



**S I A L**

# **Notice d'emploi**

**Nettoyeur haute pression**

**YB90  
YB120  
YB160**



Yvon Béal 21, Av. de l'agriculture - B.P. 16  
Z.I. du Bézoué 63014 Clermont-Ferrand Cedex 2  
Tél: 04 73 91 92 51 Téléphone: 04 73 90 23 11  
www.yvonbeal.fr Email: info@yvonbeal.fr  
R.C.B. 304 973 886 - SIREN 304 973 886

**01-000035-050321**



# YB 90 YB120 YB160

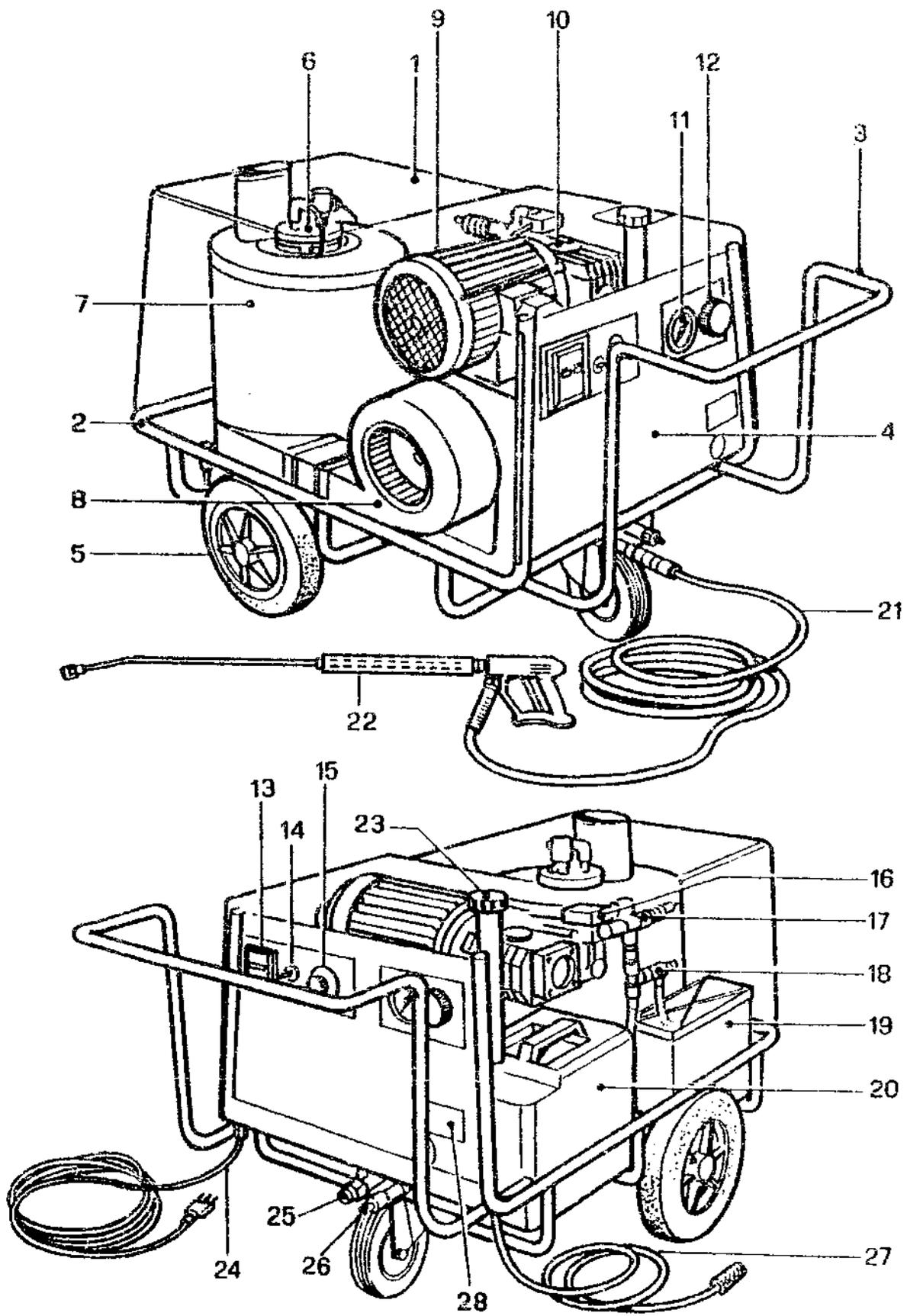
## I - PRECAUTIONS D'EMPLOI

Pour utiliser le nettoyeur haute pression SIAL YVAN BEAL, il est important de bien se familiariser avec l'appareil avant la première utilisation, et de veiller particulièrement aux points suivants:

- Ne pas utiliser l'appareil sans le capot
- Ne jamais diriger la lance vers l'appareil lui-même, celui-ci comportant des composants électriques
- Toujours débrancher le nettoyeur avant toute intervention sous le capot
  
- Ne pas faire fonctionner l'appareil sans eau.
- Si l'appareil n'est pas équipé de l'option KIT d'arrêt total, ne pas le laisser fonctionner avec le pistolet fermé pendant plus de 5 minutes.



# YB 90 YB120 YB160



**SIAL**

# YB 90 YB120 YB160

## II - DESIGNATION DES PRINCIPAUX COMPOSANTS

1. Capot
2. Châssis tubulaire
3. Poignée
4. Tableau de bord
5. Roue
6. Brûleur
7. Chaudière
8. Ventilateur
9. Moteur
10. Pompe
11. Manomètre
12. Robinet de détergent
13. Interrupteur principal
14. Interrupteur du brûleur
15. Thermostat
16. Sécurité manque d'eau
17. Vanne by-pass
18. Soupape de sécurité
19. Bac à eau
20. Réservoir de fuel
21. Tuyau flexible haute pression
22. Lance
23. Bouchon de réservoir de fuel
24. Câble d'alimentation électrique
25. Sortie haute pression
26. Alimentation en eau
27. Alimentation en détergent
28. Témoin de manque de fuel

# YB 90 YB120 YB160

## III - INSTALLATION DE L'APPAREIL

### 1°) Alimentation électrique

Contrôler l'installation électrique à laquelle sera branché le nettoyeur. La prise doit être en bon état et étanche à l'eau, avec une prise de terre correcte.

L'installation devra comprendre un sectionneur de puissance suffisante et un interrupteur différentiel de 300 mA.

Si le câble d'alimentation équipant l'appareil n'est pas assez long, le remplacer entièrement, et ne jamais utiliser de rallonge, en raison des risques d'électrocution qui pourraient intervenir.

### 2°) Alimentation en eau

Pour fonctionner correctement, le nettoyeur a besoin d'un débit d'eau minimum de 15 l/mn. S'assurer qu'il n'y a pas de risque de gel, ce qui pourrait endommager l'appareil.

### 3°) Carburant

Utiliser exclusivement du fuel domestique (FOD)

## IV - MISE EN SERVICE

### PRELIMINAIRES

1°) Vérifier le niveau d'huile de la pompe au moyen de la jauge incorporée au bouchon situé sur le dessus de la pompe.  
Utiliser l'huile SAE 20/30 Yvan Béal.

