



SALZ – ELEKTROLYSEGERÄT

Installations- und Bedienungsanleitung

Inhaltsverzeichnis

Produktpalette	3
Funktionsprinzip der Salzelektrolyse	4 - 5
Unbedingt lesen vor der Installation Ihres Elektrolysegerätes	6 - 7
Geräteansicht	8
Der Neptun-Master im Detail	9 - 10
Installationsanleitung	11
Installationsschema	12
Vor der Inbetriebnahme	13 - 14
Inbetriebnahme	14
Kontrolle der Produktion	14
Der ph-Wert Ihres Poolwassers	15
Salzgehalt	15
Wartung des Neptun-Master (Steuer- und Netzteil) und Elektrolysezelle	16
Einwintern	17
Verantwortungsbereiche des Benutzers	17
Garantie	19

GARANTIE

Die Fa. Staudinger Ges.m.b.H. garantiert für die ordnungsgemäße Funktion des Neptun-Master (Steuer- und Netzteil) sowie der Elektrolysezelle.

Die Garantie der Staudinger Ges.m.b.H. ist nur für den Erstkäufer gültig und auch nur, wenn er die Rechnung mit genauem Kaufdatum vorweisen kann.

Gerechtfertigte Garantieansprüche am Neptun-Master (Steuer- und Netzteil) sowie an der Elektrolysezelle sind während der ersten 2 Jahre nach Inbetriebnahme kostenfrei, wenn das Gerät vom Käufer vollständig zur Reparatur zugestellt wird.

Sollte während der Garantiezeit die Dienstleistung eines autorisierten Technikers vor Ort erbeten werden, wird eine Fahrtkostenpauschale in Rechnung gestellt um die Kosten der An- und Rückfahrt zu decken. Wird jedoch vor Ort festgestellt, dass die erforderliche Reparatur nicht unter die Garantie fällt, werden zusätzlich Arbeitskosten berechnet.

Jede Reparatur und jeder Ersatz wird von der Fa. Staudinger Ges.m.b.H. oder einem seiner autorisierten Händler durchgeführt. Sollte das Gerät von einer nicht von uns autorisierten Person geöffnet werden, erlischt der Garantieanspruch. Sämtliche damit verbundene Gefahren und Risiken trägt der Käufer.

Die Fa. Staudinger Ges.m.b.H. übernimmt keinerlei Haftung für Verlust, Beschädigung oder Verletzung von Personen oder Sachen, die durch eine Fehlbedienung oder falsche Montage eintreten.

Die Fa. Staudinger Ges.m.b.H. gibt keine Garantie:

- **Nichtbeachtung der Angaben in der beiliegenden Installations- und Bedienungsanleitung**
- **Der Neptun-Master (Steuer- und Netzteil) oder die Elektrolysezelle wurden zu einem anderen Gebrauch als den der Desinfektion von Wasser eines Schwimmbades oder eines Whirlpools verwendet.**

Im Weiteren gelten die AGB der Fa. Staudinger Ges.m.b.H. 19

Die Produktpalette

Modell	max. Chlorproduktion	max. Poolgröße *
SC P4	15 g Chlor / Std.	50 m ³
SC P6	20 g Chlor / Std.	80 m ³

* Gültig für ein privates Schwimmbad

Zu jedem Modell gehört eine gesonderte Elektrolysezelle, die dem Beckenvolumen entspricht.

Größere Anlagen sind auf Anfrage erhältlich.

Die Salz-Elektrolyse

Funktionsprinzip

Chlor (Cl) ist zusammen mit Natrium (Na) einer der Salzbestandteile. Das Salz, das in das Beckenwasser gegeben wird, löst sich auf. Wenn diese Lösung zwischen den beiden Elektroden durchfließt, die von einem Gleichstrom durchlaufen werden, verbinden sich die Ionen Na⁺, Cl⁻, OH⁻ und H⁺, zu Natriumhypochlorit (NaOCl), das bei Kontakt mit Wasser eine unterchlorige Säure (HClO) und Natron ergibt.

