

GAMME LIVIATAN

GUIDE D'UTILISATION

S-3000 | S5000 | S-9000



Merci d'avoir choisi nos produits.

Veuillez lire ce manuel attentivement avant utilisation.

Hydro-Ecotech, 2 Rue Marc Donadille, 13013 Marseille, France

– 06 14 42 25 21 – Email: contact@hydro-ecotech.com

Sommaire

1. Informations techniques 3

2. Mise en place de la machine 4

2.1 Remplissage du réservoir principal pour la première fois

2.2 Remplissage du réservoir principal

2.3 Barboteur sécurité

3. Travailler avec la machine 5

4. Entretien 6

4.1 Entretien régulier

4.2 Entretien hivernal

4.3 Entretien semestriel

5. Précaution de sécurité 7



1. Mise en place de la machine

1.1 Remplissage du réservoir principal pour la première fois

Veuillez suivre ces étapes simples :

1. Utilisez un récipient en plastique pour préparer d'abord la solution électrolytique à l'extérieur de la machine. Assurez-vous de porter des lunettes et des gants en caoutchouc pour des raisons de sécurité ;
2. La concentration d'électrolyte à utiliser est d'environ 12,5 g/l d'eau. Ajoutez environ 1900 g de Potassium hydroxyde fourni avec la machine pour 150 litres d'eau. Vous pouvez utiliser n'importe quel type d'eau, mais essayez d'éviter eau de mauvaise qualité ou trop salée (fer ou calcium). L'eau du robinet fera très bien l'affaire ;
3. Allumez la machine. Le voyant vert au dessus de l'interrupteur, les ventilateurs latéraux et un voyant rouge près du réservoir d'eau, le bourdonnement et le clignotement (niveau minimum) seront activés ;
4. Ouvrez le couvercle du réservoir d'eau et purifiez doucement le mélange à l'intérieur du réservoir d'eau en évitant tout envoûtement. Comme l'eau le niveau augmente dans le réservoir, le voyant rouge bourdonnant sera éteint ;
5. Continuez à ajouter la solution électrolytique jusqu'à ce que le voyant vert fixe s'allume. Quand cette lumière apparaît veuillez arrêter d'ajouter une solution électrolytique ;
6. Fermez le couvercle du réservoir d'eau en vous assurant qu'il est bien serré ;
7. Éteignez la machine.

2.2 Remplissage du réservoir principal

Au fur et à mesure que vous utilisez la machine, le niveau d'eau à l'intérieur du réservoir commencera à descendre. Tout d'abord, le vert s'éteindra. Après environ 60 heures de travail, le voyant rouge commencera à bourdonner et à clignoter. Il est temps de remplir à nouveau la machine avec solution électrolytique

Pour le remplissage, veuillez suivre ces étapes simples :

1. Utilisez un récipient en plastique pour préparer d'abord la solution électrolytique à l'extérieur de la machine. Assurez-vous de porter des lunettes et des gants en caoutchouc pour des raisons de sécurité
2. La concentration d'électrolyte à utiliser est d'environ 5 grs/litre d'eau.
3. Ajoutez environ 750 grs de Potassium Hydroxyde pur à 90% pour 150 litres d'eau de bonne qualité
4. Ouvre le couvercle de réservoir d'eau et versez délicatement le mélange à l'intérieur du réservoir d'eau en évitant tout envoûtement. Comme l'eau le niveau augmente dans le réservoir, le voyant bourdonnant s'éteindra à nouveau.
5. Continuez à ajouter la solution électrolytique jusqu'à ce que le voyant vert fixe s'allume. Quand cette lumière apparaît veuillez arrêter d'ajouter une solution électrolytique
6. Fermez le couvercle du réservoir d'eau en vous assurant qu'il est bien serré



2.3 Barboteur de sécurité

Le barboteur est situé à droite de la machine et a deux fonctions : nettoyer le gaz hydrogène et agir comme barrière de sécurité contre une flamme. Si une flamme atteint le barboteur et enflamme l'hydrogène réduit accumulé en haut du barboteur mais la colonne d'eau empêchera la flamme d'atteindre le réservoir principal où il y a beaucoup plus d'hydrogène accumulé.

Le niveau de l'eau à l'intérieur du barboteur doit être maintenu au-dessus du niveau minimum (lumière rouge bourdonnant) et en dessous du niveau maximum (feu vert).

Pour remplir le barboteur, veuillez suivre ces étapes simples :

1. Allumez la machine. Une lumière rouge près du réservoir du barboteur bourdonnera et clignotera (niveau minimum) ;
 2. Ouvrez le couvercle du réservoir du barboteur et arrosez doucement le réservoir en évitant tout sort. À mesure que le niveau de l'eau augmente le réservoir, le voyant rouge bourdonnant sera éteint ;
 3. Continuez à ajouter de l'eau jusqu'à ce que le voyant vert fixe s'allume.
- Lorsque ce voyant apparaît, veuillez arrêter d'ajouter eau
4. Fermez le couvercle du réservoir du barboteur en vous assurant qu'il est bien serré ;
 5. Éteignez la machine.