2°) Brancher le tuyau d'alimentation en eau (26) et ouvrir le robinet.

3°) Brancher le câble d'alimentation électrique (24).

4°) Remplir le réservoir de fuel (23), même pour une utilisation en eau froide.

5°) Brancher le tuyau haute pression (21) sur la sortie (25), sans la lance.

# YB 90 YB120 YB160

- 6°) Vérifier que le robinet de détergent (12) soit fermé
- 7°) Appuyer sur le bouton noir de l'interrupteur principal (13).  
Le moteur démarre et l'eau doit sortir par le tuyau haute pression.
- 8°) Vérifier le manomètre (11) qui doit indiquer 0 bar
- 9°) Laisser fonctionner le nettoyeur quelques instants de façon à permettre l'évacuation des impuretés contenues dans le circuit.
- 10°) Arrêter l'appareil en appuyant sur le bouton rouge de l'interrupteur principal (13). Raccorder la lance (22) au tuyau haute pression (21) et fixer la buse.

## UTILISATION EN EAU FROIDE

Après avoir préparé le nettoyeur selon le paragraphe précédent, appuyer sur le bouton noir de l'interrupteur principal et contrôler le jet en appuyant sur la gâchette de la lance.

L'appareil peut fonctionner avec ou sans détergent. Pour utiliser le détergent, plonger le tuyau d'alimentation en détergent (27) muni de sa crépine dans un seau contenant le produit (dilué selon les indications du fabricant), et contrôler le dosage par le robinet (12)

## UTILISATION EN EAU CHAUDE

Après avoir préparé le nettoyeur selon le paragraphe "PRELIMINAIRES" appuyer sur le bouton noir de l'interrupteur principal (13), et allumer le brûleur en levant l'interrupteur (14).

Régler la température à l'aide du thermostat (15) et contrôler le jet en appuyant sur la gâchette de la lance.

Pour utiliser le détergent, se reporter au paragraphe précédent.

## ARRET DE L'APPAREIL

Baisser l'interrupteur du brûleur (14), appuyer sur la gâchette de la lance et attendre quelques minutes afin de permettre le refroidissement

# YB 90 YB120 YB160

S'assurer que le robinet de détergent (12) est fermé.

Appuyer sur le bouton rouge de l'interrupteur principal (13).

## V - ENTRETIEN

1°) Après les 50 premières heures de fonctionnement:

Vidanger l'huile de la pompe et la regarnir avec de l'huile Yvan Béal SAE 20/30 (demander à un agen Yvan Béal)

2°) Toutes les 50 heures:

Nettoyer la crépine d'aspiration d'eau du bac à eau

3°) Toutes les 100 heures:

Contrôler le niveau d'huile de la pompe, la vidanger si nécessaire (au minimum une fois par an)

- Détarter le serpentin de la façon suivante:

- préparer dans un seau un mélange d'acide et d'eau (respecter le dosage indiqué par le fabricant ou interroger l'agent Yvan Beal)
- débrancher le tuyau d'aspiration du bac à eau et le plonger dans le seau
- laisser fonctionner l'appareil pendant environ 15 mn.
- après ces 15 minutes, brancher a nouveau le tuyau d'aspiration dans le bac à eau et continuer à faire fonctionner le nettoyeur pendant 30 mn
- remonter la lance, sans la buse, laisser fonctionner quelques minutes pour éliminer toute impureté et remettre la buse.

4°) Toutes les 200 heures:

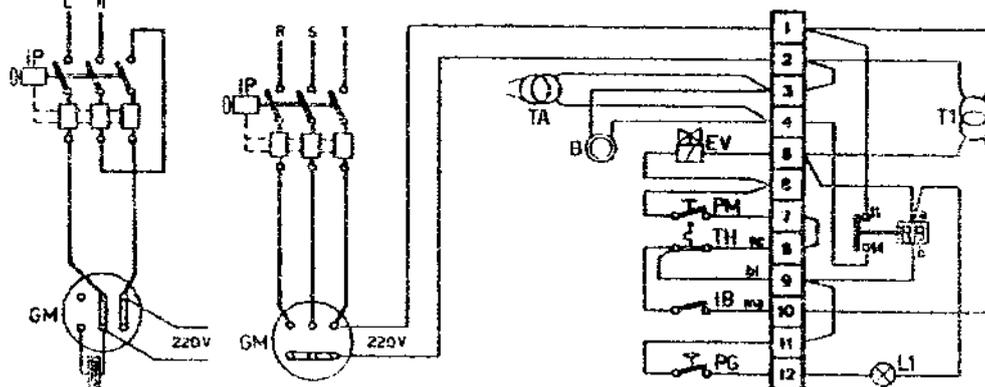
- Nettoyer le filtre de la pompe à fuel et le réservoir de fuel
- Nettoyer le filtre du gicleur du brûleur
- Changer la buse

5°) Contrôler périodiquement la position des électrodes du brûleur

# YB 90 YB120 YB160

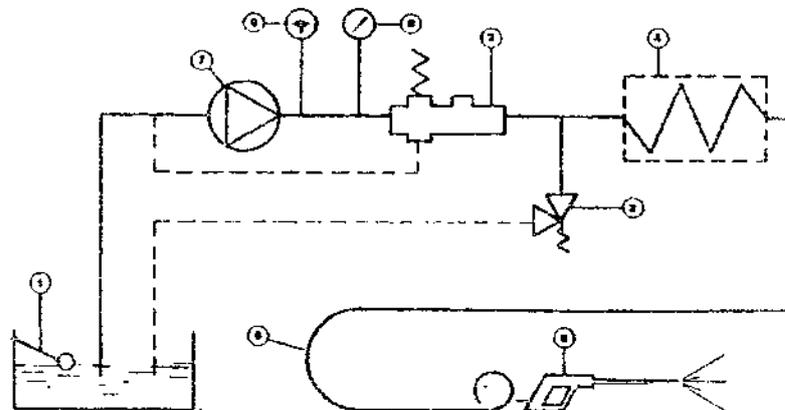
## SCHEMA ELECTRIQUE

IP = INTERRUPTEUR THERMOSTATIQUE    PM = PRESSOSTAT MANQUE EAU  
 GM = MOTEUR POMPE    TH = THERMOSTAT  
 TA = TRANSFORMATEUR    IB = INTERRUPTEUR BRULEUR  
 EV = ELECTROVANNE FUEL    RB = RELAIS BROLEUR  
 B = MOTEUR BROLEUR    PG = PRESSOSTAT FIOUL  
 T1 = TRANSFORMATEUR 24V 15VA    L1 = TEMOIN RESERVE FIOUL

