



**NOTICE D'UTILISATION
ET D'ENTRETIEN**

**CATALOGUE DE PIECES
DE RECHANGE**

**RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES
MOTEURS TYPES**

19 A - 39 A - 139 A - 239 A - 249 A

TABLE DES MATIERES

- CARACTERISTIQUES	1
- DESCRIPTION DES PRINCIPAUX ORGANES	5 - 6
- PREPARATION DU MOTEUR	1
I - Huile	2
II - Vidange	2
III - Essence	2
IV - Filtre à air	2
V - Dispositif de refroidissement	2
- MISE EN MARCHÉ	3
- REGLAGE DE LA VITESSE	3
- ARRÊT DU MOTEUR	7
- IRREGULARITES DE MARCHÉ	7
1° - Départ à froid difficile ou impossible	7
2° - Départ à chaud difficile ou impossible	8
3° - Mauvais ralenti	8
4° - Mauvaises reprises	8
5° - Le moteur chauffe	8
6° - Remontées d'huile	9
- GRAISSAGE DES EMBRAYAGES, EMBRAYAGES-REDUCTEURS ET REDUCTEURS	9
- PRECAUTIONS A PRENDRE POUR LA MISE EN CHOMAGE D'UN MOTEUR A ESSENCE	10
- NUMEROTAGE DES PIÉCES	11
- DESIGNATION DES PLANCHES	12
- PIÉCES DE RECHANGE	13 à 32
- PIÉCES DE REPARATION	33

CARACTERISTIQUES DES MOTEURS

TYPES DE MOTEURS		19A 29A	39A 49A	139A	239A 249A	
Alésage en mm		56	60	62	62	
Course en mm		58	58	58	60	
Cylindrée en cm3		143	164	175	181	
Cycle		4 Temps				
Puissance en ch		3	3,5	4	4,5	
Régime en tr/mn		3600	3600	3600	3600	
CAPACITES en LITRES	Essence	2,4	2,4	2,4	2,4	
	249 A 0,62					
	Huile pour types 19 A - 39 A - 139 A - 239 A 0,87					
	29 A - 49 A 0,62					
REGLAGES	CARBU- RATEUR 20 HNS	Buse	15	17	17	17
		Gicleur principal.....	60	67,5	70	70
		Gicleur ralenti	35	35	37,5	37,5
	ALLU- MAGE	Bougie CHAMPION type	L.90	L.90	L.90	L.90
		Ecartement pointes bougie	0,6 à 0,7			
		Ecartement contact rupteur ...	4/10	4/10	4/10	4/10
	DISTRIBU- TION	Jeu à froid admission	2/10	2/10	2/10	2/10
		Jeu à froid échappement	2/10	2/10	2/10	2/10
		Ouverture admis.avant P.M.H...	28	28	28	28
		Fermeture admis.après P.M.B...	84	84	84	84
		Ouverture échap.avant P.M.B...	84	84	84	84
		Fermeture échap.après P.M.H...	28	28	28	28
		Avance allumage avant P.M.H...	45	45	45	45
NOTA - Les valeurs indiquées pour la distribution sont en mm. et se mesurent sur la jante du volant dont le diamètre est de 215 mm. A titre indicatif 1° représente 1,87 mm.						

Ne jamais utiliser en service permanent les moteurs au dessous du régime de 1500 tr/mn à pleine charge.

PREPARATION DU MOTEUR

Avant de mettre en route, vérifier :

- 1° - que le niveau d'huile est normal.
- 2° - que le réservoir contient du combustible.

(19A)

3° - que le filtre à air n'est pas colmaté

4° - que le dispositif de refroidissement n'est pas encrassé.

I-HUILE- Dévisser le bouchon de remplissage d'huile. Verser l'huile jusqu'à ce que le niveau atteigne le bord de l'orifice.

Bien revisser le bouchon.

Il ne faut jamais, sous peine d'avaries graves, laisser descendre le niveau au-dessous d'un minimum qui est déterminé par le téton de fonderie qui est visible, bouchon enlevé, à travers l'orifice de remplissage.

DANS LE CAS DE MARCHE CONTINUE, VERIFIER LE NIVEAU TOUTES LES HUIT HEURES. DANS TOUS LES CAS, A CHAQUE MISE EN ROUTE.

Utiliser des huiles de bonne qualité. Nous recommandons :

Marque des huiles recommandées		MOBIL OIL
ETE - HIVER		Mobil oil Spécial 10 W 30 ou Mobil oil Super

VI DANGE : Vidanger 30 heures après la première mise en service. La périodicité des vidanges sera ensuite :

pour moteurs 29A - 49A - 249A : toutes les 30 heures,

pour moteurs 19A - 39A - 139A - 239A : toutes les 70 heures.

II-ESSENCE- Faire le plein du réservoir avec un entonnoir muni d'un filtre. Le moteur doit être alimenté avec de l'essence pure ordinaire et non avec du mélange deux temps.

III-FILTRE A AIR- Le filtre doit être nettoyé, en principe chaque semaine (plus souvent et même deux fois par jour si le moteur travaille dans un air chargé de poussière).

Pour plus de détails, se reporter aux instructions apposées sur le filtre. Pour utilisation en atmosphère particulièrement poussiéreuse, nous conseillons le remplacement du filtre à air de série par un filtre à air à bain d'huile dont les instructions de nettoyage sont indiquées sur le filtre lui-même, à savoir :

- changer l'huile de la cuve tous les jours et même deux fois par jour dans certains cas et, d'autre part, nettoyer l'élément filtrant à l'essence.

IV-DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT- Comme il a été signalé au paragraphe " filtre à air " concernant les moteurs utilisés dans des conditions particulières, bien souvent l'ensemble du dispositif de refroidissement

(ailettes du volant, volute, ailettes cylindre, culasse) peut se trouver obstrué par de la menue paille, herbe etc... qui nuisent au bon refroidissement du moteur et provoquent son échauffement pouvant entraîner éventuellement le grippage du piston dans le cylindre.

C'est pourquoi nous conseillons également de maintenir cet ensemble en parfait état de propreté.

MISE EN MARCHÉ

- 1° - ouvrir le robinet d'essence
- 2° - fermer le papillon de départ en amenant le levier 7 à la position 1 (voir page 5)
- 3° - enrouler la cordelette sur la poulie de lancement et lancer énergiquement le moteur.

Si le moteur est équipé d'une commande à distance, ne pas omettre, avant de lancer le moteur, d'ouvrir en grand le papillon d'admission en agissant sur la manette de commande.

Dès que le moteur fonctionne, ramener le levier du papillon de départ 7 de la position 1 à la position 2.

Par temps froid, si le moteur a des ratés, il convient de laisser le papillon de départ fermé ou demi-fermé, le moins longtemps possible, jusqu'à ce que le moteur ait obtenu une marche régulière.

Lorsque le moteur est chaud, il est inutile et même défavorable de fermer le papillon de départ à la mise en route.

REGLAGE DE LA VITESSE

A la partie inférieure de la porte de régulation est placé le levier de changement de vitesse (12), qui permet, suivant sa position, d'obtenir une vitesse comprise entre 1500 et 3600 tr/mn.

Pour augmenter la vitesse, tourner le levier dans le sens des aiguilles d'une montre; pour réduire la vitesse, tourner le levier dans le sens inverse.

Lorsque l'on procède au réglage de la vitesse pour l'ajuster à celle de la machine conduite, il est nécessaire de vérifier que le moteur n'est pas en surcharge pour la vitesse déterminée.

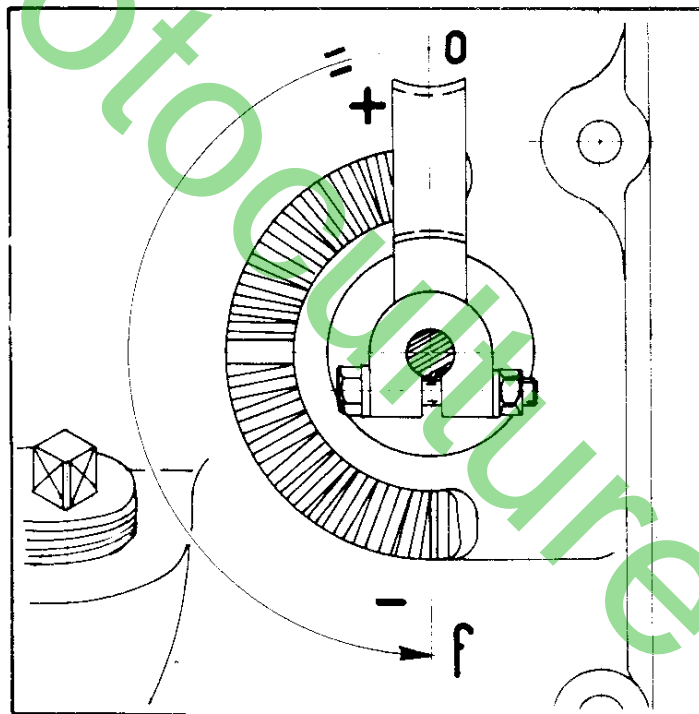
- a) pour vérifier que le moteur n'est pas surchargé par la machine qu'il entraîne, il faut :
 - enlever le capuchon protecteur de l'axe papillon et, à l'aide d'un tournevis, vérifier si, en agissant sur cet axe, la vitesse augmente; s'il n'en est pas ainsi c'est que le papillon est

à pleine ouverture et c'est le signe que le moteur est en surcharge, donc mal utilisé.

Ne pas oublier, après cette opération de contrôle, de remettre le capuchon protecteur en place.

- b) pour le réglage choisi, la vitesse reste constante quelle que soit la puissance demandée au moteur, à condition que cette puissance soit inférieure à la puissance maximale développée à la vitesse considérée.
- c) dans le cas particulier d'utilisation en groupe moto-pompe, l'ajustement de la vitesse, en fonction des conditions d'utilisation, s'effectue de la manière suivante :

Procéder à la mise en marche du moteur, le levier de réglage de vitesse étant positionné au régime maximum comme représenté sur le croquis ci-dessous; régler l'installation hydraulique pour les caractéristiques désirées; après cette opération, vérifier que le moteur n'est pas en surcharge, c'est-à-dire qu'il n'a pas baissé de régime. Pour cela, agir sur le levier de réglage de vitesse dans le sens O.F.

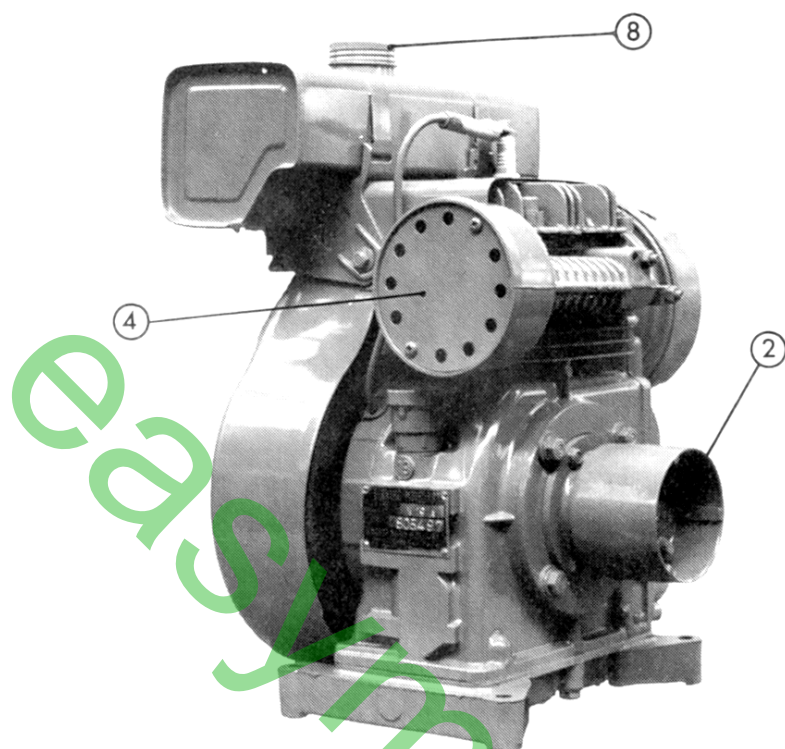


Si l'on constate que le régime baisse immédiatement, laisser le levier à sa position d'origine; sinon le positionner en le ramenant dans le sens O.F. jusqu'à ce que l'on constate une baisse de régime.

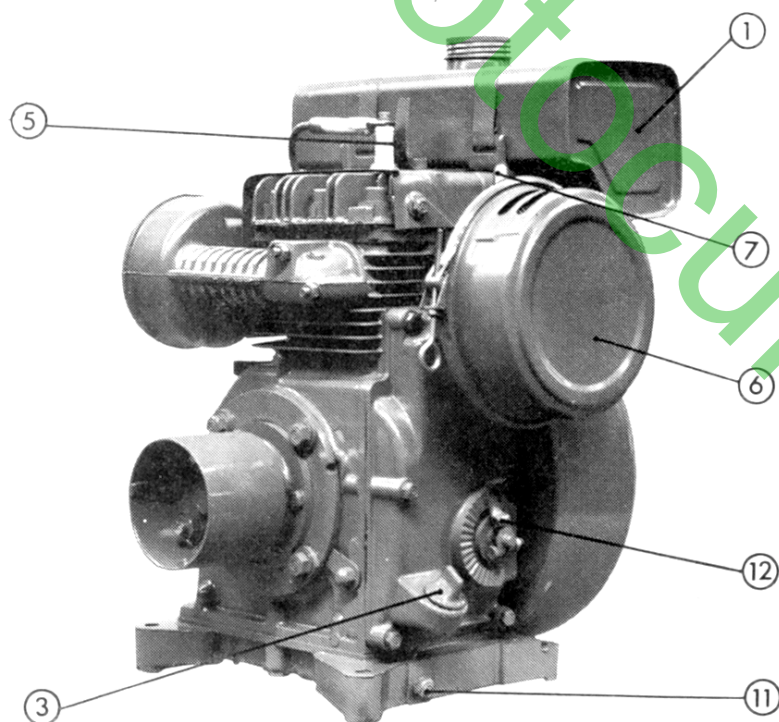
- d) entraînement par courroies : le choix de la poulie à monter sur le moteur dépend de la vitesse et de la poulie de la machine à entraîner.

