



ELEKTROPHYSIKALISCHE WASSERAUFBEREITUNG

Schwimmbäder und Whirlpools
Agrarwirtschaft und Lebensmittelindustrie
Medizin und Kosmetik
Legionellen-Behandlung

Das Verfahren

Kupfer- und Silberionen sind erwiesenermassen in der Lage Kryptosporidien, E.coli-Bakterien, Pseudomonaden, Legionellen und viele weitere Krankheitserreger zu unterbinden. Die elektrophysikalische Wasseraufbereitung mit Kupfer- und Silberionen lässt sich überall dort zum Einsatz bringen, wo es gilt, nachhaltig Bakterien, Viren, Keime, Algen und Pilzbefall zu «bekämpfen».

Der grösste Vorteil von Kupferionen ist, dass sie im Wasser verbleiben und fortdauernden Schutz bieten, indem sie das Wasser auf lange Sicht ohne Giftstoffe versorgen. Diese Depotwirkung hält selbst bei Anlagen, die nicht in Betrieb sind, mehrere Monate an. Damit ist eine Nachregulierung oder permanente Kontrolle und damit verbundene Anwesenheit überflüssig. Unsere elektrophysikalische Wasseraufbereitungssysteme sind leicht zu bedienen und benötigen nur minimale Wartung.

LANGFRISTIGER DEPOTEFFEKT

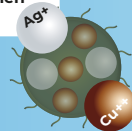


SCHNELLE ENTKEIMUNG



Die Verbrauchselektrode gibt positiv geladene Ionen ins Wasser, ähnlich dem Rohrleitungssystem einer Hauswasseranlage für Trinkwasserführung.

Auf der Suche nach Ausgleich ihrer positiven Polarität **setzen sich die Ionen an Bakterien und Keimen fest** und dringen in diese ein.



Depoteffekt

Frei im Wasser verbleibende Ionen **verhindern langfristig die Wiederverkeimung.**

Photosynthese und Nahrungsaufnahme durch Aminosäuren in den Zellen werden verhindert – **sie sterben in kürzester Zeit ab.**



Der Betrieb der Wasseraufbereitungsanlage muss so eingestellt werden, dass der Elektrolysewert dauerhaft zwischen 0,7–1,0 mg pro Liter liegt, und zwar durch

- Verkürzung oder Verlängerung der Laufzeit (mit BCD-Schalter «Time»)
- Regulierung der Elektrodenleistung (mit BCD-Schalter «Current»)

Programmeinstellungen

- Strom (1–9) = Leistung in 0,16A-Schritten (max. 1,5 Ampere)
- Time = Elektrodenlaufzeit:
 - 1 = 0,5 Stunde(n),
 - 8 = 4,0 Stunden,
 - 9 = Dauerlauf

Die Messung des Elektrolysewertes erfolgt mit dem mitgelieferten Testkit (Dreikammer-Tester). Auf eine pH-Wert-Kontrolle kann in der Regel verzichtet werden; pH-Werte zwischen 6,5 und 9,5 erfüllen sogar die Anforderungen an Trinkwasser. Die Adaption einer Zeitschaltuhr zwischen dem Netzkabel des Gerätes und der Spannungsquelle erleichtert die Einhaltung der regelmässigen Elektrolysezeiten.

Spannungsversorgung

Integriertes Weitbereichsnetzteil:
85-264 VAC
Ausgang: max. 24V DC
Frequenzbereich: 50/60 Hz

Anpassung an die Spannungsquelle über mitgeliefertes Euro-Netzkabel mit IEC-60320-C7 («Kleingerätestecker») an integrierte IEC-60320-C8-Buchse.

Leistungsaufnahme

Max. 36 Watt, abhängig von der eingestellten Elektrodenleistung und der Leitfähigkeit des Wassers.

Bedienelemente

2 × BCD-Schalter; ON/OFF-Taste zum Starten und Stoppen der Laufzeit; Zeitschaltuhr empfohlen (nicht im Lieferumfang enthalten)

Gehäusematerial

Aluminiumguss mit WRAS-zertifizierter Beschichtung (Trinkwasser geeignet)

Schutzklasse

IP54 (Spritzwasserschutz)

