

Splash



ProM aqua[®]
a Prominent Company

Schutzgebühr 3 EUR
Nr. 01/2010

Das Magazin

Top-Thema

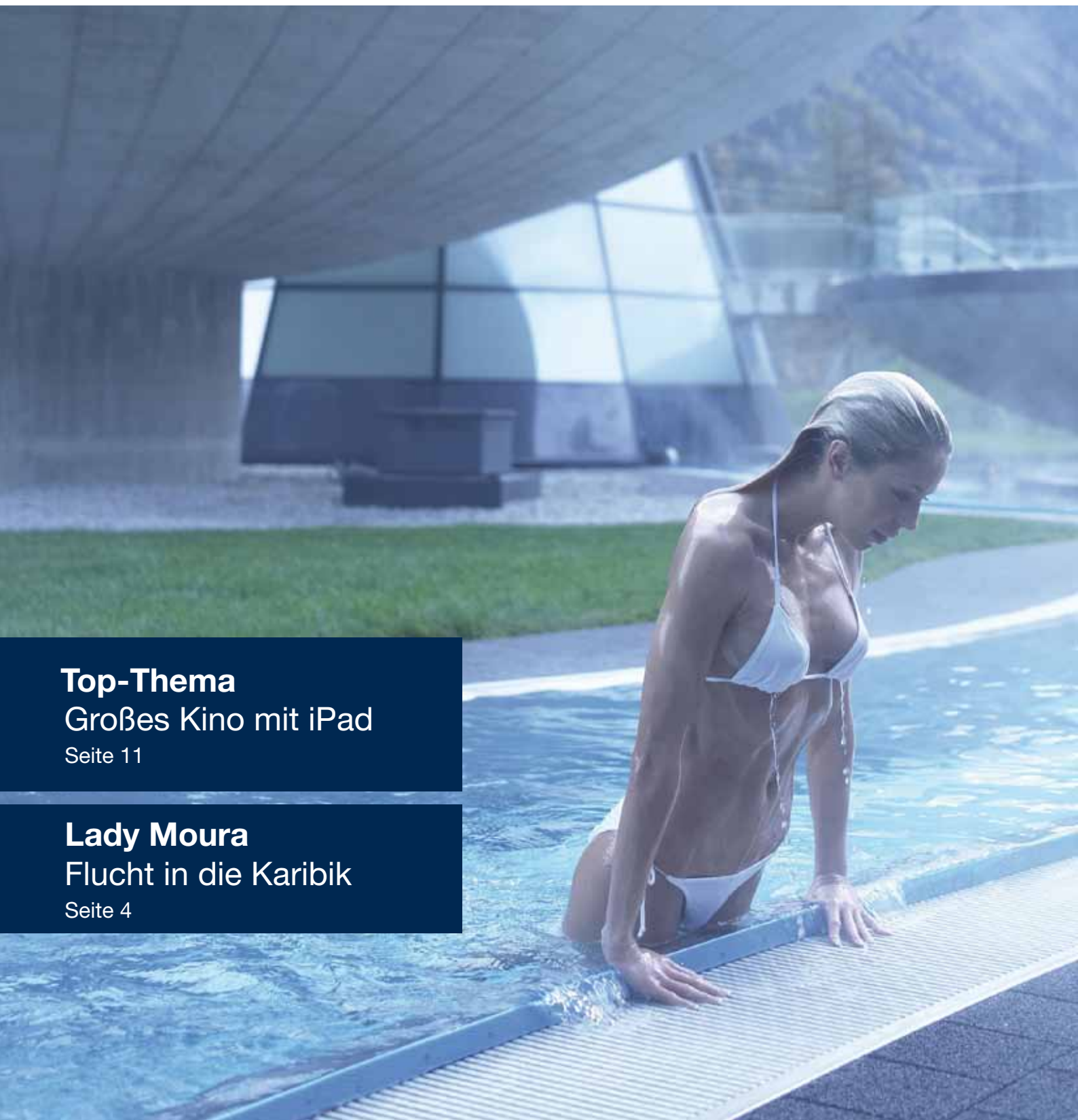
Großes Kino mit iPad

Seite 11

Lady Moura

Flucht in die Karibik

Seite 4



Splash Das Magazin
ProMaqua GmbH 09/2010

ProMaqua GmbH
Maaßstraße 32/1
69123 Heidelberg Germany

info@promaqua.com
www.promaqua.com

Printed in Germany

	Seite
Lady Moura - Flucht in die Karibik Wasseraufbereitung an Bord	4
Muntermacher für müde Männer Entmüdungsbecken TSG 1899 Hoffenheim	6
Das Spa der Extraklasse Desinfektion und Neutralisation des Badewassers auf 4.000 qm	8
Großes Kino mit iPad Zentrale Schwimmbadregelung mit DULCOMARIN® II	11
Schau mir in die Augen Kleines Mit UV-Anlagen Dulcodes S macht Baden wieder richtig Spaß	12
Ein Quantum Chlor Gefahrlose Desinfektion mit CHLORINSITU® IV plus	14
Beverly Hills Pool IV Keine Party ohne DULCODOS® Pool	15

Sehr geehrte Leserin, sehr geehrter Leser,

SPLASH! - Sie kennen das Geräusch beim Sprung vom Beckenrand ins kühlende Nass an einem heißen Sommertag.
Die durchschnittlichen Temperaturen und die Anzahl der Hitzewellen in Deutschland nimmt von Jahr zu Jahr zu - Glück für diejenigen, die im und am eigenen Pool entspannen können.

Damit der Kontakt mit dem Element Wasser im wahrsten Sinne des Wortes ungetrübt ist, spielt die professionelle Wasseraufbereitung in öffentlichen Schwimmbädern und privaten Pools eine zentrale Rolle. SPLASH! bietet Ihnen relevante Informationen zu Produkten und Systemlösungen ganz nach dem Motto: „Aus der Praxis für die Praxis“. ProMaqua zeigt Ihnen ausgewählte Oasen der Regeneration, traumhafte Einsatzgebiete und nimmt Sie mit auf die Reise zu exklusiven Anwendungsbeispielen rund um den Globus.

Tauchen Sie ein in die Welt von SPLASH und finden Sie die passende Technik für Ihren spezifischen Bedarf.

