



Manuel

Ionic-Pulser[®] PRO 3



Mode d'emploi détaillé pour la
préparation d'une solution d'argent colloïdal



Table des matières

Qualités d'eau appropriées.....	3
Réduction des dépôts.....	3
Concentration et fragmentation de l'argent.....	4
Production.....	4
Définition du niveau de concentration d'argent.....	6
Couleur de la solution d'argent.....	7
Mesure de la concentration.....	7
Stockage de l'argent colloïdal.....	7
Entretien et maintenance de l'appareil.....	8
Entretien et remplacement des électrodes en argent.....	8
Se dépanner par soi-même.....	8
Instructions de sécurité.....	9
Élimination.....	10
Service clientèle.....	10
Fournitures.....	10
Déclaration de conformité.....	11

Chère cliente, cher client,

Vous vous êtes doté d'un appareil de marque qui a été développé en coopération avec des utilisateurs professionnels. En **1997**, Medionic GmbH a été la première entreprise des pays germanophones à faire connaître l'argent colloïdal. Depuis, la plupart des ouvrages écrits résultent d'expérimentations menées avec nos appareils, et de nombreuses solutions argentiques disponibles dans le commerce en ligne ou en pharmacie, sont produites par ces professionnels.

Ionic-Pulser est une marque déposée auprès de l'Office européen des brevets et protégée dans toute l'Europe. *Attention, les noms à consonance similaire n'ont rien en commun avec nos appareils d'origine !* Bien que ces appareils fonctionnent également selon le principe de l'électrolyse, ils ne bénéficient pas du système d'impulsion ionique développé par Wolfgang Jenkner, qui permet de diffuser l'argent avec précision.

Qualités d'eau appropriées

Une solution d'argent pure ne peut être préparée qu'avec de l'eau fortement déminéralisée (distillée). Mais plus l'eau est pure, plus le processus est long et difficile ! C'est pourquoi de nombreux fournisseurs d'appareils ordinaires recommandent d'ajouter de l'eau salée ou minérale ou encore de l'eau du robinet. Veuillez ignorer de telles recommandations ! Car lors du processus d'électrolyse, des sels d'argent sont formés (cela quel que soit l'appareil), qui développent des effets indésirables et peuvent se déposer plus fortement en présence de grosses particules (tel un seul grain de sel). N'utilisez donc **pas de sel ou de produit similaire** - le pulseur ionique n'a pas besoin d'additifs dans l'eau !

Elle peut également être produite avec de l'eau froide, mais avec de l'eau chaude on obtient une bien meilleure qualité.

Pour une qualité optimale, nous recommandons l'eau distillée 'aquaionic'.

Réduction des dépôts

Pour réduire les dépôts noirs dans le récipient lors de la fabrication, vous devez éviter d'utiliser de l'eau ultra-pure comme 'Aqua bidest'. Afin d'essuyer les électrodes en argent, le processus de fabrication doit être brièvement interrompu après 15 à 30 minutes de production. De temps en temps, pour mieux répartir les particules d'argent, vous pouvez également touiller avec un objet non métallique (au plus tôt 15 minutes après le début de la production).

Ne vous servez pas d'un récipient en métal ou en matière plastique. Le plus aisé est d'utiliser un récipient haut en verre, d'un volume compris entre 0,1 et 0,25 litre. Préférez un simple verre à boire à un 'verre' de type incassable ou thermorésistant, car les particules d'argent s'accrochent plus difficilement sur des parois en verre.

Veuillez noter que les grappes d'argent changent et continuent à se modifier pendant et après le processus de fabrication (en particulier dans l'eau chaude) et n'atteignent leur taille et leur quantité optimales quelque temps après l'élaboration de la solution.

Concentration et fragmentation de l'argent

La concentration en argent est exprimée en parties par million, en abrégé ppm. Ppm = Quantité de matière active pour 1 million de parties de solution (eau). Équivalent à mg/l.

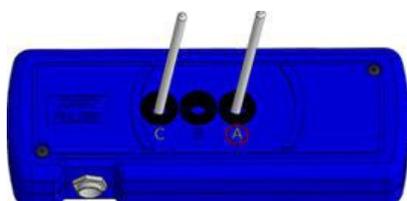
La concentration ne correspond pas à la quantité d'argent diffusée en **mg/l**, elle lui est inférieure en raison des processus électrochimiques, et de l'adhérence de l'argent aux surfaces du verre et à celles des électrodes.

Le **pulseur ionique** compense suivant les changements de température, de conductivité, de qualité de l'eau utilisée et de la surface des électrodes. La libération d'argent est la même pour chaque qualité d'eau et est proportionnelle au temps de production, c'est-à-dire : temps double = double quantité d'argent diffusée. En fonction de la concentration souhaitée, Le tableau permet de déterminer la durée de la production.

Production



La **faible distance** entre les électrodes (A-B) permet un processus de fabrication un peu plus rapide.



Le **grand espacement recommandé** entre les électrodes (A-C) conduit à une **qualité légèrement meilleure**, car les ponts entrélectrodes sont exclus.

