

Ionic-Pulser ® PRO3

Medionic GmbH & Co KG





Priručnik

Ionic-Pulser ®

PRO3



Detaljne upute za pripremu otopine koloidnog srebra



Sadržaj

Prikladne vrste vode	2
Smanjenje naslaga	2
Koncentracija i oslobađanje srebra	2
Proizvodnja	3
Određivanje otpuštanja srebra	3
Boja otopine srebra	4
Mjerenje koncentracije	4
Skladištenje koloidnog srebra	4
Njega i održavanje opreme	4
Njega i zamjena srebrnih elektroda	4
Rješavanje problema	5
Sigurnosne upute	5
Likvidacija	5
Službe za korisnike	5
Opseg pakiranja	5
Izjava o sukladnosti	6

Poštovani kupče,

kupili ste brendirani uređaj razvijen u suradnji s profesionalnim korisnicima. Godine 1997. bivši Medionic GmbH bio je prva tvrtka u zemljama njemačkog govornog područja koja je promovirala koloidno srebro. Autori rade s našom opremom, a mnoge srebrne otopine koje su dostupne putem pošte i u ljekarnama izrađene su s Ionic-Pulser® sustavom.

Ionic-Pulser® je zaštitni znak registriran u Europskom patentnom uredu i zaštićen u cijeloj Europi. Pažnja, oznake sličnog zvuka nemaju nikakve veze s našim originalnim uređajima! Ovi uređaji također rade na principu elektrolize, ali ne u sprezi sa sustavom Ionic-Pulser® koji je razvio Wolfgang Jenkner, a koji omogućuje precizno otpuštanje srebra.

Prikladne vrste vode

Otopina čistog srebra može se napraviti samo s visoko demineraliziranom (destiliranom) vodom. Što je voda čišća, proces je duži i teži. Mnogi prodavači konvencionalne opreme stoga preporučuju dodatnu upotrebu soli, mineralne vode ili vode iz slavine. Molimo zanemarite takve preporuke! Tako se tijekom elektrolize (kod svakog uređaja) stvaraju soli srebra koje imaju neželjene učinke i lakše se talože zbog većih čestica (dovoljna je jedna granula soli).

Stoga nemojte koristiti sol i slično – Ionic-Pulser® ne zahtijeva nikakve dodatke vodi!

Priprema se može raditi i s hladnom vodom, no puno bolja kvaliteta može se postići s toplom vodom. Za optimalne rezultate preporučujemo korištenje tople aquaionic® destilirane vode.

Smanjenje naslaga

Kako biste smanjili crne naslage u proizvodnoj posudi, ne biste trebali koristiti ultračistu vodu kao što je Aqua bide. Proces proizvodnje treba nakratko prekinuti nakon 15-30 minuta kako bi se obrisale srebrne elektrode.

Za bolje raspršivanje čestica srebra povremeno promiješati nemetalnim predmetom (najmanje 15 minuta nakon početka proizvodnje). Nemojte koristiti metalne ili plastične posude za proizvodnju. Najprikladnije su visoke staklene posude s volumenom od 0,1-0,25 litara. Obične čaše za vodu daju se prednost u odnosu na čaše otporne na toplinu, jer se čestice srebra na stijenkama stakla ovdje mogu slabije taložiti.

Imajte na umu da se nakupine srebra neprestano mijenjaju tijekom i nakon procesa proizvodnje (osobito u vrućoj vodi) kako bi postigle svoju optimalnu veličinu i količinu.

Koncentracija i oslobađanje srebra

Koncentracija srebra je navedena u ppm, skraćeno ppm, i opisuje količinu srebra u vodi. Jedan ppm odgovara 1 miligramu srebra po litri vode (mg/l). Zbog prijanjanja srebra na staklo i površinu elektroda a

također u elektrokemijskim procesima koncentracija srebra je uvijek niža od oslobađanja srebra.

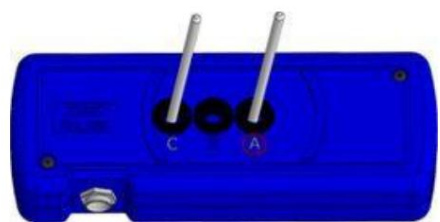
® Ionic-Pulser kompenzira promjene temperature, vodljivosti, kvalitete vode i površine elektrode. Otpuštanje srebra je jednako za svaku vrstu vode i proporcionalno vremenu proizvodnje. Udvostručenje vremena znači udvostručenje oslobađanja srebra. Vrijeme proizvodnje željenog oslobađanja srebra može se odrediti prema tablici.*

Proizvodnja



Mala udaljenost elektrode (AB) dovodi do nešto brže proizvodnje proces.

Preporučeni veliki razmak elektroda (AC) dovodi do sporijeg proizvodnog procesa stvarajući bolju kvalitetu, budući da je eliminirano premošćivanje između elektroda.



Paznja: Označena anodna utičnica (A) uvijek mora biti opremljena elektrodom!

