



SAPHIR[®]
Wassertechnologie

ULTRA X
ADVANCED POOLCONTROL

ERLEBEN SIE DAS WASSER IN EINER EINZIGARTIGEN QUALITÄT

SAPHIR WASSERAUFBEREITUNGSSYSTEME SETZEN VÖLLIG NEUE STANDARDS IN:

- ≡ Wasserqualität
- ≡ Aufbereitungssicherheit
- ≡ Funktionsumfang
- ≡ Ökonomischem Betrieb

Saphirprodukte bestehen durch modernste
Technik in herausragender Qualität – Made in Austria.

LEITSATZ

Die schönen Dinge im Leben sind solche, die einfach nur problemlos funktionieren!

ENTWICKLUNG

Saphir Wassertechnologie betreibt seit mehr als 15 Jahren intensive Forschung auf dem Gebiet der Wasseraufbereitung. Die erworbenen Erkenntnisse und Erfahrungen haben dazu beigetragen, ein Mess und Regelsystem für Schwimmbäder zu entwickeln, das in seiner Qualität und Präzision unschlagbar ist.

Das **SAPHIR ULTRA X** System vereint alle für den Schwimmbadbetrieb notwendigen Funktionen in einem Gerät. Es besteht die Möglichkeit der Desinfektion mit Chlor, Aktivsauerstoff (chlorfrei) oder einer Hybridvariante.

Filterpumpensteuerung, autom. Rückspülung, Niveauregelung und Heizungsanforderung gehören ebenso zu den Funktionen des Saphir Ultra X, wie auch die Bedienung der Gegenstromanlage, der Massagedüsen, der Poolbeleuchtung und der Schwimmbadabdeckung. Alles kann ganz einfach via App am Handy oder Tablet bedient werden. Benötigt die Anlage ihre Aufmerksamkeit, erhalten sie eine Benachrichtigung.

DIE FUNKTION

In periodischen Abständen wird dem Badewasser eine bestimmte Menge an Aktivsauerstoff (H₂O₂) zugefügt. Damit werden organische Stoffe und Mikroorganismen oxidiert. Die automatische Rückspülsteuerung sorgt für eine wöchentliche Reinigung des Sandfilters zur Gewährleistung einer optimalen Wasserfiltration. Das Flockmittel unterstützt dabei den Filtrationsprozess.

Dieses System eignet sich auch hervorragend in Verbindung mit Kupfer und Silberionisation oder einer UV-Entkeimungsanlage.

Bei der Desinfektion durch Aktivsauerstoff entstehen keinerlei schädliche Desinfektionsnebenprodukte, die Geruch, Hautreizung oder brennende Augen verursachen können.

ULTRA X GREEN

DIE SANFTE METHODE

FÜR WOHLBEFINDEN UND GESUNDHEIT
GANZ OHNE CHLOR



Wasserstoff
1,01

Sauerstoff
15,999

DIE FUNKTION

Dieses System bedient sich der hervorragenden Desinfektionswirkung des Chlors, bietet aber dennoch die Möglichkeit, im Regelbetrieb in chlorfreiem Wasser zu baden.

Nach dem wöchentlichen Rückspülvorgang wird eine bestimmte Menge Chlor dem Badewasser zugeführt. Nach 3-6 h Umwälzung wird die genau berechnete Menge an Aktivsauerstoff hinzugefügt, der das noch vorhandene Chlor im Wasser entfernt. In Kombination mit Kupfer und Silberionisation oder einer UV Entkeimungsanlage wird somit die gesamte Woche kein Chlor mehr benötigt und trotzdem ein sehr hohes Maß an Aufbereitungssicherheit gewährleistet.

ULTRA X HYBRID

DIE INTELLIGENTE VERBINDUNG

ZWISCHEN AUFBEREITUNGSSICHERHEIT UND
CHLORFREIEM BADESPASS

DIE FUNKTION

Mit einem Redoxsensor wird das Redoxpotential des Badewassers gemessen. Das Redoxpotential gibt Auskunft über die Oxidations- bzw. Desinfektionswirkung des Wassers. Das Saphir System dosiert automatisch die notwendige Menge an Chlor um das gewünschte Redoxpotential zu erhalten. Für den öffentlichen Bereich werden zudem amperometrische Chlorsensoren eingesetzt, die den tatsächlichen freien Chlorwert des Badewassers messen. Durch einen hochpräzisen Regelalgorithmus reduziert das SAPHIR System den Chlorverbrauch auf das gesetzliche Mindestmaß und sorgt dafür, dass die Wasserqualität auch bei hoher Belastung konstant gehalten wird.

