



**SIAL**

# **NOTICE D'EMPLOI PIECES DETACHEES**

**Nettoyeur à haute pression**

**YB1515  
YB2015  
YB1521**



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 - E-mail: info@yvanbeal.fr  
R.C.S. B 304 973 886 - S.A.S. au capital de 612 000 €

**01-000239-051012  
03-000577-051012**



# YB 1515 YB 2015 YB 1521

## 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 avec le capot ouvert
- 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
- Contrôler périodiquement le bon état de l'installation électrique (serrage des câbles, résistance des couvercles, connexion dans la fiche, intégrité du câble d'alimentation, etc.).  
Les contrôles et les réparations des appareillages électriques doivent être exécutés par du personnel qualifié.

## II - INSTALLATION

### ATTENTION!

L'utilisateur est responsable de sa propre installation électrique, qui doit être conforme à la législation en vigueur; il faut toujours vérifier, au moment de l'installation, qu'il y ait une bonne connexion avec la mise à la terre.

- 1 - Contrôler dans les ateliers ou dans le lieu où le nettoyeur fonctionnera que les prises de courant, soient étanches à l'eau, que câbles et appareillages électriques soient protégés (un opérateur sans expérience pourrait y diriger le jet d'eau, s'exposant à un sérieux péril).
- 2 - Le nettoyeur est expédié avec un câble d'alimentation long. 4 m. sans fiche.  
Au cas où la longueur serait insuffisante pour l'accordement à la prise de courant, il faut remplacer le câble par un autre de longueur appropriée.  
Cette opération doit être effectuée par du personnel qualifié.
- 3 - La prise à laquelle doit être connecté le nettoyeur doit servir exclusivement pour celui-ci, et doit être protégée par un interrupteur de sectionnement, muni de fusibles correspondant à la puissance de la machine.
- 4 - Il est conseillé, dans le cas où l'installation du client en serait dépourvu, d'installer un interrupteur différentiel de 0,03 Ampère.
- 5 - Vérifier que le réseau d'eau soit à même de fournir une quantité minimum d'eau de 18 l/min. - 24 pour YB 1521.  
Un débit d'eau irrégulier pourrait compromettre le bon fonctionnement du nettoyeur et provoquer le désamorçage de la pompe.  
**Important!:** un débit d'eau insuffisant peut être facilement constaté par un opérateur adroit, puisque se vérifient les inconvénients suivants:
  - une augmentation du bruit de la pompe;
  - des vibrations à la lance;
  - une réduction de la pression;
  - un jet de l'eau à la lance irrégulier.
- 6 - S'assurer que la température du lieu où le nettoyeur travaille ne descende jamais sous 0°, puisque le gel pourrait sérieusement l'endommager (voir précautions contre le gel: chapitre 4).

## III - MISE EN SERVICE

- 1 - Brancher le tuyau d'alimentation en eau et ouvrir le robinet.
- 2 - Brancher la fiche dans une prise de courant proportionnée.
- 3 - Remplir le réservoir de combustible avec du fuel.
- 4 - Brancher le tuyau haute pression, sur la sortie sans monter la lance
- 5 - Vérifier que le robinet du détergent soit fermé.
- 6 - Presser le poussoir noir de l'interrupteur magnétothermique et mettre l'interrupteur pompe en position "I" (ON).  
De cette manière le moteur de la pompe démarre, en provoquant la sortie de l'eau du tuyau haute pression.
- 7 - Contrôler que le manomètre marque "0" bar.
- 8 - Faire fonctionner le nettoyeur jusqu'à ce que du tuyau sorte de l'eau propre. Ce procédé sert à expulser toutes les impuretés: calamine, résidu de soudage, rouille, etc. en évitant l'encrassement de la buse.
- 9 - Porter de nouveau l'interrupteur en position "0" (OFF) et monter la lance et la buse.
- 10 - Mettre de nouveau en position "I" (ON) et appuyer sur la gâchette du pistolet, à partir de ce moment le nettoyeur fonctionne à eau froide.
- 11 - Mettre l'interrupteur du brûleur en position "I" (ON) pour obtenir l'eau chaude
- 12 - Régler le thermostat sur la température choisie.
- 13 - De ce moment le nettoyeur est en fonction, vous pouvez commander l'arrêt et le départ simplement en pressant ou lâchant la gâchette du pistolet.
- 14 - Pour utiliser le détergent, ouvrir le robinet de dosage en s'assurant que le filtre d'aspiration reste plongé dans le liquide (s'il flotte la pompe pourrait aspirer de l'air.)
- 15 - Pour arrêter la machine, ramener l'interrupteur brûleur en position "0" (OFF), attendre quelques minutes pour permettre un refroidissement régulier et une réduction du dépôt calcaire dans le serpentín.
- 16 - S'assurer que le robinet du détergent soit bien fermé.
- 17 - Porter l'interrupteur pompe en position "0" (OFF), presser le poussoir rouge de l'interrupteur magnétothermique.