Als Ingenieur zählen für mich Fakten, doch als Mensch zählen für mich die persönliche Erfahrung und das individuelle Empfinden. Wie herrlich ist das Jauchzen von Kindern beim Planschen und Spielen im hauseigenen Pool! Und wie sinnlich die Berührung der eigenen Haut mit wohlriechendem, wohltemperiertem Wasser..

Sie möchten die Faszination Wasser selbst erleben? Weitere Informationen rund um das ProMaqua-Portfolio finden Sie auf unserer Homepage www.promaqua.com. Oder nutzen Sie den bequemen Service des Newsletter-Abonnements.

Jetzt wünsche ich Ihnen viel Freude beim Lesen von SPLASH und bin gespannt auf Ihre Rückmeldungen und Anregungen.

Herzlichst Ihr



Jürgen Weinert
Branchenmanager
Pool & Wellness
ProMaqua GmbH





Fakten

- Modernste Technologie für anspruchsvolle Kunden
- Vernetzung aller Produkte zur zentralen Kommunikation
- Flexible Nutzung auch bei Veränderung der Rahmenbedingungen

Projektteam:

Swim & Sweat
Solinger Straße 11b
45481 Mülheim an der Ruhr

www.swimandsweat.de

in Zusammenarbeit mit ProMaqua GmbH

Lady Moura - Flucht in die Karibik

Es wird wieder Herbst in deutschen Landen. Wohl dem, der sich auf den sieben Weltmeeren mit seiner Yacht in wärmere Gefilde absetzen kann.

Den Eignern von großen Luxusyachten wird im Allgemeinen eine gewisse Exzentrizität nachgesagt. Und beim Neubau einer solchen Megayacht gilt meist das Motto: noch größer, noch luxuriöser, noch extravaganter. Damit steigen folglich auch mit jedem Mal die Anforderungen an die Schiffstechnik. Eine optimale Klimatisierung in jeder Klimazone unseres Erdballs – die Polregionen vielleicht ausgenommen, eine äußerst geräusch- und vibrationsarme Antriebstechnik fast wie auf einem U-Boot, modernste Kommunikationstechnik via Satellit, die einem Nachrichtendienst würdig wäre, und natürlich eine technisch ausgefeilte, optisch durchgestylte Innenausstattung, die keine noch so ausgefallenen Wünsche offen lässt.