ULTRA X BLUE

DER STANDARD FÜR

ÖFFENTLICHE UND PRIVATE POOLS

A dynamic graphic of water splashing, rendered in shades of blue, positioned on the left side of the page.

Cl

Chlor
35,453

DER NEUE STANDARD IN TECHNIK UND LEISTUNG



FUNKTIONSUMFANG

- ≡ Filterpumpensteuerung bis 3 Stufen
- ≡ pH-Wert Mess/Regelung
- ≡ H2O2 Dosierung
- ≡ Chlordosierung
- ≡ Flockmittelsteuerung
- ≡ Chlor Mess/Regelung (optional)*
- ≡ Redox- Mess/Regelung
- ≡ Hochpräzise Elektrodenstromregelung für Ionisation*
- ≡ Rückspülsteuerung
- ≡ Niveauregelung*
- ≡ Eco Modus /Nachtabsenkung
- ≡ Heizregelung mit Solarfühlereingang
- ≡ Durchflussüberwachung
- ≡ Zwangseinschaltung
- ≡ Rollounterbrechung
- ≡ Saphir APP für Android und Apple*
- ≡ Bedienung der Gegenstromanlage, Massagedüsen, Rollo und Licht*
- ≡ Anbindung an ein Hausbussystem via KNX oder RS 232*
- ≡ Fernwartung*

ZUSATZFUNKTIONEN

- ≡ „H2O2 Boost“ Funktion
Zur einmaligen Aktivsauerstoffdosierung.
- ≡ „Chlor Boost“ Funktion
Zur einmaligen Chlordosierung
- ≡ „CU Boost“ Funktion
Zur einmaligen Cu/Ag Sättigung
- ≡ manueller Start der Rückspülung
- ≡ Füllstandsberechnung der Kanister für pH-, H2O2 und Chlor
- ≡ App zur Steuerung von Rollo, Licht, Wasserattraktionen und Kontrolle der Wasserwerte*
- ≡ Eco Modus - Sparbetrieb
- ≡ Partymodus - max. Aufbereitung*
- ≡ Sleepmodus zur Überwinterung
- ≡ Laufzeitprotokoll zur Überwachung sämtlicher Systemfunktionen*
- ≡ Alarmbenachrichtigung via App oder Mail.*

SAPHIR ÜBERNIMMT IHRE KOMPLETTE POOLSTEUERUNG



PRODUKTPHYSIK

- ≡ Bruch-/spritzwasserfestes Edelstahlgehäuse IP65 mit Goretex Druckausgleichsventil
- ≡ Edle Folientastatur
- ≡ Grafikdisplay mit 4 Farben Hintergrundbeleuchtung zum intuitiven Navigieren und Einstellen der Parameter
- ≡ DC- Ausgang für Cu/Ag- Elektroden
- ≡ 16 Relaisausgänge
- ≡ 8 Eingänge (potentialfrei)
- ≡ 2 x 4-20 mA Eingänge (opt.)
- ≡ 2 x galvanisch getrennte Messeingänge für diverse Sensoren
- ≡ 2 x Temperatureingang PT 1000
- ≡ Eingang für Durchflusssensor
- ≡ RS 232 Schnittstelle*
- ≡ DMX- Ausgang*
- ≡ WLAN- Modul*
- ≡ NFC- Modul*
- ≡ LAN- Schnittstelle*
- ≡ CAN- Bus Anbindung

LIEFERUMFANG

Saphir System vormontiert auf einem Montageboard, beinhaltet:

- Messzelle für pH- Sensor, Redox-Sensor oder Temperaturfühler und Flowsensor
- pH- Sensor
- Temperatursensor
- Flowsensor
- 2 Stk. Dosierpumpen
- Verteilerdose mit CAN Modul
- ≡ Reduktionen für Injektionsventile
- ≡ Dosierschläuche
- ≡ Einschraubverbinder
- ≡ Pufferlösungen pH und Redox
- ≡ Messwasserschlauch
- ≡ 2 Stk. Kugelhähne
- ≡ Vorfilter
- ≡ Bedienungsanleitung inkl. Installationsplan
- ≡ optional:
 - amperometrischer Chlorsensor
 - Redoxsensor
 - Flockmittelpumpe



SAPHIR WASSERTECHNOLOGIE
Bauhofstraße 7, 6322 Kirchbichl, Austria
T +43 (0)5332 88 115 ~ info@saphir.at

www.saphir.at