# YB 1515 YB 2015 YB 1521

## IV - ENTRETIEN

- 1 - Après les premières 50 heures de fonctionnement:  
vider l'huile de la pompe et remplir avec de l'huile YVAN BEAL SAE 20/30.
- 2 - Toutes les 50 heures:  
nettoyer le filtre d'aspiration de l'eau,
  - contrôler que le tuyau de décharge de l'eau de condensation soit propre (le tuyau se trouve sous la chaudière)
  - contrôler le fonctionnement du pressostat manque eau. En fermant l'arrivée de l'eau pendant le fonctionnement à chaud la flamme du brûleur doit s'éteindre
- 3 - Toutes les 100 heures:
  - contrôler le niveau d'huile dans la pompe, le vider s'il semble émulsionné, c'est à dire, s'il a perdu sa transparence (dans des lieux particulièrement humides, l'humidité se condense dans le carter de la pompe et se mélange avec l'huile diminuant le pouvoir lubrifiant).
  - détartrer le serpentin (cette opération dépend de la dureté de l'eau; dans quelques régions cela doit être effectué toutes les 50 heures).
- 4 - Toutes les 200 heures;
  - nettoyer le filtre de la pompe du brûleur;
  - vider complètement le réservoir du combustible pour éliminer les saletés et eau qui pourrait s'y trouver;
  - nettoyer le filtre du gicleur du brûleur;
  - remplacer la buse de la lance.
- 5 - Toutes les 300 heures:
  - vider l'huile de la pompe (huile YVAN BEAL SAE 20/30).
  - éliminer la suie du serpentin.
- 6 - Pour exécuter le détartrage du serpentin, procéder de la façon suivante:
  - Préparer dans un seau un mélange d'acide et d'eau selon les instructions du fournisseur du produit;
  - Debrancher le tuyau haute pression de la lance et le plonger dans le seau;
  - mettre en marche le nettoyeur. A partir de ce moment l'eau mélangée au produit chimique tourne en circuit fermé.
  - faire fonctionner pendant 20-30 minutes;
  - remettre la lance.

## ATTENTION !

après le détartrage il peut arriver que la buse s'obstrue; cela est dû à des petites incrustations de calcaire qui se détachent du serpentín.

Il est conseillable, donc, de procéder à un autre rinçage de 30 minutes sans la buse.

## V - PRECAUTIONS IMPORTANTES.

- 1 - Pour protéger le nettoyeur du gel;
  - arrêter le brûleur;
  - fermer l'arrivée de l'eau du réseau;
  - laisser fonctionner le nettoyeur jusqu'à ce que il ne sort plus d'eau de la lance;
  - faire aspirer 5 litres d'antigel;
  - quand le nettoyeur n'est pas employé, il est conseillé de le remiser dans un local protégé du gel;
  - Si le nettoyeur est gélé, il est indispensable d'attendre le dégel complet avant de le mettre en fonction.
- 2 - Précautions pour les tuyaux haute pression:
  - éviter que les tuyaux haute pression restent longuement en contact avec les solvants, combustible et/ou acides;
  - éviter les coudes étroits;
  - ne pas déplacer le nettoyeur en le tirant par le tuyau.
- 3 - Précautions pour le pistolet et la buse:
  - ne pas ouvrir et fermer continuellement le pistolet (cela peut également causer des dommages aux appareillages du nettoyeur);
  - ne jamais jeter la lance par terre;
  - ne pas abandonner le pistolet sans avoir mis la sûreté à la gâchette (une personne sans expérience ou un enfant pourraient actionner le jet; ce qui pourrait être très dangereux);
  - ne pas racler de la boue ou des incrustations en employant la buse comme racloir; même une petite déformation de l'orifice peut changer la pression de travail, faisant intervenir les sûretés à l'intérieur du nettoyeur;
- 4 - Précautions dans le détartrage:
  - ne jamais employer de l'acide chlorhydrique (muriatique) pour le détartrage, les parties de la pompe en acier inoxydable seraient endommagées;
  - suivre scrupuleusement les doses et les temps indiqués par le fournisseur du produit chimique;

# YB 1515 YB 2015 YB 1521

- ne pas laisser le nettoyeur arrêté avec le produit à l'intérieur pendant plus de 10 minutes;
- si le détartrant vient en contact avec la peau, rincer tout de suite avec de l'eau propre;
- ne pas exécuter le détartrage à l'aide de fortes concentrations de produit chimique; le calcaire pourrait se détacher par gros morceaux et obstruer le serpentín ou souiller les vannes de la pompe.

