne crée pas une dépression suffisante pour faire monter l'essence jusqu'aux trous de sortie du tube principal d'émulsion.

La pratique a conduit à ajouter à la précédente disposition un circuit auxiliaire : le « Circuit de ralenti ».

Aux régimes de faible puissance il existe une forte dépression en aval du papillon alors presque fermé. On a recours à cette forte dépression pour assurer l'alimentation du moteur par le « Circuit de ralenti ».

Le canal de ralenti (18) (fig. 5 et 6) entraı̂ne vers le papillon l'essence du gicleur (10) (fig. 8) qui ne peut être aspirée par le tube principal d'émulsion.

Ce canal comporte un gicleur de ralenti (19) (fig. 6) qui, aux faibles vitesses seulement, dose l'essence débitée par le jet calibré principal (10) et prise en (12) (fig. 5), par la gorge annulaire (20).

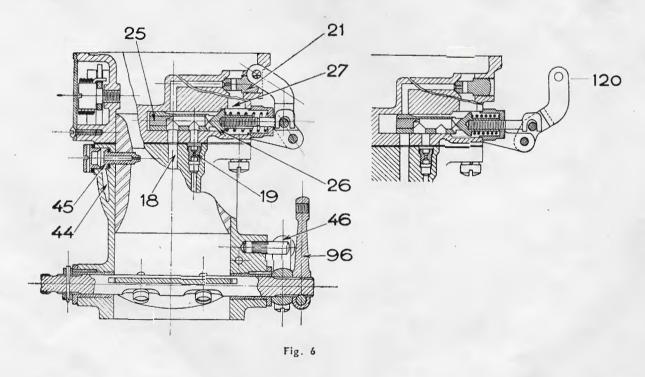
Une vis calibrée (21) dose la quantité d'air pour émulsionner l'essence au ralenti.

Le petit boisseau (22) commandé par le levier (23), permet de faire varier la dépression sur le circuit de ralenti, par la rotation d'une fraisure (24), et, par suite, de régler la richesse du ralenti (fig. 5).

La vitesse du moteur est réglée par une vis butée (97), montée sur le levier (46). Cette butée fait obtenir une ouverture du papillon plus ou moins grande selon le régime désiré.

DISPOSITIF D'ARRÊT DU MOTEUR (ETOUFFOIR)

Dans certains cas et pour des raisons de sécurité, on peut avoir besoin de l'arrêt instantané du moteur. C'est le but du dispositif d'étouffoir qui permet de couper totalement le circuit normal du ralenti (fig. 6), par manœuvre du levier. (120)



Un piston (25) comprend des perçages faisant partie du circuit de ralenti. Par son déplacement vers la droite, le canal (18) sera obturé ainsi que la sortie d'essence du gicleur (19). Le cône clapet (26) livrera passage, vers le canal de ralenti, à l'air pris dans la prise d'air en (27). Cette mise en communication du gicleur de ralenti avec une région où la pression d'air est pratiquement la même que dans la cuve, supprime la dépression qui peut subsister sur ce gicleur par suite d'une mauvaise étanchéité possible du piston (25). Bien entendu, l'arrêt n'est sûr que si le papillon est préalablement fermé (émulseur non amorcé).

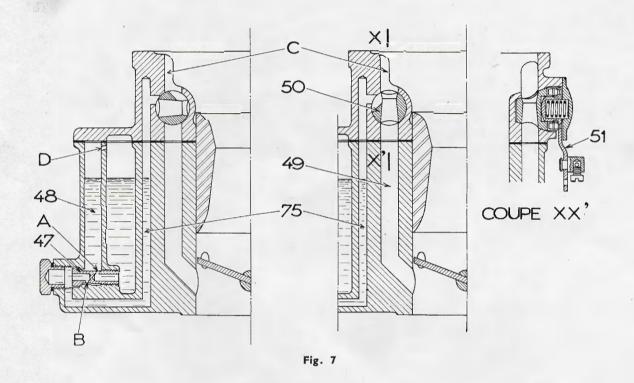
DISPOSITIF DE DÉPART (STARTER)

La richesse du mélange, au départ, surtout par temps froid, doit être plus grande qu'en marche normale sur le ralenti, pour tenir compte des condensations inévitables dans les tubulures et d'une vaporisation moins complète du combustible due au fait que les parois de la tubulure d'admission sont froides.

Ces considérations ont conduit à prévoir un dispositif, spécial pour le départ (fig. 7), constituant un petit carburateur auxiliaire indépendant du carburateur proprement dit.

Un boisseau (50) est actionné par un levier (51) relié au poste de pilotage par un câble flexible. On passe de la position « Fermé » en marche normale à la position « Ouvert » pour le départ à froid.

Lorsque le boisseau est à la position « Ouvert », un canal de forte section (49), débouchant en aval du papillon, communique avec la prise d'air par un orifice (c) et aspire par un canal (75) l'essence débitée par le gicleur (47). Ce gicleur (47) comporte deux trous calibrés A et B. Il contrôle le débit d'essence entre la cuve et un



puits (48) formant réserve. Cette réserve produit un surenrichissement dès les premières aspirations, le dénoyage s'opère rapidement, le gicleur (B) débitant sous la grande dépression qui règne en aval du papillon, le gicleur (A) limitant la valeur du débit maximum. Le trou d'air (D) émulsionne l'essence débitée par le gicleur (47).

Dès que le moteur est chaud, on referme le starter.

Le starter est réglé une fois pour toutes, en aucun cas il n'y aura lieu d'en retoucher le réglage.

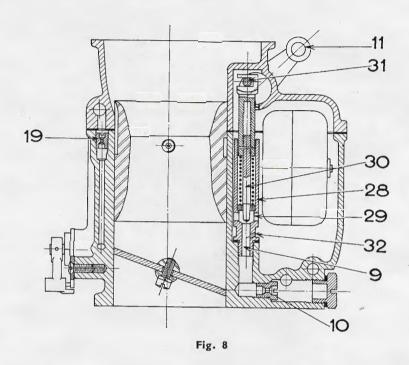
CORRECTEUR ALTIMÉTRIQUE

Il est connu que, toutes choses égales par ailleurs, le mélange gazeux aspiré par le moteur s'enrichit quand l'altitude croit, c'est-à-dire en fonction de la diminution de densité de l'air. Pour maintenir le mélange en proportions convenables on doit, en montée, réduire le débit d'essence parallèlement à la diminution de la pression atmosphérique.

Cette réduction du débit d'essence est faite par le pilote qui dispose de la commande du dispositif de correction (fig. 8).

La « correction » se fait directement sur l'essence du circuit principal, par diminution de la section de passage vers le gicleur (10).

Le siège (28) comprend deux trous d'entrée d'essence (29) et un trou de sortie (9), cette pièce est vissée, bloquée sur le corps du carburateur. A l'intérieur de ce siège, se déplace une aiguille (30), de profil spécial, qui obture le trou (9) par la rotation de l'excentrique (31).



Cet excentrique est fixé sur le même axe que le levier de commande (11) relié au poste de pilotage. Un trou (32) limite l'appauvrissement lorsque l'aiguille (30) obture complètement le trou (9).

Le profil de l'aiguille a été déterminé de telle sorte que les pourcentages de correction soient proportionnels aux déplacements angulaires de la manette pilote.

POMPE DE REPRISE

La différence de densité de l'air et de l'essence provoque, au moment des reprises brusques, un retard de débit d'essence par rapport au débit de l'air et oblige à fournir un appoint d'essence, par un système mécanique appelé « pompe de reprise » (fig. 9).

