TECHNOPOOL®

Produktinformation TECHNOMAT

Durchfluss-Chlorelektrolyse System für Schwimmbäder

Als Teil der Wasseraufbereitung steht die Notwendigkeit der Desinfektion von Schwimmbadwasser außer Frage. Mit dem TECHNOMAT verfügt ein mittelgroßes Schwimmbecken über eine hochwertige und innovative Methode zur Desinfektion mittels Elektrolyse.

Der TECHNOMAT desinfiziert das Badebeckenwasser ohne die Verwendung und Lagerung der Gefahrstoffe Chlorgas, Chlorbleichlauge bzw. Chlortabletten. Das zur Desinfektion benötigte Chlor wird erst vor Ort aus gewöhnlichem NaCl Salz (Kochsalz, Meersalz, Natriumchlorid) im Badebeckenwasser gewonnen - völlig gefahrlos und mit einem angenehmen Nebeneffekt: salzhaltiges Wasser.

Salzwasser wirkt belebend und ist hautfreundlich und entspannend zugleich. Es verspricht eine Lebensqualität, die Sie mit den Durchfluss-Chlorelektrolyse Anlagen von Technopool jeden Tag genießen können. Die Anlagen arbeiten nach dem SALT-WATER-LIGHT® Verfahren, das sich weltweit vielfach im Privatbereich, in Hotelanlagen, in Therapie- und Bewegungsbecken sowie in kommunalen und gewerblichen Hallen- und Freibädern bewährt hat.

Vielseitig und umweltfreundlich

Das Verfahren der Durchfluss-Chlorelektrolyse Anlagen (auch Chlor-Elektrolyseanlagen im Inline-Betrieb genannt) benötigt salzhaltiges Badebeckenwasser. Salz in Tablettenform, als Granulat, Meersalz, Steinsalz, (Natur-)Sole sind als Betriebsmittel verwendbar.

Der TECHNOMAT benötigt einen Salzgehalt von 0,4 %. Das entspricht 4 g je Liter bzw. 4 kg je m³ Badebeckenwasser. Im Vergleich: Meerwasser hat im Durchschnitt einen fast zehnfachen Salzgehalt von ~3,6 %.

Neben der Erzeugung des Desinfektionsmittels „unterchlorige Säure“ werden durch die Anlage weitere chemische Verbindungen im Wasser zerlegt. Dieses senkt die Belastung des Badebeckenwassers erheblich.

Die Anlage besteht aus einer Steuereinheit und einer Elektrolysezelle, die direkt im Wasserkreis des Schwimmbades installiert wird. Sie kann in jedem Schwimmbad eingesetzt werden, dessen Bestandteile korrossionsbeständig und somit für den Betrieb mit salzhaltigem Wasser ausgelegt sind. Algen, Keime und Bakterien gehören der Vergangenheit an.

Der TECHNOMAT wird über eine Zeitschaltuhr in regelmäßigen Intervallen, bzw. über eine beliebige Mess- und Regeltechnik (z.B. der Messwassertafel EASYPOOL SMART 02) entsprechend den ständig gemessenen Wasserwerten (Chlor, pH oder Redox) im Badebeckenwasser betrieben.

Zuverlässig und sicher

Durchfluss-Chlorelektrolyse Anlagen sind leicht zu handhaben und in ihrem Betrieb zuverlässig. Über die stufenlos von 0 bis 100 % regelbare Stromabgabe des Steuergerätes lässt sich die Desinfektionsleistung an sich veränderte Belastungen des Badebeckenwassers zusätzlich manuell anpassen.

Der Wartungsaufwand ist äußerst gering. Je nach Zusammensetzung des Wasser ist die Elektrolysezelle in längeren Abständen von Ablagerungen zu befreien. Die Elektrolysezelle ist ein Verschleißteil mit einer Lebensdauer von 1 bis 5 Jahren. Sie ist in einer Leistung von 10 g Cl/h (PS 10) und 15 g Cl/h (PS 20) erhältlich.

Beschreibung	Bestell-Nr.
TECHNOMAT PS 10 Durchfluss-Chlorelektrolyse Anlage für max. 10 g Cl/h, max. 50 m³ Beckenvolumen inkl. Steuereinheit, Elektrolysezelle, Rohr Adapter, externe Freigabe Brücke/Stecker	91110000
TECHNOMAT PS 20 Durchfluss-Chlorelektrolyse Anlage für max. 15 g Cl/h, max. 75 m³ Beckenvolumen inkl. Steuereinheit, Elektrolysezelle, Rohr Adapter, externe Freigabe Brücke/Stecker	91110001

Kurz & gut

- Badebeckenwasser-Desinfektion ohne Gefahrenstoffe
- Salz als Betriebsmittel, kein Einsatz von Chlor-Chemikalien
- Wirtschaftlich, umweltfreundlich und sicher
- Praxiserprobt, vielfach bewährt
- Einfache Installation
- Ansteuerung über Mess- und Regeltechnik möglich
- Leistung stufenlos manuell einstellbar
- Kompakte Bauform, Installation auf kleinstem Raum
- Geringer Wartungsaufwand
- Keine geröteten Augen, keine Schleimhautreizungen
- Desinfektionsleistung extern steuerbar und vor Ort regelbar
- Für Beckenvolumen von max. 75 m³
- Für Hallenbäder und Freibäder