SIAL S.p.A.

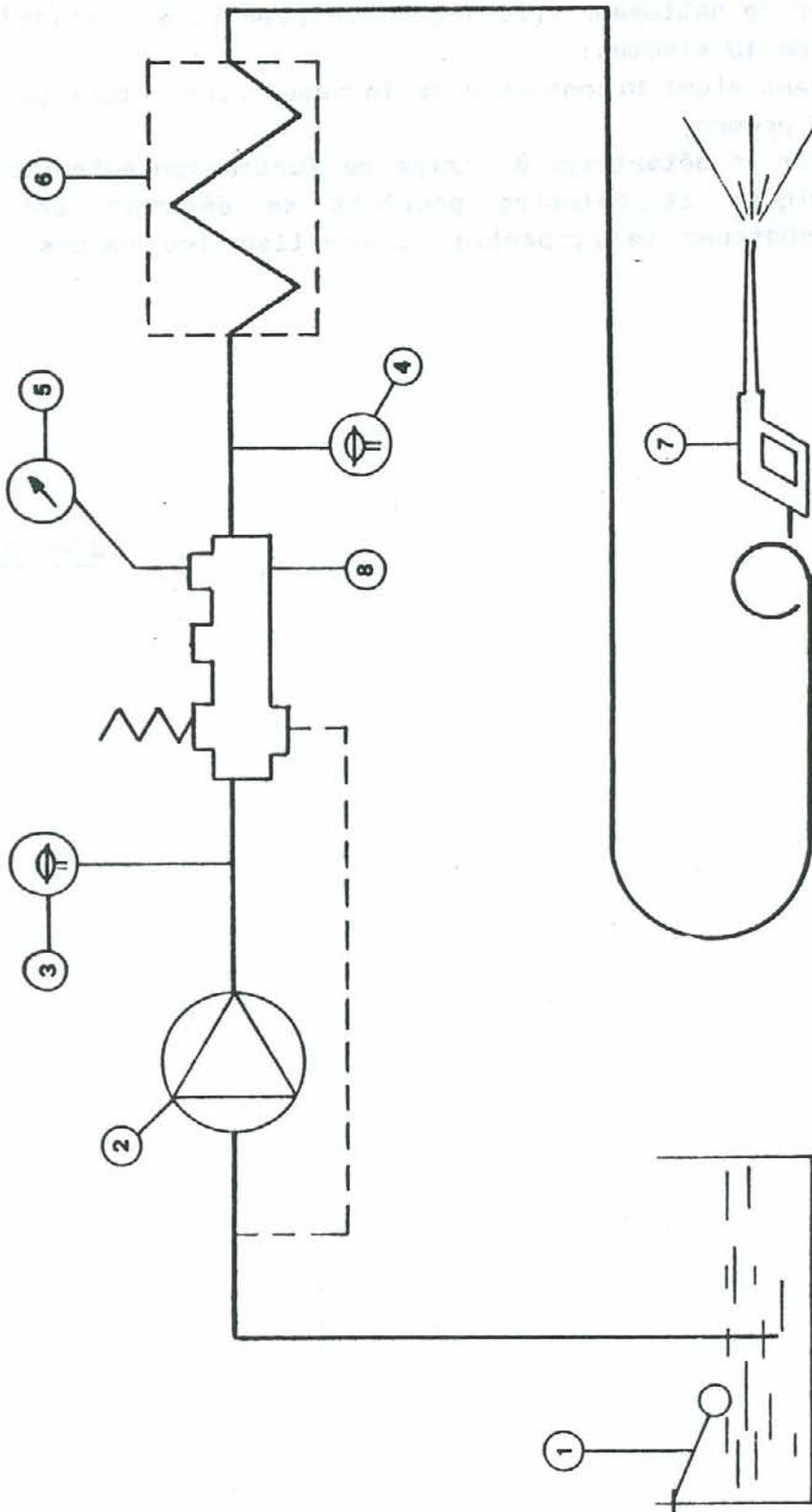
**SIAL**® SpA



**Yvan Béal**

# YB 1515 YB 2015 YB 1521

## SCHEMA HYDRAULIQUE



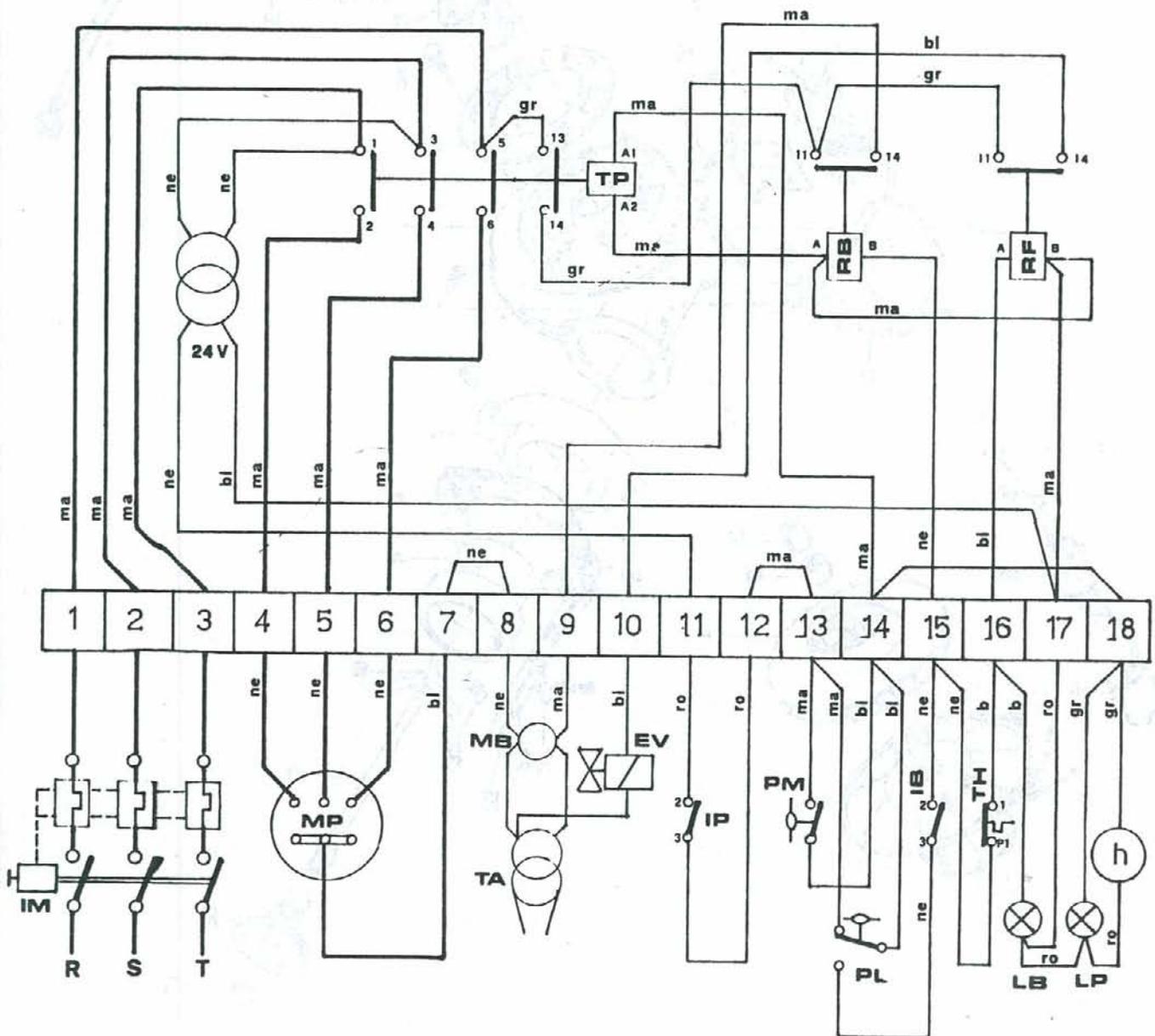
- 5. MANOMETRE
- 6. SERPENTIN RECHAUFFEUR
- 7. PISTOLET
- 8. VANNE DE BY-PASS

- 1. ROBINET A FLOTTEUR
- 2. POMPE
- 3. PRESSOSTAT MANQUE EAU
- 4. PRESSOSTAT

# YB 1515 YB 2015 YB 1521

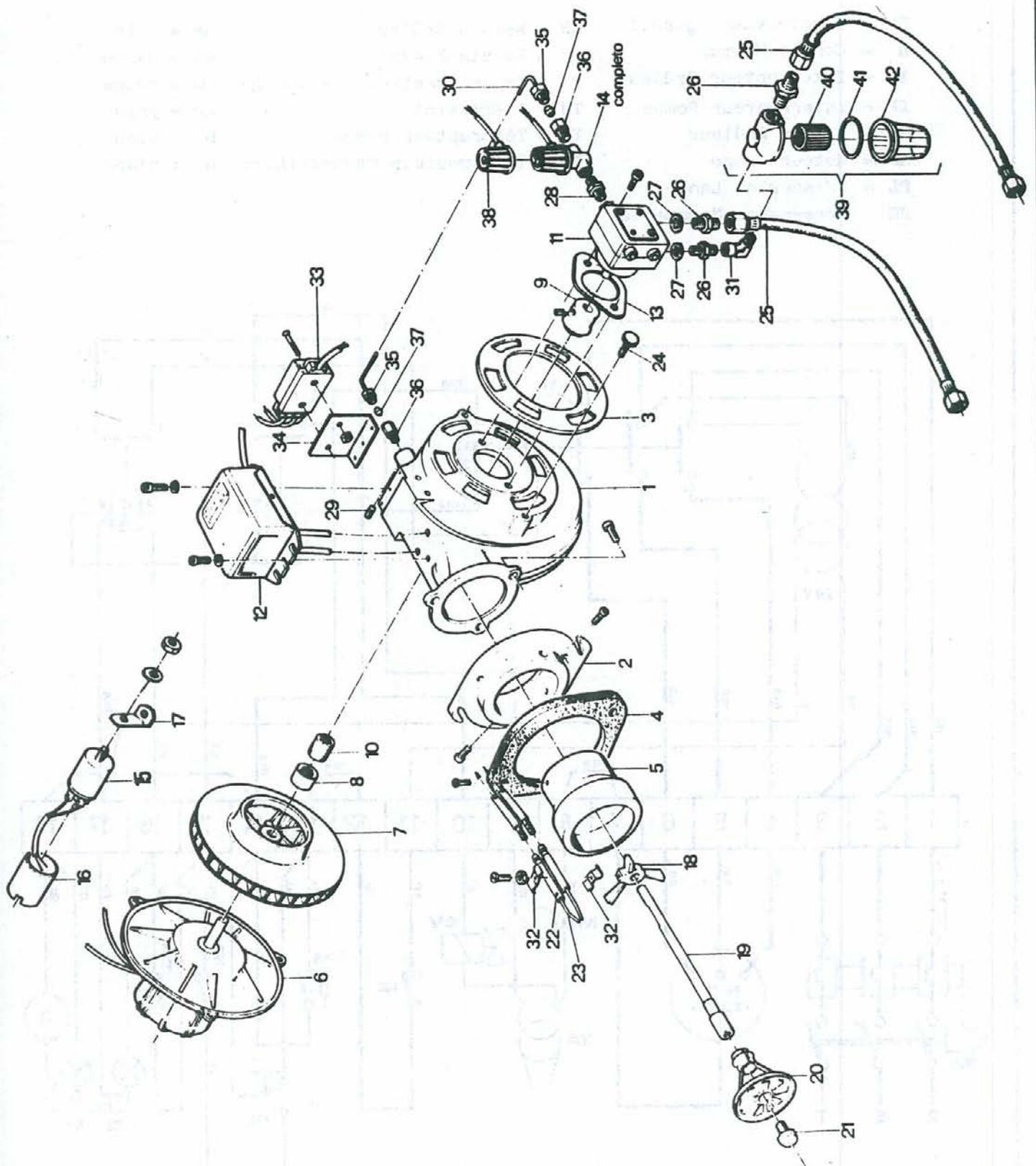
## CABLAGE ELECTRIQUE

- |                            |                                 |             |
|----------------------------|---------------------------------|-------------|
| EV = Electrovanne gasoil   | RB = Relais Brûleur             | ne = noir   |
| h = Compte Heures          | RF = Relais Flamme              | ma = marron |
| IB = Interrupteur Brûleur  | TA = Transformateur d'allumage  | ro = rouge  |
| IP = Interrupteur Pompe    | TH = Thermostat                 | gr = gris   |
| MB = Moteur Brûleur        | TP = Télerrupteur Pompe         | bl = bleu   |
| MP = Moteur Pompe          | IM = Interrupteur magnétotherm. | b = blanc   |
| PL = Pressostat Lance      |                                 |             |
| PM = Pressostat Manque eau |                                 |             |