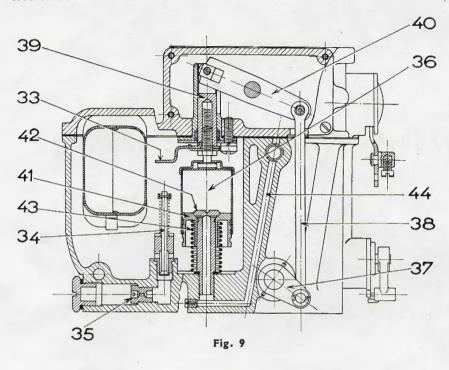
La pompe proprement dite se compose :

lo D'une cloche (36) commandée par le mouvement du papillon par l'intermédiaire du levier (37), de la bielle (38), du balancier (40), du poussoir ou tige de pompe (39); 2º D'un piston (41) pouvant coulisser sur un axe (42).

Ce piston est constamment poussé vers le haut par un ressort (43) et vient s'appuyer sur la tête de l'axe creux (42).

Cette tête porte des trous communiquant avec l'intérieur de l'axe et de là, par un canal (44), au gicleur de pompe (45) (fig. 6), qui règle la quantité d'essence utilisée aux reprises.

Lorsqu'on referme le papillon, la cloche de pompe, en remontant, se remplit normalement d'essence prise dans la cuve par le jeu existant entre le piston et la cloche. Lorsqu'on ouvre brusquement le papillon des gaz, la cloche s'abaisse, l'essence refoule le piston et peut pénétrer par les trous de la tête de l'axe dans le canal (44) du gicleur de pompe (45). L'action de la pompe se prolonge après le mouvement de la cloche jusqu'à ce que le piston ait fini de remonter, sous l'action du ressort (43), et vienne buter sur la tête de l'axe de pompe obturant ainsi les trous de refoulement.



CARBURATEUR TYPE 60 IGS (Enrichisseur de Puissance)

Les organes décrits précédemment assurent au carburateur type 60 IBGS un fonctionnement satisfaisant. Néanmoins, si on veut réaliser la richesse qui convient au fonctionnement « plein gaz » (richesse un peu supérieure à celle strictement nécessaire pour obtenir la puissance, de façon à éviter l'échauffement des différents organes, surtout dans le cas de moteur à air), il est difficile de réaliser aux régimes de croisière la richesse la plus économique que peut supporter le moteur et inversement.

Le carburateur type 60 IGS possède un perfectionnement qui a consisté à adjoindre aux organes décrits pour le carburateur 60 IBGS, un dispositif d'enrichissement de puissance (fig. 9) comportant un gicleur (35) qui, en parallèle avec le gicleur principal (10) (fig. 8), peut alimenter l'émulseur en même temps que lui.

Le gicleur principal peut avoir ainsi une dimension plus faible et donner le réglage de croisière le plus économique compatible avec la tenue des organes moteur. Au « plein gaz », on retrouve une richesse suffisante grâce à l'entrée en action du gicleur d'enrichisseur.

La tige de pompe (39) (fig. 9) qui est reliée aux mouvements du papillon, entraîne dans ses déplacements la palette (33).

Avant que le papillon arrive à sa pleine ouverture, la palette appuie sur la queue de la soupape (34) (fig. 9), livrant passage à l'essence de la cuve vers le gicleur d'enrichisseur (35).

L'essence débitée par ce gicleur est canalisée vers le tube d'émulsion principal en (12) (fig. 5).

Le profil de la soupape et le point d'attaque d'ouverture, sont déterminés une fois pour toutes.

Les carburateurs types 60 IBGS ne comportent pas de dispositif d'enrichissement, les logements du gicleur (35) et du siège de la soupape (34) ne sont pas usinés, les bossages prévus restent pleins.

DÉMONTAGE ET ENTRETIEN(1)

| Clé de 24 |
|------------------------|
| |
| |
| 617.77 |
| Clé Zénith 13.004 M |
| |
| Clé de 16 |
| |
| Clé de 16 |
| Tournevis |
| de 6 |
| Tournevis de 16 |
| |
| |
| Tournevis de 10 |
| |

^{1) -} Pour la signification des repères, voir texte et figures.

- Désacoupler la bielle de pompe, en enlevant la goupille et la rondelle sur le tourillon du levier de commande de l'axe papillon.
- Sortir le tourillon en faisant levier avec un tournevis, lorsque le papillon est dans la position pleine ouverture.
- Séparer la cuve du couvercle en tirant sur les pièces bien d'aplomb et en prenant soin de ne pas abîmer le joint;

La cloche de pompe vient avec la prise d'air ainsi que l'aiguille de correcteur;

La cloche de pompe est simplement engagée latéralement sur la tête du guide d'entraînement:

Au remontage, mettre le joint sur la cuve, placer le ressort de rappel de l'aiguille du correcteur dans le siège guide (28);

— Engager la cloche de pompe sur la tige d'entraînement, descendre le couvercle bien d'aplomb, en dirigeant avec précaution l'aiguille de correcteur sur son siège et la cloche de pompe sur le piston. Mettre en place les 6 vis de fixation, les freiner. Remonter la commande de pompe, placer la rondelle sur le tourillon et la goupille d'arrêt.

Tournevis de 10

Niveau constant:

 Vérifier que les articulations du flotteurs et que le pointeau ne sont pas usés. Le frein du siège doit être bien en place.

Correcteur :

Dévisser l'écrou de fixation de l'axe de commande...
Sortir l'axe en tirant bien d'aplomb. Pour remplacer le liège, joint de l'axe, dégoupiller la

butée, repérer sa position sur l'axe en vue du remontage dans la position initiale;

Clé plate extra mince coudée de 21

- Extraire l'écrou et le ressort;

Au remontage, engager la tête de l'aiguille de correcteur dans son logement, le dos de la chape côté alésage du corps; commencer à visser l'écrou, lorsque l'ergot de l'excentrique est partiellement engagé dans la fente de l'aiguille, faire exécuter à l'aiguille une rotation de 180° pour amener le dos de la chape côté cuve. Bloquer le dispositif, freiner l'écrou de serrage.

Commande de pompe :

Pulvérisateur :

Boisseau de ralenti :

- Remonter soigneusement dans la position de réglage initiale;

- Freiner les 2,√is de fixation.

Starter:

- Libérer les 2 vis de fixation de l'ensemble Tournevis - Sortir le boisseau, le ressort, le levier ; de 10
- Nettoyer soigneusement le boisseau et le logement;
- Graisser ou huiler et remonter:
- Freiner les 2 vis de fixation.

Etouffoir :

- Libérer les 2 vis de fixation de l'ensemble..... Tournevis de 10
- Sortir le piston en tirant bien dans l'axe de celui-ci pour ne pas fausser la tige d'entraînement;
- Nettoyer soigneusement le piston et le logement;
- Graisser ou huiler:
- Remonter.

Enrichisseur (Carburateur 60 IGS):

- Vérifier que la soupape coulisse librement dans son siège et que le jeu est normal.
- Vérifier que le ressort rappelle correctement la soupape sur sa portée.
- Nettoyer en injectant de l'essence ou de l'air sous pression.

CONSEILS AUX MÉCANICIENS

RÉGLAGE

Le carburateur est muni d'un réglage qui a fait l'objet de nombreux essais au banc et il ne doit jamais être modifié sans consulter le Constructeur du moteur.

Ralenti: Le seul réglage sur lequel on puisse agir est celui du ralenti. Pour procéder à ce réglage on tiendra compte des observations suivantes :

La vis de butée du ralenti (97) règle le volume admis, donc la quantité et le levier (23) du boisseau de ralenti, la richesse, donc la qualité du mélange.

Dans le cas de moteur (6 cyl.) étant équipé de 2 carburateurs, s'assurer que l'accouplement des 2 papillons n'amène aucun dur dans leur manœuvre. Le rappel à l'ouverture doit s'effectuer très franchement.

Veiller au calage des papillons, ils doivent fermer ensemble, on s'en assurera en desserrant complètement les vis de butée.

Avant la mise en marche, visser les vis de butée d'un quart de tour environ après attaque sur la butée et placer les leviers des boisseaux dans le position médiane.