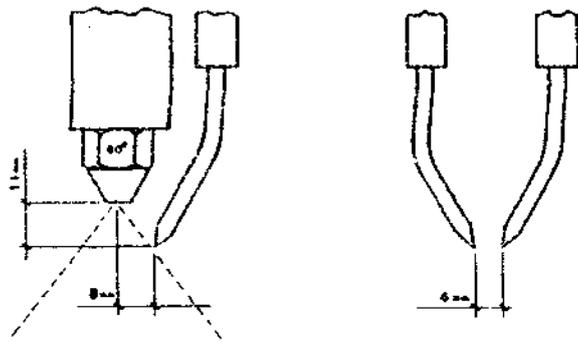


## SCHEMA HYDRAULIQUE

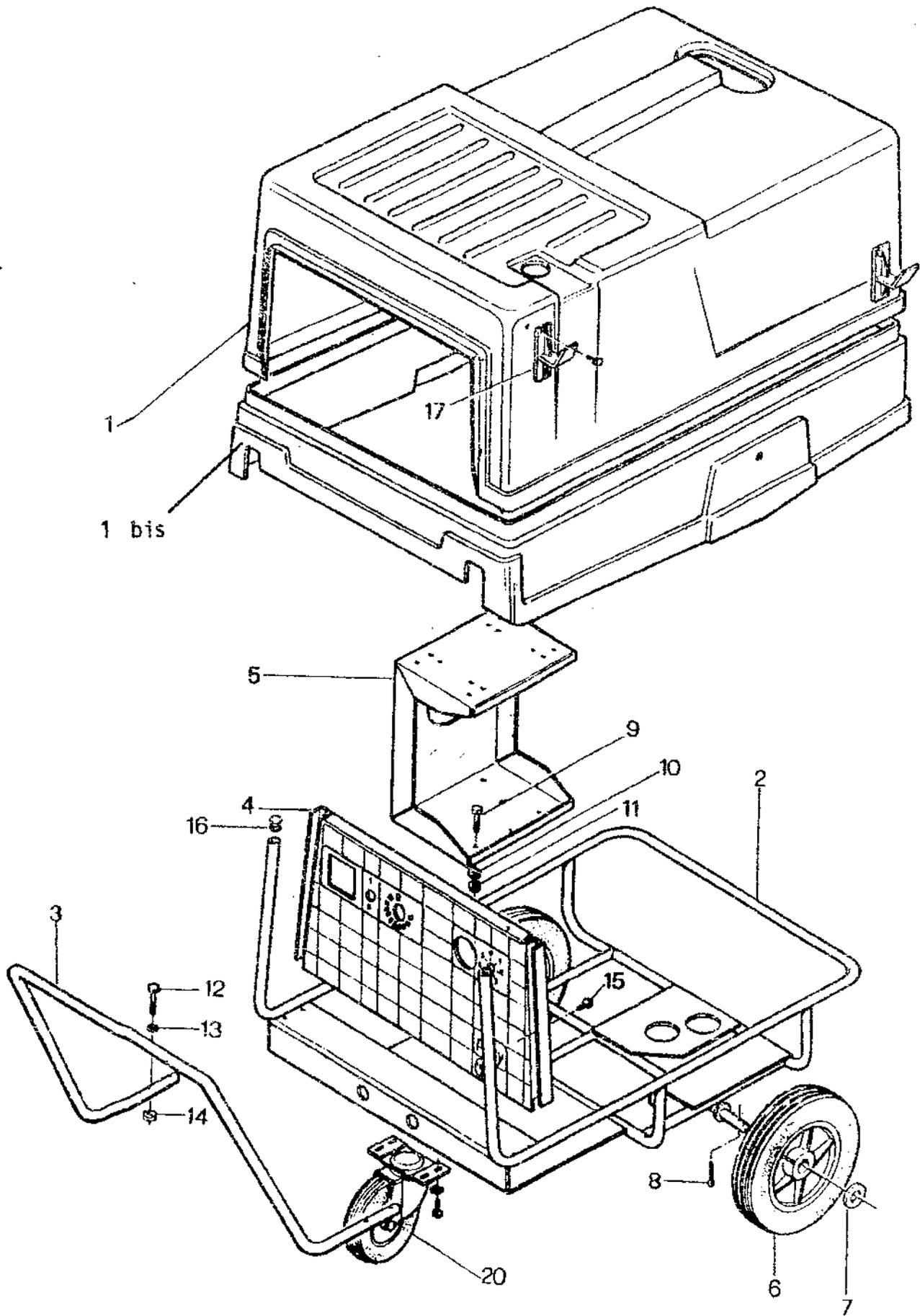
- |                        |                        |                          |
|------------------------|------------------------|--------------------------|
| 1) ROBINET FLOTTEUR    | 4) SERPENTIN           | 7) POMPE                 |
| 2) VANNE BY-PASS       | 5) LANCE               | 8) PRESSOSTAT MANQUE EAU |
| 3) SOUPEPE DE SECURITE | 6) TUYAU FLEXIBLE H.P. | 9) MANOMETRE             |



