

## Ionic-Pulser® Standard S Plus und Standard SD für kolloidales Silber

Die Silbergeneratoren Ionic-Pulser® Standard S plus und Standard SD gewährleisten eine gleichbleibende Silberabgabe unabhängig von der Wassersorte und proportional zur Herstellungszeit (VarioPlus im Betriebszustand A). Anhand einer Tabelle können Sie somit die genaue Konzentration ermitteln.

### Technik

Ein großer Vorteil der integrierten intelligenten Elektronik ist die automatische Einstellung auf den Leitwert des Wassers, so daß standardisierte Suspensionen (bis 100ppm und mehr) mit sehr hoher Genauigkeit der Konzentration (laborgetestet) und optimaler Teilchengröße hergestellt werden können.

Damit sind die Geräte vor allem für Wasser mit geringster Leitfähigkeit ausgelegt und somit in der Lage, selbst mit Aqua bidest (also zweifach destilliertem Wasser) hochwertigstes kolloidales Silber zu erzeugen. Besonders der IP Standard S Plus zeigt hier seine Stärken, da bei ihm das Startverhalten für niedrigste Leitfähigkeit zusätzlich optimiert wurde.

Die technische Umsetzung erfolgt durch das Erzeugen einer pulsierenden Gleichspannung mit vergleichsweise hoher Leistung, welche mit Wechselspannungsanteilen überlagert wird. Durch das beiliegende Steckernetzteil mit 33 V am Ausgang und der im Gerät integrierten Elektronik, die ca. 50 V an die Elektroden liefert, wird die optimierte Leistung ermöglicht.

Weiterhin ist die hohe Qualität der Silberelektroden maßgeblich für die Qualität der fertigen Lösung. Diese weisen einen Feinsilbergehalt von mind. 99,99% bei einer hohen Materialdichte auf. Messungen (siehe Analysen) haben ergeben, daß die Partikelgröße in der frischen Lösung wesentlich kleiner als 7 nm ist. Daraus folgt u.a., daß der sogenannte Tyndall-Effekt erst nach ca. 2-3 Tagen sichtbar wird.

Um eine lange Haltbarkeit der Geräte zu erreichen, wurde bewußt auf mechanische Bauteile, wie Schalter, Regler und dergleichen, verzichtet. Die komplizierte Elektronik ist durch einen Kunstharzverguß 100 %ig gegen Feuchtigkeit geschützt. Das Gehäuse ist eine Spezialanfertigung mit antistatischen Eigenschaften.

### Zusätze

Die ausgereifte Technik ermöglicht die Herstellung kolloidalen Silbers in genauen Konzentrationen auch mit Aqua bidest, welches kaum noch leitfähig ist. Deshalb werden bei diesen Geräten keinerlei Zusätze benötigt.

### Temperatur- und Wasserkontrolle

Die intelligente Elektronik mit automatischer Wasserkontrolle und genormter, linearer Silberabgabe macht die Ionic-Pulser® unabhängig von Wassertemperatur und -qualität. Dennoch sollte grundsätzlich destilliertes (entmineralisiertes) Wasser, welches vor der Anwendung erhitzt wurde, verwendet werden.

### Genormte Silberabgabe

Durch die Elektronik erfolgt eine lineare Silberabgabe, was zusammen zu äußerst genauen und reproduzierbaren Ergebnissen führt.

## Reinheitsgrad

Der Feinsilbergehalt der Elektroden MED Plus beträgt mindestens 99,99%. Durch ein spezielles Walzverfahren wird eine sehr hohe Materialdichte erreicht, was zu besonders kleinen Partikelgrößen führt.\*

## Bedienung

Die Bedienung der Geräte ist denkbar einfach:

die entsprechende Menge Wasser erhitzen und in ein Trinkglas geben  
die Silberstäbe in das Gerät einstecken  
das Gerät auf das Glas aufsetzen und  
das Netzteil anschließen.

Anhand der beiliegenden Tabelle können Sie ablesen, welche Zeit der Ionic-Pulser® nun für die gewünschte Konzentration benötigt.

Zusätzlich zum oben bereits genannten Betriebszustand A besitzt der Ionic-Pulser® Standard SD den Betriebszustand B, in welchem in wesentlich kürzerer Zeit höhere Konzentrationen herstellbar sind. Allerdings sind keine genauen Angaben mehr möglich, da hier die automatische Regelung für die Konzentration nicht wirksam ist. Mehr dazu können Sie der beiliegenden Bedienungsanleitung entnehmen.

## Haltbarkeit

Kolloidales Silber ist über viele Monate gebrauchsfähig, läßt aber in seiner Ladung kontinuierlich nach und sollte daher möglichst frisch verwendet werden.

## Lagerung

Um die Silberlösung lange in ihrem optimalen Zustand zu halten, muß folgendes unbedingt beachtet werden:

\* Nicht in elektromagnetische Felder stellen (neben Elektroherd, TV und Stereoanlage usw.).

\* Nicht im Kühlschrank aufbewahren, jedoch kühl und dunkel lagern.

\* Nicht in Kunststoff- oder Metallbehältern, sondern nur in dunklen Glasflaschen lagern.

\* Nicht verdünnen, um die Konzentration zu ändern.

Wenn Sie sich bezügl. der Konzentration nicht sicher sind, empfehlen wir für die meisten Anwendungen am Anfang 25ppm.

Da sich normalerweise an den Elektroden sogenannter Elektrodenschlamm bildet, sollten diese nach jedem Durchgang mit einem Küchentuch gereinigt werden.

Gießen Sie die Lösung anschließend durch einen Papierfilter (Kaffeefilter), um evtl. Fremdpartikel aus der Lösung fernzuhalten.

Alle Geräte des Ionic-Pulser® Systems sind wartungsfrei.

\*Nur Original-Elektroden