Utiliser le starter pour la mise en route à froid, l'éliminer dès que la température est suffisante, procéder alors à un réglage rapide de la richesse par manœuvre de la manette du boisseau de ralenti. Si le moteur galope, fume noir à l'échappement, déplacer la manette vers l'AR pour appauvrir. Si les explosions sont irrégulières, absence de flamme, retours au carburateur, ou si le moteur cale, déplacer la manette vers l'AV pour enrichir.

Un fonctionnement régulier du moteur étant obtenu, la vitesse de rotation sera probablement trop élevée, la réduire par manœuvre des vis de butée, jusqu'à 400 à 450 t/m environ. Achever alors le réglage de la richesse comme il a été indiqué plus haut.

En approchant la main des échappements on s'assurera que les 2 groupes de 3 cyl. ont la même cadence et que les explosions ont sensiblement la même force. Dans le cas contraire, c'est que l'opération de synchronisation des papillons aurait été mal conduite, la reprendre avant toute chose.

NIVEAU CONSTANT

En cas de changement d'un des éléments du niveau constant : flotteur, pointeau ou siège, il est nécessaire de refaire le niveau.

Rappelons que la cote du niveau du combustible dans la cuve est de 15 % + 1.5 du plan de joint (sans joint). On l'obtient par l'adaptation d'un joint d'épaisseur appropriée sous le siège. Pour éviter les tâtonnements, indiquons qu'une épaisseur de 5/10 sous le siège fait varier le niveau dans la cuve de 2 % 5 environ. En augmentant l'épaisseur du joint, on monte le niveau et inversement.

ENTRETIEN

Les carburateurs 60 IGS et IBGS sont robustes et demandent un entretien très réduit.

Nous recommandons de fréquentes visites du filtre (33) qui est très accessible.

Vidanger la cuve par le bouchon (47) en cas d'immobilisation prolongée de l'avion.

Lubrifier l'axe du balancier, le carré d'entraînement et le poussoir de la pompe de reprise. Un orifice est prévu à cet effet sur le plan de joint supérieur de la prise d'air. On peut également effectuer cette opération après démontage de la plaque cache-balancier.

En cas de stockage des carburateurs, les placer dans leur position normale, un stockage sur la prise d'air, donc en position inversée, peut amener un coincement de bille d'étanchéité (7) (oxydation) et provoquer lors de la mise en service, un fonctionnement défectueux du niveau constant.

Eviter les chocs en bout d'axe de papillon, ou sur la bielle d'entraînement de la pompe.

SUR AVION

Veiller à laisser un jeu suffisant aux câbles de starter et d'étouffoir, pour permettre la fermeture certaine de ces dispositifs lorsqu'ils sont hors circuit.

S'assurer : que la commande des gaz ouvre en grand; que le correcteur vient bien en position sol et que la manette pilote est en butée pleine ouverture, avant de forcer sur le levier de commande, du correcteur.

CE QU'UN MÉCANICIEN NE DOIT JAMAIS FAIRE

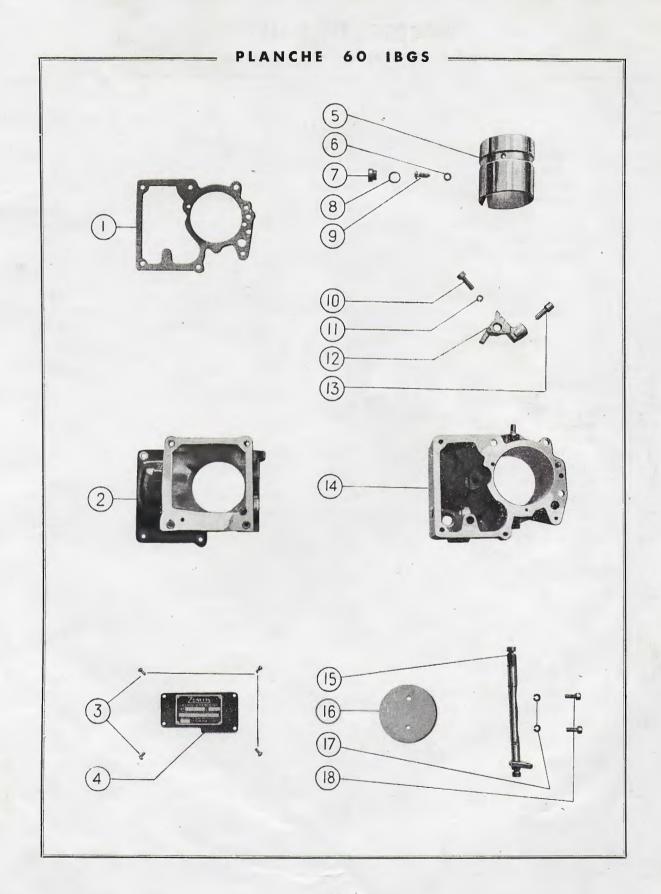
— Démonter un carburateur sous prétexte de mauvais fonctionnement du moteur, sans avoir vérifié : L'alimentation, l'allumage, l'étanchéité de l'admission, les compressions, le jeu des soupapes, l'équilibrage de l'hélice en cas de vibrations anormales.

- Démonter le papillon ou l'émulseur.
- Mater ou aléser les gicleurs.
- Réparer un flotteur percé.
- Se servir d'outils mal adaptés.
- Remonter un joint brisé.

PIÈCES DÉTACHÉES

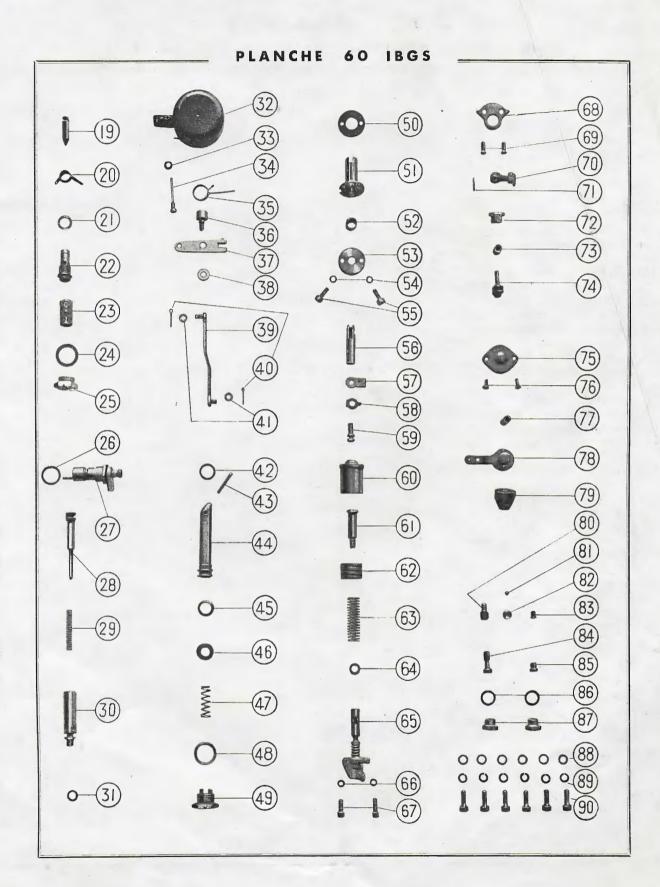
suivant références du catalogue.