## REGLAGE DES ELECTRODES



# YB 90 YB120 YB160



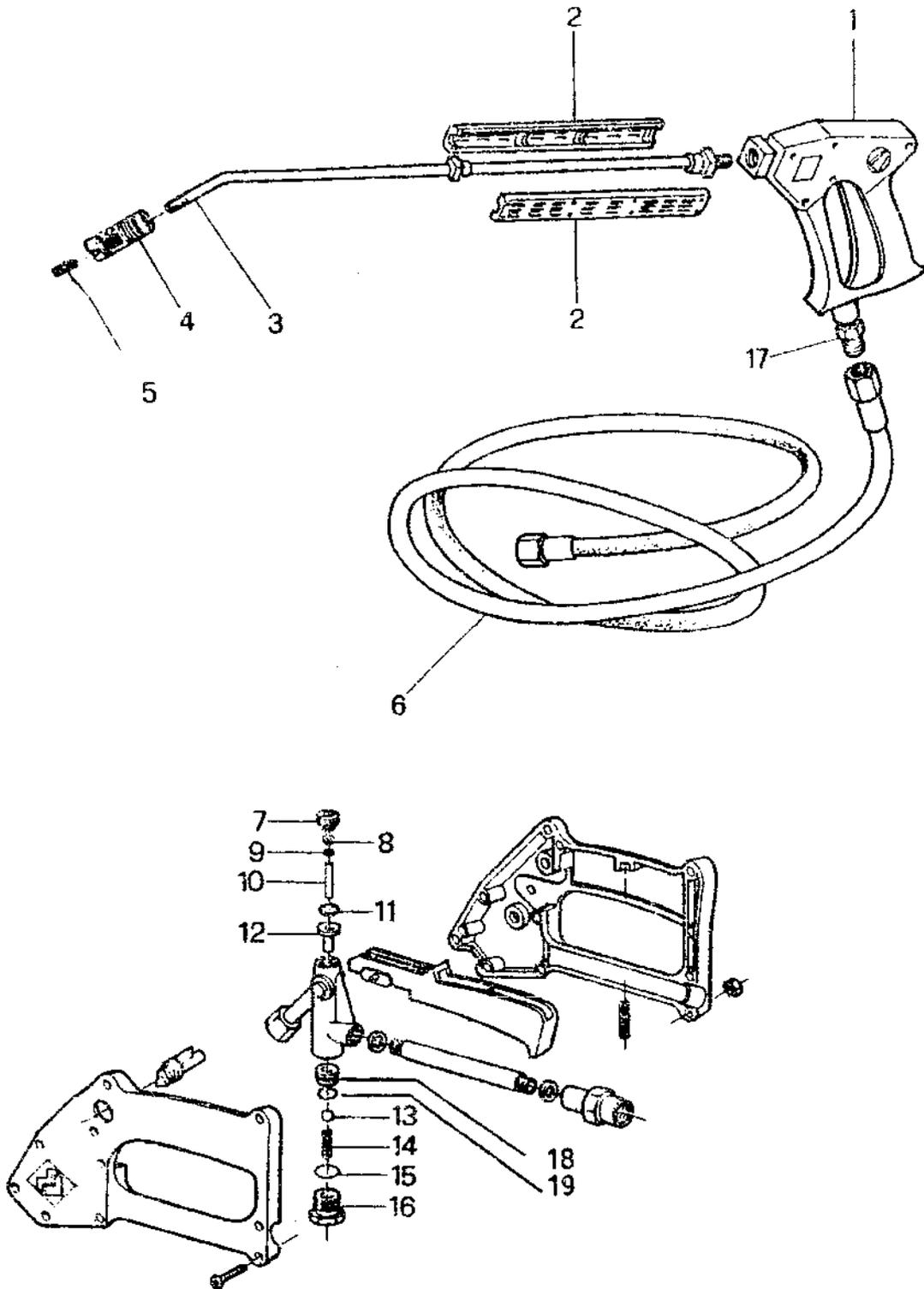
**SIAL**

# YB 90 YB120 YB160

## CHASSIS

<u>Repère</u>	<u>Référence</u>	<u>Désignation</u>
1	1001015621	CAPOT SUPERIEUR
1 bis	1001018221	CAPOT INFERIEUR
2	2002001621	CHASSIS
3	2002001721	POIGNEE
4	2003002721	TABEAU DE BORD
	1014008800	AUTOCOLLANT
5	2003002821	CONSOLE MOTEUR
6	1001000300	ROUE
7	1004000300	RONDELLE
8	1004000400	GOUPILLE
9	1004000500	VIS
10	1004000800	RONDELLE
11	1004000700	ECROU
12	1004000900	VIS
13	1004001100	RONDELLE
14	1004001000	ECROU
15	1004001800	VIS
16	1001010900	EMBOUT
17	1001003521	CROCHET
20	1001004600	ROUE PIVOTANTE

# YB 90 YB120 YB160



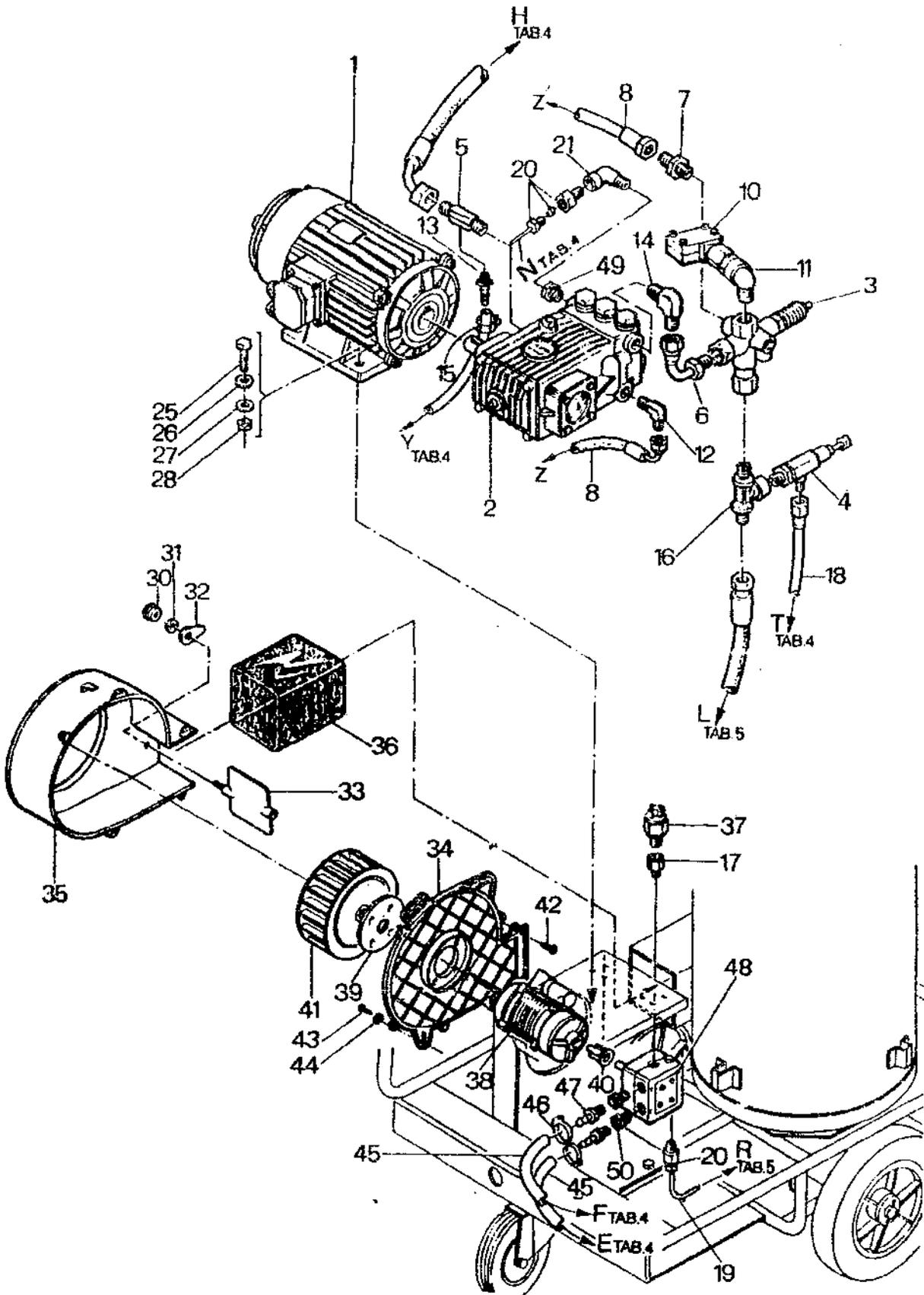
**SIAL**

# YB 90    YB120    YB160

## LANCE

<u>Repère</u>	<u>Référence</u>	<u>Designation</u>
1	1008006900	POIGNEE PISTOLET
2	1001003800	POIGNEE ISOLANTE
3	1008005900	LANCE
4	IP16008500	RACCORD
5	IP16008800	GICLEUR 05 YB 90 YB 120
5	IP16008700	GICLEUR 045 YB 160
6	1009000800	TUYAU H.P.
7)		
8)		
9)		
10(		
11(	1008039200	KIT REPARATION POIGNEE PISTOLET
12)		
13)		
14)		
15)		
16)		
17	1006002400	ADAPTATEUR
18		Siège de clapet
19	1008069100 "Extra Kit"	Joint OR

