

Salzelektrolyse & Ionisation



Oceanic

Baden im samtweichen Wasser



Oceanic

Baden im samtweichen Wasser

Die Oceanic Systeme garantieren einwandfreies Badewasser ohne regelmässige Zugabe von chemischen Produkten. Dem Badewasser wird 0.1 – 0.6% Salz zugefügt und durch den Prozess der Salzelektrolyse entsteht hygienisch sauberes, samtig weiches und perfekt auf die Haut abgestimmtes Wasser.

Zum Vergleich: Menschliche Hautzellen enthalten weniger als 1%, Meerwasser ca 3,5%, und das Tote Meer sogar 28%

Die Salzelektrolyse

Die antiseptische Wirkung des Salzes wird durch eine Elektrolyse im Wasserkreislauf verstärkt. Darin wird das Chlor (Cl) im Salz (NaCl) aktiviert und entfaltet damit seine desinfizierende und algizide Wirkung. Im Unterschied zu Chlorprodukten die zugefügt werden, wird das Chlor des Salzes nicht verbraucht, sondern reagiert wieder zu Salz, bis es erneut aktiviert wird. Bei der Salzelektrolyse reichern sich weder unerwünschte Chloramine (Chlorgeruch) noch Cyanursäure (Chlorstabilisator) im Badewasser an, weshalb weder Augen noch Haut gereizt werden.

Oceanic *light* Systeme können bereits ab 0.1% Salzgehalt betrieben werden. Etliche Mineralwasser und isotonische Produkte haben einen gleichen oder ähnlichen Salzgehalt.

Dank ihrer Zuverlässigkeit und Effektivität ist die Salzelektrolyse in zahlreichen Ländern die vorherrschende Methode zur Pflege von Schwimmbädern. (z.B. Australien oder Südafrika >90%)

Produkt	-30m ³	-70m ³	-110m ³	-200m ³
Oceanic <i>pure</i> Salzelektrolyse mit min. 0.4-0.6% Salzgehalt	1'290.-	1'490.-	1'690.-	2'290.-
Oceanic <i>light</i> Salzelektrolyse mit min. 0.1-0.15% Salzgehalt	1'690.-	1'990.-	2'990.-	-
Oceanic + Salzelektrolyse mit min. 0.3-0.4% Salzgehalt & Silber- Kupferionisation	-	2'090.-	2'490.-	2'990.-

Die Silber- Kupferionisation (nur bei Oceanic+)

Zusätzlich zur Salzelektrolyse werden bei den Oceanic + Systemen in einer separaten Zelle vor dem Filter Silber- und Kupferionen produziert. Diese positiv geladenen Teilchen ziehen feinste Schwebstoffe im Badewasser an und bilden Flocken, die von dem Sandfilter zurückgehalten werden können. Die Ionisation produziert nicht nur schönes kristallklares Wasser, sie wirkt auch präventiv indem sie möglichen Keimen durch Ausflockung die Nahrungsgrundlage zur Vermehrung entzieht. Neben der flockenden Eigenschaft unterstützen die Silberionen mit ihrer antibakteriellen Wirkung die Desinfektion und die Kupferionen verhindern mit ihrer algiziden Wirkung effektiv die Bildung von Algen und Biofilmen.

Die Silber- und Kupferionisation findet seit der Antike bis heute Anwendung in der Haltbarmachung von Getränken und wird ausserhalb der Schweiz seit Jahrzehnten erfolgreich für die Wasseraufbereitung in öffentlichen Schwimmbädern eingesetzt. Oceanic + arbeitet mit ca. 0.4mg Kupfer pro kg, womit der strenge Toleranzwert für Trinkwasser von 1.5mg/kg gem. schweizer Gesetzgebung weit unterschritten wird.

Bei Inbetriebnahme empfehlen wir eine initiale Impfung mit organischem Chlorgranulat, um den minimalen Redox-Wert zu eichen und das frische Badewasser zu schützen, bis das System den Schutz selbst aufgebaut hat.

Optionale Ausstattung

Control-Paket

840.-

Redox-Regulierung^[5]

Fortlaufende Messung der organischen Belastung (Redox-Wert) des Badewassers und automatische Aktivierung der Elektrolysezelle bei Erreichung des einstellbaren Grenzwertes. Dadurch wird immer - an die Belastungssituation angepasst - so wenig wie möglich aber soviel wie nötig desinfiziert.

Enthält: Sonde, Sondenhalterung, Messelektronik, digitale Anzeige, Ausgang zur Steuerung der Elektrolysezelle.

Filterpumpensteuerung

Die Pumpe wird direkt an die Elektronikbox angeschlossen und nach den einstellbaren Zeitintervallen aktiviert.

Enthält: Regelelektronik, Ausgang zur Steuerung der Filterpumpe.

Temperatursteuerung

Die Wassertemperatur wird gemessen und angezeigt. Eine direkt an die Elektronikbox anschliessbare Heizung wird bei Unterschreitung der einstellbaren Temperatur aktiviert.