| 9.607 M 9.582 M Rondelle plate 4 | Référence Zénith | DÉSIGNATION | Repère | Référence Zénith | DÉSIGNATION | Repère |
|--|---------------------|----------------------------------|--------|---------------------|-------------------------------------|--------|
| 9.67 M | 9,605 M | loint du pulvérisateur | 42 | 13.430 M | Boisseau réglage du ralenti | 74 |
| 9.582 M Rondelle plate 41 13.432 P Papillon 10.198 P 10.140 P 10.198 P 10.198 P 10.198 P 10.198 P 10.198 P 10.199 P | | loint du siège | 95-21 | | | 44 |
| 10.140 P Joint du siège | | Rondelle plate | 41 | | Papillon | 16 |
| 10.198 P Vis fixation papillon 18 | | loint du siège | 31 | | | |
| 10.199 P Vis fixation corps couvercle | | Vis fixation papillon | 18 | | vérisateur | 45 |
| 10.4228 P Gicleur principal 85 13.438 P C Glaver principal 91-10 10.424 P Rondelle axe du balancier 38 13.442 P C Glavette d'arrêt de la coupelle. 109 10.455 P Ressort de rappel de la soupape. 111 13.444 P Rondelle Grower 17 13.444 P C Rondelle Grower 17 13.444 P C Rondelle Grower 17 13.444 P C Rondelle Grower 19 13.444 P C Rondelle Grower 19 13.444 P C Rondelle Grower 19 13.445 P R Rondelle Grower 10 10.570 P R Rondelle Grower 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 | 10.199 P | Vis fixation corps couvercle | 90 | 13.435 P | Ecrou serrage du pulvérisateur | 46 |
| 10.402 M Vis serrage butée papillon 91.10 13.441 P Rondelle axe du balancier 38 10.424 P 10.438 P Rondelle saxe du balancier 38 13.442 P 10.457 M Rondelle Grower 17 17 10.469 M Rondelle Grower 17 17 10.469 M Rondelle Grower 18665411 13.444 P Rondelle Grower 19665411 13.444 P Rondelle Grower 19665411 13.446 P Rondelle Grower 19665411 13.446 P Rondelle Grower 1966541 13.446 P Rondelle Grower 1966541 13.446 P Rondelle Grower 1966541 13.446 P Rondelle Grower 196654 Rondelle Grower 196655 Rondelle Rondelle Grower 196655 Rondelle Rondelle Grower 196655 Rondelle Ronde | 10.228 P | Gicleur principal | 85 | | | 37 |
| 10.424 P Rondelle axe du balancier 38 13.442 P 10.455 P Clavette d'arrêt de la coupelle. 109 10.455 P Ressort de rappel de la soupape. 11 13.444 P 10.467 M Rondelle Grower 8265411 13.444 P 10.469 M Rondelle Grower 89 13.448 P 10.469 M Rondelle Grower 89 13.448 P 10.471 M Rondelle Grower 89 13.449 P Bouchon du gicleur de pompe 50.475 M 10.570 P Grou crénelé de la vis 104 13.455 M Rondelle Grower 86 13.459 M 10.605 P Giott du bouchon 8 13.520 P 10.605 P Giott du bouchon 8 13.520 P 11.005 P Bouchon des gicleur 86 13.520 P Axe commande, correcteur monté 27 27 27 27 27 27 27 2 | 10.402 M | Vis serrage butée papillon | 91-10 | | | 51 |
| 10.438 P Clavette d'arrêt de la coupelle. 109 13.443 P 10.457 M Rondelle Grower 17 13.444 P 18 18 18 19 19 19 19 19 | 10.424 P | Rondelle axe du balancier | | | Joint du guide | |
| 10.455 P | 10.438 P | Clavette d'arrêt de la coupelle | 109 | 13.443 P | Liège d'étanchéité de la tige | 52 |
| 10.467 M Rondelle Grower 17 13.446 P Nondelle Grower 1885H1 3.448 P Nondelle Grower 10.471 M Rondelle Grower 10.481 M Rondelle Grower 10.481 M Rondelle Grower 10.570 P | | Ressort de rappel de la soupape. | 111 | 13.444 P | Rondelle serrage du liège | 53 |
| 10.469 M Rondelle Grower \$248541 13.448 P Gicleur de pompe 9 10.471 M Rondelle Grower 8 9 10.483 P Coupelle de retenue du ressort 110 13.457 M Groupelle de retenue du ressort 110 13.457 M Groupelle de retenue du ressort 110 13.457 M Groupelle de retenue du ressort 110 13.458 P Cloche de pompe montée 60 10.605 P foint du bouchon 8 13.459 M Cloche de pompe montée 60 10.605 P foint du bouchon 8 13.459 M Cloche de pompe montée 60 10.005 P 10.605 P Bouchon des gicleurs 87 13.595 P Axe balancier de commande, pompe 11.123 P Goupille fendue 105 13.697 P Plaque cache balancier de commande, pompe 11.266 P Riston de pompe 62 14.014 P Rondelle axe du piston 64 14.515 M Levier de starter 75 13.335 P Siège pointeau arrivée d'essence 19 14.514 M Diothe au d'arrivée d'essence 19 14.514 M Plince du support 100 13.457 M Plince d | | Rondelle Grower | 17 | 13.446 P | Vis de fixation de la plaque | 3 |
| 10.471 M Coupelle Grower 89 13.449 P Bouchon du gicleur de pompe 2.0570 P 10.603 P 10.603 P 10.604 P 10.605 P 10.606 P | | | | | Gicleur de pompe | 9 |
| 10.483 P | | | | | Bouchon du gicleur de pompe | 7 |
| 10.605 P foint du bouchon 8 13.459 M Cloche de pompe montée 60 10.606 P 10.005 P Bouchon de gicleur 87 13.595 P Axe de raccord arrivée essence 97 Axe blancier de commande, pompe 11.125 P Goupille fendue 105 13.697 P Plaque cache balancier 27 11.125 P Goupille fendue 40 14.012 P Plaque cache balancier 28 14.014 P Platon de pompe 62 14.014 P Platon de pompe 62 14.014 P Rondelle d'appui du ressort 100 11.266 P Ressort piston de pompe 63 14.514 M Boisseau de starter 75 11.268 P Axe du piston de pompe 61 14.518 P Ressort d'appui du boisseau 75 11.335 P Ressort rappel du pointeau 29 14.519 M Couvercle du boisseau 75 13.339 P Vis de retenue de la bille 82 14.521 M Jointer corps et cuve 11.335 P Siège pointeau arrivée d'essence 19 14.534 M Axe papillon monté 19 11.345 P Gicleur de ralenti 83 14.543 M Prointeau d'arrivée d'essence 19 14.534 M Prointeau d'arrivée d'essence 19 14.534 M Pritter arrivée d'essence monté 23 14.544 P Vis farrivée d'essence monté 23 14.544 P Vis farrivée d'essence 75 Vis serrage de la pince 97 71 71 74 Pritter arrivée d'essence 75 75 75 75 75 75 75 7 | | | | | Axe commande, correcteur monté. | 27 |
| 10.605 P | | Ecrou crénelé de la vis | 104 | | Tige entraînement pompe montée | 56 |
| 11.005 P Goupille fendue 105 13.697 P Plaque cache balancier 107 11.264 P Piston de pompe 62 14.014 P Piston de pompe 63 14.514 M Rondelle axe du piston 64 14.515 M Rondelle axe du piston 64 14.515 M Rondelle axe du piston 65 14.514 M Rondelle axe du piston 66 14.518 P Rondelle axe du piston 67 11.268 P Axe du piston de pompe 61 14.518 P Rondelle axe du piston 68 14.519 M Rondelle axe du piston 69 14.518 P Rondelle d'appui du ressort 70 71 71 71 71 71 71 71 | | Joint du bouchon | 8 | | Cloche de pompe montée | 60 |
| 11.123 P Goupille fendue | | Joint bouchon de gicleur | 86 | | | 94 |