Technik vom Feinsten

Solch ein wertvolles Schmuckstück von 105 Metern Länge, 18,5 Metern Breite und 5,5 Metern Tiefgang will entsprechend gepflegt werden. Deshalb kommt die Lady Moura regelmäßig zur Überholung nach Hamburg auf die Werft von Blohm + Voss Shipyards, wo der schwimmende Palast mit vier Etagen samt Hubschrauberlandeplatz und einer Maximalgeschwindigkeit von 20 Knoten auch gebaut wurde.

Beim letzten turnusmäßigen Check-Up sollte zudem das Schwimmbecken und der Whirlpool auf den neuesten Stand der Technik gebracht werden. Inklusiv der Anpassung des Filtersystems an die hohen hygienischen Anforderungen. Das bedeutete die bereits angesprochene echte

Herausforderung für den damit beauftragten Schwimmbadbauer. Dank seiner Erfahrung und der Unterstützung der Experten von ProMaqua konnten trotz des knapp bemessenen Zeitfensters alle erforderlichen Umbauten termingerecht durchgeführt werden. Allein das war schon eine „meisterhafte“ Leistung.

Höchste Anforderungen

Auf einem Schiff herrschen ganz andere Bedingungen als an Land. Es ist eng, die Umgebungstemperaturen sind hoch, die Spannungsversorgung schwankt und die Füllwasserqualität wechselt häufig. Und die komplexe Technik wird von einer internationalen Bootsbesatzung bedient. Da haben einfache Handhabung und sprachliche Verständlichkeit Priorität. All dies galt es bei der Planung des Umbaus zu berücksichtigen.

Es gilt: Je teurer die Yacht, desto hochwertiger die verwendeten Komponenten. Kein Problem also für die leistungsfähigen Mess- und Regelsysteme von ProMaqua.

Wenn die Lady Moura von ihrem Heimathafen Mallorca ablegt und zu großer Fahrt in Richtung Monaco, Miami oder Dubai aufbricht, ist auch eine jederzeit und überall verfügbare Kommunikation mit dem Schiff möglich.

Die Megayacht ist somit der ideale Einsatzort für den vollautomatischen Schwimmbadregler Dulcomarin II, dessen integrierte Messmodule die permanente Überwachung und Steuerung aller für die Wasseraufbereitung notwendigen Anlagen ermöglichen. Egal ob im Schwimmbecken oder dem neu installierten Whirlpool: Wasserhygiene und pH-Wert, Redoxspannung und freies Chlor werden stets zuverlässig nach strengen Normvorgaben gesteuert und geregelt.

Exquisite Verwandlungskünstlerin

Doch noch nicht genug der eingebauten Raffinessen. Schwimmbecken und Whirlpool der Luxusyacht können abgedeckt und umfunktioniert werden beispielsweise als Tanzfläche oder für sportliche Aktivitäten. Die gesamte Technik ist unsichtbar im Untergeschoss des Schiffes untergebracht. Der Eigner und seine Gäste sehen rein gar nichts von dem Aufwand, der für sie betrieben wurde und können das Wellness-Vergnügen uneingeschränkt genießen. Lediglich ab einer Geschwindigkeit von 10 Knoten aufwärts muss auf den Badespaß verzichtet werden. Denn dann wäre die „Brandung“ im Becken zu stark und die toskanischen Mosaikfußböden ständen unter Wasser. Obwohl für die Anschaffung einer Megayacht wie der Lady Moura selbst der mehrmalige Gewinn des Lotto-Jackpots leider nicht ausreicht: Träumen ist erlaubt! Und in die Karibik kommt man ja auf anderem Wege auch viel günstiger.





Muntermacher für müde Männer

Anpiff! - Der Ball rollt wieder in der Bundesliga. Für die bestmögliche Regeneration der Spieler der TSG 1899 Hoffenheim sorgt jetzt auch ein modernes Entmüdungsbecken.

Nach 90 Minuten und meist einiger Minuten Nachspielzeit, in denen gesprintet, gepasst, geköpft, gedribbelt, geschossen, gegrätscht, geflucht, gefoult, gekämpft und hoffentlich gejubelt wurde, verlassen die wackeren Fußballer den grünen Rasen in Richtung Kabine. Seit Herbst 2009 steht den Profisportlern in der neuen Rhein-Neckar-Arena auch ein Entmüdungsbecken zur Verfügung.