Enthält: Sensor, Regelelektronik, digitale Anzeige, Ausgang zur Steuerung der Heizung.

Anschluss für Fern- und Lichtsteuerung

Damit lässt sich wahlweise der TouchScreen oder die Internetsteuerung, iPhone sowie iPad Option anschliessen.

Enthält: Anschluss für Sender oder Kabelsteuerung. Ausgang zur Steuerung des Lichts

pH-Regulierung^{[4],[8],[9]}

840.-

Automatische pH-Wert Regelung des Badewassers zur optimalen Hautverträglichkeit, Minimierung des Desinfektionsbedarfs und zur Verhinderung von Kalkausfall sowie Korrosion.

Benötigt Säure oder Base im Betrieb.

Enthält: Sonde, Sondenhalterung, Messelektronik, digitale Anzeige, Ausgang zur Steuerung der Dosierpumpe, Dosierpumpe.



TouchScreen

ab 1'390.-

Umfassende Anzeige und Fernsteuerung der Systemfunktionen.

Serielle Ausstattung

1 Elektronikbox^[1]

Kleine (225x200x124) robuste Box beinhaltet 16bit Mikroprozessor zur Steuerung der Zellen, digitale Anzeigen, Alarm bei niedriger Leitfähigkeit des Wassers und Durchflussmangel sowie Anschlüsse an das Stromnetz und Zellen.

2 Elektrolysezelle^[3]

Selbstreinigende Anoden und Kathoden zur Salzelektrolyse. Die über den Mikroprozessor gesteuerte Selbstreinigung kann die Lebensdauer der Elektrolysezelle durch den Polaritätswechsel auf bis 15'000h erhöhen.

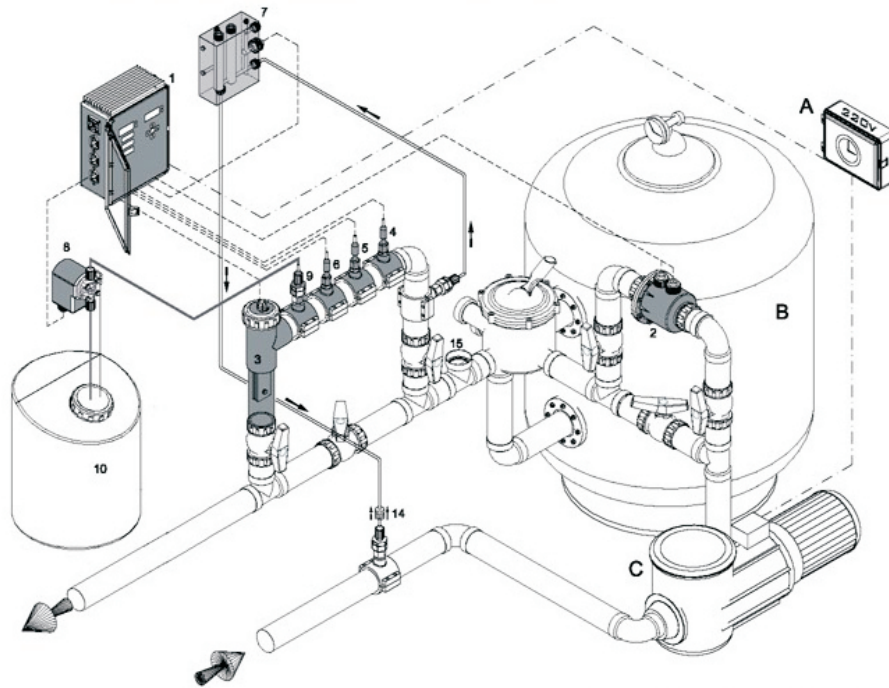
3 Ionisationszelle^[2] (nur bei Oceanic+)

Silber- und Kupferelektroden produzieren fortlaufend Flockungsmittel und Algizide. Wirkt auch als Antilegionellensystem.

[1]-[9] bezeichnen die Komponenten in der Systemskizze auf der Rückseite

Alle Preise in CHF inkl. MwSt, Preisänderungen und Fehler vorbehalten.

Systemskizze



Position	Bezeichnung der Komponente
A	Pumpensteuerung
B	Filter
C	Filterpumpe
[1]	Elektronikbox
[2]	Ionisationszelle
[3]	Salzelektrolysezelle
[4]	pH-Sonde
[5]	Redox-Sonde
[6]	Leitfähigkeits-Sonde/Temp. Sonde
[7]/[14]	Cl-Messung (nicht bei AquaVitae)
[8]	Dosierpumpe zur pH-Regulierung
[9]	Düse zur pH-Regulierung
[10]	Säure-/Base Tank
[15]	Zusatzgeräte wie Heizung

Lieferungsumfang je nach Wahl der Ausstattung



Sullution AG Schweiz
 Showroom: Fabrikstrasse 22, 8152 Glattbrugg
 Besuch auf Voranmeldung
info@poolboy24.ch