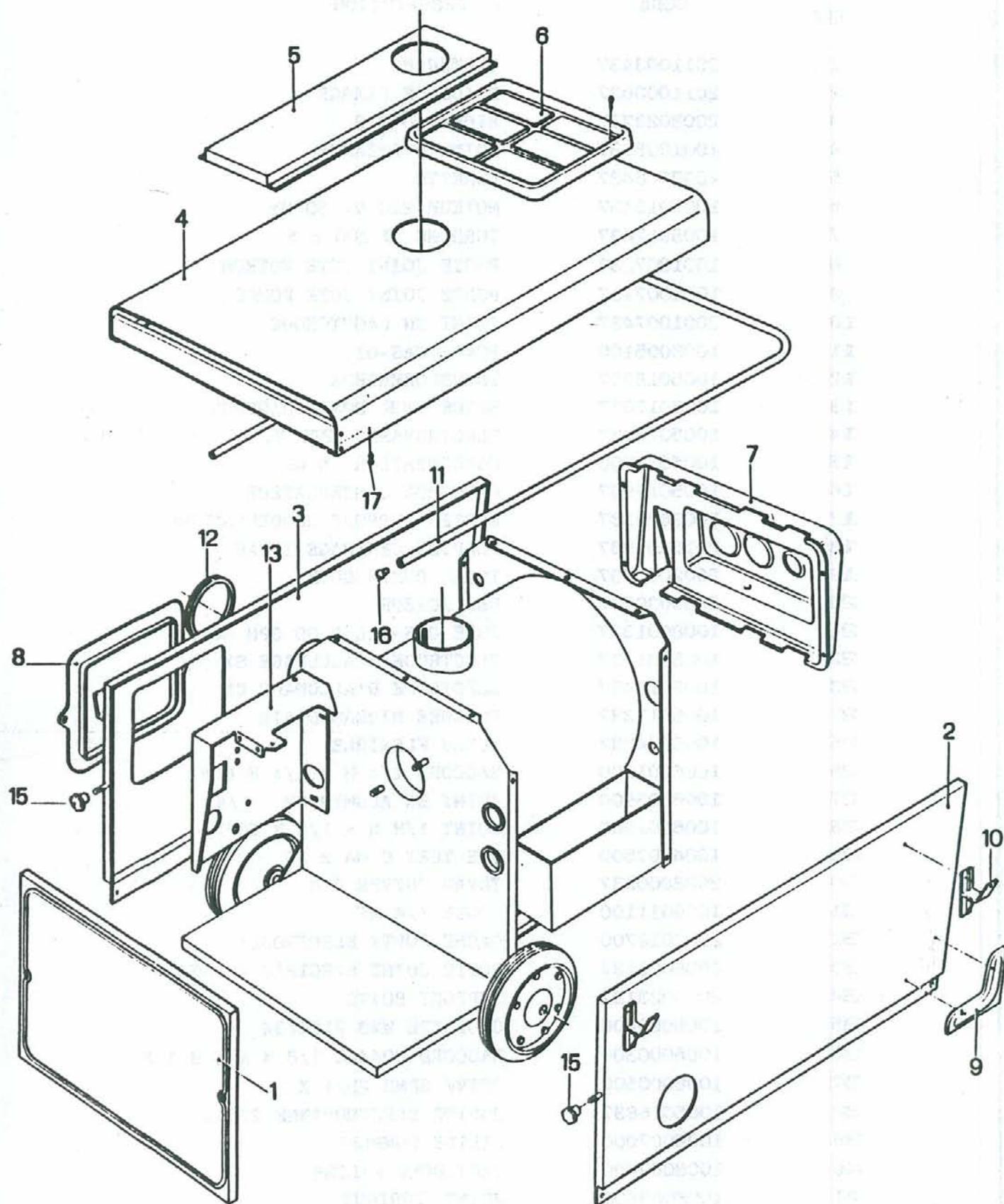
# YB 1515 YB 2015 YB 1521



# YB 1515 YB 2015 YB 1521

N° REF.	CODE	DESCRIPTION
1	2011003437	CARTER NU
2	2011000837	BRIDE DE FIXAGE
3	2003023737	RIDEAU D'AIR
4	1001005337	JOINT D'AMIANTE
5	2002006437	LUNETTE
6	1005019137	MOTEUR 220 V. 50 Hz
7	1008017437	TURBINE Ø 200 x 6
8	1001007237	PORTE JOINT COTE MOTEUR
9	1001007137	PORTE JOINT COTE POMPE
10	2001007437	JOINT EN CAOUTCHOUC
11	1008005100	POMPE GAS-OIL
12	1005018337	TRANSFORMATEUR
13	1008017637	BRIDE POUR POMPE DANFOSS
14	1005016437	ELECTROVANNE 220 V. 50 Hz
15	1005019700	CONDENSATEUR 5 MF
16	1005019937	CAPUCHON CONDENSATEUR
17	2003023337	ETRIER SUPPORT CONDENSATEUR
18	2011000937	TREPIED CENTRAGE TUYAU
19	2002006737	TUYAU PORTE BUSE
20	2003030737	DEFLECTEUR
21	1008001337	BUSE GAS-OIL 2,00 GPH 60°S
22	1005031337	ELECTRODE D'ALLUMAGE SX
23	1005017437	ELECTRODE D'ALLUMAGE DX
24	1008017337	POIGNEE RIDEAU D'AIR
25	1009004737	TUYAU FLEXIBLE
26	1006001200	RACCORD 1/4 M x 1/4 M 60°
27	1006003500	JOINT EN ALUMINIUM 1/4
28	1006002900	JOINT 1/8 M x 1/8 M 60°
29	1004007500	VIS TCEI 8 MA x 20
30	2002000337	TUYAU CUIVRE Ø 4
31	1006011100	COUDE 1/4 MF
32	2003012700	GACHE PORTE ELECTRODES
33	1005020137	BOITE JOINT ELECTRIC KORNER
34	2003023137	SUPPORT BOITE
35	1006000400	GOULOTTE WMB 2124/3X
36	1006000300	RACCORD 004420 1/8 M x 8 M 1 F
37	1006000500	OGIVE SPMR 25/1 X
38	1005016837	BOBINE ELECTROVANNE 220V.
39	1008007000	FILTRE COMPLET
40	1008009400	CARTOUCHE FILTRE
41	1008009500	JOINT TORIQUE
42	1001010500	BOL
21	1008001437	BUSE GAS-OIL 0,25 GPH 60°