| 11.125 P Goupille fendue 40 14.012 P Siège de la soupape 107. 11.264 P Piston de pompe 62 14.014 P Rondelle d'appui du ressort. 106. 11.267 P Rondelle axe du piston 64 14.515 M Levier de starter 75. 11.268 P Axe du piston de pompe 61 14.518 P Ressort d'appui du boisseau 77. 11.325 P Ressort rappel du pointeau 29 14.519 M Couvercle du boisseau 77. 11.330 P Vis de retenue de la bille 82 14.521 M Couvercle du boisseau 77. 11.335 P Siège pointeau arrivée d'essence 22 14.521 M Couvercle du boisseau 75. 11.339 P Pointeau d'arrivée d'essence 19 14.534 M Axe papillon montée 11. 11.345 P Gicleur de ralenti 83 14.543 M Patte support 100. 11.347 P Filtre arrivée d'essence 19 14.544 P Vis fixation du couvercle 97-71.404 P Ecrou serrage du boisseau 72 14.545 P Vis serrage de la pince 99. 11.405 P Secteur de réglage du boisseau 73 14.565 M Pulvérisateur 45. 11.408 P Ressort d'appui du boisseau 75 M Axe papillon montée 11. 11.408 P Ressort d'appui du boisseau 75 M Axe papillon montée 11. 11.408 P Ressort d'appui du boisseau 75 M Axe papillon montée 11. 11.408 P Ressort d'appui du boisseau 75 M Axe papillon montée 11. 11.408 P Ressort d'appui du boisseau 75 M Axe papillon montée 11. 11.408 P Ressort d'appui du boisseau 75 M Axe papillon montée 11. 11.408 P Ressort d'appui du boisseau 75 M Axe papillon de starter 98. 11.409 P Uis de fixation du secteur 69 M Levier commande de pompe 11. 11.400 P Vis de fixation du secteur 69 M Levier commande de pompe 15. 11.566 P Joint de l'axe du flotteur 31 M Levier commande de pompe 15. 11.944 P Joint axe correcteur 26 M Levier commande, boisseau ralenti. 70. 11.944 P Joint axe correcteur 26 M Levier commande, boisseau 77. 11.945 P Joint bouchon filtre essence 48-24 M S.456 P Pointeau correcteur monté 21. 11.947 P Joint gieur de pompe 6 M S.253 B Siège pointeau correcteur 93 M Axe papillon 32. 12.798 P Ressort d'appui du boisseau 75. 13.358 P Vis calibrage air ralenti 80 208.839 N Axe de bascule du flotteur 31. 13.358 P Vis calibrage air ralenti 80 208.839 N Axe de bascule du flotteur 31. 1 | | Bouchon des gicleurs | 87 | | Axe balancier de commande, pompe | |
| 11.264 P Ressort piston de pompe 63 14.514 M Boisseau de starter 75 11.267 P Rondelle axe du piston 64 14.515 M Levier de starter 96 11.268 P Axe du piston de pompe 61 14.518 P Ressort d'appui du boisseau 75 11.335 P Ressort rappel du pointeau 29 14.519 M Couvercle du boisseau 75 11.335 P Siège pointeau arrivée d'essence 22 14.522 P Gicleur de starter 84 11.335 P Siège pointeau arrivée d'essence 19 14.514 M Joint entre corps et cuve 11.335 P Siège pointeau d'arrivée d'essence 19 14.524 M Joint entre corps et cuve 11.335 P Gicleur de ralenti 83 14.542 M Axe papillon monté 15 11.345 P Gicleur de ralenti 83 14.543 M Patte support 100 11.345 P Gicleur de ralenti 83 14.543 M Patte support 100 11.345 P Secteur de réglage du boisseau 72 14.545 P Vis faxation du couvercle 97-7 14.404 P Ecrou serrage du boisseau 73 14.545 P Vis serrage de la pince 99-7 14.405 P Secteur de réglage du boisseau 73 14.545 M Pulvérisateur 44.1410 P Vis de fixation du secteur 69 14.656 M Dispositif d'arrêt du moteur monté. 11.566 P Joint de l'axe du flotteur 33 14.673 P P Palette tige commande de pompe 51.6055 M Siège pointeau correcteur monté 15.438 P P Levier commande, papillon 103 15.438 P Levier commande, papillon 103 15.438 P Levier commande, boisseau 48-24 11.941 P Vis de serrage 102 15.445 M Corps principal monté. 11.944 P Joint axe correcteur 26 15.446 M Prise d'air monté 26 17.947 P Joint gicleur de pompe 6 205.378 Axe de bascule du flotteur 31.944 P Joint axe correcteur 93 12.914 P Vis fixation du guide 67-55 207.838 13.358 P Vis calibrage air ralenti 80 208.839 13.364 P Vis calibrage air ralenti 80 208.839 13.366 P Vis entraînement de pompe 59 208.829 Coupabe d'enrichisseur (№ suivant de pompe 40 207.331 208.839 13.366 P Vis entraînement de pompe 59 208.829 Coupabe d'enrichisseur 61 20 209.829 Coupabe d'enrichisseur 61 209.829 Cou | | Goupille fendue | 105 | | Plaque cache balancier | 4 |
| 11.266 P Rondelle axe du piston de pompe 63 14.514 M Rondelle axe du piston 64 14.515 M Levier de starter 98 11.268 P Axe du piston 64 14.518 P Rondelle axe du piston 64 14.518 M Levier de starter 98 11.325 P Ressort rappel du pointeau 29 14.519 M Couvercle du boisseau 75 13.330 P Vis de retenue de la bille 82 14.521 M Joint entre corps et cuve 11.335 P Siège pointeau arrivée d'essence 22 14.522 P Gicleur de starter 84 13.339 P Pointeau d'arrivée d'essence 19 14.534 M Axe papillon monté 19 11.345 P Gicleur de ralenti 83 14.543 M Pince du support 100 11.374 P Filtre arrivée d'essence monté 23 14.542 M Parte support 100 11.374 P Filtre arrivée d'essence monté 23 14.545 P Vis fxation du couvercle 97-7 14.04 P Ecrou serrage du boisseau 72 14.545 P Vis serrage de la pince 97 14.545 P Vis de fixation du secteur 69 14.609 M Dispositif d'arrêt du moteur monté 61 15.087 P Ressort d'appui du boisseau 73 14.656 M Vis butée papillon montée 11 15.088 P Ressort d'appui du boisseau 73 15.087 P Ressort d'appui du boisseau 73 15.088 P Ressort d'appui du boisseau 73 15.088 P Ressort d'appui du boisseau 73 15.087 P Ressort d'appui du boisseau 73 15.088 P Ressort d'appui du boisseau 73 15.087 P Ressort d'appui du boisseau 73 15.088 P Ressort d'appui du boisseau 73 15.087 P Ressort d'appui du boisseau 73 15.088 P Ressort d'appui du boisseau 73 15.088 P Ressort d'appui du boisseau 74 Parte support 100 P Parte support 100 P Parte support 100 P Parte support 100 P P P P P P P P P P P P P P P P P P | | Goupille fendue | 40 | | Siège de la soupape | |
| 11.268 P 11.268 P 11.325 P 11.330 P 11.330 P 11.335 P 11.337 P 11.339 P 11.339 P 11.345 P 11.345 P 11.346 P 11.346 P 11.346 P 11.346 P 11.346 P 11.346 P 11.347 P 11.346 P 11.346 P 11.346 P 11.347 P 11.346 P 11.346 P 11.347 P 11.346 P 11.346 P 11.346 P 11.347 P 11.346 P 11.346 P 11.346 P 11.347 P 11.346 P 11.346 P 11.346 P 11.347 P 11.408 P 11.409 P 11. | | Piston de pompe | 62 | | Rondelle d'appui du ressort | |
| 11.268 P Axe du piston de pompe 61 14.518 P Ressort d'appui du boisseau 77 11.325 P Ressort rappel du pointeau 29 14.519 M Couvercle du boisseau 75 11.335 P Siège pointeau arrivée d'essence 22 14.522 M Pointeau d'arrivée d'essence 19 14.534 M Axe papillon monté 19 11.345 P Gicleur de ralenti 83 14.543 M Patte support 100 11.374 P Filtre arrivée d'essence monté 23 14.544 P Vis fixation du couvercle 97-7 11.404 P Ecrou serrage du boisseau 72 14.545 P Vis serrage de la pince 99-7 11.405 P Secteur de réglage du boisseau 73 14.545 P Vis de fixation du secteur 69 11.446 P Bouchon filtre essence 25 14.666 M Vis butée papillon montée 17.155 M Siège pointeau correcteur monté 30 11.755 P Goupille conique 71 15.438 P Axe du flotteur 33 15.438 P Joint axe correcteur 26 11.944 P Joint axe correcteur 26 11.945 P Joint gicleur de pompe 6 205.383 P 12.603 P Raccord orientable 96 13.358 P Vis calibrage air ralenti 80 13.358 P Vis calibrage air ralenti 80 13.364 P Vis de Iraria fenti 80 14.552 M Soupape d'enrichisseur (N° suiyant 19.50 | | | | | | |