# YB 90 YB120 YB160



**SIAL**

# YB 90 YB120 YB160

## MOTEUR - POMPE - VENTILATEUR

<u>Repère</u>	<u>Référence</u>	<u>Désignation</u>
1	1005015600	MOTEUR 3 CV 220 V 50 Hz (YB 90)
1	1005062100	MOTEUR 4 CV 220/380V 50Hz (YB 120)
1	1005062200	MOTEUR 5,5 CV 220/380V 50Hz (YB 160)
2	1008001800	POMPE W 98 (YB 90)
2	1008004300	POMPE WS 137 (YB 120)
2	1008050800	POMPE WS 171 (YB 160)
3	1008004500	VANNE BY-PASS
4	1008004721	SOUPAPE DE SECURITE YB 90 YB 120
4	1008012424	SOUPAPE DE SECURITE YB 160
5	1006001121	RACCORD ASPIRATION
6	1006012900	ADAPTEUR PIVOTANT
7	1006001200	RACCORD
8	1009007321	TUYAU BY-PASS
10	1008004900	PRESSOSTAT
11	1006001300	COUDE
12	1006001400	COUDE
13	1006001500	RACCORD ADMISSION EAU
14	1006001700	COUDE
15	1008059100	COLLIER
16	1006001821	RACCORD
17	1006010500	REDUCTION
18	1009000621	TUYAU
19	2002000221	TUYAU
20	1006011900	RACCORD COMPLET
21	1006002000	COUDE
25	1004000500	VIS
26	1004000800	RONDELLE
27	1004002000	RONDELLE
28	1004000700	ECROU
30	1001011021	BOUTON MOLETE
31	1001001321	RONDELLE PLASTIQUE
32	1001001421	COMMANDE DE VOLET D'AIR
33	1001001521	VOLET D'AIR
34	1001014500	SUPPORT VENTILATEUR
35	1001001721	VOLUTE
36	1001001821	JOINT ANTIVIBRATOIRE
37	1005055700	PRESSOSTAT
38	1005061021	MOTEUR VENTILATEUR 220 V
39	2003048000	DISQUE SUPPORT MOTEUR
40	1001005532	JOINT CAOUTCHOUC
	1005082500	Condensateur YB 90

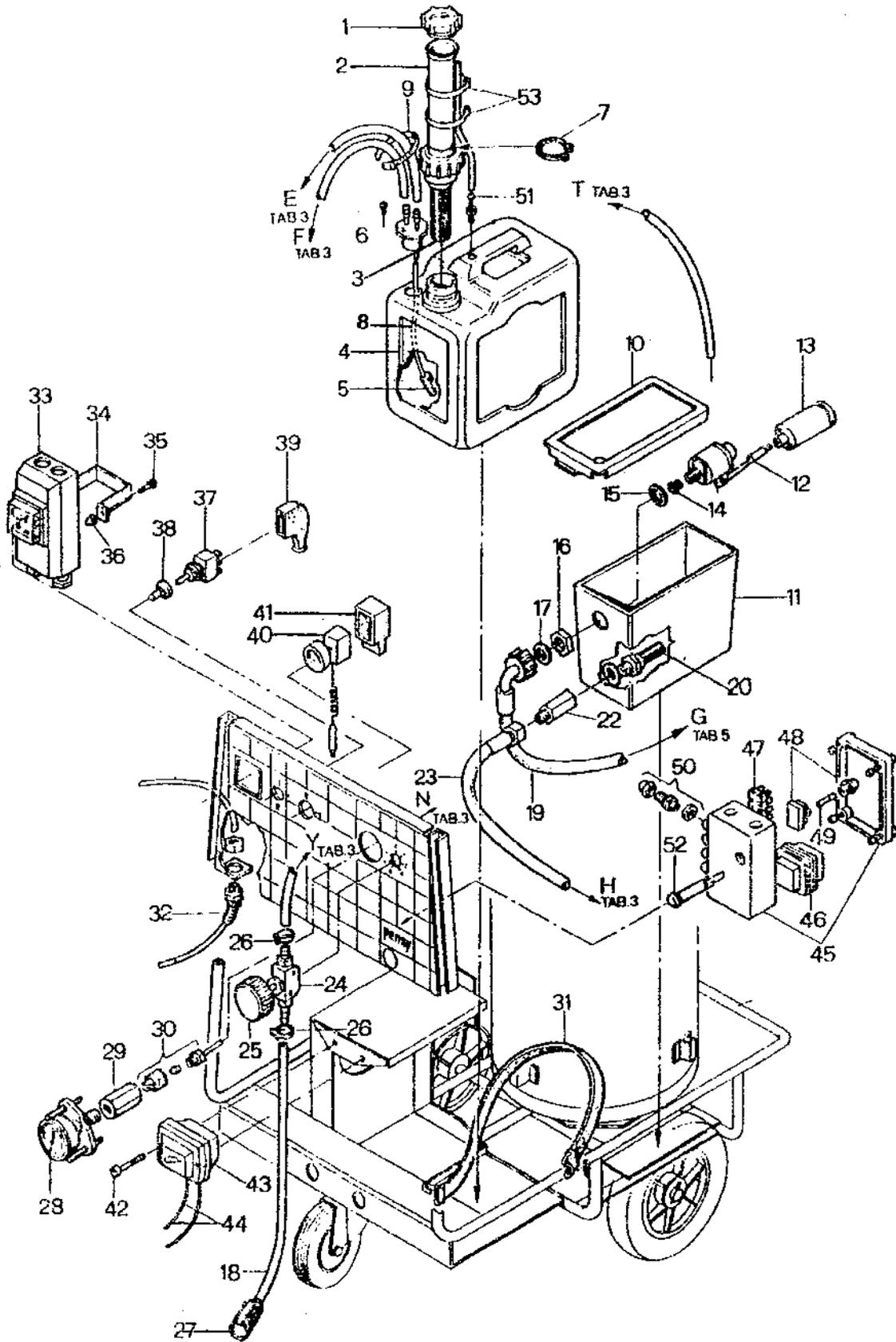
KITS REPARATION POUR VANNE BY-PASS S.T 280 :  
 - KIT "D" pour clapet de vanne - 1008063100  
 - KIT "C" pour cône de vanne 1008063000



# YB 90    YB120    YB160

41	1008058500	TURBINE
42	1004002100	VIS
43	1004001500	VIS
44	1004000800	RONDELLE
45	2009001621	DURIT
46	1008059100	COLLIER
47	1006001500	RACCORD ADMISSION
48	1008005100	POMPE DE FUEL
49	1006002600	REDUCTION
50	1006001600	REDUCTION