Srebrne elektrode moraju biti umetnute dijagonalno u utore. S s malom osjetljivošću, mogu se automatski umetnuti pod pravim kutom.



Prokuhajte destiliranu vodu (demineraliziranu) u odgovarajućoj 1. posudi, ostavite da se hladi oko 3 minute i zatim je ulijte u čašu.

Ne nastavljajte zagrijavanje!

2. Umetnite srebrne elektrode u odgovarajuće utore na dnu uređaja. Stavite uređaj na staklo.

Važno: Elektrode moraju biti potpuno prekrivene vodom (0,5-1 cm ispod ruba stakla).

3. Spojite kabel za napajanje na uređaj.

Uključite napajanje u ispravno instaliranu (100-240 V) 4. utičnicu - crveni indikator napajanja svijetli. Senzor uređaja (crveno svjetlo) reagira samo kada su srebrne elektrode uronjene u vodu. Za zaustavljanje proizvodnje uređaj se mora izvaditi iz spremnika. Vrijeme ovisi o željenom oslobađanju srebra (vidi tablicu).

Određivanje otpuštanja srebra

Vrijednost u zagradama odnosi se na veliku udaljenost AC elektrode.

Srebro osloboditi	Vrijeme za 200 ml	Vrijeme za 250 ml
10 mg/l (ppm) 20	6 (9) minuta	8 (11) minuta
mg/l (ppm)	12 (15) minuta	15 (18) minuta
25 mg/l (ppm)	15 (18) minuta	19 (22) minuta
30 mg/l (ppm)	18 (21) minuta	23 (26) minuta
40 mg/l (ppm) 50	24 (27) minuta	30 (33) minuta
mg/l (ppm) 75 mg/	30 (33) minuta	38 (41) minuta
l (ppm) 100 mg/l	45 (48) minuta	56 (59) minuta
(ppm)	60 (63) minuta	75 (78) minuta

* Kod korištenja dvostruko destilirane vode potrebno je produžiti navedeno vrijeme proizvodnje za 5 minuta.

Nemojte zagrijavati otopinu srebra tijekom i nakon procesa!

U niskim koncentracijama koloidno srebro je bezbojno i bez okusa. Kod viših vrijednosti može doći do promjene boje. Što je veća koncentracija, to je intenzivniji metalni gorak okus, bez obzira na boju ili kvalitetu otopine srebra.

Preporučena koncentracija za gotovo sve primjene:

25 ppm ili 50 ppm (još učinkovitije).

Optimalna proizvodnja: čaša za piće od 200 ml (250 ml)

Vrijeme izrade:	25 ppm = 15 min (19 min po 250 ml)
	50 ppm = 30 min (38 min po 250 ml)

Boja otopine srebra

Veća koncentracija srebra može obojiti vodu (žuto/smeđe).

Ova boja pokazuje visoku čistoću korištene vode, ali nije mjera koncentracije. Čak i uz isto vrijeme proizvodnje, svaka otopina može drugačije promijeniti boju. Pri višim koncentracijama ponekad se na elektrodama i na dnu stakla stvara crna prevlaka. U niskim koncentracijama ili kratkom vremenu proizvodnje, te su čestice također prisutne u istom omjeru, ali su jedva vidljive.

Mliječno bijela/siva boja uzrokovana je onečišćenjem ili korištenjem vode iz slavine ili mineralne vode. nemoj piti!

Mjerenje koncentracije

Napomena: Mjerači vodljivosti (TDS mjerači) mogu se koristiti za određivanje stvarnih otopina kao što su otopine soli, ali ne i koncentracije metalnih disperzija, npr. koloidno srebro (čak i ako je TDS mjerač kalibriran u ppm). Vrijednosti prikazane u našoj tablici utvrđene su i potvrđene opsežnim laboratorijskim testovima.

Skladištenje koloidnog srebra

Gotova srebrna otopina može se koristiti nekoliko mjeseci, ali postupno njen učinak opada. Posebno je djelotvorno koloidno srebro s velikom količinom pozitivno nabijenih iona te ga stoga treba koristiti svježe.

Kako bi se otopina srebra dugo održala u optimalnom stanju, potrebno je poštivati sljedeće: Nemojte čuvati u plastičnim ili metalnim posudama, čuvajte u bocama od tamnog stakla.

Ne stavljajte u elektromagnetska polja (pored električnog štednjaka, TV-a, stereo uređaja itd.).

Ne hladiti, čuvati na hladnom mjestu.

Njega i održavanje opreme

Generator ne zahtijeva održavanje. Čistite vlažnom krpom kada je isključen iz struje. Povremeno uklonite naslage između ladica.

Njega i zamjena srebrnih elektroda

Nakon svake operacije temeljito obrišite srebrne elektrode kuhinjskim papirom ili krpom.

