

Générateur d'argent colloïdal

DR.SILVER MINI

1.OBJET

Cet appareil est conçu pour la désinfection de toute eau potable, qu'elle provienne du robinet ou d'un puits, d'une source, etc., par l'ajout d'ions d'argent.

Cet appareil permet de produire de l'argent colloïdal pour la prévention et le traitement de nombreuses maladies, et beaucoup d'autres utilisations.

Cet appareil permet de traiter un volume d'eau de 0,2 à 10 litres, et dans certains cas, en plus grandes quantités.

2. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

2.1. Performance de l'argent - 0,15 mg / min / litre.

2.2. Volume d'eau traitée - 0,2 à 10 litres

2.3. Ressources de l'électrode d'argent - plus de 50 heures de fonctionnement.

2.4. Volume d'eau traitée par l'appareil jusqu'à l'usure de l'électrode d'argent - jusqu'à 10 000 litres à une concentration de 0,05 mg / litre.

2.5. Température de l'eau traitée - de 5 ° à 40 ° C.

2.6. Source d'alimentation - batterie 6F22 9V.

- 2.7. Poids de l'électrode d'argent - 0,5 g + / -0,05 g.
- 2.8. Dimensions du générateur : 95x54x18mm.
- 2.9. Dimensions de la cellule d'électrolyse : 58 x 16 mm.
- 2.10. Poids de l'ensemble avec la pile - 95 g.

3. CONTENU DE L'EQUIPEMENT

- 3.1. Générateur d'argent colloïdal "Dr.Silver Mini" - 1 unité
- 3.2. Cellule d'électrolyse - 1 unité
- 3.3. Guide d'utilisation (Bulgare) - 1 unité

4. FONCTIONNEMENT

Le fonctionnement de cet appareil est basé sur la dissolution électrolytique de l'argent dans l'eau par la circulation du courant entre les électrodes en argent et en acier inoxydable. La concentration des ions d'argent et de l'argent colloïdal dans l'eau est proportionnelle à la durée de traitement et à la puissance du flux du courant. L'appareil est conçu dans le but d'éviter tout effet néfaste sur l'utilisateur, sous réserve des recommandations fournies dans ce guide d'utilisation.

5. UTILISATION

L'appareil est constitué d'un générateur (fig.1) et d'une cellule d'électrolyse (fig.2). Le générateur comprend un circuit électrique qui génère l'électrolyse permettant la formation des

ions d'argent dans l'eau. Il fonctionne avec une pile 9V (non fournie).

La cellule d'électrolyse (fig.2) se compose de deux électrodes, une anode et une cathode. L'anode est en argent pur, et la cathode est en acier inoxydable, certifié pour le contact avec l'eau.

Suite au processus d'électrolyse, l'électrode d'argent est graduellement dissoute dans l'eau au fil des utilisations. Après un certain nombre d'utilisations, l'argent diminue visiblement (fig.3) et la cellule d'électrolyse doit être remplacée.

Avant utilisation, sortir l'appareil de son emballage. S'il provient d'un lieu extérieur soumis aux variations des températures, il est recommandé de le laisser au moins une heure à température ambiante afin d'éviter tout endommagement ou mauvais fonctionnement.

Le compartiment de la pile se trouve à l'arrière de l'appareil (fig. 4). Poussez et tirez afin d'en ôter le cache. Insérez la pile (fig. 5). Veillez à placer la pile dans le bon sens, et qu'elle s'insère parfaitement dans son compartiment (fig.6). Replacer le cache.



fig.1

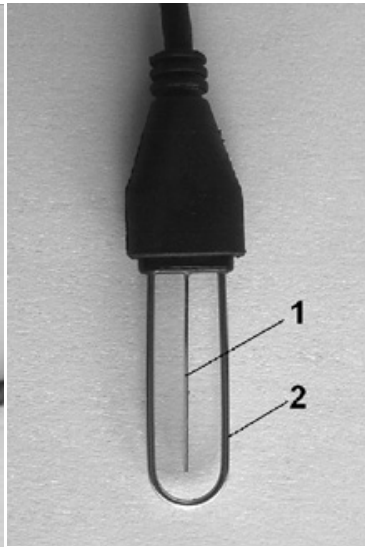


fig.2

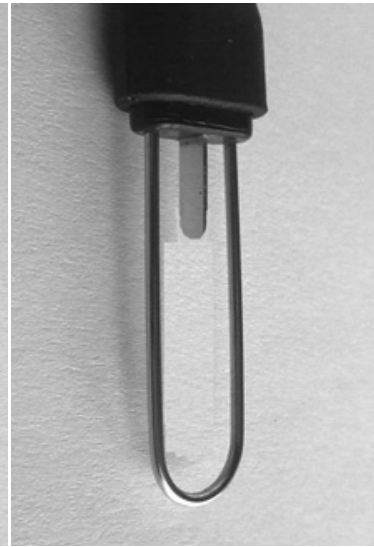


fig.3



fig.4



fig.5



fig.6

La durée de fonctionnement de l'appareil dépend de la capacité de charge électrique de la pile. Si l'appareil n'est pas utilisé pendant une longue période, il est préférable de retirer la pile afin d'éviter les fuites d'électrolyte et le déchargement de la pile.