Attention: La prise anodique marquée 'A' doit **toujours** être équipée d'une électrode !

Les électrodes en argent doivent être insérées **en biais** dans les bornes. Avec délicatesse, elles peuvent être automatiquement insérées dans le bon angle. Ne les insérez pas brutalement !



1. Porter l'eau distillée (deminéralisée) à ébullition dans un récipient approprié, la laisser refroidir pendant environ 3 minutes et la verser ensuite dans un **verre**. Ne la chauffez plus !

Enficher les électrodes d'argent sous l'appareil, dans les douilles prévues à cet effet. Placez l'appareil sur le récipient en verre.

Important: Les électrodes doivent être presque entièrement recouvertes d'eau (0,5 - 1 cm sous le bord du verre).

2. Connecter le câble d'alimentation électrique à l'appareil.

3. Branchez le bloc d'alimentation dans une prise de courant en bon état (100 - 240 volts) - le voyant rouge s'allume. **Le capteur de l'appareil (voyant rouge) ne réagit que lorsque les électrodes d'argent sont immergées !** Afin de terminer la production, l'appareil doit être à nouveau retiré du verre. La durée dépend de la concentration d'argent souhaitée (voir tableau).

Définition du niveau de concentration d'argent

La valeur entre parenthèses s'applique lorsque les électrodes sont connectées en A et C (écart important).

Libération de l'argent	Temps à 200 ml	Temps à 250 ml
10 mg/l (ppm)	6 (9) minutes	8 (11) minutes
20 mg/l (ppm)	12 (15) minutes	15 (18) minutes
25 mg/l (ppm)	15 (18) minutes	19 (22) minutes
30 mg/l (ppm)	18 (21) minutes	23 (26) minutes
40 mg/l (ppm)	24 (27) minutes	30 (33) minutes
50 mg/l (ppm)	30 (33) minutes	38 (41) minutes

75 mg/l (ppm)	45 (48) minutes	56 (59) minutes
100 mg/l (ppm)	60 (63) minutes	75 (78) minutes

*Si de l'eau **doublement** distillée est utilisée, les temps de production spécifiés doivent être prolongés de 5 minutes.

Ne pas chauffer la solution d'argent pendant et après la préparation !

À faible concentration, l'argent colloïdal est incolore et insipide. À des concentrations plus élevées, il se produit une décoloration qui à concentration égale peut être d'intensité variable ou changeante. Indépendamment de la couleur ou de la qualité de la solution d'argent, plus la concentration est élevée, plus le goût amer du métal est intense.

Concentration recommandée pour presque toutes les demandes :

25 ppm ou **50 ppm** (encore plus efficace).

Production optimale : dans un verre à boire de 200 ml (250 ml)

Temps de production : **25 ppm = 15 minutes (19 minutes pour 250 ml)**

50 ppm = 30 minutes (38 minutes pour 250 ml)

Couleur de la solution d'argent

Des concentrations plus fortes d'argent peuvent rendre l'eau jaune/marron. Cette couleur indique une grande pureté de l'eau utilisée, mais ne permet pas de mesurer la concentration. Même à durée égale de production, chaque solution peut avoir une couleur différente. A des concentrations plus élevées, un revêtement noir se forme parfois sur les électrodes et sur le fond du récipient. A faible concentration ou avec un temps de production réduit, ces particules sont également présentes dans le même rapport, mais sont à peine visibles.

La turbidité 'blanc laiteux/gris' est causée par la contamination ou l'utilisation de l'eau du robinet ou de l'eau minérale. **N'en buvez pas !**

Mesure de la concentration

Remarque: Les conductimètres (TDS meters), même s'ils sont calibrés en ppm, peuvent certes être utilisés pour déterminer des solutions correctement homogènes telles que les solutions salines, mais **ne peuvent** mesurer la concentration des dispersions métalliques telles que l'argent colloïdal. Les valeurs indiquées dans notre tableau ont été déterminées et confirmées par des procédures de mesure approfondies en laboratoire.

Stockage de l'argent colloïdal

La solution d'argent finie peut être utilisée pendant des mois, mais son effet diminue progressivement. L'argent colloïdal comportant une grande quantité d'ions chargés positivement est particulièrement efficace et doit donc être utilisé aussi frais que possible.

Pour maintenir la solution d'argent dans son état optimal pendant une longue période, il faut respecter les points suivants:

- Ne pas stocker dans des récipients en plastique ou en métal, mais dans l'obscurité et dans des bouteilles en verre.
- Ne pas placer dans des champs électromagnétiques (à côté d'une cuisinière électrique, d'un téléviseur, d'une chaîne stéréo, etc.)
- Ne pas conserver au réfrigérateur, mais dans un endroit frais.

Entretien et maintenance de l'appareil

Le générateur ne nécessite aucun entretien. Nettoyage avec un chiffon légèrement humide uniquement lorsque le bloc d'alimentation est débranché.

Enlevez de temps en temps les dépôts entre les contacts.