Rhein-Neckar-Arena in Top-Form

Doch was ist eigentlich ein Entmüdungsbecken? Das DUDEN Universalwörterbuch definiert wie folgt: „... meist den Umkleidekabinen von Sportvereinen angegliedertes, mit warmem Wasser gefülltes Sprudelbecken, in dem mehrere Personen sitzen bzw. liegen können und das den Spielerinnen oder Spielern nach dem Wettkampf zur schnelleren Regeneration dient.“ Das würde so manchem Manager nach einem Besprechungsmarathon per internationaler Videokonferenz sicher ebenfalls gut tun. Oder dem einen oder anderen Politiker nach einer diskussionsreichen nächtlichen Kabinettsrunde oder Fraktionssitzung.

Erstklassige Technik für optimale Wasserqualität

Damit sich die erwünschte Entspannung und das anschließende Wohlbefinden einstellen, muss das Wasser im 20.000 Liter fassenden Becken jederzeit eine Topqualität aufweisen. Mit ProMaqua hat der Betreiber der Rhein-Neckar-Arena einen adäquaten Hersteller gefunden, der auf dem Gebiet der vollautomatischen Wasseraufbereitungsanlagen seinerseits in der ersten Liga spielt.

Herzstück der Anlage ist das Steuerungssystem DULCOMARIN® II, das die Einstellung aller relevanten Hygieneparameter übernimmt. Die moderne Steuerungstechnik für die vollautomatischen Programmabläufe ist platzsparend in einem zentralen Schaltschrank untergebracht.

Ähnlich dem Trainer einer Fußballmannschaft regelt DULCOMARIN® II das Zusammenspiel der intelligenten Sensoren für die Erfassung und Speicherung der notwendigen Messparameter wie pH-Wert, Redox, Chlor und Temperatur. Mittels Auto-Ranging-Funktion werden alle Messparameter stets im optimalen Messbereich gehalten.

Abhängig von den aktuellen Betriebsparametern, der Chlordosier- sowie der pH-Korrektur-Anlage sorgen über ein schnelles CANopen-Bussystem mit der zentralen Steuerung vernetzte Dosierpumpen für die exakt benötigten Zusätze und Desinfektionsmittelmengen. Dank der präzise aufeinander abgestimmten Komponenten können sich die Hoffenheimer Fußballer somit jederzeit – auch nach einer zweiwöchigen Spielpause – auf eine erstklassige keimfreie Wasserqualität verlassen.

Doppelfunktion

Diese erstklassige Wasserqualität wird zum einen durch die beschriebene Aufbereitung und zum anderen durch die kontinuierliche Reinigung gewährleistet. Das Becken in der Rhein-Neckar-Arena verfügt dazu über ein komplettes Filtersystem mit automatischer Filtersteuerung von rund 20.000 Litern Wasser pro Stunde. Auch hier wird wie bei vielen Mannschaftstrainern und Sportchefs akribisch gearbeitet: Mit induktiven Durchflussmessern werden die Wassermengen genau erfasst, um die Dosierung von chemischen Zusätzen möglichst gering zu halten. Die innovativen Schlauchpumpen der Serie DF4a von ProMaqua, mit denen auch der Schmutzwasserbehälter ausgestattet ist, geben nur so viel Flockungsmittel zu, wie zur Reinigung der Wassermenge notwendig ist.



Fakten

- Visualisierung aller Funktionen zur permanenten Überwachung und Sicherstellung der DIN 19643 Richtwerte
- Absenkung der Umwälzung, Temperatur und Sollwert bei Spielpause!
- Exakte Dosierung der notwendigen Chemikalien sorgt für wirtschaftliche Betriebsweise

Energiebewusst

Ebenso wirtschaftlich und energiesparend wie die Wasseraufbereitung funktioniert die Wassererwärmung des Entmüdungsbeckens: Die Temperatur des Beckens wird mit Wärmetauschern und moderner Temperatursteuerung im optimalen Bereich gehalten.