# YB 90 YB120 YB160



**SIATA**



# YB 90 YB120 YB160

## SYSTEME HYDRAULIQUE - ALIMENTATION EN CARBURANT

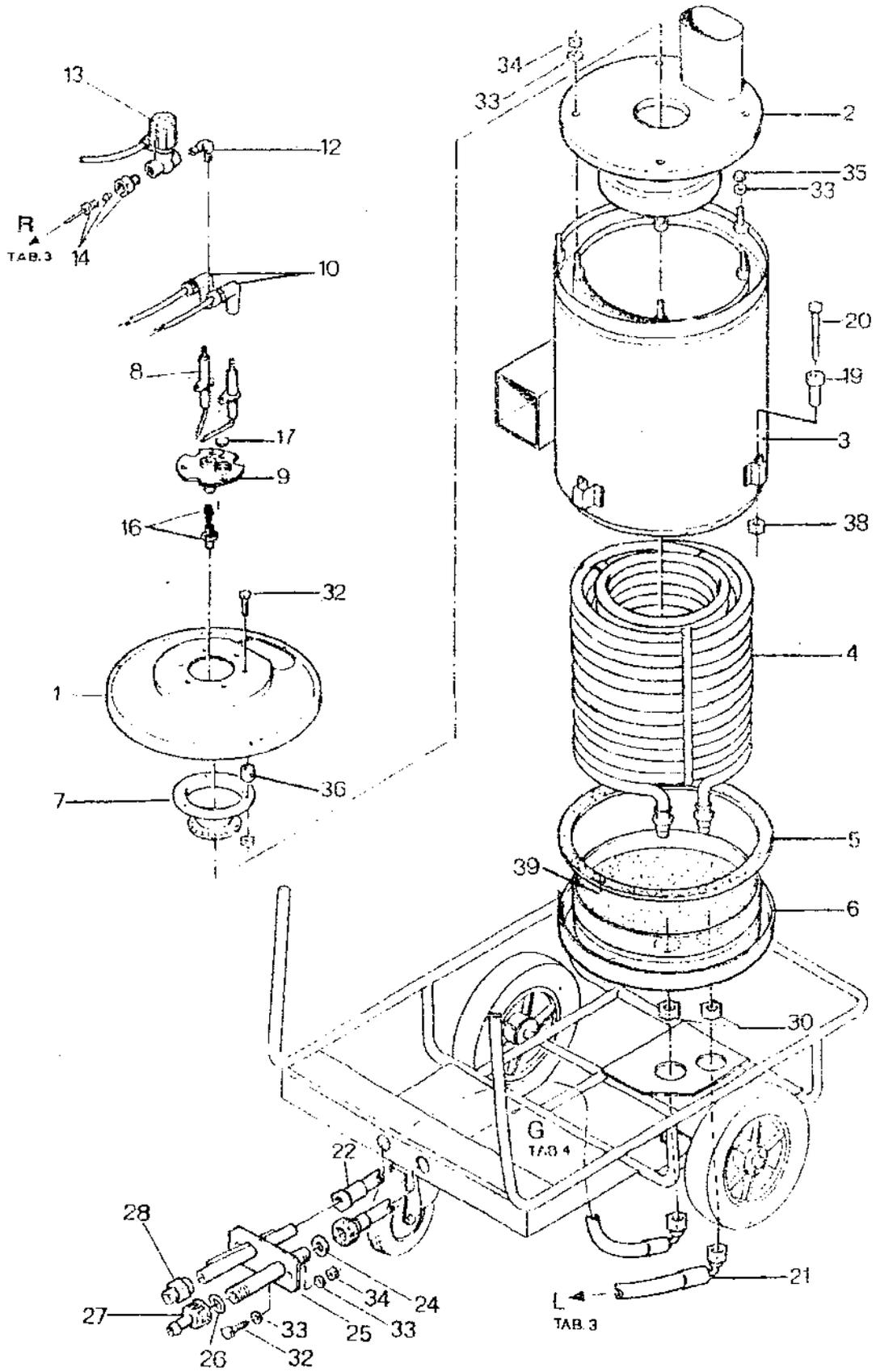
<u>Repère</u>	<u>Référence</u>	<u>Désignation</u>
1	1001002200	BOUCHON DE RESERVOIR DE FUEL
2	2002001921	GOULOTTE DE REMPLISSAGE
3	1008005200	FILTRE A CARBURANT
4	1001002321	RESERVOIR DE FUEL
5	1008005300	FILTRE ASPIRATION DE CARBURANT
6	1001002421	RACCORD ASPIRATION ET RETOUR
7	1004010121	CIRCLIPS
8	2009001921	TUYAU
9	1005008900	COLLIER
10	1001002521	COUVERCLE BAC A EAU
11	1001002621	BAC A EAU
12	1001002800	ROBINET A FLOTTEUR (sans flotteur)
13	1001002900	FLOTTEUR
14	1001002700	CREPINE
15	1001003000	JOINT
16	1006000100	ECROU
17	1001000821	JOINT
18	2009001821	TUYAU ASPIRATION DETERGENT
19	1009000300	TUYAU ENTREE EAU
20	1008005421	CREPINE
22	1006001921	RACCORD
23	1009000421	TUYAU ASPIRATION EAU
24	1008005500	ROBINET DETERGENT
25	1001003100	POIGNEE ROBINET DETERGENT
26	1008059100	COLLIER
27	1008037000	CREPINE
28	1008005600	MANOMETRE 0 - 160
28	1008005700	MANOMETRE 0 - 250
29	2007000200	REDUCTION MANOMETRE
* 30	1006011900	RACCORD
31	1001003221	SANGLE
32	1005001021	PASSAGE DE CABLE
33	1005001400	INTERRUPTEUR DISJONCTEUR 6,3 - 10 A
	1005001300	INTERRUPTEUR DISJONCTEUR 10 - 16 A
34	2003003421	BRIDE
35	1004002300	VIS
36	1004008721	ECROU
37	1005001500	INTERRUPTEUR

# YB 90 YB120 YB160

38	1005001600	PROTECTION LEVIER INTERRUPTEUR
39	1001003321	PROTECTION INTERRUPTEUR
40	1005001721	THERMOSTAT
41	1001003421	PROTECTION THERMOSTAT
42	1004002521	VIS
43	1005001821	TRANSFORMATEUR D'ALLUMAGE
44	2005002000	CABLE D'ALIMENTATION
45	2005002121	BOITIER
46	1005002300	TRANSFORMATEUR 15 VA 220/24 V.
46	1005002200	TRANSFORMATEUR 15 VA 240/24 V.
47	1005002400	BORNIER
48	1005056900	PORTE-FUSIBLE
49	1005002700	FUSIBLE 3,15 A
50	1005001200	PASSAGE DE CABLE
51	1006001500	RACCORD
52	1005063300	LAMPE TEMOIN
53	1005026400	COLLIER

\* remplacé par :  $\left\{ \begin{array}{l} 1006000300 \text{ Raccord} \\ + \\ 1006000400 \text{ Raccord} \\ + \\ 1106000500 \text{ Bicône} \end{array} \right.$