| 11.325 P Ressort rappel du pointeau 29 14.519 M Couvercle du boisseau 72 11.330 P Vis de retenue de la bille 82 14.521 M Joint entre corps et cuve Gicleur de starter 84 14.521 M Joint entre corps et cuve Gicleur de starter 84 14.522 P 14.522 P 14.522 P 14.534 M Axe papillon monté 15 15 11.340 P Bille étanchéité circuit cuve 81 14.542 M Pince du support 100 11.345 P Gicleur de ralenti 83 14.543 M Patte support 100 11.374 P Filtre arrivée d'essence monté 23 14.544 P Vis fixation du couvercle 97-7 11.404 P Ecrou serrage du boisseau 72 14.545 P Vis serrage de la pince 99 14.605 M Secteur de réglage du boisseau 73 14.565 M Pulvérisateur 45 11.408 P Ressort d'appui du boisseau 73 14.565 M Dispositif d'arrêt du moteur monté 11.566 P Joint de l'axe du flotteur 33 14.673 P Palette tige commande de pompe 15.087 P Palette tige commande de pompe 15.087 P Palette tige commande de pompe 15.5445 M Pointeau correcteur monté 15.445 M Propried avoir de pompe 15 | | Ave du piston de pompo | 64 | | | |
| 11.335 P Siège pointeau arrivée d'essence 22 14.521 M Gicleur de starter 84 11.335 P Ointeau d'arrivée d'essence 19 11.340 P Bille étanchéité circuit cuve 81 14.542 M Axe papillon monté 11. 11.345 P Gicleur de ralenti 83 14.543 M Axe papillon monté 19 11.374 P Filtre arrivée d'essence monté 23 14.544 P Vis fixation du couvercle 97-7 11.404 P Ecrou serrage du boisseau 72 14.545 P Vis serrage de la pince 97-7 11.405 P Secteur de réglage du boisseau 68 14.552 M Butée et index montés 11. 11.408 P Ressort d'appui du boisseau 73 14.565 M Pulvérisateur 49 11.410 P Vis de fixation du secteur 69 14.609 M Vis butée papillon montée 61. 11.566 P Joint de l'axe du flotteur 33 14.673 P Ressort d'appui du boisseau 71 14.565 M Siège pointeau correcteur monté 30 15.087 P Ressort d'appui du boisseau 71 15.088 P Ressort freinage écrou serrage 47 11.755 P Goupille conique 71 15.088 P Bouchon du pulvérisateur 49 11.941 P Vis de serrage 102 15.445 M Levier commande, papillon 103 15.438 P Levier commande, papillon 103 15.438 P Levier commande, boisseau ralenti 70 11.944 P Joint axe correcteur 26 15.446 M Prise d'air monté 20 11.945 P Joint gicleur de pompe 6 205.378 Rondelle plate pour les vis 88 12.603 P Raccord orientable 96 207.331 Collier freinage siège monté 207.331 12.914 P Vis fixation du guide 67-55 207.838 13.358 P Vis calibrage air ralenti 80 208.839 13.364 P Vis chraînement de pompe 59 208.829 12.604 P Rondelle plate pour 65 91 208.829 12.606 P Tôle frein de la vis 58 | | Ressort rappel du pointeau | | | Converse du baisseau | |
| 11.335 P Siège pointeau arrivée d'essence 22 14.522 P Axe papillon monté 15 15 15 15 15 15 15 1 | | Vis de retenue de la hille | | | | /3 |
| 11.339 P 11.340 P 11.345 P 11.374 P 11.374 P 11.374 P 11.404 P 11.404 P 11.405 P 11.405 P 11.405 P 11.406 P 11.406 P 11.407 P 11.408 P 11.409 P 11.509 P 11.409 P 11. | 1 | | | | Gislaur de starter | 84 |
| 11.340 P 11.345 P Gicleur de ralenti | | Pointeau d'arrivée d'essence | 19 | | | |
| 11.345 P 11.374 P 11.374 P 11.404 P 11.405 P 11.405 P 11.408 P 11.408 P 11.406 P 11.566 P 11.566 P 11.565 M 11.565 M 11.655 M 11.655 M 11.655 M 11.655 M 11.655 M 11.655 M 11.755 P 11.655 M 11.911 M 11.914 P 11.914 P 11.914 P 11.915 P 11.947 P 11.948 P 11.949 P 11.949 P 11.949 P 11.949 P 11.940 P 11.941 P 11.941 P 11.941 P 11.942 P 11.944 P 11.944 P 11.945 P 11.945 P 11.946 P 11.947 P 11.947 P 11.947 P 11.947 P 11.947 P 11.947 P 11.948 P 11.949 P 11.949 P 11.949 P 11.940 P 11.940 P 11.940 P 11.941 P 11.941 P 11.941 P 11.942 P 11.944 P 11.944 P 11.945 P 11.946 P 11.947 P 11.947 P 11.947 P 11.947 P 11.947 P 11.948 P 11.949 P 11.949 P 11.949 P 11.940 P 11.940 P 11.940 P 11.941 P 11.941 P 11.941 P 11.942 P 11.944 P 11.944 P 11.945 P 11.946 P 11.947 P 11.947 P 11.947 P 11.947 P 11.948 P 11.949 P 11.949 P 11.949 P 11.940 P 11.940 P 11.941 P 11.941 P 11.941 P 11.942 P 11.944 P 11.945 P 11.946 P 11.947 P 11.947 P 11.947 P 11.947 P 11.948 P 11.949 P 11.949 P 11.949 P 11.940 P 11.940 P 11.940 P 11.941 P 11.941 P 11.941 P 11.941 P 11.942 P 11.944 P 11.944 P 11.945 P 11.946 P 11.946 P 11.947 P 11.947 P 11.947 P 11.948 P 11.949 P 11.949 P 11.940 P 11. | | Bille étanchéité circuit cuve | 81 | | Pince du support | |
| 11.374 P 11.404 P 11.405 P 11.405 P 11.408 P 11.408 P 11.406 P 11.406 P 11.407 Ressort d'appui du boisseau 11.408 P 11.408 P 11.408 P 11.408 P 11.409 Ressort d'appui du boisseau 11.409 P 11.409 P 11.409 Ressort d'appui du boisseau 11.400 P 11.409 P 11.400 P 11.40 | | | | | Patte support | 101 |
| 11.404 P Secteur de réglage du boisseau 72 14.545 P Secteur de réglage du boisseau 73 14.552 M Butée et index montés 173 11.408 P Ressort d'appui du boisseau 73 14.565 M Pulvérisateur 45 11.410 P Vis de fixation du secteur 69 14.656 M 11.446 P Bouchon filtre essence 25 14.656 M 11.566 P Joint de l'axe du flotteur 33 14.673 P P P Pointeau correcteur monté 15.088 P P P P P P P P P P P P P P P P P P | | | | | Vis fixation du couvercle | 97-76 |
| 11.405 P 11.408 P 11.408 P 11.410 P 11.410 P Vis de fixation du secteur 11.566 P 11.655 M 11.655 M Siège pointeau correcteur monté 11.755 P 11.911 M 11.914 P 11.914 P 11.914 P 11.915 P 11.945 P 11.945 P 11.946 P 11.947 P 11.947 P 11.947 P 11.947 P 11.948 P 11.949 P 11.949 P 11.949 P 11.940 P 11.940 P 11.940 P 11.941 P 11.941 P 11.945 P 11.945 P 11.945 P 11.946 P 11.947 P 11.947 P 11.947 P 11.948 P 11.949 P 11.949 P 11.949 P 11.940 P 11.940 P 11.941 P 11.945 P 11.945 P 11.945 P 11.946 P 11.947 P 11.947 P 11.947 P 11.948 P 11.949 P 11.949 P 11.949 P 11.940 P 11.940 P 11.941 P 11.941 P 11.945 P 11.945 P 11.945 P 11.946 P 11.947 P 11.947 P 11.947 P 11.948 P 11.949 P 11.949 P 11.949 P 11.940 P 11.940 P 11.941 P 11.941 P 11.942 P 11.944 P 11.945 P 11.945 P 11.945 P 11.946 P 11.947 P 11.947 P 11.948 P 11.949 P 11.949 P 11.949 P 11.940 P 11.940 P 11.941 P 11.941 P 11.942 P 11.944 P 11.944 P 11.945 P 11.945 P 11.945 P 11.945 P 11.946 P 11.947 P 11.947 P 11.948 P 11.949 P 11.949 P 11.940 P 11.940 P 11.940 P 11.940 P 11.940 P 11.941 P 11.941 P 11.941 P 11.942 P 11.944 P 11.945 P 11.945 P 11.945 P 11.945 P 11.945 P 11.946 P 11.947 P 11.947 P 11.948 P 11.949 P 11.949 P 11.940 | 11.404 P | Ecrou serrage du boisseau | 72 | | Vis serrage de la pince | 99 |