Die Doppelfunktion eines Entmüdungsbeckens, das nach einem hart umkämpften Spiel oder einem langen Wettkampftag von den Profisportlern nicht nur zur muskulären Entspannung genutzt wird, belegen Schnappschüsse und Fernsehausschnitte: Die Champagnerdusche nach einem Titelgewinn inklusive „Eintauchen“ des sich in voller Montur befindenden Trainers durch wiederbelebte Spieler soll schon öfters vorgekommen sein. Danach ist die Wasseraufbereitungsanlage erst so richtig gefordert.

Entmüdungsbecken im Spielerbereich der Rhein-Neckar-Arena



Rhein-Neckar-Arena, Heimstadion der TSG1899 Hoffenheim



Dolder Grand Hotel in Zürich

Das Spa der Extraklasse

Das Dolder Grand in Zürich ist eines der schönsten Wellness-Hotels der Schweiz. Entsprechend hoch sind die Ansprüche der illustren Gäste an die Ausstattung. Für viele Dinge gibt es Steigerungen, für manche nicht. Es gibt edle Autos und es gibt Fahrzeuge von Rolls-Royce. Es gibt ausgefallenen Schmuck und es gibt Diamantringe von Tiffany. So oder so ähnlich verhält es sich auch mit Luxushotels. Da gibt es welche mit fünf, sechs oder gar sieben Sternen. Und es gibt Grand Hotels, die diesen Namen verdienen. Sie haben eine große Geschichte und sie werden von international bekannten Größen besucht. Dazu gehört zweifelsohne seit über hundert Jahren das Dolder Grand Hotel in Zürich mit seinen prominenten Gästen wie Winston Churchill, Thomas Mann, Sophia Loren, Elizabeth Taylor, Arthur Rubinstein oder Nelson Mandela.

Erfüllung höchster Ansprüche

Seit dem Komfort von fließendem Wasser zu Zeiten der Jahrhundertwende hat sich einiges getan. Nach erfolgtem Umbau und der Wiedereröffnung im April 2008 verfügt das neue City Resort über ein atemberaubendes Spa der Extraklasse auf gigantischen 4.000 Quadratmetern. In der Aqua Zone, dem Poolbereich des Dolder Grand Spa, befinden sich Innen- und Außen-Whirlpools, Sanarium, Dampfbad sowie zur Abkühlung ein Schneeparadies. Der voluminöse Swimming Pool bietet eine herrliche Aussicht in die freie Natur. In den getrennten Bereichen des Ladies' Spa und des Gentlemen's Spa stehen eine Fülle von verschiedenen Pools wie Aromapool und Tauchbecken zur Verfügung.

Dass das exklusive Spa-Erlebnis in bester Erinnerung bleibt, ist nicht zuletzt der erstklassigen Wasseraufbereitung von ProMaqua zu verdanken.

Pool auf Hotelterasse mit Ausblick auf den Zürichsee



Auf höchstem Niveau sorgen Pumpen in Kombination mit komfortablen Mess- und Regelgeräten für eine effektive Desinfektion und Neutralisation des Badewassers. Aufgeteilt in sieben Kreisläufe wird das Wasser des Schwimmbeckens, der Whirlpools sowie der Aromawannen effizient mehrstufig aufbereitet.

Mittels einer Dosierpumpe wird den sieben Wasserkreisläufen flüssiges Flockungsmittel zugegeben. Durch automatische Zuführung von Säure übernehmen Pumpen gleichen Typs die Regelung des pH-Wertes auf ein konstantes neutrales Niveau. Die Steuersignale an sämtliche Dosierpumpen erfolgen von der zentralen Steuerungseinheit

Fakten

- Excellent modulare Vernetzung durch CAN-Bus
- Einfache Installation dank zentraler Steuereinheit und Regelung aller Hygieneparameter
- Minimierung der Dosierung im Absenkbetrieb sorgt für wirtschaftliche Betriebsweise

DULCOMARIN® II DULCO®-Net via LAN (lokales Netzwerk). All diese komplexen technischen Vorgänge laufen für die in der Aqua Zone des Dolder Grand Spa Ruhe und Entspannung suchenden Gäste natürlich völlig unsichtbar und geräuschlos ab.

Für hygienisch einwandfreies Badewasser in allen Kreisläufen sowie den Rückspül- und Saunatauchbecken wird Chlor ebenfalls mittels mehrerer Magnet-Membrandosierpumpen, die über CANopen Schnittstellen gesteuert werden, belastungsabhängig zugeführt. Dadurch wird zu jeder Zeit nur ein Minimum an notwendigem Chlor verwendet.