Nemojte koristiti sredstvo za čišćenje srebra ili žičanu četku! Uvijek umetnite elektrode s istim krajem. Ako su elektrode dosegle promjer krutine i mogle bi popucati, vrijeme je da ih zamijenite. Par srebrnih elektroda dovoljan je za proizvodnju oko 400 litara 10 ppm ili 150 litara 25 ppm koloidnog srebra.

Čuvajte se rezervnih srebrnih elektroda!

Izvorne elektrode su skošene pod određenim kutom kako bi se spriječilo oštećenje rukava. Našu prethodnu standardnu veličinu od 2,7 (2,5) x 82 mm drugi su proizvođači nekoliko puta kopirali. Imitacije se nude kao originalne ili univerzalne elektrode. Ovi proizvodi rijetko zadovoljavaju visoku razinu čistoće i mogu poništiti jamstvo ako su utičnice oštećene.

Precizno otpuštanje srebra najbolje kvalitete moguće je postići samo s originalnim elektrodama!

Rješavanje problema

- Lampica na napajanju ne svijetli
 - Glavni utikač nema kontakt, kućni osigurač je iskočio.
- Indikatorska lampica na uređaju ne svijetli
 - Srebrne elektrode ili napajanje nisu pravilno spojeni, srebrne elektrode nisu uronjene u vodu.
- Otopina srebra je obojena u isto vrijeme proizvodnje
 - Korištena je drugačija vrsta vode ili temperatura vode, elektrode su očišćene na drugačiji način, proizvodnja se odvijala pod drugačijim svjetlosnim uvjetima, male količine deterdženta ili masti u proizvodnoj posudi.
- Mjehurići se dižu samo na jednoj elektrodi - samo jedna elektroda formira srebrni oblak - samo jedna elektroda pocrni
 - To je potpuno normalno tijekom procesa elektrolize.
- Bijela ili siva vodena izmaglica
 - Korištena je mineralna ili voda iz slavine ili je dodana sol. Koristite destiliranu ili demineraliziranu vodu. Nemojte dodavati nikakve aditive u vodu.

Sigurnosne upute

Uređaj može raditi samo s originalnim 30V Ionic-Pulser® napajanjem. Nikada ne potapajte uređaj u vodu. Stoga koristite spremnike koji imaju mnogo manji promjer od Ionic-Pulser®. Osobe s pacemakerom trebaju izbjegavati izravan kontakt s elektrodama ili prepustiti operaciju drugoj osobi. Nemojte pričvršćivati aktivne elektrode na sluznicu, kao kod "jezičnog testa" baterija. Ne radite na vodljivim površinama (metalni sudoperi, ploče za kuhanje, itd.). Nikada ne stavljajte povezani uređaj na mokru površinu.

Nemojte rukovati uređajem bez nadzora. Nakon dovršetka postupka odspojite jedinicu napajanja.

Čuvati izvan dohvata djece.

Čisto koloidno srebro može se napraviti samo s demineraliziranom ili destiliranom vodom.

Pri korištenju drugih vrsta vode, uključujući kućne uređaje za osmozu, mogu se stvoriti neželjeni kemijski spojevi. Za kvalitetu i čistoću odgovoran je isključivo korisnik. Isto tako, opseg korištenja ovisi o vama.



Likvidacija

Nemojte odlagati uređaj u uobičajeni kućni otpad. Informacije o ekološkom zbrinjavanju osigurava nadležni odjel vaše općine.

Službe za korisnike

Prije nego što nam pošaljete uređaj, provjerite možete li sami riješiti problem prema informacijama "Rješavanje problema" ili nas nazovite.

Važno: uvijek šaljite napajanje. Zamjenjuju se neispravni izvori napajanja.

Pošiljke koje nisu besplatne za popravak neće biti prihvaćene.

Jamstveni popravci samo uz predložene dokaze o kupnji.

Jamstvo od 24 mjeseca od datuma računa za privatne kupce.

Opseg pakiranja

1x Ionic-Pulser® elektrolizator 1x 30 V, model PRO 3 (5-58 V DC)

volti napajanja za Ionic-Pulser®, za spajanje na mrežni napon 100-240 volti

1x 2 komada srebrnih elektroda 3 x 82 mm, čistoće preko 99,99%

1x spremnik za elektrode 1x uputstvo za upotrebu

1x kutija za pohranu

Izjava o sukladnosti

Proizvođač: Medionic GmbH & Co. KG
Großbrösern 1
02627 Radibor
Njemačka

Proizvođač ovime izjavljuje da su uređaji u skladu sa sljedećim direktivama, standardima i propisima:

EMV smjernica 2004/108/EG
EN 61000-6-3: 2007
EN 61000-6-1: 2007

Uređaji su proizvedeni prema RoHS direktivama 2001/65/EU.

Izjava se odnosi na sljedeće proizvode označene D



Ionic-Pulser ® Standard S oznaka
Oznaka Ionic-Pulser ® PRO
Oznaka Ionic-Pulser ® PRO 3

Radibor , 1. rujna 2018

generalni direktor