# YB 90 YB120 YB160



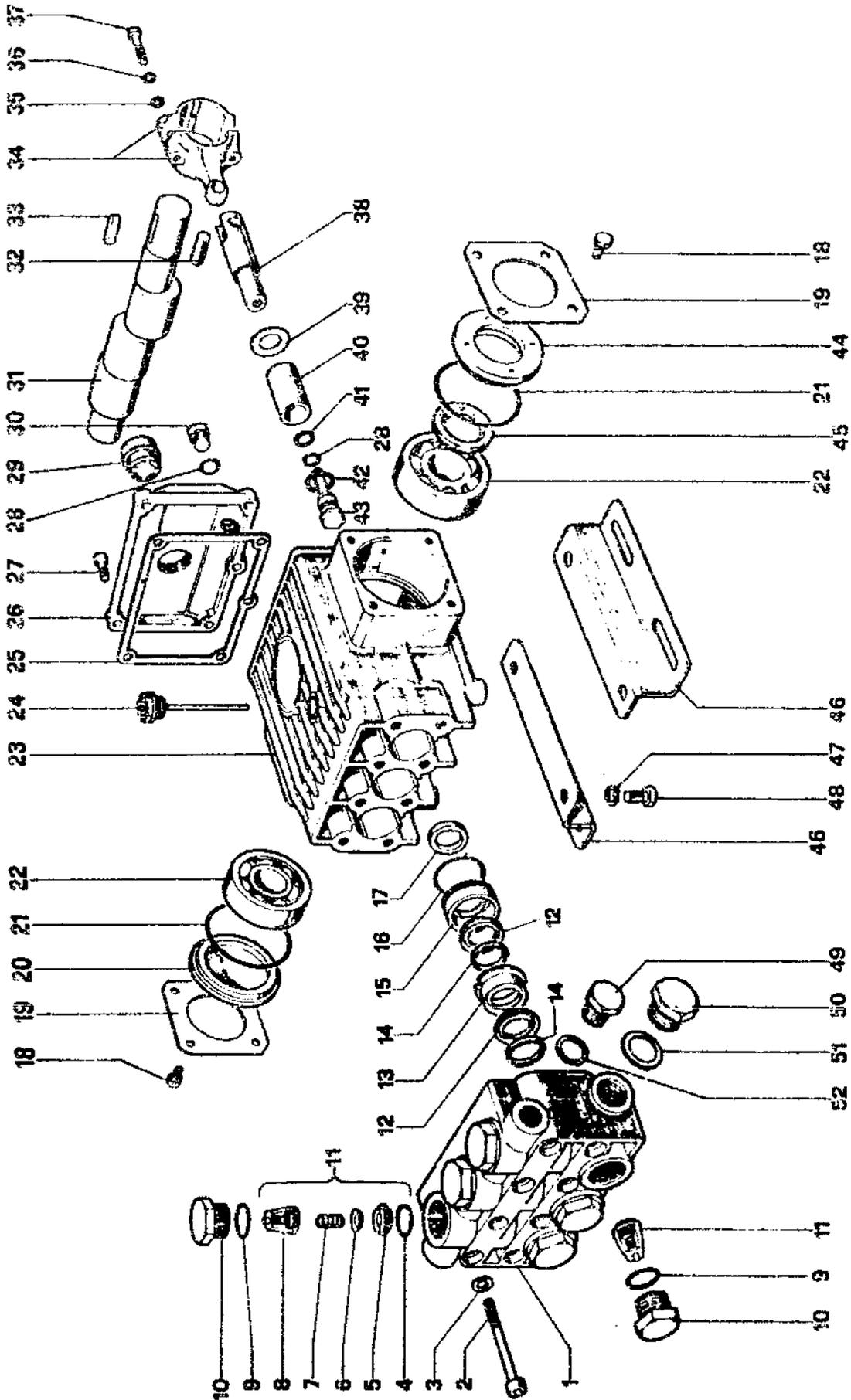
**SIAL**

# YB 90 YB120 YB160

## CHAUDIERE

<u>Repère</u>	<u>Référence</u>	<u>Désignation</u>
1	2003002921	COUVERCLE CHAUDIERE
2	2003003021	COUVERCLE CHAMBRE DE COMBUSTION
3	2003031021	CHAUDIERE
4	2007001521	SERPENTIN
5	2001000421	TRESSE ISOLANTE
6	2003040921	FOND CHAUDIERE
7	2003003221	DEFLECTEUR
8	1005054600	ELECTRODES
9	2003041921	TETE BRULEUR
10	1001000521	CAPUCHON
12	1006000200	COUDE
13	1005000221	ELECTROVANNE 24 V.
14	1006011900	RACCORD
16	1008000121	INJECTEUR 1,50 GPH 60°A
16	1008039921	INJECTEUR 1,75 GPH 60°A
17	1001000621	VOYANT
19	1001011921	DOUILLE
20	1004001300	TIRANT
21	1009000121	TUYAU POMPE-CHAUDIERE
22	1009000221	TUYAU SORTIE CHAUDIERE
24	1001000821	JOINT
25	2003003321	PLAQUE RACCORD EAU
26	1001000900	JOINT
27	1006000800	RACCORD ADMISSION EAU
27	1006000900	RACCORD LAITON MOLETE
28	1006001000	ADAPTEUR
30	1006000100	ECROU
32	1004001500	VIS
33	1004001100	RONDELLE
34	1004001000	ECROU
35	1004001621	ECROU
36	1004001000	ECROU
38	1004000700	ECROU
39	1001001000	CIMENT REFRACTAIRE

# YB 90 YB120



**SIAL** S.p.A.

# YB 90

# YB 120

## PIECES DETACHEES POUR POMPE DE YB 90 YB 120

<u>Repère</u>	<u>Référence</u>	<u>Désignation</u>
1	50120041	CULASSE
2	99317500	VIS
3	96701400	RONDELLE
4	90384100	JOINT
5	36200366	SIEGE
6	36200176	SOUPAPE
7	94737600	RESSORT
8	36200251	GUIDE-SOUPAPE
9	90384700	JOINT
10	98222000	BOUCHON
11	36703201	SOUPAPE COMPLETE
12	90270300	ANNEAU
13	50216670	ANNEAU
14	50100051	ANNEAU
15	50080570	ANNEAU
16	90361200	JOINT
17	90161400	ANNEAU
18	99180700	VIS
19	50150074	FLASQUE
20	50211651	ENTRETOISE
21	90409700	JOINT
22	91832900	ROULEMENT
23	50010022	CARTER
24	98210300	BOUCHON JAUGE
25	50211984	JOINT
26	50160022	COUVERCLE
27	99183700	VIS
28	90358500	JOINT
29	97596800	BOUCHON
30	98204100	BOUCHON
31	50020135	VILEBREQUIN YB 120
31	50020535	VILEBREQUIN YB 90
32	97733000	AXE
33	91487800	CLAVETTE
34	50030001	BIELLE COMPLETE YB 90
34	50030301	BIELLE COMPLETE YB 120
35	96694000	RONDELLE
36	96693800	RONDELLE
37	99192700	VIS

