



COLLOIDAL SILVER
GENERATOR

IONIC-PULSER **PRO / Standard S**

INSTRUCCIONES DE USO



desde 1997

Estimado cliente,

Usted adquirió un equipo de marca que fue desarrollado en cooperación con usuarios profesionales. **Ya en 1997**, Medionic GmbH fue la primera compañía que hizo conocida la plata coloidal en la región germano-parlante. Desde entonces, casi todos los autores de libros trabajan con nuestros aparatos y muchas de las soluciones de plata coloidal que están en venta en las farmacias y en internet son preparadas utilizando nuestros productos. Las investigaciones de varios laboratorios independientes confirman nuestras indicaciones de elaboración sobre concentración y calidad de las dispersiones de plata (Modelo Standard S).

Ionic-Pulser es una marca comercial protegida en Europa y registrada en la Oficina Europea de Patentes. Existen equipos con nombres de fantasía similares que no tienen nada en común con nuestro equipo original. Dichos aparatos también funcionan según el principio de la electrólisis pero carecen del sistema Ionic-Pulser® que hace posible concentraciones exactas según la tabla de equivalencias.

Nota: Es posible determinar verdaderas soluciones salinas con instrumentos de medición de conductividad (medidor TDS) - también calibrados según ppm – sin embargo, no es posible medir con ellos la concentración de las dispersiones de metales como la plata coloidal. Los valores indicados en nuestra tabla fueron obtenidos y confirmados a partir de métodos elaborados de medición de laboratorio.

IONIC-PULSER® - brinda mejores resultados incluso con bi-destilado - no requiere dispositivos de medición adicionales! - El dispositivo se ajusta automáticamente a diferentes calidades de agua y temperaturas.

Elaboración

Los palillos de plata deben ser insertados **oblicuamente** en los orificios. Con un poco de sensibilidad, es posible insertarlos automáticamente en el ángulo correcto.



1. Calentar agua destilada (desmineralizada, desionizada) en un recipiente de metal o de vidrio resistente al calor hasta el punto de ebullición. Dejar enfriar durante 3 minutos y luego verter en un vaso. Insertar los palillos de plata en los orificios que se encuentran en la parte inferior del dispositivo. Luego colocar el dispositivo encima del vaso tal como se ve en la foto. Importante: Los palillos deben estar cubiertos casi completamente con agua (0,5 - 1 cm por debajo del borde del vaso).
2. Conectar el cable del adaptador al dispositivo.
3. Insertar el adaptador en un enchufe correctamente instalado (100-240 voltios) - la luz indicadora se encenderá. El sensor del dispositivo (luz roja) reaccionará solamente cuando los palillos de plata se sumerjan en agua. Para finalizar la elaboración, el dispositivo debe ser retirado del vaso. El tiempo dependerá de la concentración deseada (vea tabla).

Mayores concentraciones de plata pueden convertir el agua a un color amarillo/marrón. Este color evidencia una alta pureza del agua utilizada pero no representa una medida de la concentración. La solución también puede variar de color cuando el tiempo de elaboración es el mismo. En concentraciones más altas, suele formarse un depósito negro en los electrodos y en la parte inferior del recipiente. A bajas concentraciones (o tiempos de elaboración cortos) estas partículas también están presentes en la misma proporción pero no son visibles. Decoloraciones blancas/grises son causadas por el uso de agua del grifo o de agua embotellada.
No beber!

Un coloide de plata puro sólo se puede preparar con agua altamente desionizada (destilada). A mayor pureza del agua, más largo y más difícil resulta el proceso. Por esta razón, muchos proveedores de dispositivos convencionales recomiendan el uso de sal, agua mineral o agua del grifo. De esta manera se forman sales de plata durante la electrólisis (utilizando **cualquier dispositivo**) que son menos eficaces y que pueden depositarse mejor ya que sus partículas son de mayor tamaño (basta con sólo un grano de sal). Por lo tanto, **NO USE SAL** - el Ionic-Pulser no requiere ninguna adición de agua! La preparación también se puede hacer con agua fría pero se obtendrá una de mejor calidad con agua caliente.

Para evitar la formación de depósitos negros en el recipiente de preparación, el proceso debe ser interrumpido brevemente a más tardar después de 15 minutos para limpiar los electrodos de plata. Para que las partículas de plata se distribuyan de manera más uniforme se puede revolver la solución con un objeto no metálico pero no antes de los 15 minutos. No se debe utilizar recipientes de metal o de plástico para la elaboración. Los vasos altos de vidrio con un volumen de 0,1 -1 litro son adecuados. Por favor, tenga en cuenta que los clústeres de plata siguen dividiéndose durante y después del proceso de elaboración (especialmente en agua caliente) y que únicamente de esta forma llegan a su tamaño óptimo. En vasos más pequeños (200 ml) con concentraciones más altas se obtienen mejores resultados. Los vasos normales son preferibles a los vasos irrompibles o más resistentes al calor ya que en estos últimos las partículas de plata pueden depositarse con menos fuerza en las paredes.