Erstklassige Technik

Um im fernöstlichen Sprachgebrauch zu bleiben, bildet das Mess- und Regelsystem DULCOMARIN® II DULCO®-Net sozusagen die „geistige Mitte“ der gesamten Wasseraufbereitungsanlage. Dieses Regelsystem von ProMaqua ist weltweit eines der ersten Bus-Systeme für die Anlagenvernetzung in der Schwimmbadtechnik. Mit der plattenmontierten Mess- und Regelanlage DULCOMARIN® II werden in Kombination mit selektiven Sensoren abhängig vom jeweiligen Wasserkreislauf alle wichtigen Desinfektionsparameter sowie die Temperatur permanent erfasst.

Magnetdosierpumpen im Einsatz



Dementsprechend erfolgt die exakte Steuerung aller im System befindlichen Dosierpumpen. Das System ist überdies mit einer Leitwert- und Trübungsmessung erweiterbar. So wird durch sichere und kontrollierte Neutralisation und Desinfektion in der Aqua Zone des Dolder Grand rund um die Uhr eine optimale Badewasserqualität gewährleistet.

Wer sich etwas Außergewöhnliches gönnen möchte, leistet sich eine wunderschöne Suite mit Blick auf den See oder nimmt eine Auszeit im Spa. Wer sich für außergewöhnliche High-Tech-Anlagen interessiert, sollte jedoch einen Blick in die Technikzentrale werfen. Es lohnt sich.

Denn das Dolder Grand ist in allen Belangen - großartig.

Im Interview



CARSTEN BEHR, Technischer Leiter des Dolder Grand Hotels – Zürich, beurteilt im Interview die Wasseraufbereitungs- und desinfektionslösungen.

Sehr geehrter Herr Behr, welche Aufgabe deckt der DULCOMARIN® II DULCO® -Net in Ihrem Hause ab?

Carsten Behr:

„Der innovative Schwimmbadregler von ProMaqua ist für die exakte Steuerung aller im System befindlichen Dosierpumpen verantwortlich und visualisiert uns dieses.“

Wie wirkt sich das auf die Wasserqualität aus?

CARSTEN BEHR:

„Durch die sichere und kontrollierte Neutralisation und Desinfektion in der Aqua Zone des Dolder Grand wird rund um die Uhr eine Badequalität der Extraklasse gewährleistet und protokolliert.“

Ergeben sich noch weitere Vorteile für Sie?

CARSTEN BEHR:

„Unsere Betriebskosten haben sich in doppelter Hinsicht reduziert: Zum Ersten aufgrund des minimalen Einsatzes von Chemikalien und zum Zweiten aufgrund der automatisierten Wasserpflege, die durch Integration und Anbindung der intelligenten Mess-, Regel- und Dosiertechnik an das übergeordnete Prozessleitsystem erzielt wird.“



Carsten Behr, Technischer Leiter des Dolder Grand

Großes Kino mit iPad

Zentrale Schwimmbadregelung mit DULCOMARIN® II

Hollywood-Kino wird für Verantwortliche von Hotels mit Wellness-Centern und für Leiter von Freizeitbädern tatsächlich Wirklichkeit.



Im privaten Haushalt kann man bereits mit einer Fernbedienung mehrere Geräte wie Fernseher, DVD-Player und Stereoanlage zentral und bequem vom Sofa aus steuern. Analog dazu verbindet die wegweisende CAN-Bus-Technologie (Controller Area Network) der Steuerungseinheit

DULCOMARIN® II dezentrale Mess- und Regelgeräte, Sensoren und Dosierpumpen miteinander und überwacht auf diese Weise mehrere Filterkreisläufe. So können kostengünstig mehrere Becken mit nur einem einzigen Gerät geregelt werden.

Wie ein Regisseur auf einer Leinwand hat der Verantwortliche anhand des großen beleuchteten Farbdisplays, dem serienmäßig integrierten Bildschirmschreiber und der automatischen Messbereichswahl alles im Blick - und kann seine „Akteure“ vor Ort bedienen und steuern.