Diese unterchlorige Säure ist ein sehr starkes Oxidationsmittel, das mehrere Eigenschaften besitzt:

- Oxydation der Bakterien durch freigesetzten Sauerstoff
- Zerstörung der Viren durch Angriff der Aminoverbindungen der Proteine
- Blockierung der enzymatischen Aktivität der in den Algen enthaltenen Proteine, sowie der Bakterien

Die unterchlorige Säure und das Hypochlorit-Ion stellen das so genannte freie Chlor dar.

Während der Elektrolyse benötigt die Chlorproduktion nur Sauerstoff und Wasserstoff, also Wasser. Das lösliche Chlor, wie auch das Natrium, bleiben gelöst im Pool und können so nochmals verwendet werden. Die Chlorverbindungen oder auch Chloramine, werden beim Durchlaufen der Elektroden zerstört und setzen Chlor frei, das erneut benutzt wird.

Mit anderen Worten

Es reicht, das Wasser Ihres Pools leicht zu salzen, um an Ort und Stelle mittels Elektrolyse, ein Desinfektionsmittel zu produzieren, welches reich an aktivem Chlor ist.

Dieses Oxidationsmittel wandelt sich nach der desinfizierenden Wirkung wieder in Salz um. Bei diesem Prozess gibt es also keinen Verbrauch von Salz.

Lebensdauer der Elektrolysezelle

Die Elektrolysezelle besteht aus Titan mit einer Schicht aus hochwertigen Materialien. Während der Elektrolyse verbraucht sich diese Beschichtung. Die Lebensdauer der Elektrolysezelle ist von folgenden Bedingungen abhängig: Betriebszeiten, Wasserqualität, Salzgehalt sowie die Wartung.

Bei korrekter Behandlung erreicht die Elektrolysezelle ihre optimale Lebensdauer.

Einwintern

Entleeren Sie das Zellengehäuse. Nehmen Sie den Neptun-Master (Steuer- und Netzteil) und die Elektrolysezelle aus dem Schacht. Lagern Sie während der Wintermonate das Gerät und die Zelle in einem trockenen Raum mit Zimmertemperatur (z.B. Keller,...).

Allgemeine Ursachen für zu frühes Zellenversagen

- Betrieb mit zu wenig Salz im Wasser
- Übermäßige Häufung von Kalziumablagerungen an der Zelle
- Geringer Wasserdurchfluss durch das Zellengehäuse
- Beschädigung der Elektrodenbeschichtung durch Kratzen mit einem harten Gegenstand (Schraubenzieher, Bürste, usw....)
- Reinigen der Elektrolysezelle in zu starker Säurelösung
- Zu langes und häufiges Reinigen der Elektrolysezelle

Verantwortungsbereiche des Benutzers

Bevor Sie den Kundendienst rufen, lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und prüfen Sie die folgenden Punkte, die in Ihrem Verantwortungsbereich liegen:

- Gute chemische Zusammensetzung des Beckenwassers (Salzgehalt, pH-Wert,...)
- Die elektrische Versorgung ist angeschlossen und funktioniert
- Das Gerät ist konform der Installationsanleitung installiert worden
- Der „OFF-ON“ Schalter ist in der richtigen Position
- Die Chlorproduktion ist richtig eingestellt
- Die Zelle ist sauber
- Ausreichend Wasserdurchfluss durch das Zellengehäuse
- Das Zellengehäuse ist komplett mit Wasser gefüllt
- Die Sicherung ist in Ordnung

Wartung des Neptun-Master (Steuer- und Netzteil)

Kontrollieren Sie ca. alle 3 Monate ob die Verbindungen in der Anschlussbuchse für das Zellenkabel fest angeschraubt sind. Falls nötig, mit einem Kreuz-Schraubenzieher nachziehen.

Wartung der Elektrolysezelle

Der Neptun-Master ist mit einem Selbstreinigungssystem ausgestattet um die Elektrolysezelle zu reinigen. Der Sensor oder die Elektroden können z.B. verkalken, wenn das Wasser einen hohen ph-Wert hat. Regelmäßige Kontrolle der Zelle, falls nötig auch Reinigung der Zelle ist daher erforderlich.

Der Verkalkungsrhythmus der Elektrolysezelle hängt von der Wasserqualität ab. (ph-Wert, usw.)