Pour déterminer le diamètre de la poulie moteur, multiplier le

TYPES 19 A, 39 A, 139 A, 239 A

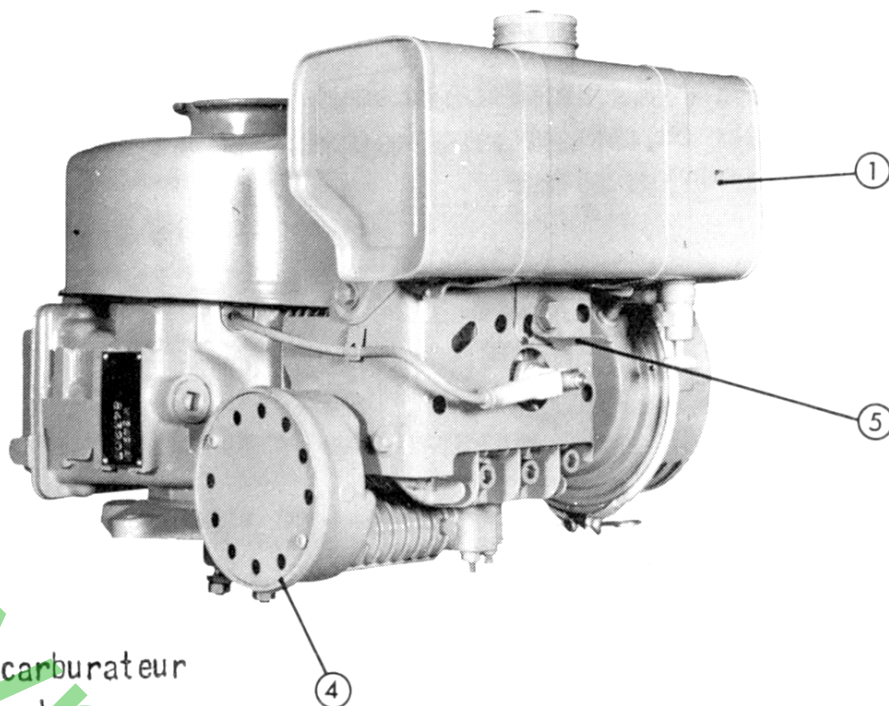


- 1 - Réservoir essence
- 2 - Poulie seulement pour types 19 A, 39 A, 139 A, 239 A
- 3 - Remplissage huile
- 4 - Pot échappement
- 5 - Dispositif d'arrêt

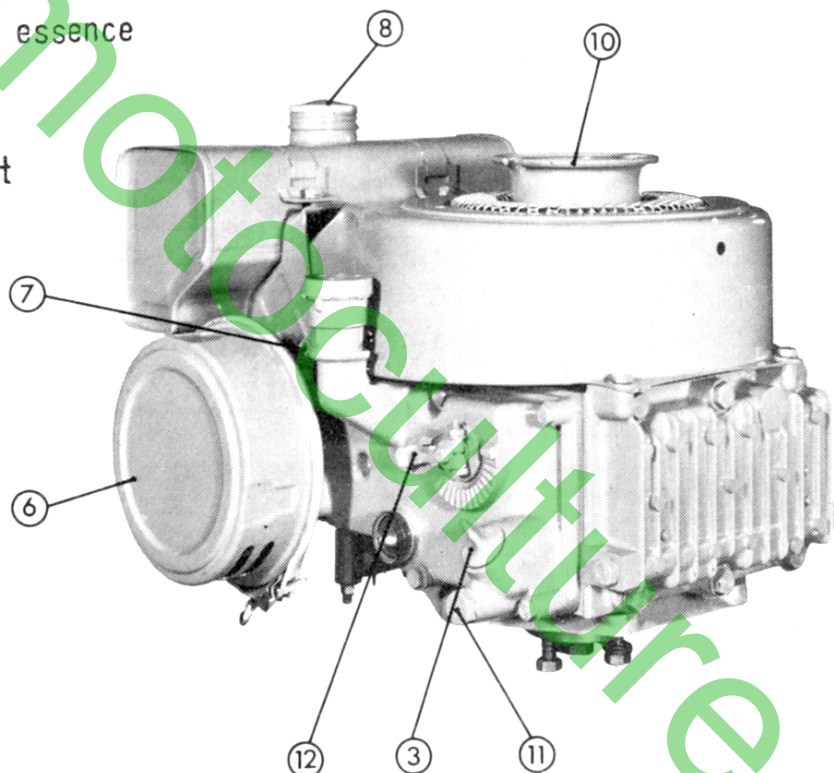


diamètre de la poulie montée sur l'appareil commandé par la vitesse à laquelle cet appareil tourne et diviser le nombre ainsi obtenu par la vitesse du moteur.

Veiller à ce que l'arc d'enroulement sur la petite poulie soit supérieur ou égal à 120° - (un tiers de circonférence).



- 6 - Filtre à air et carburateur
- 7 - Levier volet départ
- 8 - Bouchon remplissage essence
- 10 - Poulie lancement
- 11 - Vidange huile
- 12 - Levier de changement de vitesse



Pour obtenir une installation qui donne entière satisfaction, il faut :

- 1° - que la puissance du moteur à la vitesse utilisée soit toujours supérieure à celle absorbée par la machine entraînée.
- 2° - que le moteur tourne entre 1500 tr/mn, qui est son régime minimum d'utilisation, et 3600 tr/mn.
- 3° - utiliser des poulies d'aussi grand diamètre que possible.
- 4° - utiliser des courroies larges ou trapézoïdales.

ARRET DU MOTEUR

Fermer le robinet d'essence.

Appuyer sur la patte de masse (5) située sur la culasse et la maintenir en contact avec la partie supérieure de la bougie jusqu'à l'arrêt du moteur.

IRREGULARITES DE MARCHE

1° - DEPART A FROID DIFFICILE OU IMPOSSIBLE

Vérifier :

- I - L'alimentation en essence
- II - L'allumage
- III - La compression.

I - Alimentation en essence - S'assurer :

- que le réservoir contient assez de combustible,
- que le robinet d'essence est ouvert et que son filtre n'est pas obstrué,
- que l'essence arrive au carburateur. Fermer le robinet, enlever le tube d'arrivée d'essence au carburateur. Ouvrir progressivement le robinet. Si l'essence ne coule pas, déboucher et nettoyer.
- que les gicleurs ne sont pas bouchés. Démonter, vérifier et déboucher s'il y a lieu, uniquement en soufflant dans les gicleurs, ne pas faire usage d'objets métalliques qui peuvent agrandir le trou du gicleur.

II - Allumage

- a) détacher le fil de la bougie, approcher l'extrémité dénudée du fil à 2 mm environ d'une partie métallique du moteur non peinte (mise à la masse) et faire tourner le moteur à la main. S'il n'y a pas d'étincelles, vérifier l'état du fil et, si cela est nécessaire, le changer. En cas d'insuccès, vérifier la propreté des connexions, l'oxydation des bornes et l'écartement des contacts du rupteur.

Vérifier le jeu (0,4 mm) et s'assurer que les contacts ne sont pas oxydés.

En cas d'insuccès, consulter notre Agent.

- b) Si l'on obtient des étincelles à l'opération a), retirer la bougie du cylindre, la raccorder à son fil, mettre le culot à la masse et faire tourner le moteur à la main. Si l'on n'obtient pas d'étincelles, nettoyer les pointes, vérifier leur écartement

Sans résultat, changer la bougie.

III - Compression

Le manque de compression peut provenir des soupapes, des segments, du piston ou du cylindre. Consulter notre Agent.

2° - DEPART A CHAUD DIFFICILE OU IMPOSSIBLE

L'utilisation du dispositif de départ avec moteur chaud peut rendre le départ difficile par excès d'essence. Fermer le robinet d'essence et mettre en route, papillon de départ à la position 2. Dès que le moteur fonctionne, ouvrir progressivement le robinet du réservoir.

3° - MAUVAIS RALENTI

Vérifier :

- a) que le gicleur de ralenti n'est pas bouché,
- b) qu'il n'y a pas d'entrée d'air additionnel, qui se manifeste par des retours au carburateur. Dans ce cas, contrôler :
 - qu'il n'y a pas un jeu excessif à l'axe du papillon,
 - que le joint du carburateur n'est ni détérioré ni mal serré,
 - que la bride du carburateur n'est pas fendue.
- c) vérifier l'écartement des pointes de bougie.

4° - MAUVAISES REPRISES

Le moteur à vide ne reprend pas franchement son régime lorsqu'il est mis en charge. Cela peut provenir de ce que :

- le moteur est surchargé : réduire la charge,
- la timonerie de commande du papillon présente un point dur : vérifier les articulations et voir si le papillon ouvre à fond,
- le gicleur est partiellement bouché : le nettoyer,
- la bougie est défectueuse : la remplacer,
- les contacts du rupteur sont oxydés ou trop écartés : les toiler et ramener à l'écartement prévu : 0,4 mm.

5° - LE MOTEUR CHAUFFE

S'assurer :

- que le dispositif de refroidissement n'est pas encrassé,
- que le pot d'échappement n'est pas bouché,
- que le réglage du carburateur n'a pas été modifié (voir réglage page 1),
- que le niveau d'huile est correct.

6° - REMONTEES D'HUILE

Se manifestent par une fumée bleue à l'échappement, en particulier aux reprises. Elles sont dues à l'usure du piston, des segments ou du cylindres; dans ce cas, faire réviser le moteur par un Agent de notre marque.

GRAISSAGE DES EMBRAYAGES - EMBRAYAGES-REDUCTEURS ET REDUCTEURS

Valable seulement pour types : 19 A, 39 A, 139 A et 239 A.

Les carters de ces accessoires étant étanches les uns des autres, il y aura lieu de procéder à leur graissage indépendamment du graissage du moteur.

EMBAYAGES SIMPLES :

Les embrayages sont lubrifiés avec une huile de qualité identique à celle utilisée pour le moteur.

L'huile est introduite par le trou de remplissage, placé à la partie supérieure du carter d'embrayage, jusqu'à ce qu'elle affleure le trou de niveau situé sur le côté gauche du carter, pour un observateur placé face à la poulie de mise en marche.

Vérifier le niveau toutes les 70 heures environ et compléter si besoin est. Faire une vidange pour 3 vidanges du moteur, c'est-à-dire toutes les 200 heures environ (sauf pour la première mise en service où la vidange sera faite après 30 heures de fonctionnement comme pour le moteur).

REDUCTEURS SIMPLES :

Ces appareils sont lubrifiés avec une huile de qualité identique à celle utilisée pour le moteurs.

L'huile est introduite par l'orifice de remplissage, situé à la partie supérieure du carter, jusqu'à ce qu'elle affleure le trou de niveau situé en bas et à gauche du carter (en regardant côté sortie réducteur).

Vérifier toutes les 70 heures, compléter si besoin est. Faire une vidange pour 3 vidanges du moteur, c'est-à-dire toutes les 200 heures environ (sauf à la première mise en service où la vidange sera faite après 30 heures de fonctionnement comme pour le moteur).

EMBAYAGES - REDUCTEURS :

Procéder séparément pour les embrayages et les réducteurs, comme indiqué plus haut aux chapitres concernant ces appareils.

PRECAUTIONS A PRENDRE POUR LA MISE EN CHOMAGE D'UN MOTEUR A ESSENCE

- 1° - Introduire par l'orifice de la bougie une petite quantité d'huile (environ la valeur d'une demi-cuillerée à soupe) dans le carter-cylindre.
- 2° - Tourner ensuite à la main quelques tours, de façon à bien enduire d'huile la chemise et le piston.
- 3° - Amener le moteur sur le temps de compression de façon que les soupapes soient fermées, évitant ainsi l'introduction d'air humide à l'intérieur du moteur.

Il y a également une autre recommandation à faire si l'utilisateur a la possibilité de se procurer l'huile dont il est préconisé l'emploi. En effet, la maison MOBIL OIL a mis sur le marché des huiles antirouilles et hydrofuges qui, utilisées avant l'arrêt du moteur, évitent à celui-ci tous inconvénients de rouille, en particulier piqûres de rouille sur les roulements et sur le vilebrequin.

MODE D'UTILISATION DE CES HUILES :

- vidanger l'huile normale contenue dans le moteur,
- remplacer par l'huile MOBIL OIL "INFILREX 100",
- faire tourner le moteur pendant quelques minutes (environ 5 à 10 minutes). Arrêter le moteur - amener ce dernier sur le temps de compression pour que les soupapes soient fermées.

A la remise en route, il n'y aucun inconvénient à faire tourner le moteur pendant un certain temps avec l'huile "INFILREX" (environ 1/2 heure à 1 heure). Vidanger cette huile et la remplacer par l'huile normalement prévue.