# YB 1515 YB 2015 YB 1521



**SIAL** ® SPA

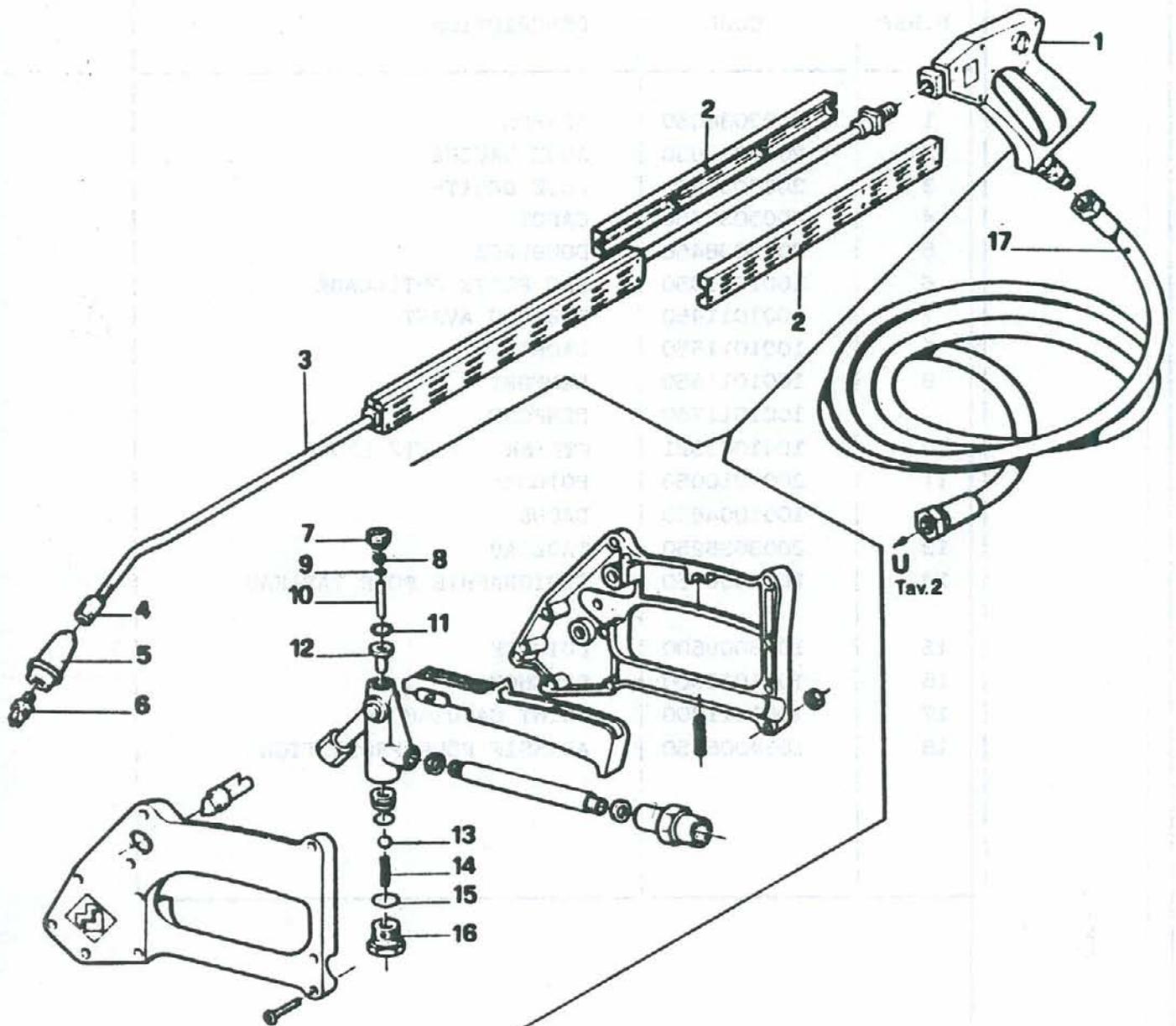


**Yvan Béal**

# YB 1515 YB 2015 YB 1521

N.REF	CODE	DESCRIPTION
1	2003038050	TRAPPE
2	2003037950	JOUE GAUCHE
3	2003037850	JOUE DROITE
4	2003037750	CAPOT
5	2003038450	DOUBLAGE
6	1001011350	BAC PORTE OUTILLAGE
7	1001011450	TABLEAU AVANT
8	1001011550	CADRE
9	1001011650	RENFORT
	1001011750	RENFORT
10	1001003521	ETRIER PORTE LANCE
11	2002010050	POIGNEE
12	1001004800	BAGUE
13	2003036250	TABLEAU
14	1014006150	SERIGRAPHIE POUR TABLEAU
15	1008009600	POIGNEE
16	1001010900	BOUCHON
17	1001011800	JOINT CAOUTCHOUC
18	1014006250	ADHESIF POUR PROTECTION

# YB 1515 YB 2015 YB 1521



# YB 1515 YB 2015 YB 1521

N° REF.	CODE	DESCRIPTION
1	1008006900	PISTOLET MV 804
2	1001003800	POIGNEE ISOLANTE LANCE
3	1008006000	LANCE Z 12
4	1006002500	RACCORD PORTEBUSE 1/4 F x 1/8 F
5	1001003900	PROTECTION BUSE
6	1008007200	BUSE 15055 YB 1515
6	1008008200	BUSE 1507