Um die Elektrolysezelle zu reinigen, gehen Sie wie folgt vor:

- Bereiten Sie einen Eimer mit 9 Teilen Wasser und 1 Teil 30%iger Salzsäure vor.
- Schalten Sie den Neptun-Master und die Filterpumpe aus
- Schließen Sie die Wasserversorgung der Zelle
- Schrauben Sie den Zellendeckel ab und nehmen Sie die Elektrolysezelle sorgfältig aus dem Zellengehäuse und legen Sie sie in den vorbereiteten Eimer
- Nach ca. 20 min. herausnehmen
- Wenn die Zelle noch nicht sauber ist, obigen Vorgang wiederholen
- Wenn die Zelle sauber ist, stecken Sie die Zelle wieder sorgfältig in das Zellengehäuse (Achten Sie dabei auf die korrekte Position der Zelle im Zellengehäuse)
- Schrauben Sie den Zellendeckel wieder auf das Gehäuse
- Öffnen Sie die Wasserversorgung der Zelle
- Schalten Sie die Filterpumpe und den Neptun-Master wieder ein

Achten Sie darauf, dass die Reinigungslösung richtig gemischt ist. Verwenden Sie zur Reinigung der Zelle keine Gegenstände wie Bürsten, Schraubenzieher, etc. Die Beschichtung der Elektrolysezelle wird dadurch beschädigt und der Garantieanspruch unwirksam.

Ihr Elektrolysegerät setzt sich aus einer Elektrolysezelle und aus einer elektronischen Steuereinheit zusammen.

Die elektronische Steuereinheit sorgt für die zum Betrieb der Zelle notwendige Stromversorgung, indem der Wechselstrom von 220V des Stromnetzes in einen Gleichstrom von max. 7,5 V umgewandelt wird.

Zusammenfassung

Das ursprünglich zugegebene NaCl (Salz) bleibt also im Wasser erhalten. Durch die elektrische Energie wird das NaOCl (Natrium-Hypochlorit) im Kreislauf erzeugt.

Unbedingt lesen vor der Installation Ihres Elektrolysegerätes

Was man niemals machen sollte

- * Niemals den Neptun-Master an 380 Volt anschließen
- * Niemals den Neptun-Master sofort nach der Zugabe von Salz ins Wasser in Betrieb nehmen. Eine Wartezeit von 24 Stunden ist notwendig, damit sich das Salz gut im Wasser gelöst hat.
- * Niemals die Zelle mit einem harten Gegenstand reinigen: Bürste, Schraubenzieher, etc....
- * Niemals die Zelle mit einer zu hoch konzentrierten Säure reinigen. Die Reinigungslösung darf maximal zu 10% aus Salzsäure bestehen.
- * Niemals warten, bis die Zelle vollkommen verkalkt ist bevor man sie reinigt. Wenn der Abstand zwischen den Elektroden mit Kalk verkrustet ist, kann dies unter Umständen zu Beschädigungen führen.
- * Niemals die Zelle reinigen, wenn der Neptun-Master in Betrieb ist.
- * Das Kabel der Zelle verkürzen
- * Niemals den Neptun-Master in Betrieb nehmen, wenn der Salzgehalt zu gering ist
(Minimum: 0,3 % Salzgehalt), d.h. weniger als 3,0 Kg Salz pro 1.000 Liter Wasser
- * Niemals Speise- oder Viehsalze verwenden
- * Niemals den Neptun-Master in Betrieb nehmen, wenn der Wasserdurchfluss durch das Zellengehäuse nicht gewährleistet ist
- * **Niemals den Neptun-Master (Steuer- und Netzteil) öffnen. Im Neptun-Master befinden sich keine für den Benutzer zugänglichen Teile. Sollte das Gerät von einer nicht von uns autorisierten Person geöffnet werden, erlischt der Garantieanspruch. Sämtliche damit verbundene Gefahren und Risiken trägt der Eigentümer.**
- * **Vorsicht bei Metallteilen –
Fragen Sie dazu Ihren Fachmann !!!!**

Der pH-Wert Ihres Poolwassers

Der pH-Wert hat zwei hauptsächliche Auswirkungen auf die Wasserqualität eines Schwimmbades.

