

MANUEL D'UTILISATION ET MAINTENANCE

(téléchargeable sur www.brasage.com rubrique FT-fiche technique)

Appareil vaporisateur

Modèle: E

Matricule : _____



Date de livraison et /ou installation : _____

Propriétaire ou utilisateur:

Nom _____

adresse _____ Tel :

INDEX

1.0.	PREFACE	3
1.1.	Guide à la consultation	3
1.2.	Note d'identification	3
1.3.	Domaine d'utilisation de l'appareil	3
2.0.	GARANTIE	3
3.0.	NORMES DE PREVENTION DES ACCIDENTS DU TRAVAIL	3-4
4.0.	UTILISATION DE L'APPAREIL	5
4.1.	Contrôles et conseils avant la mise en fonction	5
4.2.	chargement.....	5
4.3.	Reglage.....	5
4.4.	Fermeture	6
5.0.	MAINTENANCE ET REPARATIONS.....	6
6.0.	INACTIVITE	6
7.0.	CONDITIONNEMENT ET TRANSPORT	7
7.1.	Installation.....	7
7.2.	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	7
8.0.	ELIMINATION DES APPAREILS USAGES.....	7

ANNEXE A

DESTINEE AUX OPERATEURS POUR LA MAINTENANCE - Schémas et liste des pièces détachées

1.0. PREFACE

Ce manuel est destiné à l'opérateur et il fait partie intégrale de l'appareil. Il contient les informations nécessaires au bon fonctionnement et à la maintenance de l'appareil.

Il est indispensable pour l'utilisateur de le lire attentivement avant l'installation. Nous vous suggérons aussi de contacter le fabricant pour toute nécessité d'éclaircissement, pièces de rechanges ou accessoires.

Le manuel ou sa copie doivent être toujours à la disposition de l'opérateur pour le consulter.

1.1. Guide à la consultation

Attention ! Bien noter ce symbole qui indique les opérations ou les situations les plus dangereuses.



Ce symbole signale une note ou une recommandation très importante.



Toutes les règles de sécurité sont fortement importantes et doivent être respectées rigoureusement.

1.2. Notes d'identification

Les données indispensables d'identification sont indiqués sur la plaquette appliquée sur la partie supérieure de l'appareil, à la position indiquée par la flèche (voir figure 1).



fig. 1

➔ **Ne pas modifier les données d'identification.**



Il est recommandé que sur la plaquette les symboles de danger soient toujours bien nettoyés et en bon état. Eventuellement la plaquette doit être remplacée.

1.3. Domaine d'utilisation de l'appareil

Cet appareil a été conçu exclusivement pour l'apport de désoxydant pendant les soudures au chalumeau.

L'appareil est composé par:

- Un réservoir pour le liquide décapant.
- Un groupe de vannes de réglage.
- Un vanne anti-retour de sécurité.

L'appareil ne peut pas être utilisé par des mineurs de -18 ans.

L'appareil ne doit être utilisé que par une personne :

Qui connaisse bien ses caractéristiques particulières et qui soit au courant des principales procédures de sécurité.

Les normes de prévention des accidents et tout autre règle essentielle de sécurité et médecine du travail doivent être impérativement respectées.

La moindre modification arbitraire effectuée sur l'appareil décharge le fabricant de toute responsabilité éventuelle concernant les dégâts qui en peuvent en découler.

2.0. GARANTIE

La garantie ne sera pas appliquée au cas où :

- les instructions de ce manuel ne soient pas respectées.
- Que des modifications soient apportées à l'appareil sans l'accord préalable de la stè Alliages Industries
- Que soient négligées les opérations de maintenance prévues
- L'appareil soit utilisé d'une façon différente de celle prévue et définie sur ce manuel
- Que les pièces d'origines de l'appareil soient remplacés par d'autres de fabrication non originelles.

La garantie est de 12 mois à compter de la date de livraison. Elle n'entre en vigueur qu'après examen et accord préalable de notre service technique. En cas de refus du service technique, un devis de remise en état est adressé au client.