Die Visualisierung

Sie erfolgt ohne spezielle Software über einen handelsüblichen Computer und einen optional integrierbaren Web-Server. Die Anbindung über WLAN/Internet erhöht zusätzlich den Bedienkomfort und ermöglicht auch die Darstellung auf so genannten Touch Wireless Geräten.

Fakten

- Optimale Wasserqualität durch vollautomatische Aufbereitung und Filterung
- Darstellung der „Ist-Situation“ jederzeit und überall abrufbar
- Kalibrierung im „Live-Modus“ sichert reproduzierbare Werte
- Elektronisches Betriebstagebuch stellt die „Ist-Situation“ dar und ermöglicht wirtschaftliche Ansätze zu verfolgen

Damit ist eine ortsunabhängige Bedienung beispielsweise mit iPhone oder iPad möglich.

Neben der hohen Sicherheit aufgrund umfangreicher Überwachungsfunktionen wie der Dosierzeitbegrenzung und den rückverfolgbaren Wasserzustandsinformationen bietet DULCOMARIN® II eine erhebliche Kostenreduzierung.

Durch die permanente Messung der relevanten Hygieneparameter werden bei Erreichung der optimalen Wasserqualität die Umwälzpumpen automatisch reduziert. Das spart Energie – sowohl am Tag als auch in der Nacht. Also heißt es jetzt nur noch: Film ab!



Schau' mir in die Augen Kleines

Mit Dulcodes S macht Baden wieder richtig Spaß

Wer kennt das nicht: Beim Fotografieren mit Blitzlicht gibt es oft den ungeliebten Effekt der roten „Zombie“-Augen. Mit modernen Kameras oder Bildbearbeitungsprogrammen lässt sich dies inzwischen einfach korrigieren oder gleich ganz vermeiden. Doch beim Familienausflug ins Schwimmbad oder bei der Heimkehr der Schulkinder nach dem Schwimmunterricht sind die geröteten Augen nicht so leicht weg zu bekommen.

Grund für den getrübbten Badespaß sind Chloramine, unerwünschte Nebenprodukte bei der Desinfektion von Badewasser. Sie verursachen auch den intensiven Chlorgeruch im Schwimmbad und reizen die Schleimhäute.

In bester Wasserqualität

ProMaqua hat mit den neuen UV-Anlagen Dulcodes S eine wirtschaftliche Lösung zum zuverlässigen Abbau von Chloraminen konzipiert.

Spezielle Mitteldruckstrahler erzeugen eine kurzweilige ultraviolette Strahlung, mit denen die Chloramine effektiv reduziert werden. Zusätzlich werden chlorresistente Keime im Wasser sicher abgetötet. Das Ergebnis ist eine deutlich verbesserte Wasserqualität.

Durch den Einsatz von Dulcodes S werden die Grenzwerte für Chloramine sogar mit einer geringeren Frischwassernachspeisung eingehalten. Insgesamt sinkt der Verbrauch an Wasser, Chemikalien und Energie, was wiederum zu einer Minimierung der Betriebskosten führt. Neben dem nahezu wartungsfreien Betrieb besticht Dulcodes S ebenso durch die kompakte Bauform:

Die UV-Anlage kann direkt in eine bestehende Verrohrung integriert und in jeder Einbaulage installiert werden. Dann haben auch empfindliche Augen und Nasen endlich wieder richtig Spaß am Baden.



Fakten

- Höchste Wasserqualität durch effektive Reduzierung von Chloraminen
- Niedrige Betriebskosten durch geringeren Verbrauch an Wasser, Chemikalien und Energie
- Einfache Installation durch kompakte Bauform





Ein Quantum Chlor

Gefahrlose Desinfektion mit CHLORINSITU® IV plus

Die gute Nachricht für alle Schwimmbadbetreiber und ihre Mitarbeiter: Das Hantieren mit und Lagern von meist hochgiftigen Chemikalien zur Wasserdesinfektion ist ab sofort Vergangenheit. Mit der Membran-elektrolyseanlage CHLORINSITU® IV plus hat ProMaqua eine umwelt-schonende Alternative entwickelt. Sie erzeugt Chlor zur Desinfektion und Natronlauge zur pH-Wert-Korrektur aus dem harmlosen und günstigen Rohstoff Kochsalz – und das direkt vor Ort.