Der erste Einfluss ist verbunden mit der Behaglichkeit des Wassers, d. h. mit der Empfindung die der Badende bei Kontakt mit Wasser verspürt. Der pH-Wert der Haut ist nahe 7, welcher neutral ist. Man wird daher verstehen, dass der pH-Wert besonders angenehm für den Badenden ist, wenn der pH-Wert des Wassers sich dem natürlichen pH-Wert des Badenden annähert.

Der zweite Einfluss ist verbunden mit der Wirksamkeit der Wasserdesinfektion.

Der pH-Wert des Wassers bestimmt die Wirksamkeit der Desinfektion bei der Wasseraufbereitung mittels Salz-Elektrolyse.

Der ideale pH-Wert im Pool liegt zwischen 6,9 und 7,4.

Achten Sie immer darauf, dass sich der pH-Wert im vorgegebenen Bereich befindet. Sie vermeiden damit Probleme wie trübes Wasser, Algen, usw.

Ihr pH-Wert verändert sich, Sie müssen ihn regelmäßig kontrollieren. Ergänzungen können durch handelsübliches pH-Plus oder pH-Minus durchgeführt werden.

Salzgehalt

Ihr Neptun-Master ist mit einer zuverlässigen und bewährten Regelung ausgestattet, die Ihnen die Einstellung auf einen Salzgehalt von 0,3 % bis 3,5 % (Meerwasser) ermöglicht.

Der Betrieb mit einem geringeren Salzgehalt als 0,3 % ist von Nachteil für den einwandfreien Betrieb Ihres Neptun-Masters und kann Schaden an der Elektrolysezelle verursachen.

Das Salz wird von Ihrem Neptun-Master-Gerät nicht verbraucht und verdunstet auch nicht. Der Salzgehalt im Pool verringert sich im Laufe der Saison auf folgende Art und Weise: Rückspülen des Filters, Spritzwasser der Badenden und wenn der Wasserstand Ihres Pools zu hoch ist (z.B. auf Grund starker Regenfälle) und Sie das überflüssige Wasser abfließen lassen.

Stabilisator

Es ist empfehlenswert, dass dem Poolwasser Stabilisator zugegeben wird, um das hergestellte Chlor zu erhalten.

Der ideale Wert von Stabilisator im Pool liegt zwischen 40 und 50 ppm. Mehr Informationen dazu erhalten Sie von Ihrem Schwimmbad – Fachhändler.

Betrieb und Wartung

Inbetriebnahme

Schalten Sie mit Hilfe des „Ein/Aus“ – Schalters den Neptun-Master ein. Die LED-Anzeige zeigt die Chlorproduktion in Prozent an.

Mit dem Einstellschalter für die Chlorproduktion regelt man die Chlorproduktion je nach den Bedürfnissen Ihres Pools oder je nach Situation, wie z.B. vorübergehend die Chlorproduktion zu erhöhen, wenn die Zahl der Badenden besonders hoch ist.

Durch Drücken des Einstellschalters nach rechts erhöhen - durch Drücken des Einstellschalters nach links verringern Sie die Chlorproduktion.

Kontrolle der Produktion

Sie sollten die Menge des Desinfektionsmittels in Ihrem Wasser kontrollieren. Sie können den Chlorgehalt mit einem klassischen Analyse-Kit messen.

Der ideale Chlorgehalt im Pool liegt zwischen 0,4 und 1,0 ppm. Achten Sie darauf, dass sich der Chlorwert im vorgegebenen Bereich befindet.

Wassertemperatur

Es handelt sich nicht darum, Ihre Wassertemperatur zu ändern, sondern ausschließlich um das Verständnis der Beziehung zwischen der Produktion des Desinfektionsmittels Ihres Neptun-Master und der Wassertemperatur Ihres Schwimmbeckens.