Le Client doit vérifier à la livraison que l'appareil est conforme aux requis du contrat et n'ait pas subi de dommages pendant le transport. Dans ce cas il ne devra pas utiliser l'appareil et il devra informer Alliages Industries ou son fournisseur.

3.0. NORMES DE PREVENTION DES ACCIDENTS DU TRAVAIL

L'utilisation de l'appareil doit être confié à des utilisateurs qualifiés, après l'étude et le respect des consignes de ce manuel.

Avant de démarrer le travail il est nécessaire d'apprendre le fonctionnement de l'appareil, donc de lire les instructions de ce manuel.

Ne pas utiliser l'appareil à des pressions supérieures à celles imposées (**max 0,6 bars**).

Ne pas utiliser l'appareil pour d'autres fonctions que celle pour laquelle il est destiné.

Il est obligatoire d'adopter des vêtements appropriés comme il est imposé par ce manuel et par les lois du pays dans lequel l'appareil est utilisé. Eviter des vêtements larges et voltigeant, ceintures, bagues ou chaînettes et les cheveux, si longs, doivent être recueillis dans une casquette. Ne pas utiliser de lubrifiants dans les robinets. Pour vérifier les fuites éventuelles utiliser un détecteur de fuites (**DETEC'FUITE ref. M005012**).

 **Aucune opération de nettoyage ou de maintenance ne doit être effectuée avec l'appareil sous pression.**

Il est absolument interdit d'enlever ou altérer le dispositif de sécurité anti-retour.

 Aucune opération de maintenance ou réglage de l'appareil ne doit être effectuée avant d'avoir lu et appris le contenu de ce manuel.

Il est indispensable de respecter les opérations régulières de maintenance indiquées dans ce manuel afin de travailler en sécurité, ainsi que pour maintenir l'efficacité de l'appareil même.

Vérifier que les étiquettes de sécurité soient en bon état et en apprendre leur signification : Si elles sont abîmées, enlevées, celles-ci doivent impérativement être remplacées par des étiquettes originales. Celles-ci doivent être demandées au fabricant et attachées à leur place suivant les indications de ce manuel.

 En cas d'incendie utiliser un moyen d'extinction en poudre.

Il est bien de rappeler que la meilleure sécurité est donnée par un opérateur prudent.

Les symboles de danger (voir fig. 2) et ci-après spécifiés, sont positionnés à l'extérieur de l'appareil.

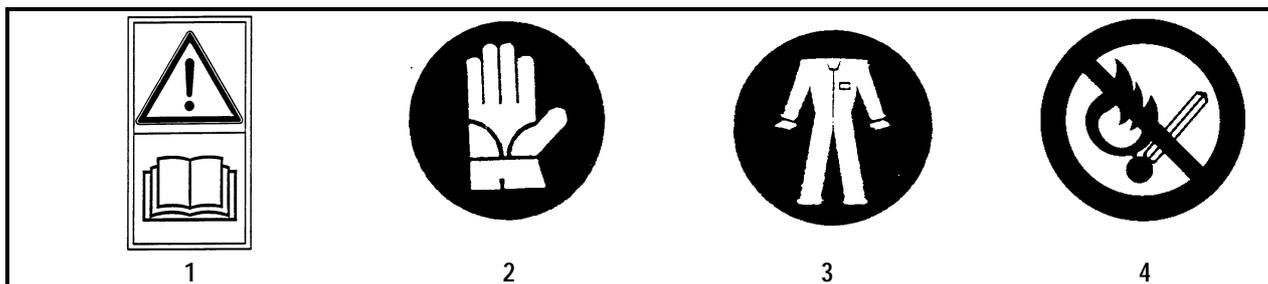


fig. 2

 Ne pas utiliser l'appareil avec une pression du gaz supérieure à 0,5±0,6 bars.

- 1) Lire le manuel d'utilisation et maintenance avant d'utiliser l'appareil.
- 2) Obligation d'utiliser des gants de travail.
- 3) Obligation d'utiliser des vêtements appropriés.
- 4) Défense d'utiliser des flammes libres.

4.0. UTILISATION DE L'APPAREIL

4.1. Contrôles et conseils avant de la mise en fonction

Cette opération doit être effectuée par un opérateur d'entretien. Vérifier l'intégrité de l'appareil et le positionnement correct (vertical).