REMISE EN MARCHÉ APRES PLUS DE 6 MOIS DE STOCKAGE

Il est conseillé, avant d'ouvrir le robinet d'essence et après avoir fait le plein d'huile, d'introduire un peu d'huile par le trou de bougie et de faire tourner le moteur lentement puis plus énergiquement afin de graisser l'intérieur du moteur, ensuite, remonter la bougie.

Lancer le moteur et le laisser fonctionner 5 minutes à faible régime et sans charge ou à faible charge.

CONSEIL - Il est recommandé de procéder à un resserrage de la culasse après les 5 premières heures de fonctionnement sur moteur neuf ou après un remontage de culasse (resserrage sur moteur froid).

NUMEROTAGE DES PIÈCES

Les pièces détachées doivent être désignées sur les bons de commande par leurs numéros. Il est recommandé, d'autre part, d'indiquer les numéros des moteurs concernés. Ci-dessous les indications facilitant la lecture de ces numéros :

1° - NUMERO SIMPLE :

Exemple : (planche 1)

n° 100768 - 1 goujon

Le numéro désigne la pièce.

Si un numéro désigne sur la planche plusieurs pièces (deux, trois ou plus) cela veut dire que, sous ce numéro, seront expédiées les deux, trois pièces ou plus désignées par le dit numéro.

Exemple : (planche 1)

n° 27 - 1 fond de carter avec bouchon et joint

2° - NUMERO SUIVI D'UNE LETTRE :

Les pièces désignées par les numéros suivis d'une lettre entre dans la composition d'ensembles comme défini au paragraphe 3. Elles sont également vendues seules.

Exemple : (planche 1)

n° 10.043 (B) - goujon

3° - NUMERO ENCADRE :

Exemple : 4.048 (B)

désigne des pièces composées.

Ces numéros sont suivis d'une ou plusieurs lettres. Cela signifie que la pièce composée est vendue montée avec toutes les pièces simples de la planche dont le numéro est suivi de la même lettre.

Exemple : (planche 1)

4.048 (B) - 1 carter avec :
bague 40.781 (B)
goujon de culasse 10.043 (B)
(B) guides soupapes cote d'origine

4° - NOTA - Les lettres qui suivent les numéros ont uniquement pour objet de faciliter la lecture des planches.

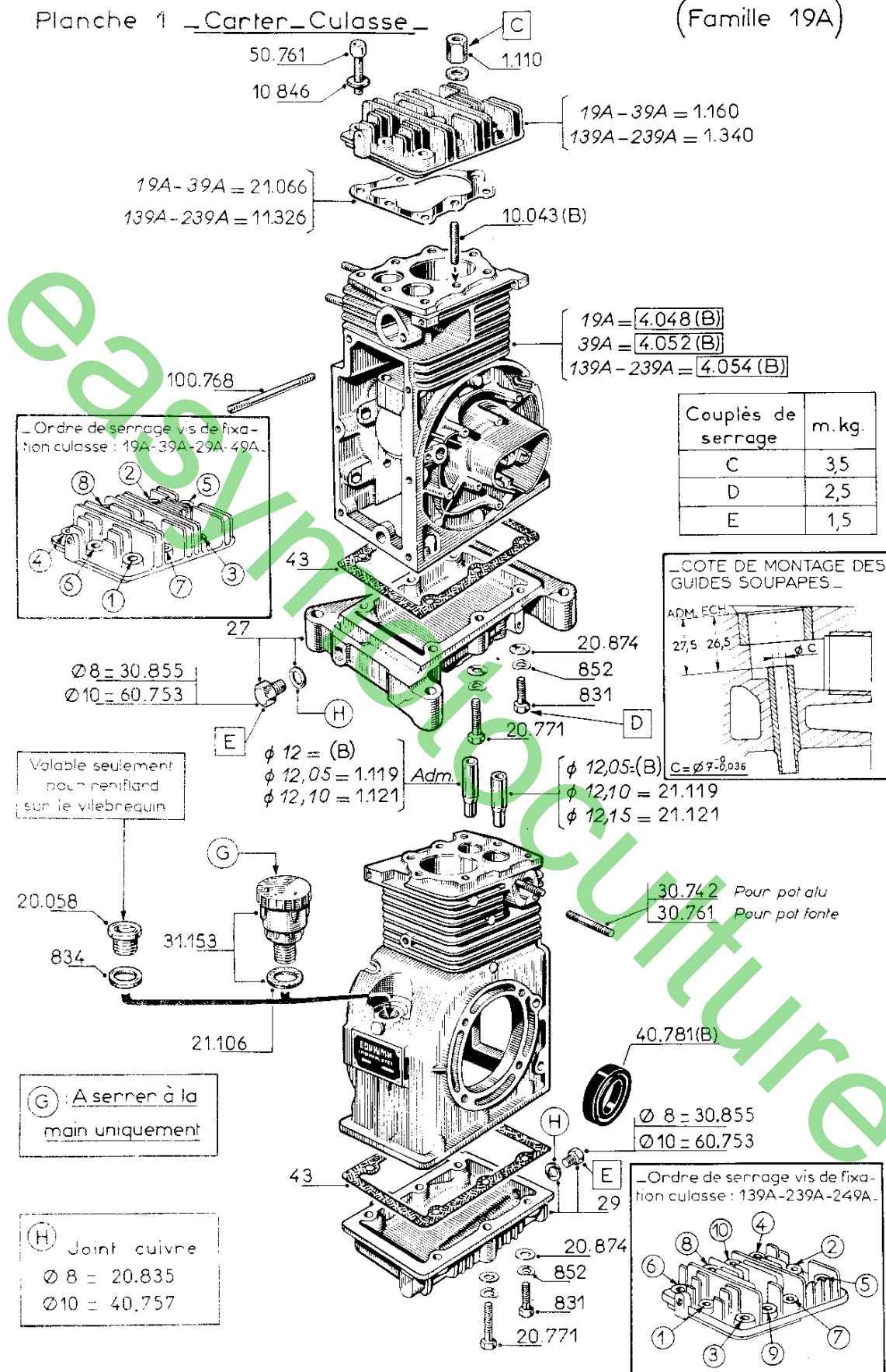
Seul le numéro de la pièce doit être indiqué sur le bon de commande

DESIGNATION DES PLANCHES

<u>Planches</u>		<u>Pages</u>
N°		
1	CARTER - CULASSE	13
2) EQUIPAGE MOBILE - DISTRIBUTION	
2bis-2ter)	MISE EN MARCHE	14 à 16
3	ALLUMAGE	17
4	REGULATION	18
5	ALIMENTATION - ECHAPPEMENT	19
6	CARBURATEUR : type 20 HNS	20
7	REFROIDISSEMENT	21
8	MOTEUR A PLAT	22
9	PORTE REGULATION MOTEUR A PLAT ...	23
10	LANCEUR AUTOMATIQUE	24
11	EMBRAYAGE SIMPLE	25
12	REDUCTEURS 1/4 - 1/3 - 1/6	26
13	REDUCTEURS 1/2 - 2/3	27
14	REDUCTEUR 4/5	28
15	REDUCTEURS 1/2 - 2/5	29
16	REDUCTEURS 1/5	30
17	DYNASTART ou DYNAMO-DEMARREUR	31

Planche 1 -Carter-Culasse-

(Famille 19A)



Couplés de serrage	m. kg.
C	3,5
D	2,5
E	1,5

Planche 2bis_Equipage mobile_Distribution_Mise en marche_
(Famille 19A) avec renflard sur le vilebrequin 19A = 21.151

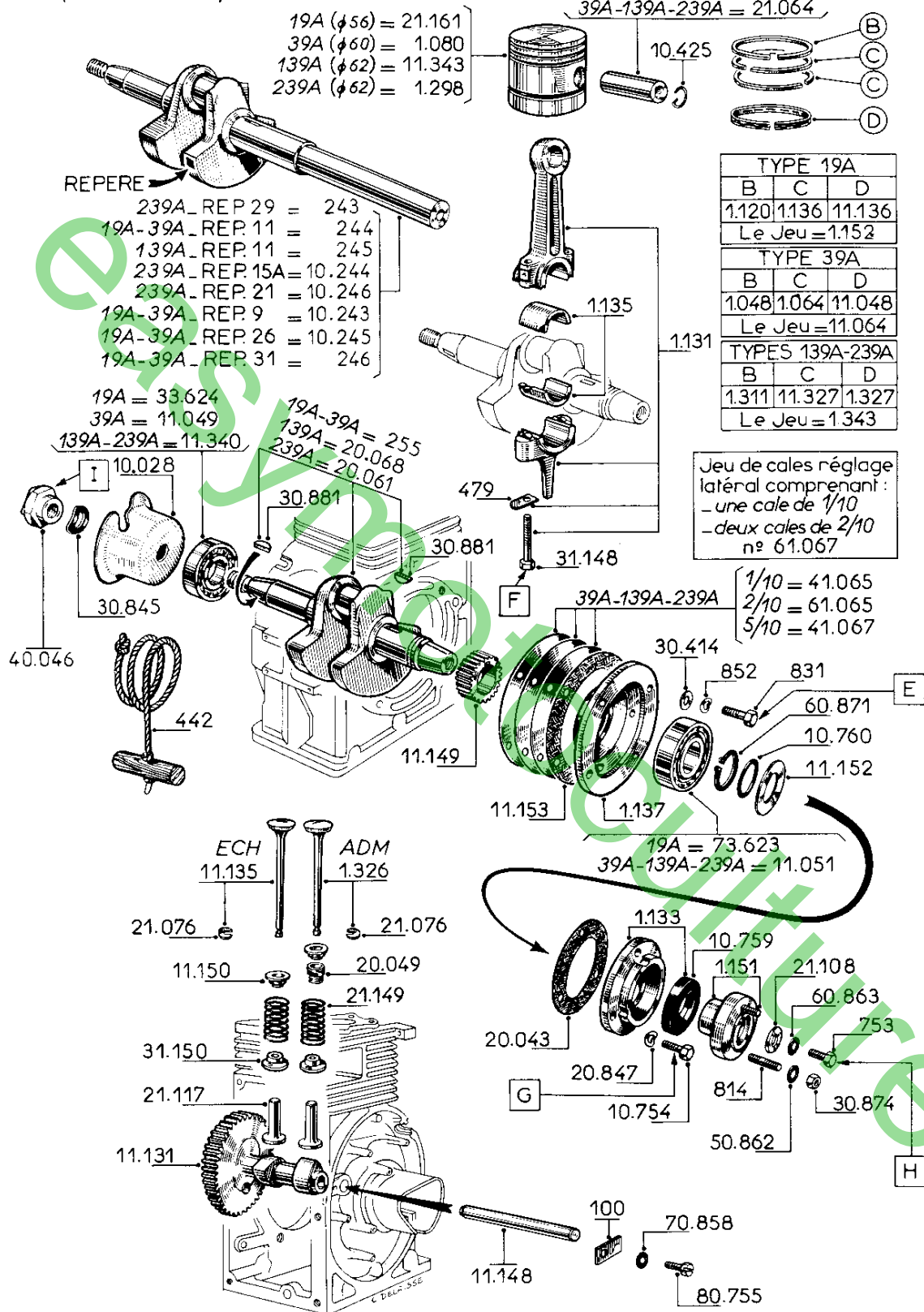
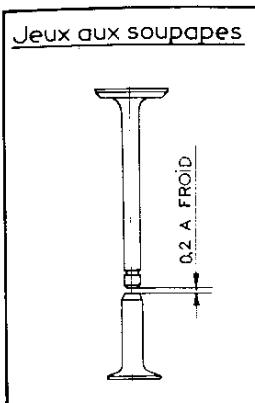
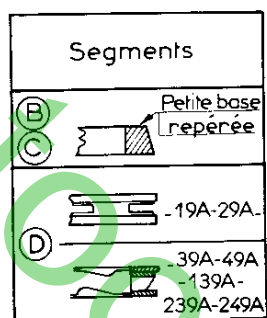


Planche 2^{ter} — Equipage mobile — Distribution — Mise en marche —
(Famille 19A)