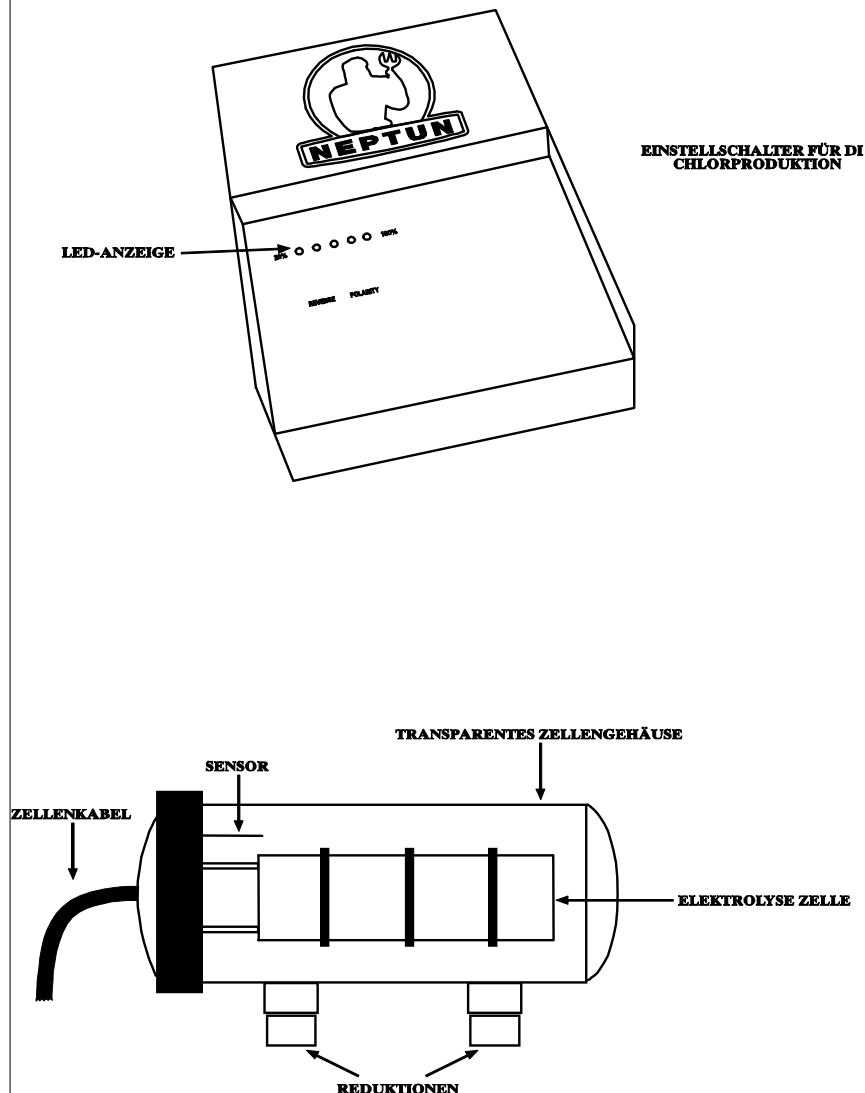
Es ist wichtig zu wissen, dass die Chlorproduktion Ihres Neptun-Masters natürlich vom Salzgehalt des Wassers abhängt, aber auch gleichermaßen von der Wassertemperatur. Ihr Neptun-Master produziert bei warmem Wasser mehr Desinfektionsmittel als bei kaltem Wasser, und das bei identischem Salzgehalt des Wassers.

Kontrollieren Sie daher regelmäßig die Produktion Ihres Neptun-Masters.