Contrôler qu'il soit connecté en série avec le tuyau du gaz (Acétylène, Propane , Hydrogène, etc.). Attention au sens obligatoire du gaz, indiqué par la flèche imprimée sur le corps des robinets

 S'assurer du montage de la vanne anti-retour sur le tuyau qui amène le gaz ainsi que le désoxydant au chalumeau, ceci afin d'éviter tout retour de flamme dans le réservoir.

4.2. Chargement

Cette opération doit être effectuée par du personnel expert.

 Au cours de cette opération il est absolument interdit l'emploi de flammes libres ou de fumer, tous les désoxydants étant facilement inflammables.

→ Observer strictement les prescriptions de ce manuel.

Fermer la bouteille d'alimentation du gaz, fermer le robinet 2 de l'appareil, le levier des vannes doit être positionné en horizontal (voir fig. 3).

Décharger la pression du gaz avec le chalumeau ouvert (mieux si allumé) après fermer le chalumeau et le robinet 3 (volant horizontal).

Déviser le bouchon 4 (s'assurer préalablement d'avoir déchargé la pression).

Verser environ un litre de désoxydant (l'on peut remplir jusqu'au bord du bouchon) et fermer le bouchon. ,

Procéder au réglage.

4.3 Réglage

Le groupe des robinets est conçu pour obtenir facilement la meilleure alimentation possible de flux

La distribution optimale du flux est obtenue avec les robinets 2 et 3 complètement ouverts (position vertical) et le robinet 1 complètement fermé.

Si l'on ouvre graduellement le robinet 1 la concentration de désoxydant diminue dans le gaz en sortie, jusqu'à obtenir la quantité voulue.

Avec le robinet 1 ouvert et les robinets 2 et 3 fermés (position horizontal) l'on peut obtenir le passage direct du gaz sans le désoxydant.

 Ne pas renverser l'appareil pendant le fonctionnement.

4.4. Fermeture

Une fois terminées les opérations de soudure, fermer la vanne de la bouteilles de gaz et le robinet **2**, décharger la pression du gaz chalumeau ouvert, et fermer aussi le robinet **3**.

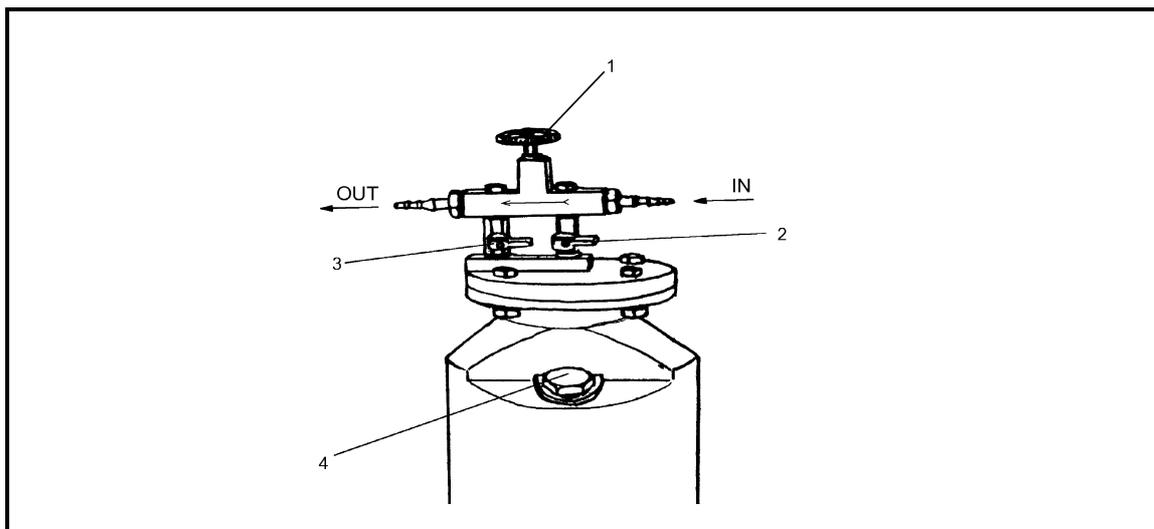


fig. 3

5.0. MAINTENANCE ET REPARATIONS

Toute intervention d'entretien doit être effectuée par du personnel compétent en observation des instructions de ce manuel.