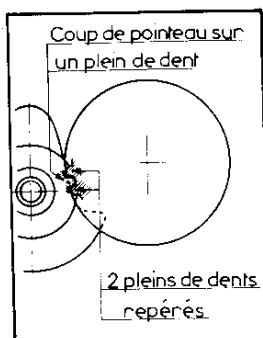


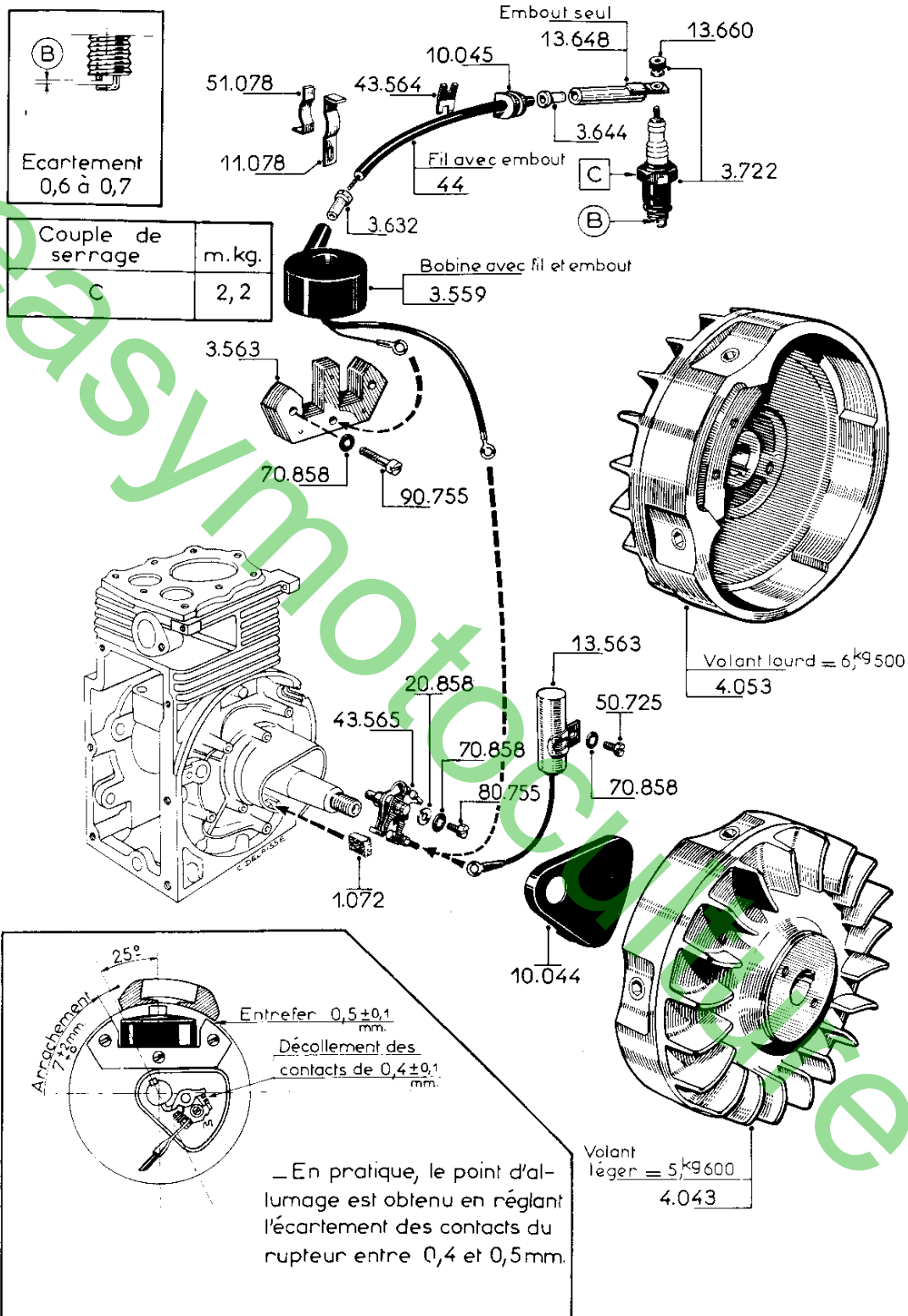
Couples de serrage	M/kg.	
E	2,5	
F	2,0	
G	0,9	
H	3,2	
I	13,5	
I	8,0	reniflard sur le vilebrequin



— Jeu latéral vilebrequin —

39A)	— Entre —
139A	— mini : 13/100
239A	
49A	— maxi : 16/100
249A	





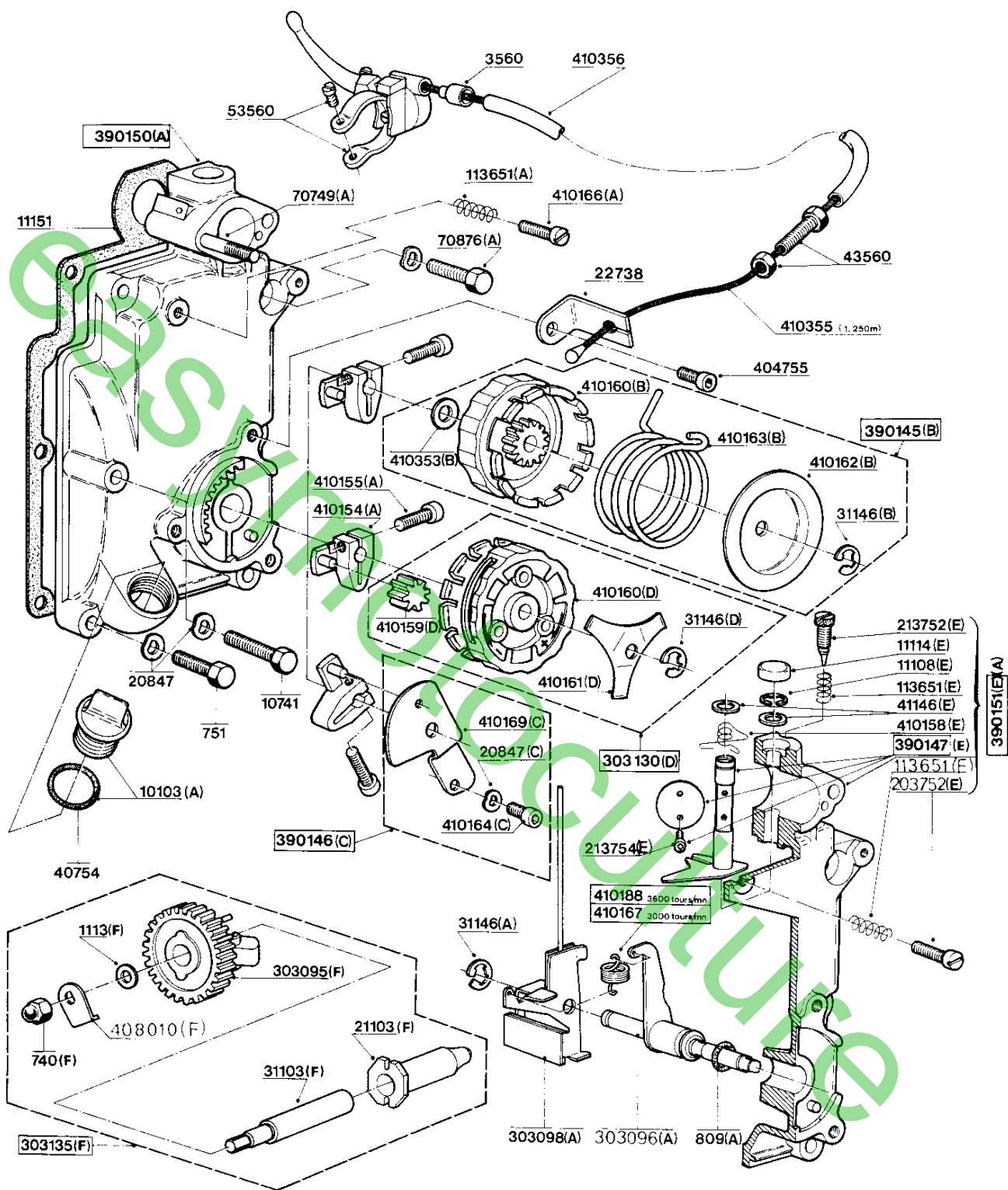
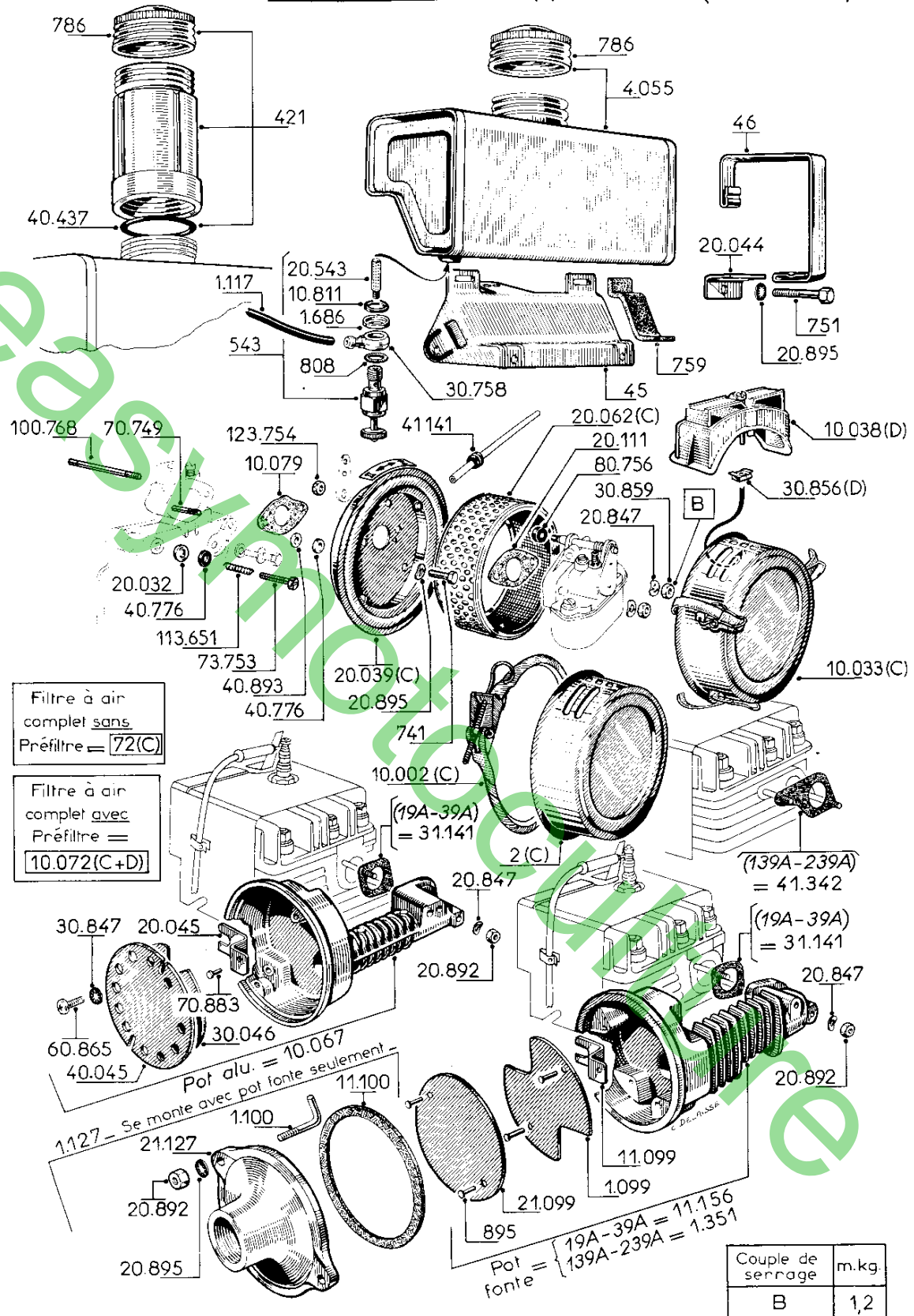


Planche 5

— Alimentation — Echappement —

(Famille 19A)



— Planche 6 —

— Carburateur "Solex" Type 20 HNS —

19A-29A-39A-49A
C¹ Ø 115 = 263.754

(19A-29A-39A-49A-139A-239A-249A)

139A-239A-249A
C¹ Ø 100
= 183.754

19A-29A-
= 13.629(B)

39A-49A-139A
239A-249A
= 3.634(B)

233.754 (B)

153.754 (B)

3.754

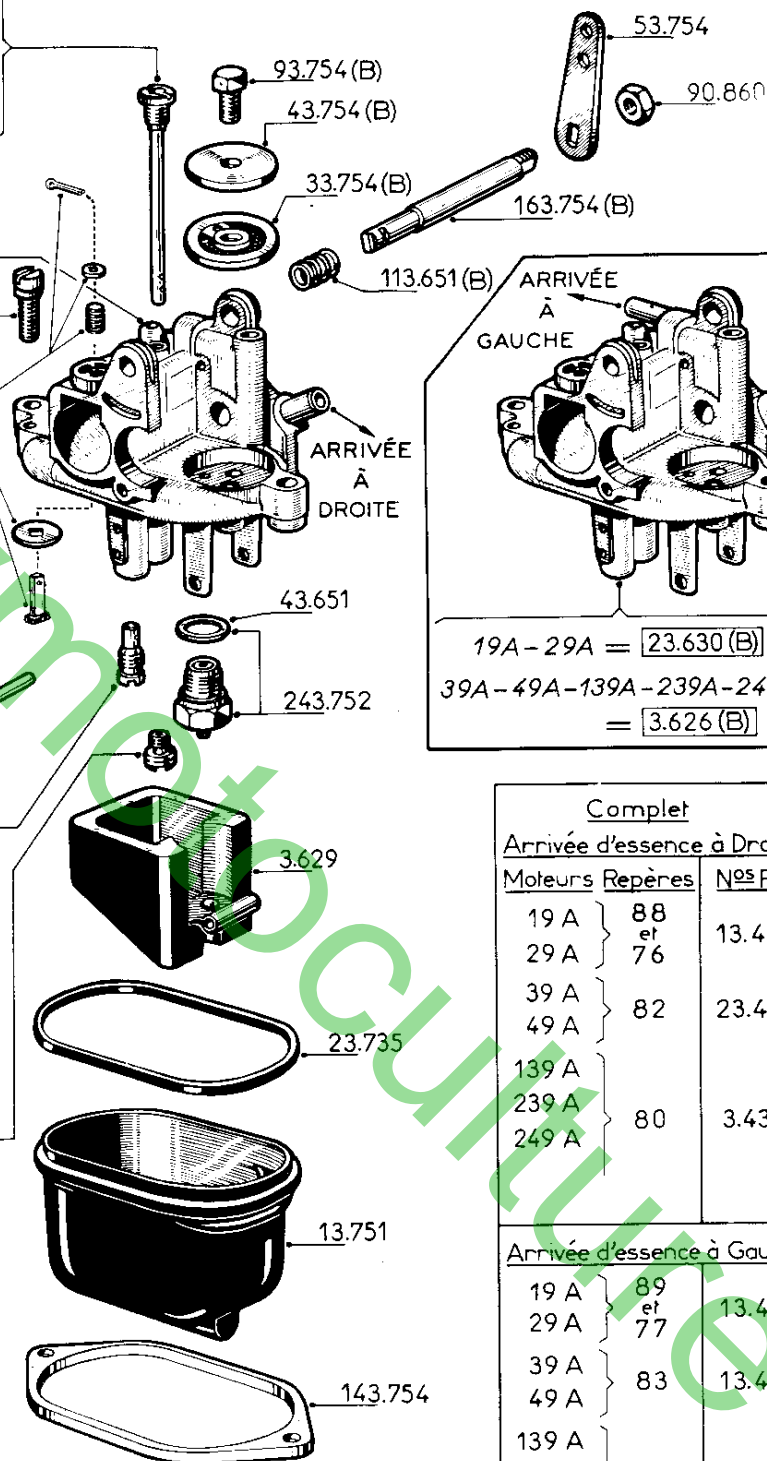
19A-29A-39A
49A-Ø 35 = 243.651

139A-239A-
249A
Ø 37,5 = 13.754

19A-29A-Ø 60
= 293.651

39A-49A-Ø 70
= 193.754

139A-239A-
249A
Ø 70
= 193.754



19A-29A = 23.630(B)