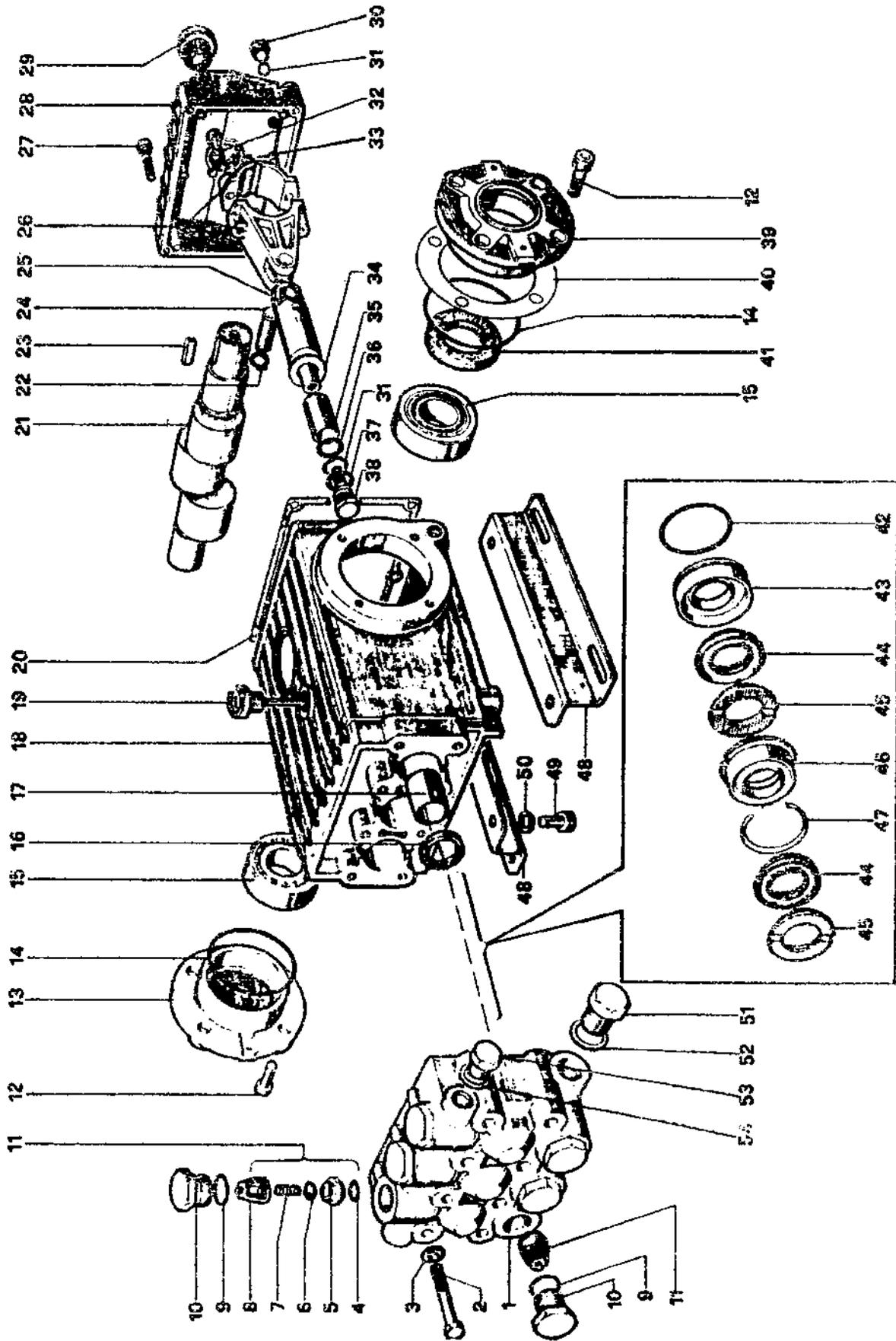


# YB 90 YB120

## PIECES DETACHEES POUR POMPE DE YB 90 YB 120

38	50050158	GUIDE PISTON
39	96728600	RONDELLE
40	50040409	PISTON
41	90506700	JOINT
42	96728000	RONDELLE
43	47219566	VIS
44	50211551	ENTRETOISE
45	90163400	ANNEAU
46	50200074	CORNIERE SUPPORT
47	96701600	RONDELLE
48	99303700	VIS
49	98210000	BOUCHON
50	98217600	BOUCHON
51	96751400	RONDELLE
52	96738000	RONDELLE

# YB160



**SIATA**

# YB 160

## PIECES DETACHEES POUR POMPE DE YB 160

<u>Repère</u>	<u>Référence</u>	<u>Désignation</u>
1	47120141	CULASSE
2	99320600	VIS
3	96702000	RONDELLE
4	90384100	JOINT
5	36200365	SIEGE
6	36200176	SOUPAPE
7	94737600	RESSORT
8	36200251	GUIDE SOUPAPE
9	90384700	JOINT
10	98222000	BOUCHON
11	36703201	SOUPAPE COMPLETE
12	99303900	VIS
13	47150122	FLASQUE
14	90391300	JOINT
15	91837500	ROULEMENT
16	90162500	BAGUE D'ETANCHEITE
17	90912600	DOUILLE
18	47010022	CARTER
19	98210600	BOUCHON JAUGE
20	47211984	JOINT
21	47021535	VILEBREQUIN
22	90055700	ANNEAU
23	91487800	CLAVETTE
24	97738000	AXE
25	47050554	GUIDE-PISTON
26	47030001	BIELLE COMPLETE
27	99191200	VIS
28	47160122	COUVERCLE
29	97596800	BOUCHON
30	98204100	BOUCHON
31	90358500	JOINT
32	99309900	VIS
33	96701400	RONDELLE
34	96728600	RONDELLE



# YB 160

## PIECES DETACHEES POUR POMPE DE YB 160

<u>Repère</u>	<u>Référence</u>	<u>Désignation</u>
35	47040409	PISTON
36	90506700	ANNEAU
37	96728000	RONDELLE
38	47219566	VIS
39	47150022	FLASQUE
40	97567800	JOINT
41	90164800	ANNEAU
42	90361600	JOINT
43	47080570	BAGUE
44	90270500	BAGUE
45	47100051	BAGUE
46	47216670	BAGUE
47	90518200	ANNEAU
48	47200074	CORNIERE SUPPORT
49	99364400	VIS
50	96710600	RONDELLE
51	98217600	BOUCHON
52	96751400	RONDELLE
53	98210000	BOUCHON
54	96738000	RONDELLE

**SIATA**





**Yvan Béal - 21, av. de l'Agriculture - B.P 16  
Z.I. du Brézet - 63014 Clermont-Ferrand Cedex 2  
Tél : 04 73 91 93 51 - Télécopie : 04 73 90 23 11  
[www.yvanbeal.fr](http://www.yvanbeal.fr) - E-mail : [info@yvanbeal.fr](mailto:info@yvanbeal.fr)  
R.C.S. B 304 973 886 - S.A.S. au capital de 612 000 €**