! Adopter toutes précautions possibles avant d'effectuer chaque intervention de maintenance, décharger la pression du gaz et détacher le tuyau d'alimentation.

Avant effectuer n'importe quel entretien ou contrôle, nettoyer toujours la zone de travail et utiliser des outils appropriés et en bon état.

Les temps d'intervention indiqués ci-dessous sont entendus dans des conditions normales d'utilisation, par conséquent si l'appareil est soumis à une charge importante de travail, les temps doivent être réduits de façon opportune.

Ouvrir une fois par mois les robinets et nettoyer par air comprimé.

Tout les six mois, environ, enlever le couvercle supérieur, nettoyer l'intérieur de l'appareil, avant la fermeture s'assurer que l'intérieur de l'appareil soit bien séché et que la bride d'étanchéité soit intègre.

6.0. INACTIVITE

En cas de longues périodes d'inactivité de l'appareil il est nécessaire avant de le remettre en service de :

- le contrôler soigneusement et substituer les parties endommagées ou usées
- vérifier l'état des vis et des boulons
- effectuer un soigneux nettoyage des parties soumises à oxydation

7.0. CONDITIONNEMENT ET TRANSPORT

L'appareil est emballé dans une boîte en carton qui devra être éliminée dans les bacs dédiés
Le transport peut être réalisé par un simple opérateur.

7.1. Installation

Conditions d'utilisation ambiante

Il est prévu que l'appareil fonctionne dans les conditions suivantes :

	min	max	souhaité
Température °C	5	35	18

L'appareil doit être placé loin de la zone de soudage ou autres présences de feu libre. Il est strictement interdit de fumer pendant la phase de remplissage

7.2. Caractéristiques techniques

Poids (kg)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Longueur (mm)
8.5	230	430	220

8.0. Elimination des appareils usagés

L'appareil ne contient pas d'éléments ou composants dangereux pour la santé de l'homme ou pour l'environnement, étant réalisé avec matériaux complètement recyclables et écoulables normalement.

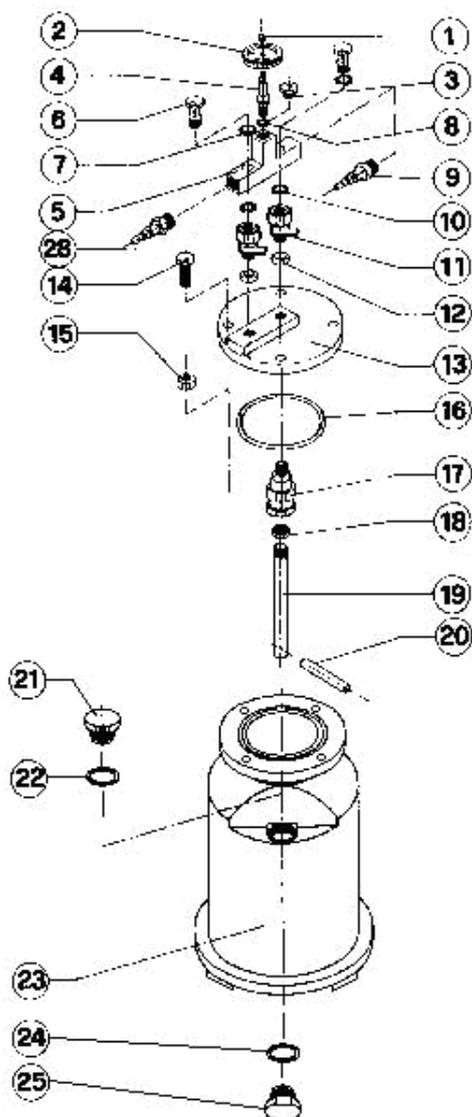
En conséquence, quand l'appareil est en fin de vie de travail, pour la démolition il faut prêter la plus grande attention aux normes de prévention des accidents signalées ci-après :

- Après l'avoir vidé du désoxydant, livrer l'appareil à une société spécialisée d'écoulement de déchets ferreux, tout en suivant les dispositions spécifiques de la matière, prévues dans le pays d'utilisation et de toute façon s'assurer que l'appareil soit recyclé suivant les règles en vigueur.