39A-49A-139A-239A-249A
= 3.626(B)

Complet		
Arrivée d'essence à Droite		
Moteurs	Repères	Nos P.R.
19 A	88 et 76	13.425
29 A		
39 A	82	23.431
49 A		
139 A	80	3.436
239 A		
249 A		
Arrivée d'essence à Gauche		
19 A	89 et 77	13.428
29 A		
39 A	83	13.435
49 A		
139 A	81	13.436
239 A		
249 A		

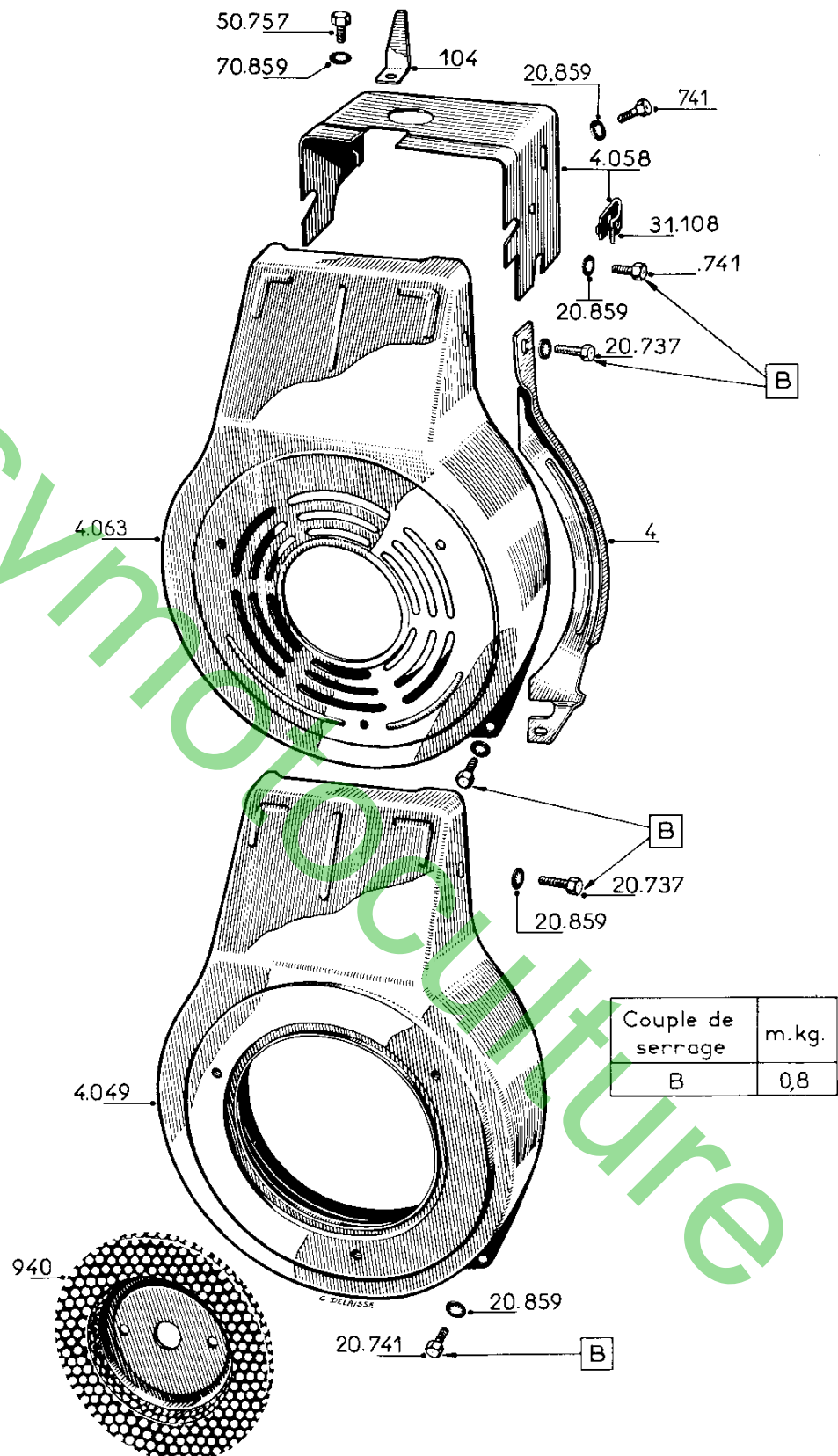
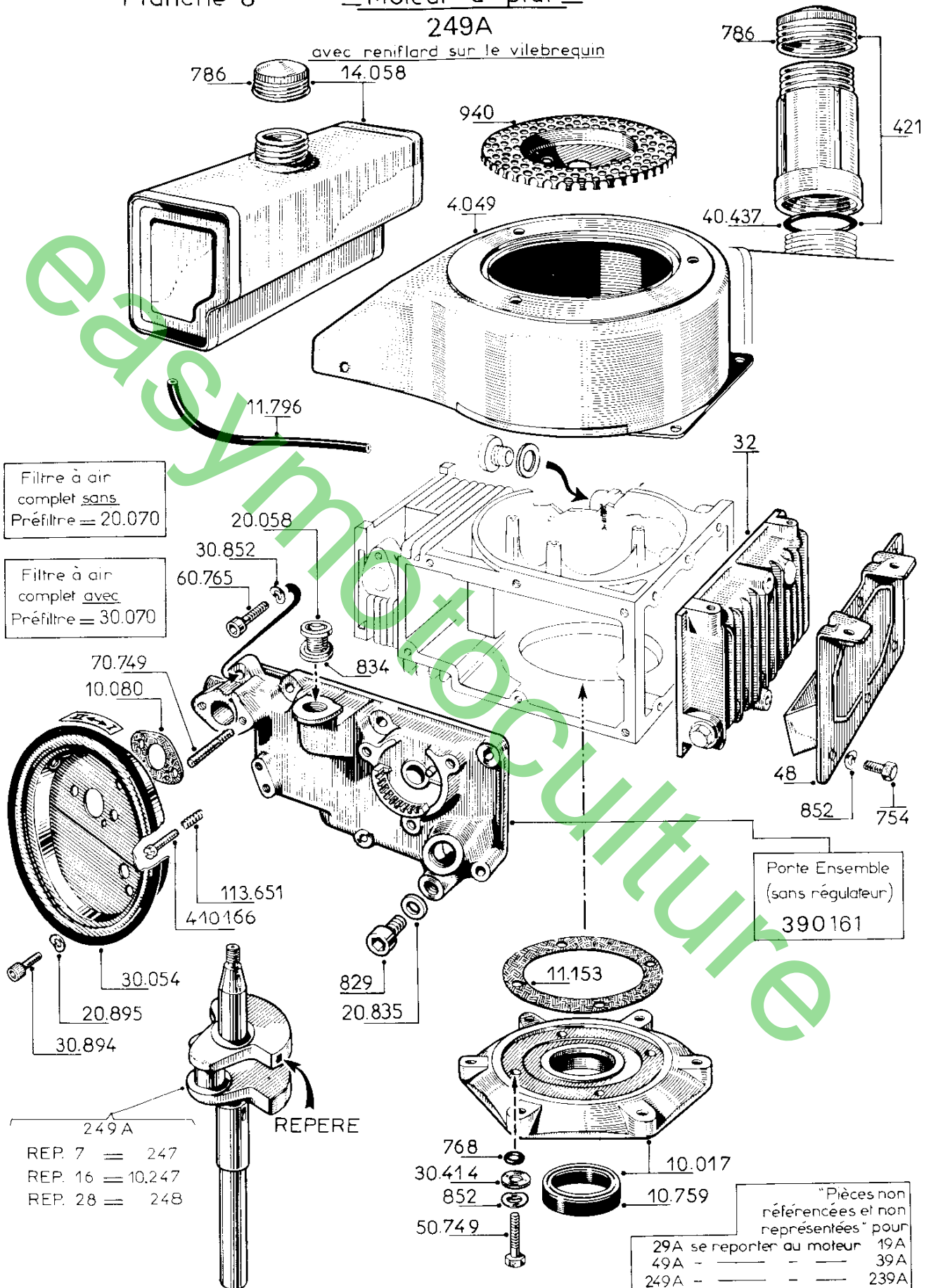