Was man machen sollte

- ✓ Der Neptun-Master darf nur dann eingeschaltet werden, wenn auch die Filterpumpe in Betrieb ist.
- ✓ Die Zelle in den Wasserrücklauf des Schwimmbeckens nach jedem anderen Gerät (Wärmetauscher, ph-Regler) installieren.
- ✓ Nur raffiniertes Salz (Siede- oder Gewerbesalz) oder Meersalz in das Wasser geben.
- ✓ Erst nachdem sich das Salz vollständig aufgelöst hat, den Neptun-Master einschalten.
- ✓ Den Salzgehalt des Wassers regelmäßig überprüfen.
- ✓ Den Chlorgehalt des Wassers überprüfen und dementsprechend die Produktion des Neptun-Master und die Filterzeit einstellen.
- ✓ Den ph-Wert des Schwimmbeckens regelmäßig prüfen. Er sollte sich zwischen 6,9 und 7,4 befinden.
- ✓ Um eine optimale Wasserqualität zu erhalten wird empfohlen, die Filterzeit an die Wassertemperatur und die Leistung der Pumpe anzupassen.
- ✓ Den Neptun-Master vor jedem Eingriff im 6-Wege-Ventil ausschalten. Sie können den Neptun-Master wieder einschalten, wenn der Wasserdurchfluss durch die Zelle gewährleistet ist.
- ✓ Sich vergewissern, dass die Position vom Zellengehäuse und die Position der Elektroden im Inneren korrekt sind.
- ✓ Erneuern Sie das Wasser im Becken und auch den Sand im Filter (im Falle eines Sandfilters), wenn Sie vorher eine Desinfektion mit Hilfe eines Produktes auf PHMB Basis durchgeführt haben. Das sindcil,top Produkte.
- ✓ Wenn Sie das Kabel der Zelle verlängern wollen, kontaktieren Sie Ihren Schwimmbad-Fachhändler.
- ✓ Die Elektroanschlüsse von einem konzessionierten Elektrounternehmen ausführen lassen.

GERÄTEANSICHT



Vor der Inbetriebnahme

Empfohlene Salzmenge

Ihr Poolwasser sollte 4 g Salz pro Liter Wasser (0,4 %) enthalten, das heißt 4 kg pro 1.000 Liter Wasser.

Das Salz wird dem Schwimmbad-Wasser direkt beigegeben. Erst nachdem sich das Salz vollständig aufgelöst hat (ca. 24 Std.) wird der Neptun-Master eingeschaltet.

Betriebszeit des Neptun-Masters

Pro 10.000 Liter Poolwasser soll der Neptun-Master ca. 1 Stunde am Tag bei 60% Leistung (3 Lampen leuchten) eingeschaltet werden.

Beispiel: Bei einem Pool mit 40.000 Liter Poolwasser soll der Neptun-Master ca. 4 Stunden am Tag eingeschaltet werden, vorzugsweise in zwei Intervallen (morgens und abends).

Die Laufzeit ändert sich je nach Beckengröße, Lage (sonnig- od. teilweise schattig), Klima, Badebelastung und Wasserbedingungen.

Beispiel: Wenn sich die Wassertemperatur erhöht soll auch die Laufzeit des Neptun-Masters erhöht werden.

Bei Hallenbädern ohne direkte Sonneneinstrahlung beträgt die Laufzeit des Neptun-Masters ca. 1-2 Stunden am Tag.

Einstellen der Zeitschaltuhr

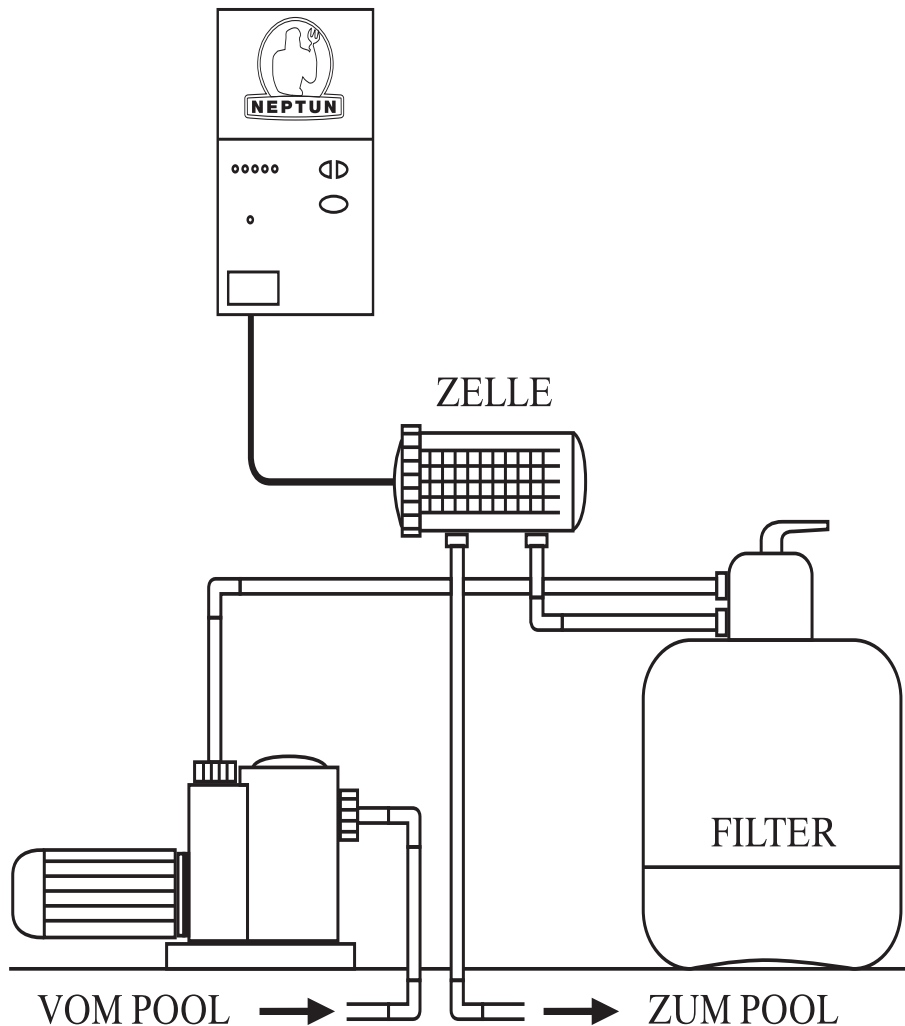
Die Zeitschaltuhr ist nicht im Lieferumfang, diese besorgen Sie am besten in einem Elektrofachgeschäft, oder stellen Sie eine Verbindung zu einer etwaigen vorhandenen Filtersteuerung her.