Die P-Serie

Modellpalette



P 20

Länge: 200 mm

Breite: 115 mm

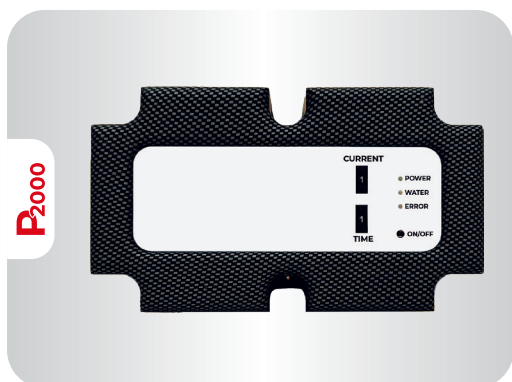
Höhe: 148 mm

Spannungsversorgung: 100–240 V, 50/60 Hz

Leistungsaufnahme: 5 Watt

Elektrode: 1 Kilogramm

Anschlüsse: 1½" Gewinde; Adapter auf 32 mm und 38 mm Schläuche verfügbar



P 2000

Länge: 200 mm

Breite: 115 mm

Höhe: 215 mm

Spannungsversorgung: 85–264 V, 50/60 Hz

Leistungsaufnahme: max. 36 Watt

Elektrode: 2.3 Kilogramm

Anschlüsse: 2 × 2" Innengewinde mit Adaptern auf 32 mm und 38 mm Schläuche



P 4000

Länge: 245 mm

Breite: 200 mm

Höhe: 365 mm

Spannungsversorgung: 88–264 V, 50/60 Hz

Leistungsaufnahme: max. 322 Watt

Ausgangsleistung: max. 23 VDC, 12 A

Elektrode: 5.2 Kilogramm

Anschlüsse: 2 × 2" Innengewinde

Optionen: Upgrade auf 16-bar-Druck, Turbinenwasserzähler, Testkit-Upgrade

Die P-Serie

Modellpalette



P 5000

Länge: 245 mm

Breite: 200 mm

Höhe: 365 mm

Spannungsversorgung: 88–264 V, 50/60 Hz

Leistungsaufnahme: max. 322 Watt

Ausgangsleistung: max. 23 VDC, 12 A

Elektrode: 9.4 Kilogramm

Anschlüsse: 2 × 2" Innengewinde

Optionen: Upgrade auf 16-bar-Druck,
Turbinenwasserzähler, Testkit-Upgrade



P 7000

Länge: 290 mm

Breite: 200 mm

Höhe: 610 mm

Spannungsversorgung: 90–280 V, 45–65 Hz

Leistungsaufnahme: max. 1600 Watt

Ausgangsleistung: max. 48 VDC, 30 A

Elektrode: 17.5 Kilogramm

Anschlüsse: 2 × 2" Innengewinde

Optionen: Upgrade auf 16-bar-Druck,
Turbinenwasserzähler, Testkit-Upgrade



P 9000

Länge: 290 mm

Breite: 200 mm

Höhe: 610 mm

Spannungsversorgung: 90–280 V, 45–65 Hz

Leistungsaufnahme: max. 1600 Watt

Ausgangsleistung: max. 48 VDC, 30 A

Elektrode: 17.5 Kilogramm

Anschlüsse: 2 × 2" Innengewinde

Optionen: Upgrade auf 16-bar-Druck,
Turbinenwasserzähler, Testkit-Upgrade

Wasseraufbereitungsanlagen für Schwimmbäder und Whirlpools

| | |
|--|--------------|
| P20: Whirlpools Intexpools | CHF 890.00 |
| P2000: Schwimmbäder bis 40 m ³ | CHF 2590.00 |
| P4000: Schwimmbäder bis 60 m ³ | CHF 5290.00 |
| P5000: Schwimmbäder bis 100 m ³ | CHF 6190.00 |
| P7000: Schwimmbäder bis 250 m ³ | CHF 9190.00 |
| P9000: Schwimmbäder bis 300 m ³ | CHF 11290.00 |

Bei Pools, die grösser sind als unsere Empfehlungen, verbrauchen sich die Elektroden schneller und müssen entsprechend häufiger nachgerüstet werden.

Wasseraufbereitungsanlage für die Landwirtschaft und die Lebensmittelindustrie

| | |
|---|--------------|
| P20: Leistung 0.3 m ³ pro Stunde | CHF 890.00 |
| P2000: Leistung 1.2 m ³ pro Stunde | CHF 2590.00 |
| P4000: Leistung 10 m ³ pro Stunde | CHF 5290.00 |
| P9000: Leistung 25 m ³ pro Stunde | CHF 11290.00 |

Wasseraufbereitungsanlagen für Medizin und Kosmetik

Durchflussgesteuerte Wasseraufbereitungsanlagen werden individuell konzipiert und produziert.

Wasseraufbereitungsanlagen für die Legionellen-Behandlung

Mobile Geräte mit einer Leistung von 8 bis 20 m³ pro Stunde sowie Geräte mit vollautomatischer Zudosierung werden individuell konzipiert und produziert.