Planche 8

Moteur à plat

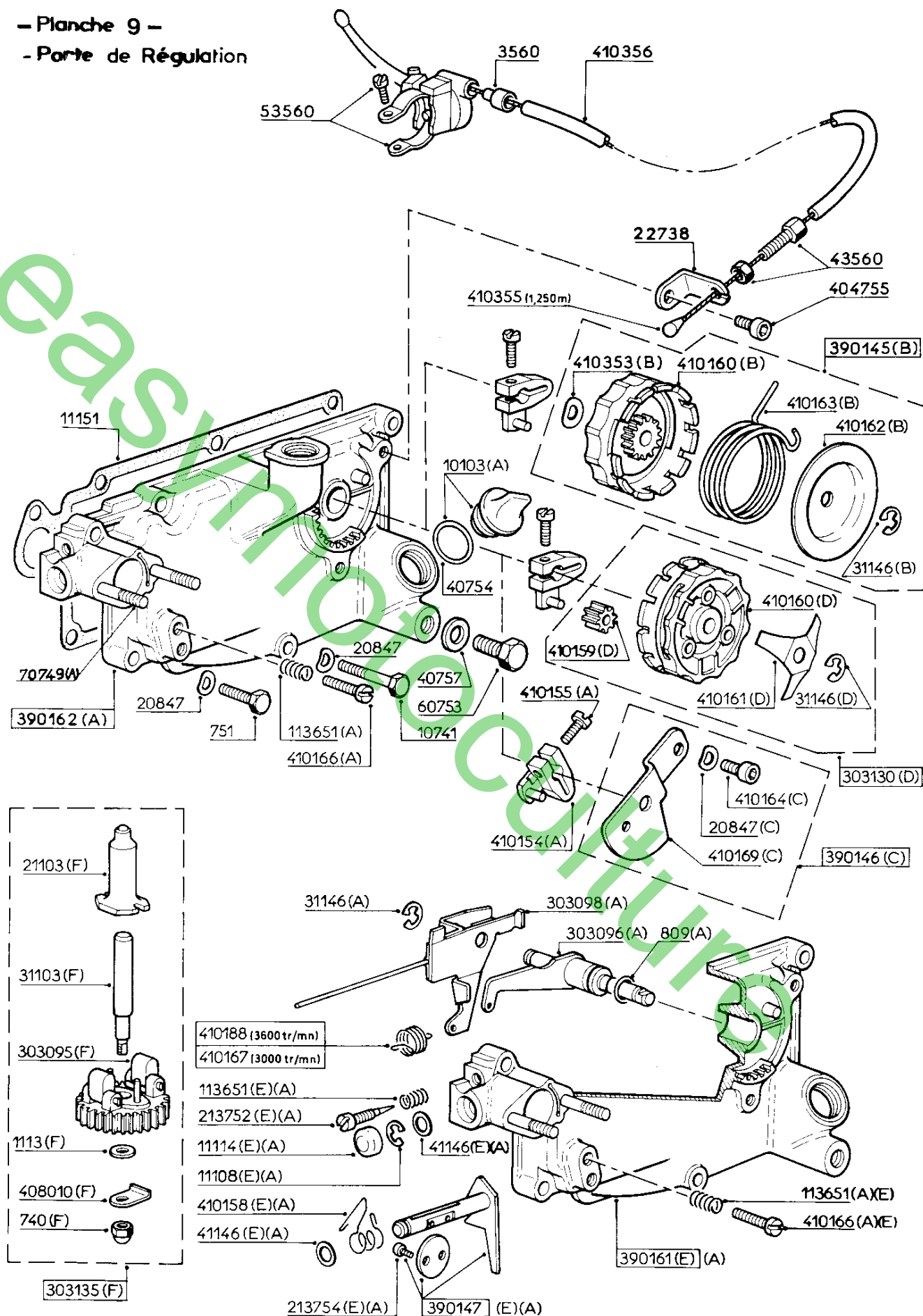
249A

avec reniflard sur le vilebrequin



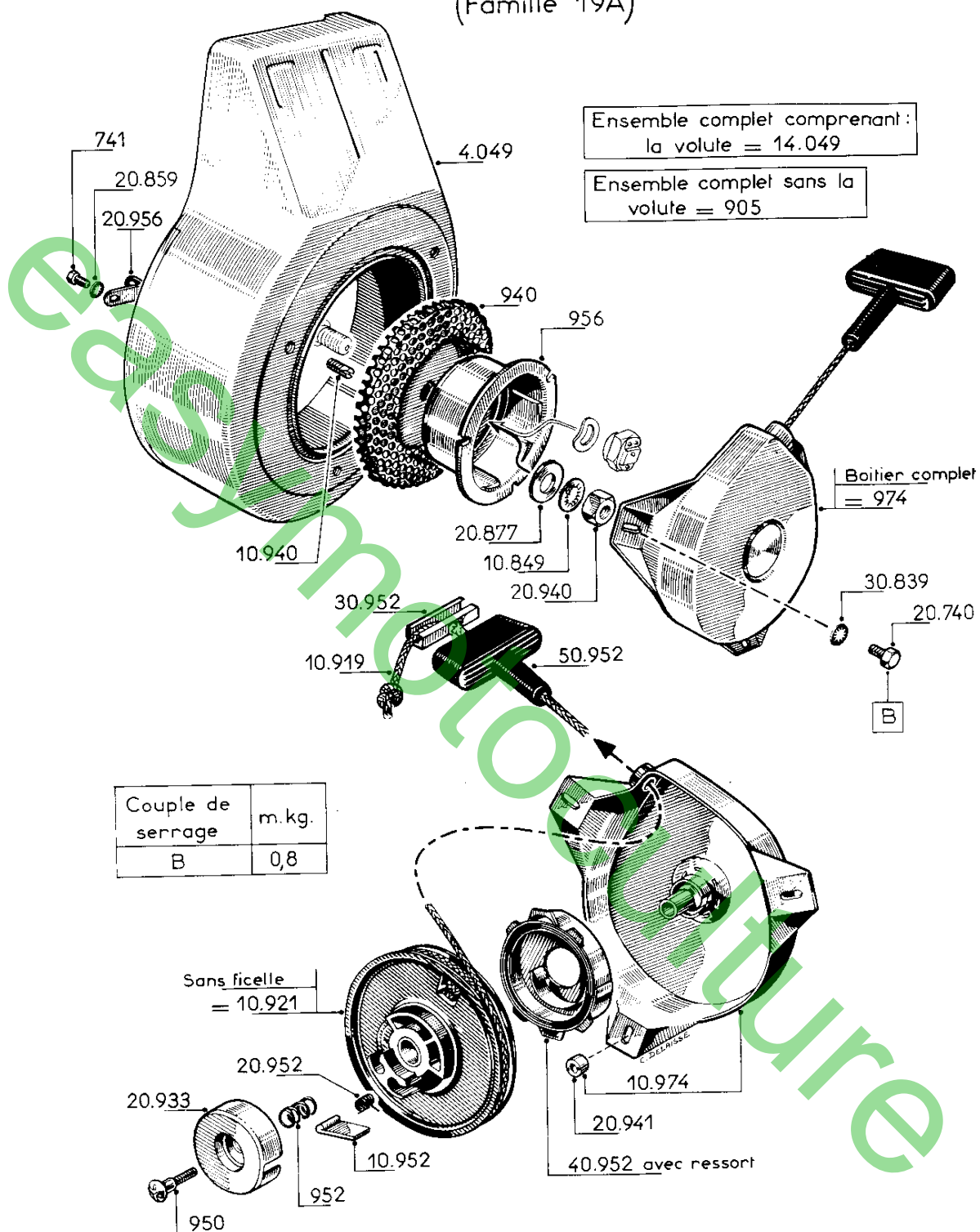
- Planche 9 -

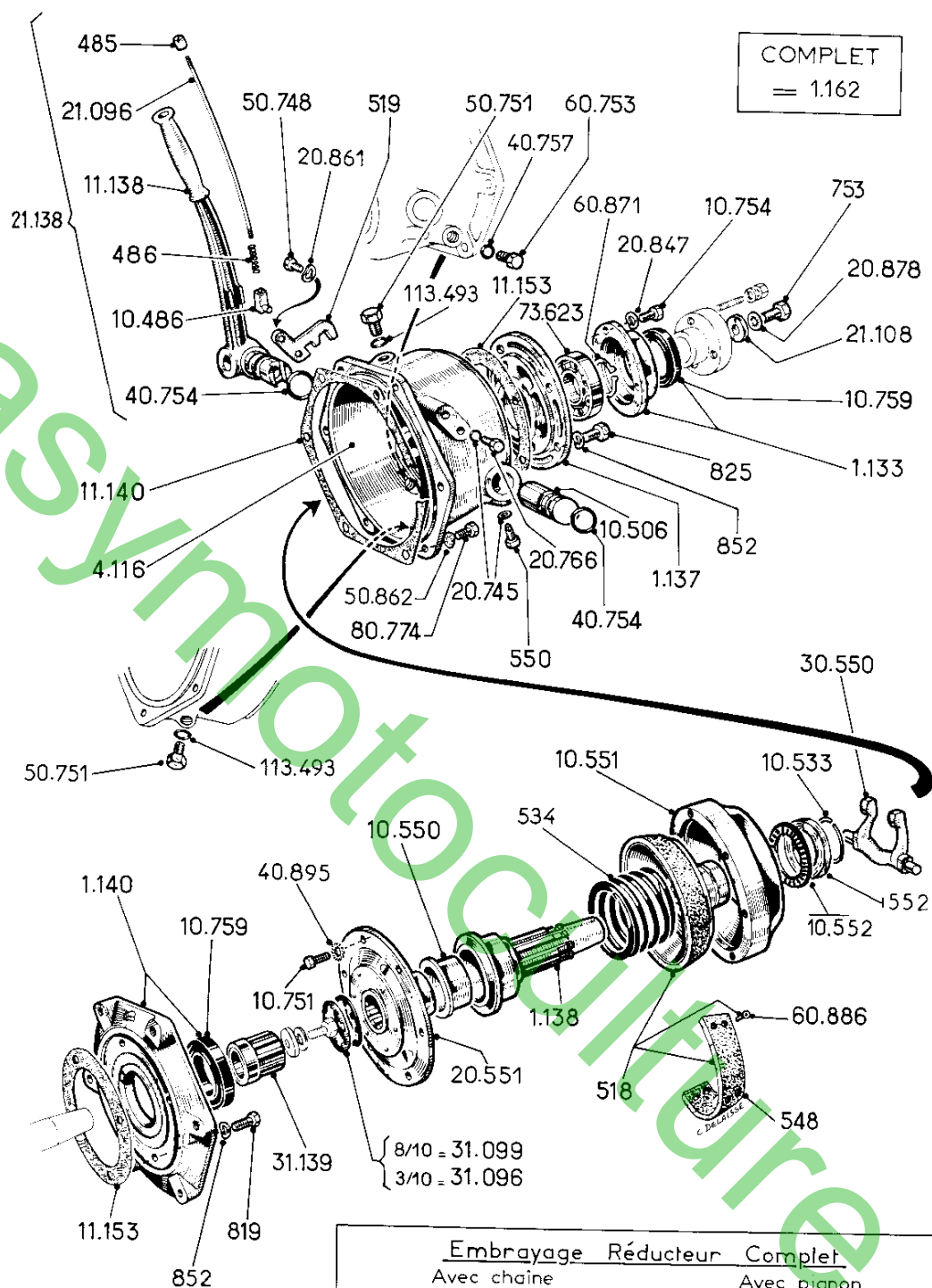
- Porte de Régulation



_ Planche 10 _ _ Lanceur automatique _ (Nouveau modèle)

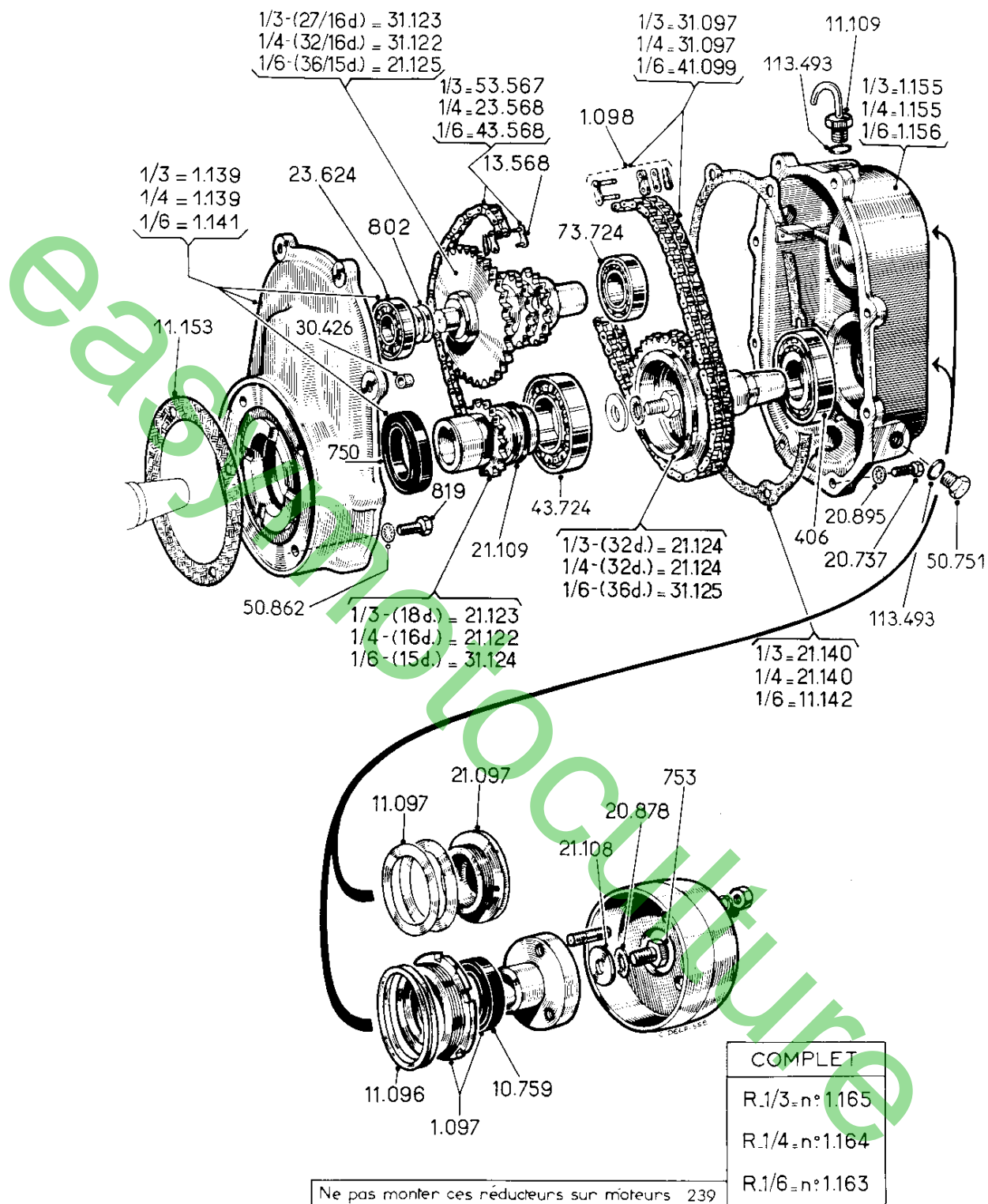
(Famille 19A)