2. Travailler avec la machine

Veuillez suivre ces étapes simples pour l'utilisation générale du Engine Carbon Cleaner :

1. Ouvrez le boîtier du filtre à air, retirez l'élément filtrant et nettoyez la zone à l'intérieur afin d'éviter que les particules de poussière ne s'échappent. entrer dans le moteur ;
2. Insérez le tuyau de la machine dans le collecteur d'admission d'air à l'intérieur du boîtier du filtre à air ;
3. Allumez le moteur et laissez-le fonctionner pendant un certain temps jusqu'à ce qu'il atteigne la température normale de travail (80-90°);



4. À ce stade, allumez la machine ;
5. Tournez les interrupteurs de commande de puissance en fonction de la cylindrée du moteur et vérifiez l'ampérage dans l'ampèremètre. L'ampérage de chacun des courants triphasés est présenté en cliquant sur le bouton de l'ampèremètre ;
6. Laissez la machine fonctionner pendant une (1) heure pour terminer le nettoyage du moteur ;

De gauche à droite nous avons 6 boutons noirs qui contrôlent chacun 16,67% de la puissance de la machine :

Vous devez sélectionner les boutons en fonction de la cylindrée du moteur que vous nettoyez :

- Moteur jusqu'à 15 000 cm³ : 1 bouton
- Moteur jusqu'à 25 000 cm³ : 2 boutons
- Moteur jusqu'à 40 000 cm³ : 3 boutons
- Moteur jusqu'à 50 000 cm³ : 4 boutons
- Moteur jusqu'à 65 000 cm³ : 5 boutons
- Moteur jusqu'à 80 000 cm³ : 6 boutons

3. Entretien de la machine

3.1 Entretien régulier

En fonction des heures de travail hebdomadaires, vous devez vérifier le niveau d'eau à l'intérieur du réservoir d'eau. Si le niveau est trop faible, remplissez le réservoir avec une solution électrolytique pour permettre à l'ampérage d'être à des valeurs de fonctionnement normales.

3.2 Entretien hivernal

Si les températures descendent en dessous de -4 °C, vous devez ajouter 20 à 25 % d'alcool isopropylique à la solution aqueuse afin pour éviter que l'eau ne gèle, même avec des températures plus sévères. N'utilisez pas un autre type d'alcool ou vous risquez d'endommager les plaques en acier inoxydable.

3.3 Entretien semestriel

En fonction des heures de travail de la machine, vous devez nettoyer la machine et éliminer tous les dépôts tous les six mois. Veuillez suivre ces étapes simples :

1. Ajoutez 50 % d'alcool isopropylique à la solution aqueuse et laissez-la dans la machine sans travailler pendant 24 heures ;
2. Le lendemain, démarrez la machine et laissez-la fonctionner pendant 20 minutes ;
3. Arrêtez la machine et ouvrez le panneau de maintenance arrière. À l'intérieur de la machine, vous trouverez une valve pour vous aider vous tirez la chasse d'eau ;



4. Une fois que toute l'eau est évacuée, veuillez fermer les vannes et ajouter de l'eau fraîche jusqu'à ce que vous atteigniez le niveau d'eau maximum. le réservoir ;
5. Ouvrez à nouveau la vanne et laissez-la évacuer tout le liquide à l'intérieur de la machine ;
6. Fermez les vannes et mettez en place le panneau frontal ;
7. Répétez toutes les étapes mentionnées au point 3.1.

4. Informations techniques



2 Sortie de 220V



3 Sortie de 220V



3 Sortie de 380V

Puissance: 16000W

Sortie de gaz max: 9000 l/h Consommation d'eau max (l/h): 2,5
Remplissage d'eau : manuel Capacité du réservoir d'eau : 192 litre
Autonomie: 77 heures

Dimensions - L x l x h (mm): 1200 x 1000 x 900 mm Masse: 390 kg

Garantie : 24 mois

Temps de nettoyage par rapport à la taille du moteur (machine à 100 % de puissance)

-> Nettoyage en 30 minutes : moteur jusqu'à 36 litres ;

-> Nettoyage en 1 heure : moteur jusqu'à 72 litres ;

-> 1,5 heures de nettoyage : moteur jusqu'à 108 litres ;

Hydro-Ecotech, 2 Rue Marc Donadille, 13013 Marseille, France

– 06 14 42 25 21 – Email: contact@hydro-ecotech.com



5. Précaution de sécurité

Lisez et suivez ces précautions de sécurité pour éviter les dangers. Votre machine Hydro-Ecotech ne stocke pas d'hydrogène, par conséquent, il n'y a aucun risque d'incendie lorsqu'il est utilisé correctement. Cependant l'électrolyse de l'eau nous génère un l'hydrogène inflammable mais pas explosif, ce qui signifie qu'il n'y a pas de risque d'explosion.

Assurez-vous de porter des lunettes et des gants en caoutchouc et utilisez uniquement des outils professionnels ; faire preuve de bon sens et de généralités procédures de sécurité utilisées pour tout travail effectué sur l'exploitation et l'entretien automobile.

Cas particulier :

L'électrolyte – l'hydroxyde de potassium KOH – doit être manipulé avec une extrême prudence car il s'agit d'un produit corrosif.

Assurez-vous de porter des lunettes et des gants en caoutchouc lorsque vous ajoutez ou retirez une solution électrolytique du machine.

Arrêt automatique en cas de détection de fuite | Sondes d'ionisation qui coupent le gaz en cas d'extinction du feu | Soupapes de décharge pour éviter tout remplissage excessif



**SE RÉFÉRER AUX
INSTRUCTIONS**



MATIÈRE EXPLOSIVE



INTERDICTION DE FUMER



**DANGER
PRODUIT CORROSIF**



GAZ INFLAMMABLE 2

Un problème ? Contactez-nous sur WhatsApp et écrivez le mot-clé de votre demande :

Assistance / Panne / Aide / Accompagnement / Garantie / Autre



À écrire sur WhatsApp	Correspond à
Assistance	Aide à l'utilisation du produit
Panne	Problème technique ou matériel
Aide	Information ou conseil général
Accompagnement	Suivi personnalisé
Garantie	Demande liée à la garantie
Autre	Toute autre question

Hydro-Ecotech, 2 Rue Marc Donadille, 13013 Marseille, France

– 06 14 42 25 21– Email: contact@hydro-ecotech.com