| 11.408 P 11.410 P 11.410 P 11.410 P 11.446 P 11.446 P 11.446 P 11.566 P 11.566 P 11.565 M 11.655 M 11.656 M 11.656 M 11.665 M 11.656 M 11 | 11.405 P | | | | Butée et index montés | 12 |
| 11.410 P Vis de fixation du secteur 69 | 11.408 P | Ressort d'appui du boisseau | 73 | | Pulvérisateur | 43 |
| 11.446 P Bouchon filtre essence 25 14.656 M Vis butée papillon montée 13 14.673 P 14.673 P 14.673 P 15.087 P 15.088 P 1 | 11.410 P | Vis de fixation du secteur | 69 | 14.609 M | Dispositif d'arrêt du moteur monté. | 65 |
| 11.566 P 11.655 M Siège pointeau correcteur monté. 11.755 P 11.911 M Levier commande, papillon 11.914 P 11.944 P 11.945 P 11.947 P 12.509 P 12.509 P 12.509 P 12.603 P 12.798 P 12.798 P 12.914 P 13.366 P 10.01 | | Bouchon filtre essence | 25 | 14.656 M | Vis butée papillon montée | 13 |
| 11.655 M Siège pointeau correcteur monté. 11.755 P Goupille conique | | Joint de l'axe du flotteur | 33 | | Palette tige commande de pompe | 57 |
| 11.911 M 11.914 P 11.944 P 11.945 P 12.509 P 12.603 P 12.798 P | | Siège pointeau correcteur monté | 30 | | Ressort freinage écrou serrage | 47 |
| 11.914 PVis de serrage10215.445 MCorps principal monté111.944 PJoint axe correcteur2615.446 MPrise d'air monté2611.945 PJoint bouchon filtre essence48-2415.456 PPointeau correcteur monté2611.947 PJoint gicleur de pompe6205.378Axe de bascule du flotteur3212.509 PRondelle plate pour les vis88205.383Flotteur monté3212.603 PRaccord orientable96207.104Ressort rappel du papillon3112.798 PLevier commande, correcteur93207.331Collier freinage siège monté2012.914 PVis fixation du guide67-55207.838Bielle entraînement du balancier3313.358 PVis calibrage air ralenti80208.839Rondelle plate413.366 PTôle frein de la vis59208.829Levier de commande de starter7613.366 PTôle frein de la vis58Soupape d'enrichisseur (N° suivant) | | Goupille conique | 71 | | Bouchon du pulvérisateur | 49 |
| 11.944 P 11.945 P 11.947 P 12.509 P 12.603 P 12.798 P 13.358 P 13.364 PJoint axe correcteur Joint bouchon filtre essence Boundelle plate pour les vis Accord orientable Vis fixation du guide Vis entraînement de pompe26 48-24 6 88 96 205.378 88 205.383 207.104 207.331 207.331 207.838 208.839 208.829Prise d'air monté Axe de bascule du flotteur Ressort rappel du papillon 207.331 207.838 80 208.839 208.82915.446 M 15.456 P 205.378 205.378 207.331 207.331 207.331 207.838 208.839 208.82915.446 M 15.456 P 205.378 205.378 207.331 207.331 207.838 208.839 208.82915.446 M 15.456 P 205.378 207.331 207.331 207.331 207.838 208.839 208.83915.446 M 15.456 P 205.378 207.331 207.331 207.838 208.839 208.83915.446 M 205.378 205.378 207.331 207.331 207.838 208.83915.446 M 205.378 205.378 207.331 207.331 207.838 208.839 208.83916.10 207.331 207.331 207.331 207.838 208.839 208.83917.10 208.829 208.82918.10 208.829 208.82918.10 209.829 208.829 208.829 | | | | | Levier commande, boisseau ralenti. | |
| 11.945 P 11.947 P 12.509 P 12.603 P 12.798 P 13.358 P 13.366 PJoint bouchon filtre essence Joint gicleur de pompe Rondelle plate pour les vis Raccord orientable Vis fixation du guide Vis entraînement de pompe48-24 6 88 96 205.378 88 205.383 207.104 207.331 207.331 207.838 208.839 208.829Pointeau correcteur monté Axe de bascule du flotteur Ressort rappel du papillon 207.331 207.838 80 208.839 208.82933 36-208.839 208.82913.366 PVis entraînement de pompe Tôle frein de la vis59 59 59208.829 208.829Levier de commande de starter Soupape d'enrichisseur (N° suivant | | Vis de serrage | 102 | | Corps principal monté | 14 |
| 11.947 P 12.509 P 12.603 P 12.798 P 13.358 P 13.366 PJoint gicleur de pompe Rondelle plate pour les vis 88 96 97 98 98 99 99 207.104 207.331 207.331 207.331 207.331 207.331 207.331 207.331 207.331 207.838 208.839 208.829Axe de bascule du flotteur Flotteur monté 207.331 207.331 207.838 208.839 208.82913.366 PVis calibrage air ralenti Vis entraînement de pompe Tôle frein de la vis96 93 207.331 207.838 80 208.829Axe de bascule du flotteur 207.331 207.331 207.838 208.839 208.839 | | Joint axe correcteur | 10.04 | | Prise d'air monté | |
| 12.509 P 12.603 P 12.798 P 13.358 P 13.366 PRondelle plate pour les vis Raccord orientable Levier commande, correcteur 93 12.914 P 13.366 P88 205.383 96 207.104 93 207.331 207.331 207.838 208.839 208.829Flotteur monté Ressort rappel du papillon 207.331 207.838 208.839 208.82933 306.829 208.829Flotteur monté 207.331 207.331 207.838 208.839 208.82935 30 208.829 | | | | | | 28 |
| 12.603 P 12.798 P 12.914 P 13.358 P 13.364 PRaccord orientable Levier commande, correcteur Vis fixation du guide 13.364 P 13.366 P96 207.104 207.331 80 59 59 59 59 58207.104 207.331 207.838 80 208.839 208.829Ressort rappel du papillon 207.838 208.839 208.839 208.82931 30 207.838 208.839 208.829Ressort rappel du papillon 207.838 208.839 208.839 208.82931 208.839 208.829 | | Rondelle plate pour les vis | 00 | | Axe de bascule du flotteur | 34 |
| 12.798 P 12.914 P 13.358 P 13.364 P 13.366 PLevier commande, correcteur Vis fixation du guide Vis fixation du guide 80 59 59 58207.331 207.838 208.839 208.829Collier freinage siège monté Bielle entraînement du balancier Rondelle plate Levier de commande de starter Soupape d'enrichisseur (N° suivant | | Raccord orientable | 94 | | Ressert rappel du pasillar | 32 |
| 12.914 P 13.358 P 13.364 P 13.366 PVis fixation du guide | | | | | Collier freinage siège monté | |
| 13.358 P 13.364 P 13.366 PVis calibrage air ralenti80 59 59 58208.839 208.829Rondelle plate4 Levier de commande de starter13.366 PTôle frein de la vis58 | | Vis fixation du guide | 67-55 | | Rielle entraînement du balancier | 39 |
| 13.364 P Vis entraînement de pompe 59 208.829 Levier de commande de starter. 78 Soupape d'enrichisseur (N° suivant | 1 | | | | | |
| 13.366 P Tôle frein de la vis | 41 | Vis entraînement de pompe | 59 | | | |
| | | Tôle frein de la vis | 58 | | | |
| | 13.428 M | Diffuseur | 5 | | type de moteur | 108 |