SALT | *Verwenden*
WATER | *Entkeimen*
LIGHT | *Schwimmen*

Produktinformation TECHNOMAT

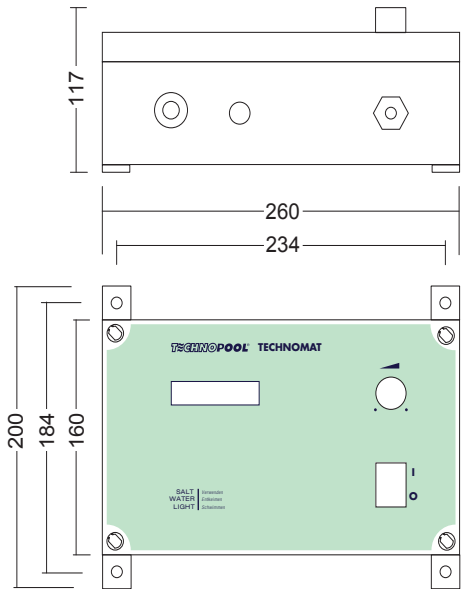
Technische Daten

TECHNOMAT	PS 10	PS 20
Primär (Netzspannung)		
Anschluss	1,3 m Kabel mit Schukostecker	
Spannungsversorgung	230 V AC	
Einschaltstrom	< 8 A	
Leistungsaufnahme	< 150 W	
Sekundär (Elektrolysezelle)		
Anschluss	Kfz-Normsteckdose mit Abdeckung / 10 m Kabel mit Kfz-Normstecker	
Spannungsversorgung	0 … 12 V DC, regelbar	
Strom	< 12 A	
Weitere Parameter		
Leistungsanzeige	alphanummerische Anzeige von Spannung (V) oder Strom (A)	
Schutzgrad Steuereinheit	IP 64	
Gewicht Steuereinheit	~3,5 kg	
Gewicht Elektrolysezelle	~0,2 kg	~0,4 kg
Desinfektionsleistung	< 10 g Cl/h	< 15 g Cl/h
Beckengröße	< 50 m³	< 75 m³
Salzgehalt	0,4 ... 0,7 %	
Temp. Beckenbadwasser	15 ... 35 °C	
Nennweite Rohrleitung	DN 50 / ø63 mm	
Externe Freigabe Eingang	Mini-Stereoklinkenstecker / Anschluss Mess- und Regeltechnik	

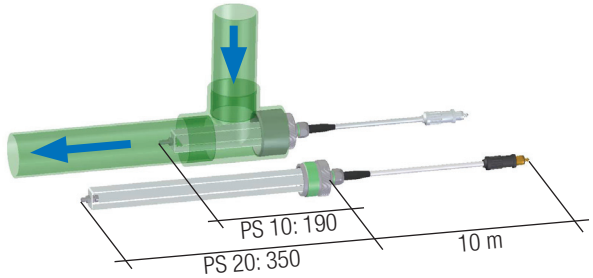
Zubehör

Beschreibung	Bestell-Nr.
Elektrolysezelle TECHNOMAT PS 10 mit 10 m Anschlusskabel	91910001
Elektrolysezelle TECHNOMAT PS 20 mit 10 m Anschlusskabel	91910002
Steuereinheit TECHNOMAT PS 10 oder PS 20	91910000
Adapter für Rohrinstallation, ø63 mm (außen)	91190001
PVC-T-Stück, DN 50, ø63 mm (innen)	88187
Kabel für Externe Freigabe zur Steuerung über die Mess- und Regeltechnik	35119
EASYPOOL SMART 02 Redox Messwassertafel	42401008
EASYPOOL SMART 02 Chlor Messwassertafel	42401011

Maßbilder



Steuergerät



Elektrolysezelle

Alle Maße in mm

Anforderungen an die Infrastruktur

- Beckenvolumen max. 50 bzw. 75 m³
- Salzhaltiges Wasser, 0,4 … 0,7 %
- Korrosionsbeständige Schwimmbadausstattung
- Verrohrung der Wasserumwälzung in PVC Rohr DN 50
- 230 V AC Spannungsversorgung im Technikraum
- Parallelschaltung zur Umwälzung / Filteranlage
- Zeitschaltuhr bzw. Mess- und Regeltechnik
- Wasser-/Salzwerte mit sehr geringen Eisen und Mangan Anteilen
- Wasserwerte nach der Aufsalzung unter 20° dH Gesamthärte

PI-91110-01-V08 I Copyright 10.2011 by Lutz-Jesco GmbH
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten

Lutz-Jesco GmbH
Postfach 10 01 64
30891 Wedemark
Telefon: +49 5130 5802-0
Telefax: +49 5130 580268
E-Mail: info@lutz-jesco.com
Internet: www.lutz-jesco.de
24h-Hotline:
+49 5130 580280