Nettoyez à l'eau chaude (additionnée ou non de quelques gouttes de vinaigre) la cellule électrolytique (électrodes en argent et en acier inoxydable). Rincez. Puis rebranchez la cellule électrolytique au générateur.

A l'aide du tableau suivant, déterminez la durée de l'électrolyse en fonction de la quantité d'eau utilisée et de la concentration en ions d'argent désirée.

Concentration des ions d'argent en mg / litre en fonction de la durée et de la quantité d'eau

Durée	Quantité d'eau en litre						
	0,1	0,2	0,5	1	2	5	10
10 s	0,25	0,125	0,05	0,025	0,013	0,005	0,003
20 s	0,5	0,25	0,1	0,05	0,025	0,01	0,005
30 s	0,75	0,375	0,15	0,075	0,038	0,015	0,008
1 min	1,5	0,75	0,3	0,15	0,075	0,03	0,015
5 min	7,5	3,75	1,5	0,75	0,375	0,15	0,075
10 min	15	7,5	3,0	1,5	0,75	0,3	0,15
20 min	30	15	6,0	3,0	1,50	0,6	0,3
30 min	45	22,5	9,0	4,5	2,25	0,9	0,45

Si vous souhaitez vous-même calculer la durée nécessaire de traitement pour obtenir la concentration désirée en ions argent selon un volume d'eau précis qui ne figure pas dans le tableau ci-dessus, vous pouvez utiliser la formule suivante :

$$T = \frac{V \cdot C}{0,15} ,$$

où:

- T – temps en minutes (min);
- V - volume d'eau en litre (l);
- C - concentration des ions d'argent en milligrammes par litre (mg /l).

Dans un récipient approprié, propre, et non métallique, versez la quantité d'eau que vous souhaitez traiter. Placer la cellule électrolytique dans l'eau. Appuyez sur le bouton (1) pour

allumer l'appareil. La LED (2) clignote à intervalles réguliers (fig. 7).

Surveiller la durée à l'aide d'un minuteur ou d'une horloge. Pressez à nouveau le bouton 1 pour éteindre l'appareil et interrompre l'électrolyse. Après quoi, la LED s'arrête de clignoter.

Lorsque la pile est déchargée, la LED ne s'allume pas lorsque vous pressez le bouton. Dans ce cas, il faut remplacer la pile.

Si vous oubliez d'éteindre l'appareil, il s'éteint tout seul après un certain temps. Cela dans le but de prévenir l'usure de l'électrode d'argent et de la pile.

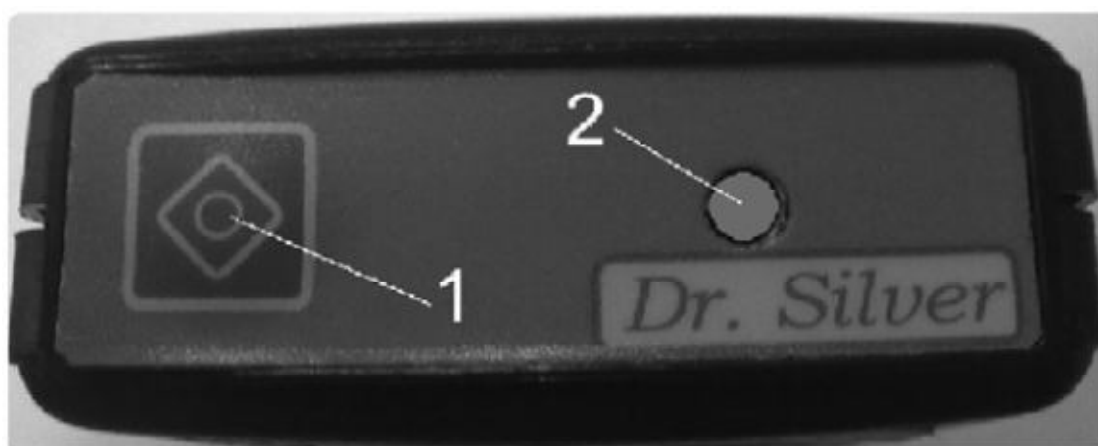


fig.7

La durée avant l'arrêt automatique de l'appareil n'est pas strictement délimitée, et ne peut donc pas servir de base pour la préparation d'argent colloïdal avec une concentration déterminée.