6	1008024000	BUSE 1504 YB 1521
6	1008007700	BUSE 15045 YB 2015
7		( BOUCHON SUPERIEUR )
8		( RONDELLE 2012 )
9		( JOINT )
10		( TIGE )
11		( JOINT )
12	1008039200	( COQUILLE ) KIT REPARATION PISTOLET
13		( SPHERE )
14		( RESSORT )
15		( JOINT )
16		( BOUCHON FERMETURE )
17	1009000800	TUYAU TH1 5/16 YB 1515
17	1009006850	TUYAU TH2 3/8 YB 1521 YB 2015

# YB 1515 YB 2015 YB 1521

N° REF.	CODE	DESCRIPTION
44	1004000400	GOUPILLE Ø 3,5 x 60
45	2007000600	RACCORD THERMOSTAT 3/8 x 3/8 F
47	1006000900	RACCORD LAITON MOLETEE 3/4
48	1001000900	JOINT
49	1006000800	GOULOTTE ADMISSION EAU 3/4
50	1006003800	BOUCHON NOIR 3/8 M
51	1009004737	TUYAU FLEXIBLE
52	2009007050	TUYAU DETERGENT DE ROBINET A POMPE
53	1005008900	COLLIER
54	1006006100	RACCORD 3/8 MC x 3/8 M 60°
55	2008033622	COLLIER







**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 - E-mail : info@yvanbeal.fr  
R.C.S. B 304 973 886 - S.A.S. au capital de 612 000 €**