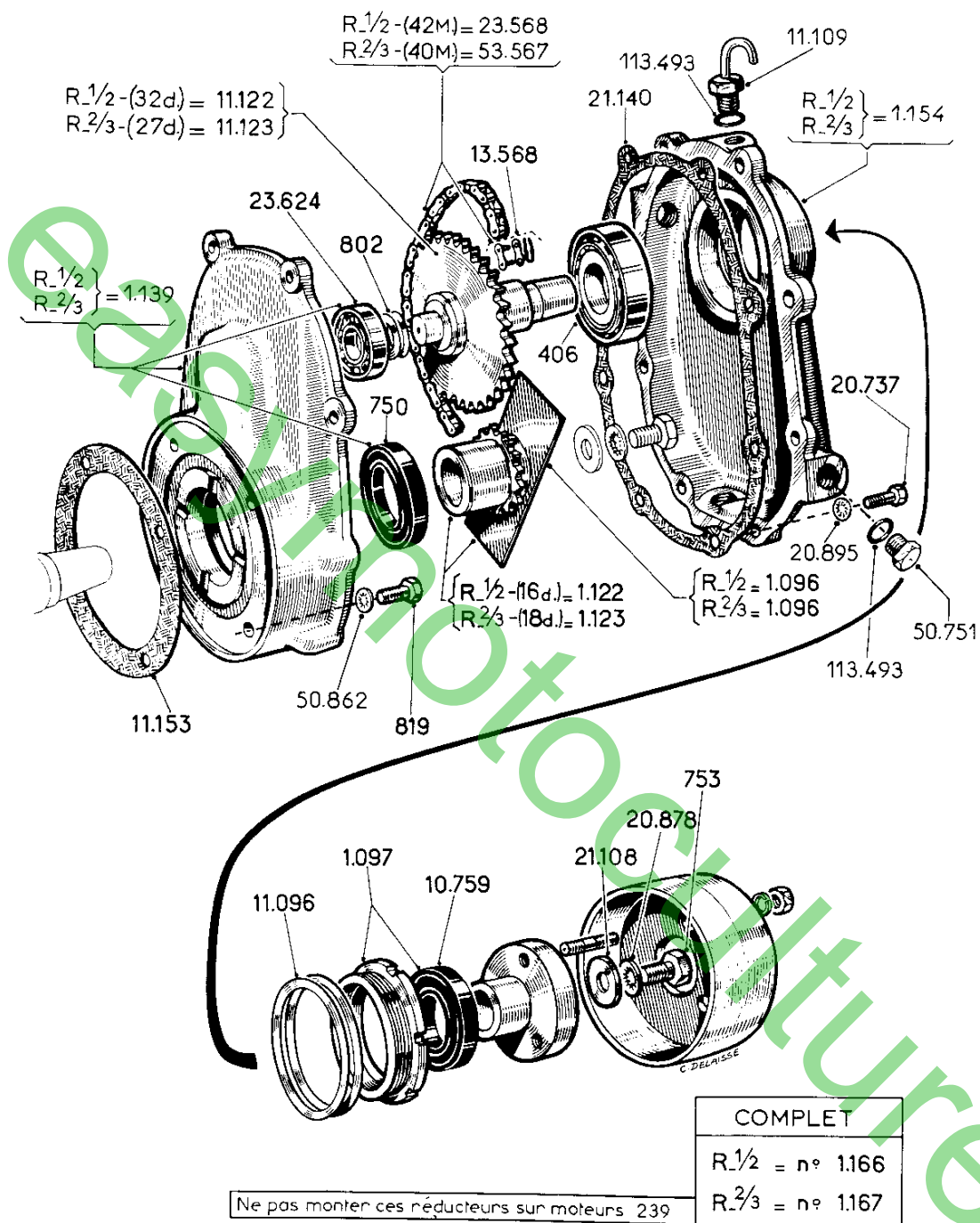


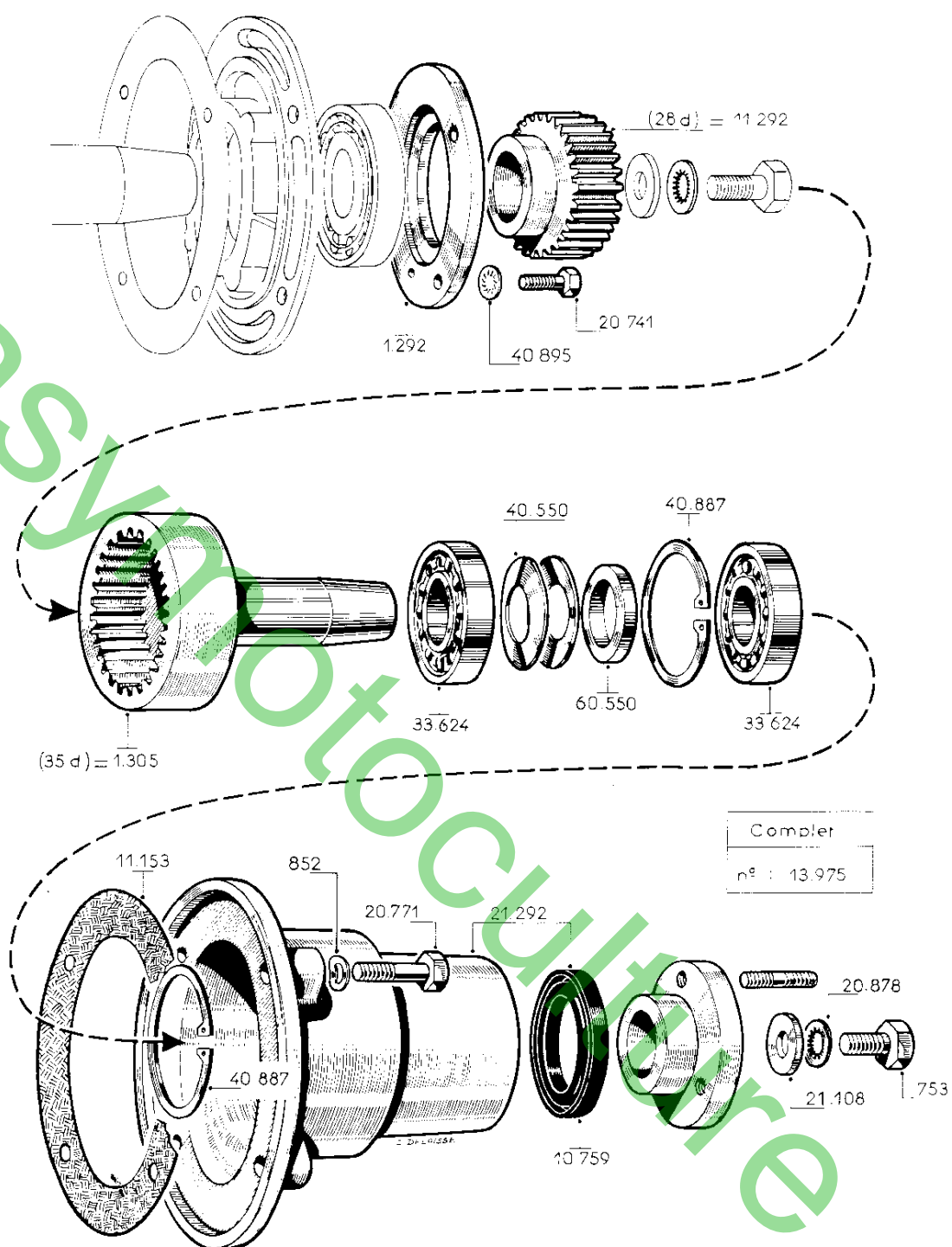


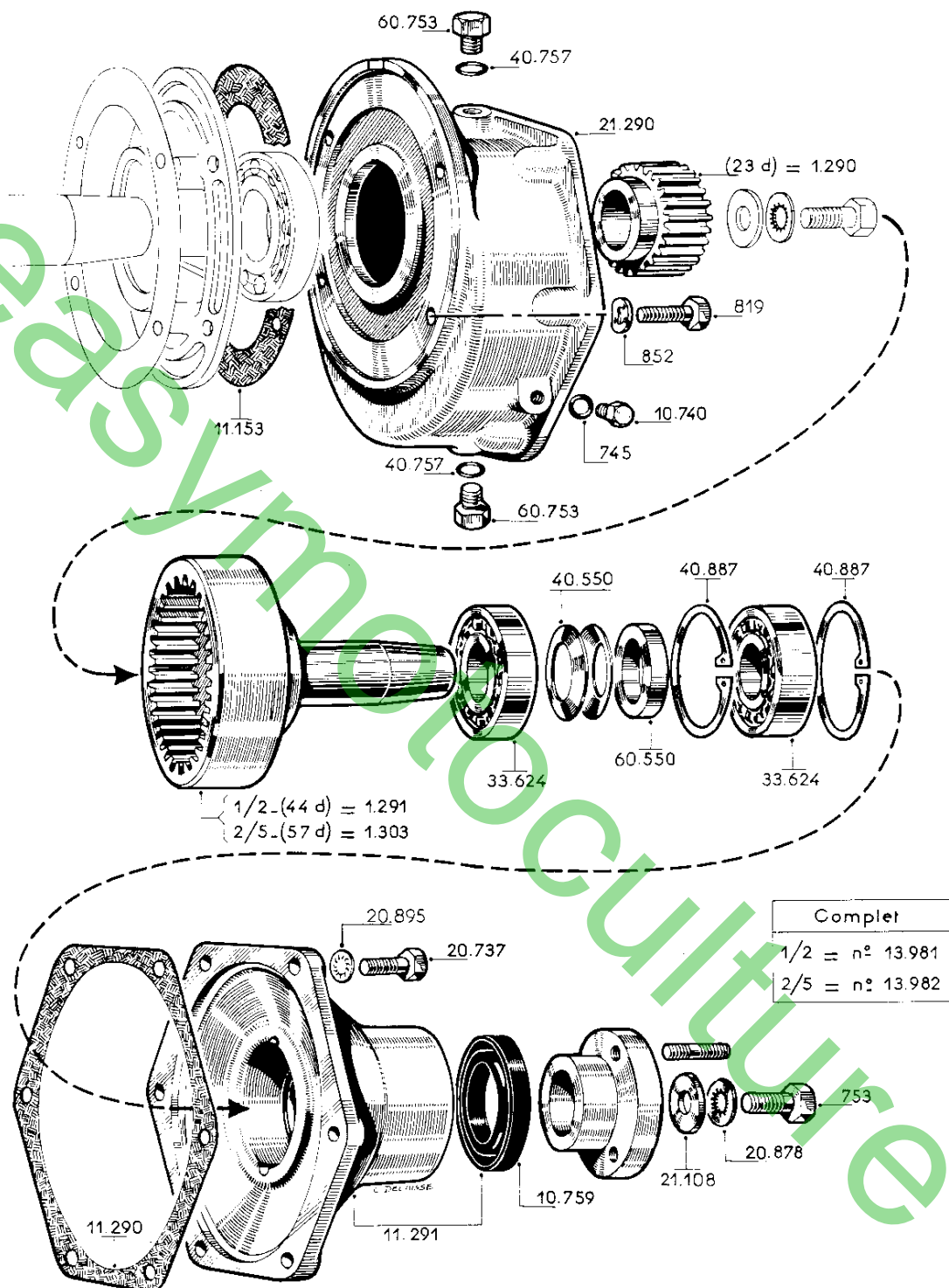
Embrayage Réducteur Complet			
Avec chaîne		Avec pignon	
1/4 = 11.164	1/2 = 11.166	4/5 = 23.975	2/5 = 23.982
1/3 = 11.165	2/3 = 11.167	1/2 = 23.978	1/5 = 23.976
1/6 = 11.163			

Planche 12 _ Réducteurs : 1/4 _ 1/3 _ 1/6 _ (Famille 19A)