Si le temps de traitement de l'eau est de plus de 10 min, à l'issue de celles-ci, débranchez l'appareil et rebranchez-le pour continuer le traitement jusqu'au terme de la durée totale nécessaire.

IMPORTANT ! L'eau traitée doit être propre, de faible dureté, filtrée ou bouillie. L'utilisation d'eau très dure ou fortement contaminée peut perturber le fonctionnement de l'appareil.

Si vous devez traiter un grand volume d'eau, nous vous recommandons de préparer une petite quantité d'argent colloïdal avec une forte concentration, puis de la mélanger avec le reste d'eau.

Exemple : Vous souhaitez traiter 10 litres d'eau avec une concentration de 0,075 mg/ l. Pour cela, remplir un récipient d'une capacité de 10 litres d'eau. Prélevez environ un litre de cette eau et versez-la dans un autre récipient. Placez la cellule électrolytique dans l'eau et allumez l'appareil pendant 5 minutes. Vous obtiendrez un litre d'eau avec une concentration de 0,75 mg / l. Versez ensuite cette eau dans le premier récipient et mélangez bien. Vous obtiendrez alors 10 litres d'eau avec une concentration de 0,075 mg / l.

Remarque : Lorsque vous traitez un petit volume d'eau pendant une longue durée afin d'obtenir une forte concentration en argent, et que la cellule d'électrolyse est en contact avec le fond du récipient, il peut se former un dépôt sombre ou blanchâtre de sédiment au fond du récipient. Cela est dû à la précipitation partielle du colloïde d'argent sous la forme d'argent atomique ou à la formation de chlorure d'argent à teneur élevée en chlore et en composés de chlore dans l'eau

traitée. Dans ce cas, il est recommandé de filtrer l'eau ou de la faire bouillir avant le traitement. Pendant le traitement, la cellule électrolytique ne doit pas être en contact avec le fond ou les parois du récipient, et l'eau doit être régulièrement brassée. Vous pouvez vous procurer une pompe (pompe d'aquarium, par exemple) à cet effet. Si toutefois, au cours du traitement, se forme un précipité, il vous faudra bien agiter la solution d'argent colloïdal obtenue avant chaque utilisation.

6. CONSEILS D'ENTRETIEN ET DE STOCKAGE

6.1. Après utilisation, secouez la cellule électrolytique pour éliminer l'eau restée sur les électrodes. Puis, essuyez-la avec un chiffon ou un linge propre et sec, et laissez sécher complètement avant de la ranger dans son emballage.

6.2. En cas d'utilisation prolongée, il est possible de constater sur les électrodes une couche noire (argent atomique). Nettoyez les électrodes doucement avec une brosse douce et rincez-les sous l'eau courante. Ne pas utiliser de solvants ou d'agents de blanchiment. Ils peuvent endommager les parties en plastique.

6.3. Il est recommandé de stocker l'appareil dans son emballage dans un endroit sec et à température ambiante.

7. GARANTIE

7.1. Le fabricant garantit le fonctionnement normal de l'appareil pendant 12 mois à compter de la date de vente, à condition qu'ils se conforment aux conseils d'utilisation et d'entretien.

7.2. Pendant la période de garantie, le fabricant s'engage à réparer l'appareil gratuitement en cas de vices de son forfait. La présence d'une carte de garantie datée de la vente est obligatoire pour déposer une réclamation.

7.3. L'obligation de garantie ne s'applique pas si :

- Il existe des preuves de négligence ou de tentative de démontage;
- Le câble de la cellule électrolytique est défectueux;
- Les dommages sont relatifs à une fuite d'électrolyte ou une pile déchargée;
- L'appareil est endommagé en raison de manquements aux conseils d'entretien et de stockage exposés aux paragraphes 6.1. à 6.3.;
- L'appareil a été soumis à des variations de température importantes ou à des fluides corrosifs;

7.4. L'obligation de garantie ne s'applique pas si le dysfonctionnement de l'appareil est dû à une pile déchargée.

7.5. L'obligation de garantie ne s'applique pas si l'anode de la cellule électrolytique est démunie d'argent. Une nouvelle cellule électrolytique peut être achetée auprès du fabricant.

7.6. La responsabilité du fabricant est limitée au prix et au remplacement de l'appareil. La garantie ne s'étend pas à d'autres pertes financières qui pourraient être causées par une mauvaise utilisation de l'appareil.