Bevor Sie den Neptun-Master in Betrieb nehmen, müssen gewünschte Zeiten und Dauer eingestellt werden.

Vergessen Sie nicht, die Zeitschaltuhr auf die richtige Tageszeit einzustellen.

Wichtig: Der Neptun-Master darf nur dann eingeschaltet werden, wenn auch die Filterpumpe in Betrieb ist und der Wasserdurchfluss durch das Zellengehäuse gewährleistet ist (Kugelhähne vor und nach dem Zellengehäuse müssen geöffnet sein). Wird der Neptun-Master bei geschlossenen Kugelhähnen in Betrieb genommen so führt dies zu Schäden an der Zelle (kein Garantiefall).

Neptun



Der NEPTUN-MASTER im Detail

OFF – ON Schalter

Der Schalter kann entweder auf „OFF“ (Aus) oder auf „ON“ (Ein) stehen. Der Schalter muss auf „OFF“ stehen, wenn Sie am 6-Wege Ventil tätig sind.

Sicherung

Der Neptun-Master ist mit einer Schutzsicherung von 3,15 Ampere Träge (3,15 AT) ausgestattet. Muss irgendwann eine Sicherung getauscht werden, muss die Originaltype eingesetzt werden. 3,15 Ampere Träge Sicherungen sind in jedem Elektrogeschäft erhältlich.

Eine durchgebrannte Sicherung zeigt gewöhnlich eine Überlastung an. Sollte die getauschte Sicherung ebenfalls durchbrennen, kontaktieren Sie Ihren Schwimmbad-Fachhändler.

Anzeige der Polarität

Das Modell „Self-Cleaning“ verwendet ein elektronisches Selbstreinigungssystem um die Elektrolysezelle zu reinigen. Die Anzeige ist ein grünes Licht und zeigt an, ob eine Umkehrung der Polarität stattgefunden hat. In der Plus-Phase leuchtet das grüne Licht, in der Minus-Phase leuchtet es nicht auf. Es handelt sich auf keinen Fall um eine Anzeige, die eine Betriebsstörung des Neptun-Masters andeutet.

Einstellschalter für Kalkgehalt

Je nach Kalkgehalt Ihres Wassers können Sie die Polaritätsphase verkürzen oder verlängern.

Pos. Normal: In dieser Position beträgt die Umpolungszeit 6 Stunden.
Pos. High: In dieser Position beträgt die Umpolungszeit 4 Stunden.