Entretien et remplacement des électrodes en argent

Après chaque opération, frottez vigoureusement les électrodes d'argent avec du papier de cuisine ou un chiffon de lin. N'utilisez pas de produits de nettoyage pour l'argenterie ni de tampons à récurer !

Si possible, enfichez toujours la même extrémité des électrodes. Quand ils atteignent le diamètre d'une mine de crayon, ils risquent de se rompre rapidement, il est donc temps de les remplacer. Une paire d'électrodes d'argent suffit pour produire environ 400 litres d'argent colloïdal à 10 ppm ou 150 litres à 25 ppm.

Attention aux électrodes d'argent de remplacement !

Pour éviter d'endommager les douilles, les électrodes d'origine sont chanfreinées aux extrémités selon un certain angle. Notre ancienne taille standard de 2,7 (2,5) x 82 mm a été copiée plusieurs fois par d'autres fabricants, et des imitations sont proposées comme étant des électrodes originales ou universelles. Ces produits répondent rarement au niveau élevé de pureté nécessaire, et peuvent entraîner une perte de garantie si les connexions sont endommagées.

Seules les électrodes originales sont un gage de qualité et d'excellence pour une bonne fragmentation de l'argent !

Se dépanner par soi-même

- **Le voyant de contrôle du bloc d'alimentation n'est pas allumé**
Le contact avec la prise de courant ne se fait plus, le disjoncteur du tableau s'est déclenché.
- **L'affichage de l'appareil ne s'éclaire pas**
Le contact des électrodes d'argent ou celui du bloc d'alimentation ne se fait pas correctement, les électrodes ne sont pas immergées dans l'eau.
- **A durée égale de production, la solution d'argent présente une différence de coloration**
Peut être dû à une différence de qualité de l'eau ou différence de température, les électrodes ont été nettoyées d'une manière différente, la production a été effectuée dans des conditions d'éclairage différentes, il y a un peu de résidus de détergent ou de graisse dans le récipient de production.
- **Des bulles ne s'élèvent que depuis une électrode - Un nuage argenté ne se forme qu'autour d'une électrode - Seule une électrode noircit**
Durant le processus d'électrolyse cela est tout à fait normal. **Turbidité blanche ou grise de l'eau** De l'eau minérale ou du robinet a été utilisée, ou bien du sel a été ajouté. Utilisez de l'eau portant la désignation 'distillée' ou 'deminéralisée'. N'ajoutez aucun additif à l'eau.

Instructions de sécurité

L'appareil ne doit être utilisé qu'avec l'alimentation originale de 30 volts à impulsions ioniques. Ne jamais immerger l'appareil dans l'eau. Il faut donc utiliser un récipient dont le diamètre est beaucoup plus petit que celui de l'émetteur d'impulsions ioniques. Les personnes portant un stimulateur cardiaque doivent éviter tout contact direct avec les électrodes ou laisser une autre personne opérer. Ne faites pas 'le test avec la langue' comme pour tester une pile, ne mettez pas d'électrodes actives en contact avec la membrane muqueuse. N'utilisez pas de surfaces conductrices (évier métalliques, plaques chauffantes, etc.). Ne placez jamais l'appareil en marche sur de telles surfaces ou sur des surfaces humides. Ne faites pas fonctionner l'appareil sans surveillance. Débranchez le bloc d'alimentation lorsque vous avez terminé.

Conserver hors de portée des enfants.

L'argent colloïdal pur ne peut être produit qu'avec de l'eau marquée 'deminéralisée ou distillée'. L'utilisation d'autres types d'eau, même provenant de dispositifs d'osmose domestique, peut produire des composés chimiques indésirables. L'utilisateur est seul responsable de la qualité et de la pureté. De même, le champ d'application est laissé à l'appréciation de chacun.

Elimination



Ne jamais jeter l'appareil avec les déchets ménagers. Pour obtenir des informations sur l'élimination écologique, veuillez contacter le service responsable de votre municipalité.

Service clientèle

Avant de nous envoyer l'appareil, veuillez vérifier si selon les instructions, vous seriez en mesure de remédier vous-même aux dysfonctionnements - remédier vous-même aux dysfonctionnements - ou appelez-nous.

Important: Toujours envoyer le bloc d'alimentation. Les unités d'alimentation électrique défectueuses seront remplacées.

Nous n'acceptons pas les envois de réparation en port dû.

Les réparations sous garantie ne sont effectuées que sur présentation de la facture.

24 mois de garantie à partir de la date de facturation pour la clientèle privée.

Fournitures

1x Unité d'électrolyse Ionic-Pulseur, modèle PRO 3 (5 -58 Volts DC)

1x Bloc d'alimentation 30 Volts à impulsions ioniques, à raccorder au réseau 100-240 Volts

1x 2 Unités de 2 électrodes d'argent de 3 x 82 mm, degré de pureté supérieur à 99,99 %

1x Tube de rangement pour électrodes

1x Manuel d'instruction

1x Malette de rangement