PIÈCES DÉTACHÉES suivant ordre numérique de la Planche 60 IBGS

| Repère | désignation | Référence Zénith | Repère | désignation | Référence Zénith |
|--------|--|----------------------|--------|--|----------------------|
| | | | | | |
| | Joint entre corps et cuve | 14.521 M | 44 | Vis de calibrage d'air | 13.431 P |
| 2 | Prise d'air montée | 15.446 M | 45 | Rondelle sphérique d'appui du pul- | |
| 3 | Vis de fixation de la plaque | 13.446 P | 47 | vérisateur | 13.434 P |
| 4 | Plaque cache balancier commande | 13.697 M | 46 | Ecrou de serrage du pulvérisateur | 13.435 P |
| - | pompe | 12 420 M | 47 | Ressort de freinage de l'écrou | 15.087 P |
| 5 | Diffuseur | 13.428 M 11.947 P | 48 | Joint du bouchon | 11.945 P |
| 6 7 | Joint gicleur de pompe | 13.449 P | 49 | Bouchon du pulvérisateur | 15.088 P |
| 8 | Bouchon du gicleur de pompe | 10.605 P | 50 | Joint du guide | 13.442 P |
| 9 | Joint du bouchon | 13.448 P | 51 | Guide de la tige d'entraînement de | |
| 10 | Gicleur de pompe | 10.402 M | 52 | pompe | 13.441 P |
| 10 | Vis de serrage de la butée de pa- | 10.402 11 | 53 | Liège d'étanchéité de la tige | 13.443 P |
| 11 | pillon | 10.469 M | 54 | Rondelle de serrage du liège Rondelle Grower | 13.444 P 10.469 M |
| 12 | Rondelle Grower pour la vis | 14.552 M | 55 | | |
| 13 | Butée et index montée Vis de butée du papillon montée | 14.552 P | 56 | Vis de fixation du guide Tige d'entraînement de pompe mon- | 12.914 P |
| 14 | Corps principal monté | 15.445 M | 30 | | 13.458 M |
| 15 | Axe de papillon monté | 14.534 M | 57 | tée Palette de la tige de commande de | 13.430 11 |
| 16 | Papillon | 13.432 P | 37 | pompe | 14.673 P |
| 17 | Rondelle Grower | 10.467 M | 58 | Tôle frein de la vis | 13.366 P |
| 18 | Vis fixation du papillon | 10.198 P | 59 | Vis d'entraînement de pompe | 13.364 P |
| 19 | Pointeau d'arrivée d'essence | 11.339 P | 60 | Cloche de pompe montée | 13.459 P |
| 20 | Collier de freinage du siège monté | 207.331 | 61 | Axe de piston de pompe | 11.268 P |
| 21 | Joint du siège | 9.607 M | 62 | Piston de pompe | 11.264 P |
| 22 | Siège de pointeau d'arrivée d'es- | | 63 | Ressort du piston de pompe | 11.266 P |
| 2.2 | sence | 11.335 P | 64 | Rondelle de l'axe du piston | 11.267 P |
| 23 | Filtre d'arrivée d'essence monté | 11.374 M | 65 | Dispositif d'arrêt du moteur monté. | 14.609 M |
| 24 | Joint du bouchon | 11.945 P | 66 | Rondelle Grower | 10.469 M |
| 25 | Bouchon du filtre à essence | 11.446 P | 67 | Vis de fixation du dispositif | 12.914 P |
| 26 | Joint de l'axe du correcteur | 11.944 P | 68 | Secteur de réglage du boisseau | 11.405 P |
| 27 | Axe de commande, de correcteur | | 69 | Vis de fixation du secteur | 11.410 P |
| | monté | 13.457 M | 70 | Levier de commande du boisseau de | |
| 28 | Pointeau de correcteur monté | 15.456 P | | ralenti monté | |
| 29 | Ressort de rappel du pointeau | 11.325 P | 71 | Goupille conique | |
| 30 | Siège de pointeau de correcteur | | 72 | Ecrou de serrage du boisseau | 11.404 P |
| | monté | 11.655 M | 73 | Ressort d'appui du boisseau | 11.408 P |
| 31 | Joint du siège | 10.140 P | 74 | Boisseau de réglage du ralenti | 13.430 M |
| 32 | Flotteur monté | 205.383 | 75 | Couvercle du boisseau | 14.519 M |
| 33 | Joint axe du flotteur | 11.566 P | 76 | Vis de fixation du couvercle | 14.544 P |
| 34 | Axe de bascule du flotteur | 205.378 | 77 | Ressort d'appui du boisseau | 14.518 P |
| 3.5 | Ressort de rappel du papillon | 207.104 | 78 | Levier de commande de starter | |
| 36 | Axe de balancier de commande, | | | monté | 208.829 |
| , V | pompe' | 13.595 P | 79 | Boisseau de starter | 14.514 M |
| 37 | Balancier de commande, de pompe. | 13.438 P | 80 | Vis de calibrage d'air de ralenti | 13.358 P |
| 38 | Rondelle de l'axe du balancier | 10.424 P | 81 | Bielle d'étanchéité du circuit air- | |
| 39 | Bielle d'entraînement du balancier | | | cuve | 11.340 P |
| | montée | 207.838 | 82 | Vis de retenue de la bielle | 11.330 P |
| 40 | Goupille fendue | 11.125 P | 83 | Gicleur de ralenti | 11.345 P |
| 41 | Rondelle plate | 207.839 | 84 | Gicleur de starter | 14.522 P |
| | | 9.528 M | 85 | Gicleur principal | 10.228 P |
| 42 | Joint du pulvérisateur | | 86 | Joint du bouchon de gicleur | 10.606 P |
| 43 | Pulvérisateur | 14.565 M | 87 | Bouchon des gicleurs | 11.005 P |



| Repère | désignation | Référence Zénith | Horaire | DÉSIGNATION | Référence Zénith | | | |
|-------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 95 | Rondelle plate pour les vis Rondelle Grower Vis de fixation corps couvercle Vis de serrage Rondelle Grower de 5 Levier commande de correcteur Axe de raccord Joint Raccord orientable | 10.471 M 10.199 P 10.402 M 10.469 M 12.798 P | 97 98 99 100 101 102 103 104 105 | Vis fixation de la patte support Levier de starter Vis serrage de la pince Pince du support Patte support Vis de serrage Levier commande de papillon Ecrou crénelé de la vis Goupille fendue | 14.544 P 14.515 M 14.545 P 14.542 M 14.543 M 11.914 P 11.911 M 10.570 P 11.123 P | | | |
| = 11 | PIÈCES SPÉCIALES POUR 60 IGS | | | | | | | |
| 106 107 108 | Rondelle d'appui du ressort Siêge de la soupape Soupape d'enrichisseur (N° suivant type de moteur | 14.012 P | | Clavette d'arrêt de la coupelle Coupelle de retenue du ressort Ressort de rappel de la soupape. | | | | |