LED – Anzeige

Die LED-Anzeige erlaubt es, die Chlorproduktion des Neptun-Masters abzulesen. Die Anzeige versteht sich in % der maximalen Produktion des Neptun-Masters.

Beispiel: Das Modell P4 produziert maximal 15g Chlor / Std. Wenn die LED-Anzeige auf 60% eingestellt ist (3 Lampen leuchten), so produziert der Neptun-Master 9g Chlor / Std. Es handelt sich dabei um Näherungswerte.

Einstellschalter für die Chlorproduktion

Mit dem Einstellschalter regelt man die Chlorproduktion je nach den Bedürfnissen Ihres Pools oder je nach Situation, wie z. B. vorübergehend die Chlorproduktion zu erhöhen, wenn die Zahl der Badenden besonders hoch ist.

Durch Drücken des Schalters nach rechts erhöhen Sie die Chlorproduktion, durch Drücken des Schalters nach links verringern Sie die Chlorproduktion

Anschlussbuchse für die Zelle

Die Buchse befindet sich unterhalb der Abdeckplatte an der Vorderseite des Neptun-Masters. Die Buchse verbindet die Zelle mit dem Neptun-Master (Steuer- und Netzteil).

Elektrolysezelle

Die Elektrolysezelle fügt sich ohne Kraftaufwand in das transparente Zellengehäuse ein. Sie finden an einer Seite des Sockels der Elektrolysezelle einen Dorn, der in eine passende Aussparung in dem transparenten Zellengehäuse eingefügt werden muss. Die Elektroden sind aus Titan mit einer Schicht aus hochwertigen Materialien.

Zu jedem Modell gehört eine Zelle, die dem Beckenvolumen entspricht.

Sensor (Wasserstandsmesser)

Er hat die Form einer kleinen Metallzunge und befindet sich seitlich der Elektroden. Der Sensor muss sich immer oberhalb der Elektroden befinden. Der Sensor hat die Aufgabe den Neptun-Master auszuschalten, wenn sich nicht mehr ausreichend Wasser im Zellengehäuse befindet.

Transparentes Zellengehäuse

Im transparenten Zellengehäuse befindet sich die Elektrolysezelle.

Reduktionen auf 50 mm

Sie erlauben die Anpassung des transparenten Zellengehäuses an die Rohre mit einem Durchmesser von 50 mm.

Installationsanleitung

Installation der Zelle

Es wird empfohlen, die Elektrolyse Zelle nicht weiter als 1,5 m von einer Mauer zu installieren, um eine leichte Montage des Neptun-Master (Steuer- und Netzteil) zu ermöglichen.

Die Zelle soll horizontal (wenn nicht anders möglich auch vertikal), zur Rückflusslinie zum Becken und etwas höher als die Filteranlage installiert werden.

Das Zellengehäuse muss so montiert werden, dass Sie die Elektrolysezelle herausnehmen und ev. reinigen können (z.B. Kugelhahn vor und/oder nach dem Zellengehäuse).

Das Zellengehäuse soll als letzter Teil nach der Poolheizung, ph-Regler oder ev. anderen Geräten, jedoch vor einer Teilung des Rücklaufs, montiert werden.

Der Sensor gegen Wassermangel muss sich oberhalb der Elektroden befinden.

Installation des Neptun-Master (Steuer- und Netzteil)

Der Neptun-Master soll an einer Mauer, nicht weiter als 1,5 m von der Zelle entfernt und mindestens 1 m über dem Boden angebracht werden. Befestigen Sie die Montagehalterung an der Wand. Der Neptun-Master kann dann an der Wandhalterung befestigt werden.

Anschluss der Zelle

Öffnen Sie die Schrauben der Abdeckplatte. Führen Sie das Zellenkabel durch die Öffnung an der Unterseite des Neptun-Masters. Verbinden Sie danach die Kabel der Zelle mit der Anschlussbuchse des Neptun-Masters. Um eine falsche Verbindung zu vermeiden, sind die Kabel farblich kodiert. Führen Sie die Kabel der richtigen Buchse zu. Es ist wichtig eine richtige Verbindung herzustellen, da sonst der Neptun-Master nicht funktioniert. Befestigen Sie nun wieder die Abdeckplatte.

Installationsschema – siehe nächste Seite