Concentración

La concentración de plata se indica en partes por millón. Se abrevia como “ppm”.
ppm = cantidad de unidades de la sustancia activa (plata) por cada millón de unidades del conjunto (agua).

En un **equipo convencional** el tiempo de elaboración dependerá de la temperatura, la conductividad, la calidad del agua utilizada y la superficie del electrodo. La emisión de plata no se desarrolla de manera lineal pudiendo alcanzar el valor múltiple en sólo dos veces el tiempo de elaboración. Removiendo durante la elaboración cambia asimismo la concentración.

El **Ionic-Pulser** compensa estos factores. La emisión de plata es igual para cada tipo de agua y proporcional al tiempo de elaboración, es decir, el doble de tiempo equivale al doble de concentración.

Las concentraciones (ppm) se pueden determinar según los valores de la tabla.*
Para esto se debe elegir la cantidad de agua (tamaño del vaso de elaboración) arriba en la parte horizontal de la tabla, determinar el valor de ppm deseado justamente debajo de la cantidad de agua y finalmente se debe leer el tiempo de preparación correspondiente a la misma altura a la izquierda.

Tabla para Ionic-Pulser PRO:

Zeit in Min.	Wassermenge in Liter										ppm
	1	0,8	0,7	0,5	0,4	0,3	0,25	0,2	0,15	0,1	
3	1	1,3	1,4	2	2,5	3,5	4	5	7	10	ppm
6	2	2,5	3	4	5	7	8	10	13	20	ppm
9	3	4	4,5	6	8	10	12	15	20	30	ppm
12	4	5	6	8	10	13	16	20	27	40	ppm
15	5	6	7	10	13	17	20	25	33	50	ppm
18	6	8	9	12	15	20	24	30	40	60	ppm
21	7	9	10	14	18	23	28	35	47	70	ppm
24	8	10	11	16	20	27	32	40	53	80	ppm
27	9	11	13	18	23	30	36	45	60	90	ppm
30	10	13	15	20	25	33	40	50	67	100	ppm
33	11	14	16	22	28	37	44	55	73	110	ppm
36	12	15	17	24	30	40	48	60	80	120	ppm
39	13	16	19	26	33	43	52	65	86	130	ppm
42	14	17	20	28	35	47	56	70	93	140	ppm
45	15	19	21	30	38	50	60	75	100	150	ppm
60	20	26	30	40	50	66	80	100	134	200	ppm
90	30	38	43	60	75	100	120	150	200		ppm
120	40	52	60	80	100	122	160	200			ppm

Tabla para Ionic-Pulser STANDARD S:

Zeit in Min.	Wassermenge in Liter										ppm
	1	0,8	0,7	0,5	0,4	0,3	0,25	0,2	0,15	0,1	
4	1	1,3	1,4	2	2,5	3,5	4	5	7	10	ppm
8	2	2,5	3	4	5	7	8	10	13	20	ppm
12	3	4	4,5	6	8	10	12	15	20	30	ppm
16	4	5	6	8	10	13	16	20	27	40	ppm
20	5	6	7	10	13	17	20	25	33	50	ppm
24	6	8	9	12	15	20	24	30	40	60	ppm
28	7	9	10	14	18	23	28	35	47	70	ppm
32	8	10	11	16	20	27	32	40	53	80	ppm
36	9	11	13	18	23	30	36	45	60	90	ppm
40	10	13	15	20	25	33	40	50	67	100	ppm
44	11	14	16	22	28	37	44	55	73		ppm
48	12	15	17	24	30	40	48	60	80		ppm
52	13	16	19	26	33	43	52	65	86		ppm
56	14	17	20	28	35	47	56	70	93		ppm
60	15	19	21	30	38	50	60	75	100		ppm
80	20	26	30	40	50	66	80	100			ppm
120	30	38	43	60	75	100					ppm

* Si se utiliza agua bidestilada el tiempo de preparación debe ser prolongado tres minutos.

La dispersión de plata no se puede calentar durante o después de la elaboración! Revuelva sólo luego de 15 minutos!

En bajas concentraciones, la plata coloidal es incolora y no tiene sabor. A valores más elevados se producen decoloraciones que pueden, a igual concentración, variar ampliamente en intensidad. Cuanto mayor sea la concentración, más intenso será el sabor metálico amargo, independientemente del color o la calidad de la solución de plata.

Almacenamiento de la plata coloidal

La solución de plata es utilizable durante meses pero su carga disminuirá en forma continua. La plata coloidal con una gran cantidad de iones de carga positiva es particularmente eficaz y por lo tanto debe ser usada lo antes posible.

Para mantener la solución de plata en su estado óptimo hay que prestar atención a lo siguiente: No debe almacenarse en recipientes de plástico o de metal sino en botellas de vidrio oscuro.

No se la debe exponer a campos electromagnéticos (al lado de la estufa eléctrica, TV, equipos de música, etc.). No se la debe guardar en el refrigerador pero sí almacenarla en un lugar fresco.

Cuidado y mantenimiento del dispositivo

El generador es completamente libre de mantenimiento. Limpie con un paño húmedo solamente cuando la fuente de alimentación se encuentra desenchufada. Retire los residuos entre los enchufes de vez en cuando.