Fakten

- Immer aktive Chlorkonzentration
- Kein Transport von gefährlichen Chemikalien
- Saures Desinfektionsprodukt senkt den pH-Wert beim Desinfizieren
- Reduzierter Chemikalieneinsatz durch Zwischenlagerung und individuelle Zuführung von Chlorbleichlauge

Mit einer Leistung von bis zu 2.000 g/h Chlor ist CHLORINSITU® IV plus bestens für den Einsatz in großen Schwimmbädern geeignet. Dank kompakter Bauweise, robustem Design und sicherer Unterdrucktechnik muss sich der Betreiber nicht den Kopf zerbrechen: Er kann die Anlage flexibel einbauen oder eine existierende Anlage ohne größeren Aufwand damit umrüsten. Die innovative Elektrolyseanlage spart Zeit und Geld:

Eine Regeneration erfolgt nur noch dann, wenn eine Desinfektion nicht notwendig ist, und verwendet dabei nur soviel Regeneriersalz, wie unbedingt benötigt.

Zusätzlich zur Erzeugung und Dosierung von hypochloriger Säure und Natronlauge, lagert CHLORINSITU® IV plus die ebenfalls erzeugte Chlorbleichlauge zwischen. Durch die Zuführung aus diesem Depotspeicher ist die Abfederung von Spitzenbelastungen somit ohne weiteren Einsatz von Chemikalien möglich.

Alles in allem ein echter Clou mit dem Chlor!

Beverly Hills Pool IV

Keine Party ohne DULCODOS® Pool

Für Kinder gibt es wohl kaum etwas Schöneres, als ihren Geburtstag mit einer großen Bande von Freunden im und am familieneigenen Swimmingpool zu feiern. Später werden daraus Late-Night-Sessions mit lauter Musik und unerwarteten Besuchen der Nachbarn.

Noch einige Jahre später wird dann in gediegenerer Atmosphäre am Champagnerglas genippt, man erinnert sich an die eigene Jugend und freut sich über die im warmen Badewasser plan-schenden Enkelkinder.

Risikofreies Poolvergnügen

Systematisch sauberes Badewasser ist in privaten Schwimmbädern die Grundvoraussetzung für jede Aktivität – sei sie sportlicher oder vergnügungstechnischer Natur.



Fakten

- Vormontiert, betriebsbereit senkt die Montage- und Inbetriebnahmekosten
- Hohe Sicherheit durch anschlussfertige Montage
- Jederzeit erweiterbar durch modulares Konzept

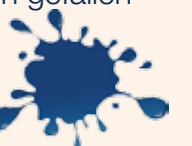
Die vormontierte Kompaktanlage DULCODOS® Pool zum Dosieren, Messen und Regeln sorgt für 100 % risikofreies Poolvergnügen ohne Chlorgeruch und rote Augen.

Es gibt sie in zwei Ausführungen: Die Standardversion misst pH-Wert und Redox-Potenzial und verwendet den mikroprozessorgesteuerten Schwimmbadregler DSR. Die technisch leistungsfähigere Version misst pH-Wert und Chlorgehalt und arbeitet mit dem Zweikanalregler D2C. Ansonsten identisch sind in beiden Kompaktanlagen Sensoren, Regler, Schlauchpumpen, Durchlaufgeber mit Messwasserfilter und -überwachung sowie die entsprechenden Messzellen für pH-Wert und Redox-Wert oder Chlorgehalt integriert.

Na dann:
Let's rock around the pool!

Wir hoffen, Ihnen hat diese Ausgabe von Splash Das Magazin gefallen und es freut uns, wenn Sie Lust bekommen haben, auch in die nächste Ausgabe reinzuschauen.

www.promaqua.com/splash



www.promaqua.com/dulcomarin

ProMaqua[®]
a ProMinent Company

Höchste Zeit für 100% sicheres Poolvergnügen

Experts in Chem-Feed and Water Treatment



Darum gehen Sie mit DULCOMARIN[®] II nicht baden:

- Hohe Sicherheit dank integrierter rückverfolgbarer Wasserzustandsinformation
- Einfache Bedienung über Farbdisplay
- Bester Schutz durch umfangreiche Überwachungsfunktionen
- Bedienung und Kalibrierung über Smartphones und iPads jederzeit möglich



Der DULCOMARIN[®] II
jetzt mit neuen Apps