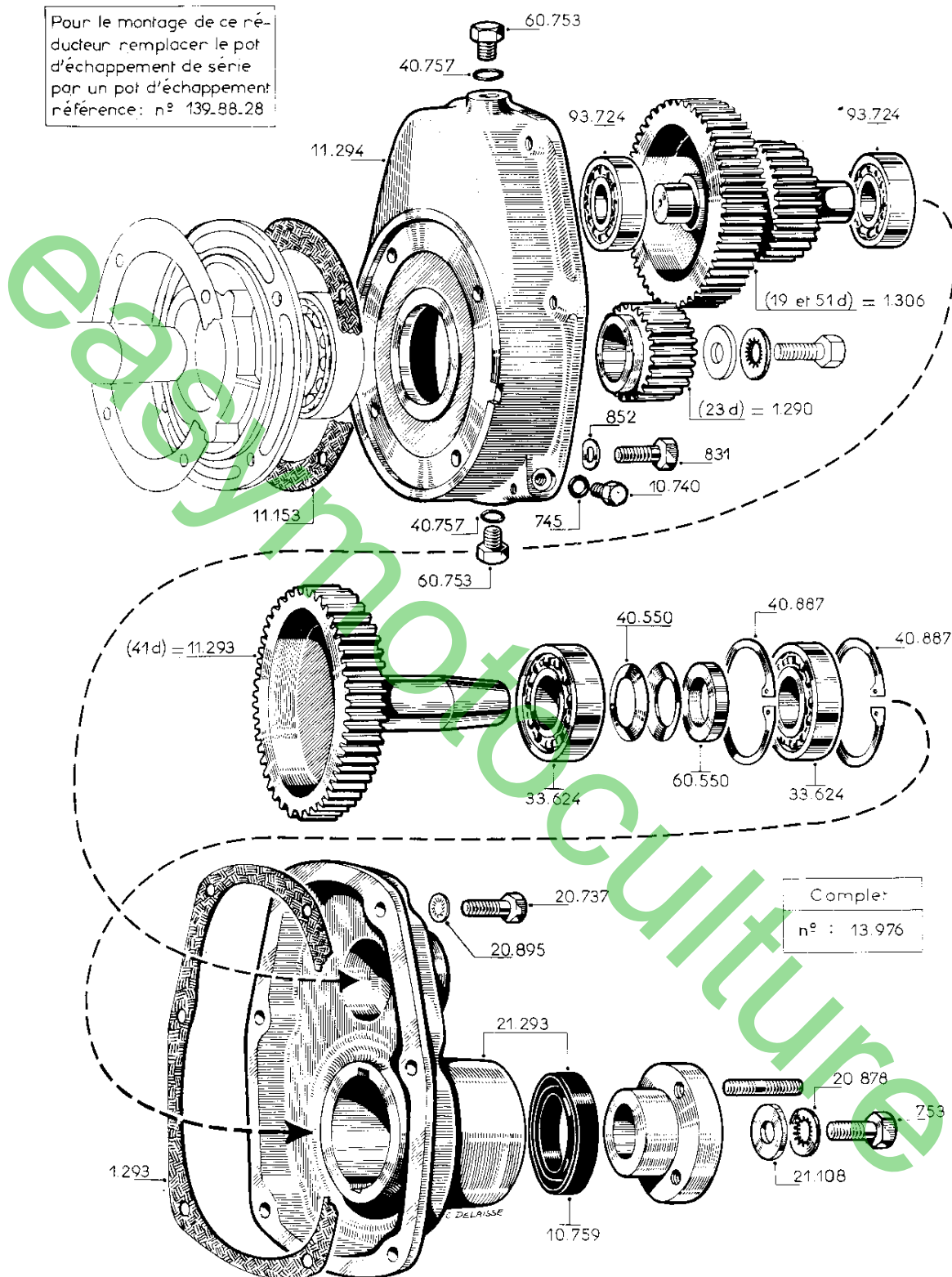


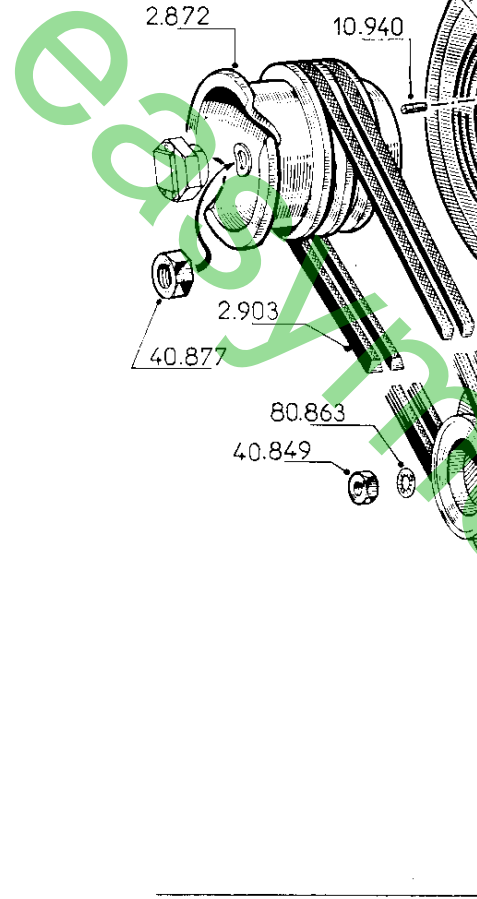




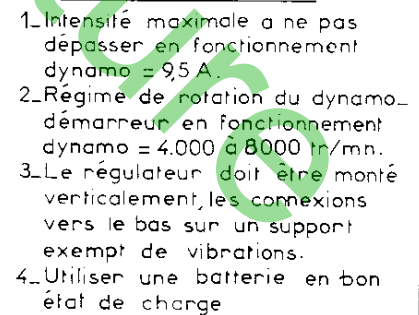


Pour le montage de ce réducteur remplacer le pot d'échappement de série par un pot d'échappement référence: n° 139.88.28





-TRES IMPORTANT-



PIECES DE REPARATION					
19 A - 39 A - 139 A - 239 A - 29 A - 49 A - 249 A					
ALESAGE		Ø 56	Ø 60	Ø 62	Ø 62
TYPES MOTEURS		19A-29A	39A-49A	139A	239A-249A
PISTON (nu)	HC + 5/10	1.149	1.081	11.341	1.296
	HC + 10/10	1.147	1.082	11.339	1.294
SEGMENTS le jeu (4)	HC + 5/10	1.150	11.066	1.341	1.341
	HC + 10/10	1.148	11.068	1.339	1.339
SEGMENT de feu (1)	HC + 5/10	1.118	1.050	1.309	1.309
	HC + 10/10	1.116	1.052	1.307	1.307
SEGMENTS étanchéité (2)	HC + 5/10	1.134	1.066	11.325	11.325
	HC + 10/10	1.132	1.068	11.323	11.323
SEGMENT racleur (1)	HC + 5/10	11.134	11.050	1.325	1.325
	HC + 10/10	11.132	11.052	1.323	1.323
1/2 COUSSINETS de bielle (la paire)					
MANETON Ø 26,5	HC - 3/10	11.117			
	HC - 6/10	11.115			
POUSSOIRS de soupapes (admis. ou échap.)					
STANDARD Ø 9	HC + 5/10	11.119			
	HC + 10/10	11.121			
JEU de JOINTS (complet pour un moteur)		19 A	39 A	139 A	239 A
		11.158	11.080	1.359	1.359
		29 A	49 A		249 A
		31.102	11.081		1.348
CLE (bougie) à tube de 13 x 21 40.724					
POCHETTE de JOINTS de RODAGE		19 A	39 A	139 A	239 A
		1.143	1.036	11.295	11.295
		29 A	49 A		249 A
		1.143	1.036		11.298

PIECES SPECIALES POUR MOTEURS PETROLE

<u>Désignation</u>	<u>Coef</u>	<u>239A</u>	<u>39A</u>	<u>19A</u>
Piston monté	1	302 066	403 542	403 500
Carburateur BJ26.01 Rép.93C	1	401 317		
Carburateur BJ25.01 Rep.91C	1		401 316	401 316
Toile obturatrice ensemble	1	302 572	302 572	302 572
Réservoir ensemble	1	302 075	302 075	302 075

Sont compris dans le réservoir ensemble :

1 réservoir	304 058
1 robinet	302 156
1 raccord	30 768
1 durite L : 110	410 512
2 durite L : 55	410 210
1 raccord en T	31 429

PIECES SPECIALES POUR MOTEURS GAZ

<u>Désignation</u>	<u>Coef</u>	<u>239A</u>	<u>249A</u>
Carter moteur avec guides	1	403 527	403 527
Mélangeur	1	401 327	401 327
Tube Ø 6 x 12 L = 1.20 m	1	408 324	408 324
Collier	2	50 832	50 832
Fond de filtre	1	403 531	403 532
Joint de fond de filtre	1	50 062	50 062
Bouchon	1	403 780	403 780
Passe tube	1	41 141	41 141
Détendeur	1	405 414	405 414
Tube Haute Pression L:350mm	1	403 528	403 528
Vis fixation culasse	8	50 761	50 761
Rondelle fixation culasse	8	10 846	10 846
<u>En option</u>			
Tube Haute Pression L:700mm	1	401 833	401 833

Notes

easymotoculture

ENTRETIEN

☐ périodique

☐ exceptionnel

Date :

OPÉRATIONS EFFECTUÉES :

☐ Nettoyage Filtre à Air

☐ Remplacement Filtre à Air

Modèle :

☐ Remplacement Filtre à Huile

☐ Nettoyage Filtre à Carburant

Modèle :

☐ Remplacement Filtre à Carburant

☐ Vidange Moteur

☐ Vidange Boite / Pont

Type d'huile :

☐ Nettoyage Bougie

☐ Remplacement Bougie

Modèle :

OBSERVATIONS / AUTRES TRAVAUX :

ENTRETIEN

☐ périodique

☐ exceptionnel

Date :

OPÉRATIONS EFFECTUÉES :

☐ Nettoyage Filtre à Air

☐ Remplacement Filtre à Air

Modèle :

☐ Remplacement Filtre à Huile

☐ Nettoyage Filtre à Carburant

Modèle :

☐ Remplacement Filtre à Carburant

☐ Vidange Moteur

☐ Vidange Boite / Pont

Type d'huile :

☐ Nettoyage Bougie

☐ Remplacement Bougie

Modèle :

OBSERVATIONS / AUTRES TRAVAUX :

ENTRETIEN

☐ périodique

☐ exceptionnel

Date :

OPÉRATIONS EFFECTUÉES :

☐ Nettoyage Filtre à Air

☐ Remplacement Filtre à Air

Modèle :

☐ Remplacement Filtre à Huile

☐ Nettoyage Filtre à Carburant

Modèle :

☐ Remplacement Filtre à Carburant

☐ Vidange Moteur

☐ Vidange Boite / Pont

Type d'huile :

☐ Nettoyage Bougie

☐ Remplacement Bougie

Modèle :

OBSERVATIONS / AUTRES TRAVAUX :

ENTRETIEN

☐ périodique

☐ exceptionnel

Date :

OPÉRATIONS EFFECTUÉES :

☐ Nettoyage Filtre à Air

☐ Remplacement Filtre à Air

Modèle :

☐ Remplacement Filtre à Huile

☐ Nettoyage Filtre à Carburant

Modèle :

☐ Remplacement Filtre à Carburant

☐ Vidange Moteur

☐ Vidange Boite / Pont

Type d'huile :

☐ Nettoyage Bougie

☐ Remplacement Bougie

Modèle :

OBSERVATIONS / AUTRES TRAVAUX :

ENTRETIEN

☐ périodique

☐ exceptionnel

Date :

OPÉRATIONS EFFECTUÉES :

☐ Nettoyage Filtre à Air

☐ Remplacement Filtre à Air

Modèle :

☐ Remplacement Filtre à Huile

☐ Nettoyage Filtre à Carburant

Modèle :

☐ Remplacement Filtre à Carburant

☐ Vidange Moteur

☐ Vidange Boite / Pont

Type d'huile :

☐ Nettoyage Bougie

☐ Remplacement Bougie

Modèle :

OBSERVATIONS / AUTRES TRAVAUX :

ENTRETIEN

☐ périodique

☐ exceptionnel

Date :

OPÉRATIONS EFFECTUÉES :

☐ Nettoyage Filtre à Air

☐ Remplacement Filtre à Air

Modèle :

☐ Remplacement Filtre à Huile

☐ Nettoyage Filtre à Carburant

Modèle :

☐ Remplacement Filtre à Carburant

☐ Vidange Moteur

☐ Vidange Boite / Pont

Type d'huile :

☐ Nettoyage Bougie

☐ Remplacement Bougie

Modèle :

OBSERVATIONS / AUTRES TRAVAUX :

ENTRETIEN

☐ périodique

☐ exceptionnel

Date :

OPÉRATIONS EFFECTUÉES :

☐ Nettoyage Filtre à Air

☐ Remplacement Filtre à Air

Modèle :

☐ Remplacement Filtre à Huile

☐ Nettoyage Filtre à Carburant

Modèle :

☐ Remplacement Filtre à Carburant

☐ Vidange Moteur

☐ Vidange Boite / Pont

Type d'huile :

☐ Nettoyage Bougie

☐ Remplacement Bougie

Modèle :

OBSERVATIONS / AUTRES TRAVAUX :

ENTRETIEN

☐ périodique

☐ exceptionnel

Date :

OPÉRATIONS EFFECTUÉES :

☐ Nettoyage Filtre à Air

☐ Remplacement Filtre à Air

Modèle :

☐ Remplacement Filtre à Huile

☐ Nettoyage Filtre à Carburant

Modèle :

☐ Remplacement Filtre à Carburant

☐ Vidange Moteur

☐ Vidange Boite / Pont

Type d'huile :

☐ Nettoyage Bougie

☐ Remplacement Bougie

Modèle :

OBSERVATIONS / AUTRES TRAVAUX :

ENTRETIEN

☐ périodique

☐ exceptionnel

Date :

OPÉRATIONS EFFECTUÉES :

☐ Nettoyage Filtre à Air

☐ Remplacement Filtre à Air

Modèle :

☐ Remplacement Filtre à Huile

☐ Nettoyage Filtre à Carburant

Modèle :

☐ Remplacement Filtre à Carburant

☐ Vidange Moteur

☐ Vidange Boite / Pont

Type d'huile :

☐ Nettoyage Bougie

☐ Remplacement Bougie

Modèle :

OBSERVATIONS / AUTRES TRAVAUX :

ENTRETIEN

☐ périodique

☐ exceptionnel

Date :

OPÉRATIONS EFFECTUÉES :

☐ Nettoyage Filtre à Air

☐ Remplacement Filtre à Air

Modèle :

☐ Remplacement Filtre à Huile

☐ Nettoyage Filtre à Carburant

Modèle :

☐ Remplacement Filtre à Carburant

☐ Vidange Moteur

☐ Vidange Boite / Pont

Type d'huile :

☐ Nettoyage Bougie

☐ Remplacement Bougie

Modèle :

OBSERVATIONS / AUTRES TRAVAUX :

ENTRETIEN

☐ périodique

☐ exceptionnel

Date :

OPÉRATIONS EFFECTUÉES :

☐ Nettoyage Filtre à Air

☐ Remplacement Filtre à Air

Modèle :

☐ Remplacement Filtre à Huile

☐ Nettoyage Filtre à Carburant

Modèle :

☐ Remplacement Filtre à Carburant

☐ Vidange Moteur

☐ Vidange Boite / Pont

Type d'huile :

☐ Nettoyage Bougie

☐ Remplacement Bougie

Modèle :

OBSERVATIONS / AUTRES TRAVAUX :

ENTRETIEN

☐ périodique

☐ exceptionnel

Date :

OPÉRATIONS EFFECTUÉES :

☐ Nettoyage Filtre à Air

☐ Remplacement Filtre à Air

Modèle :

☐ Remplacement Filtre à Huile

☐ Nettoyage Filtre à Carburant

Modèle :

☐ Remplacement Filtre à Carburant

☐ Vidange Moteur

☐ Vidange Boite / Pont

Type d'huile :

☐ Nettoyage Bougie

☐ Remplacement Bougie

Modèle :

OBSERVATIONS / AUTRES TRAVAUX :

easymotoculture



BERNARD
moteurs

75017 Paris — France
12, rue Médéric - B.P. 163.17
75821 Paris Cedex 17

Tél. (1) 766-01-30
Télex : 650557 Bermopr Paris
Télégraphe : Motobernar-Paris

Edition 03-76
N° 2678
Code 413002