Cuidado de los palillos de plata

Frote los palillos de plata después de cada operación con papel de cocina o un paño de tela. No use nunca pulimento de plata o estropajo! Inserte los palillos siempre del mismo lado. Cuando los electrodos alcanzan el diámetro de una mina de lápiz y por lo tanto corren riesgo de romperse pronto, es hora de reemplazarlos. Un par de electrodos rinde para la preparación de 600 litros de 5 ppm o para 120 litros de 25 ppm de plata coloidal.

Precaución a tener en cuenta a la hora de reemplazar los electrodos de plata: Nuestro tamaño estándar de 2,5 x 75 mm ó 2,7 x 82 mm ha sido copiado reiteradas veces por otros fabricantes y se ofrecen imitaciones como supuestos electrodos originales o universales. Estos productos raras veces cumplen con el alto grado de pureza requerido y NUNCA con la dureza del producto original. Para poder elaborar concentraciones precisas se deben utilizar electrodos de plata compactados (grado de dureza según las especificaciones del fabricante del dispositivo). **Los extremos deben ser redondeados y lijados.**

Sólo pueden obtenerse concentraciones exactas y un tamaño de partícula óptimo mediante electrodos originales!

Localización de averías

DESPERFECTO - causa probable

LUZ INDICADORA DEL ADAPTADOR NO SE ILUMINA - el adaptador no está en contacto, el fusible de la casa se ha accionado.

LUZ ROJA DEL DISPOSITIVO NO SE ENCIENDE - los palillos de plata o la fuente de alimentación no están conectados correctamente, los palillos no se encuentran sumergidos en agua.

LA SOLUCIÓN DE PLATA VARIA DE COLOR A TIEMPOS DE ELABORACIÓN IGUALES - el tipo de agua o la temperatura del agua utilizada ha sido diferente, los electrodos han sido limpiados de manera distinta, la elaboración se realizó en diferentes condiciones de luz, existen pequeños restos de detergente o grasa en el recipiente de elaboración.

SUBEN BURBUJAS EN UN SOLO PALILLO - SÓLO EN UN PALILLO SE FORMA UNA NUBE DE PLATA - SÓLO UN PALILLO SE PONE NEGRO - en el proceso de electrólisis esto es completamente normal.

DECOLORACIÓN BLANCA O GRIS DEL AGUA - se utilizó agua embotellada o agua del grifo o se agregó sal. Utilice agua destilada o desmineralizada. No agregue aditivos de agua.

Aviso de seguridad

El dispositivo sólo debe operar con el adaptador original **IONIC-PULSER de 30 voltios**. Nunca sumerja el aparato en agua. Por esta razón, utilice solamente recipientes de un diámetro mucho más pequeño que el del Ionic-Pulser. Personas con marcapasos deben evitar el contacto directo con los electrodos o delegar el manejo a otra persona. No toque los electrodos activos con la mucosa como se suele hacer con las baterías ("prueba de lengua"). No usar sobre una superficie conductiva (fregaderos metálicos, placas eléctricas, etc.). Nunca poner el dispositivo enchufado sobre dicha superficie o sobre una superficie mojada. No operar el aparato sin supervisión. Después de la elaboración retirar el adaptador del enchufe. Mantener fuera del alcance de los niños.

La plata coloidal pura sólo se debe preparar con agua desmineralizada o destilada. El uso de otros tipos de agua, incluso de dispositivos de ósmosis domésticos, puede producir compuestos químicos indeseables. El usuario se responsabiliza por la calidad y pureza del agua utilizada. La aplicación y uso de la plata coloidal es también responsabilidad exclusiva del usuario.

Eliminación de residuos

No deseche el aparato junto con la basura doméstica normal. La información sobre la eliminación acorde con el medio ambiente se puede obtener en el departamento correspondiente de su comunidad.



Medionic Gerätebau, Radibor WEEE -Reg.-Nr. DE 60236950

Servicio al cliente

Antes de enviarnos el aparato, por favor compruebe si usted mismo puede solucionar el problema siguiendo las indicaciones de la sección "Localización de averías"; o bien comuníquese con nosotros. Importante: **Siempre incluya el adaptador** en caso de envío. Los adaptadores defectuosos serán reparados. Para el reemplazo de nuevas fuentes de alimentación, se efectuará un recargo de EUR 65,00 debido a que se trata de una fabricación especial.

No se aceptan envíos de reparación sin franqueo. Se realizarán reparaciones en garantía sólo mediante presentación del comprobante de compra. Los 24 meses de garantía otorgados se consideran a partir de la fecha de factura.

Contenido:

- 1x Generador IONIC-PULSER
Modelo PRO o Standard S (5-58 voltios)
- 1x Unidad de fuente de alimentación (adaptador) 30 V
Modelo especial Ionic-Pulser
Apto para conexión a una red de tensión de 100-240 V
- 1x 2 palillos de plata de 2,7 x 82 mm
Pureza: 99,99% como mínimo
- 1x Manual del usuario
- 1x Tubos de almacenamiento