ANNEXE A

CETTE PARTIE DU MANUEL EST RESERVEE
AU SUPPORT DU PERSONNEL SPECIALISE
POUR LA MAINTENANCE ET/OU
L'ASSISTANCE TECHNIQUE

Schémas et listes des pièces détachées



LISTE DES PIECES

1	Ecrou hexagonal aveugle M5	X00005
2	Petit volant	X00006
3	Siège épingle	X00007
4	Epingle régulation	X00008
5	Corps alimentation-déchargement	X00009
6	Vis entrée/sortie gaz	X00010
7	Garniture vis entrée/sortie gaz18x13x2	X00011
8	OR 7.66x1.78 EPDM 70 SH	X00012
9	Kit entrée/sortie gaz	07650027 07651026 08550010
10	Garniture supérieure tenue chapet à bille18x13x2	X00011
11	Chapet à bille	X00015
12	Garniture inférieure tenue chapet à bille18x13x2	X00011
13	Bride corps réservoir	X00016
14	Vis M10x40 UNI 5739	X0000414
15	Ecrou M10 UNI 5588-65- Rondelle M10	X0000415
16	OR 94.62x5.34 EPDM70 SH	X00017
17	Vanne de rétention	08550110
18	Ecrou M 14x1	X00038
19	Tube entrée gaz	X0000419
20	Tube transversal	X0000426
21	Bouchon chargement	08550022
22	Garniture bouchon chargement	08550015
23	Corps réservoir	X0000323
24	Garniture Cuivre ¾	X00026
25	Bouchon en laiton 3/4	X00027
28	Raccordement entrée/sortie gaz à remplacer par vanne protection 3 gaz	07650027 07651026 08550010

Vanne anti-retour protection gaz



Matériel:

Corps	laiton OT 58 UNI 2164
Raccordement	laiton OT 58 UNI 2164
Obturateur	laiton OT 58 UNI 2164
Ressort	Acier Inox
Bague d'étanchéité	EPDM

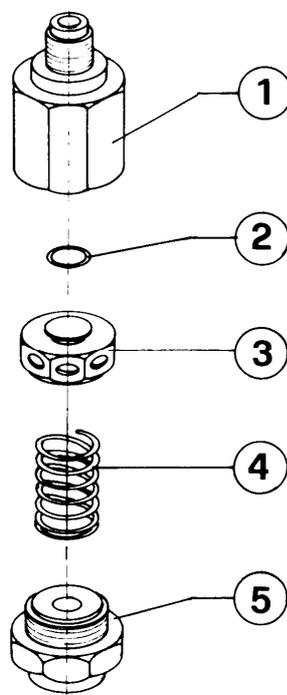
Fonctionnement:

Vanne normalement ferme.

Elle permet le flux du gaz dans une seule direction, la pression doit être supérieure à 0,5 Bar afin de vaincre la force du ressort antagonique.

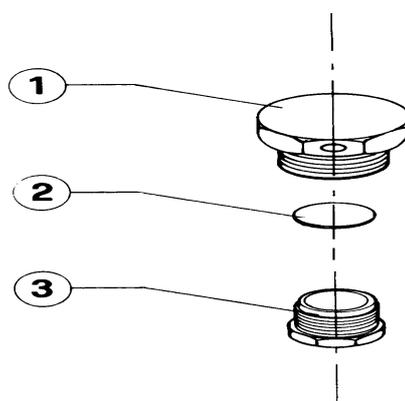
A la moindre contre-pression le ressort pousse l'obturateur à fin de course et le flux est interrompu par la bague d'étanchéité.

PARTICULIER N° 17



1	Corps vanne de rétention
2	OR
3	Siège ressort
4	Ressort
5	Ecrou fermeture vanne

PARTICULIER N° 21



1	Corps bouchon
2	Disque
3	Ecrou serrage disque