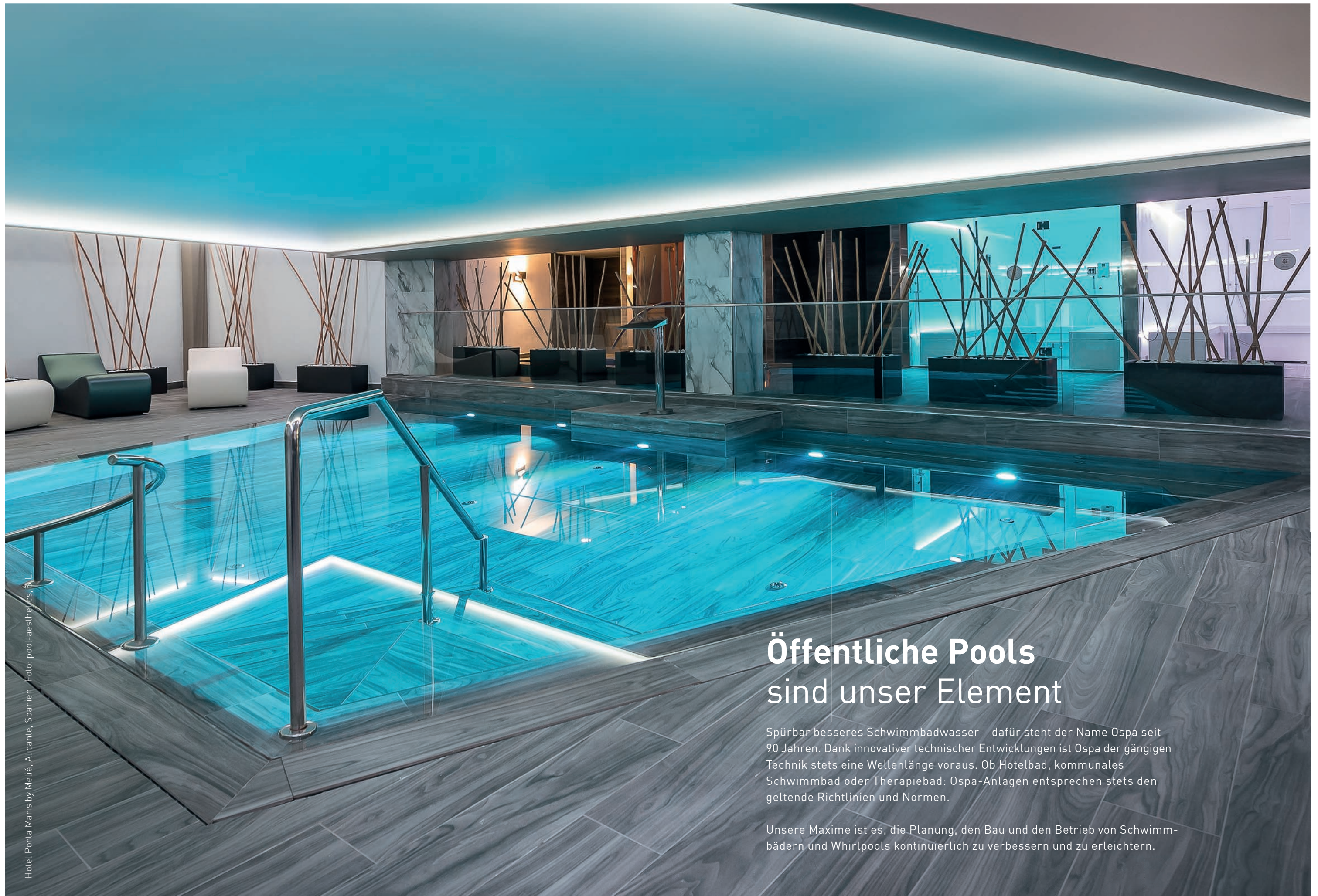


Schwimmbadtechnik

für öffentliche Bäder und Hotelpools



ospa



Hotel Porta Maris by Meliá, Alicante, Spanien Foto: pool-aesthetics, S.L.

Öffentliche Pools sind unser Element

Spürbar besseres Schwimmbadwasser – dafür steht der Name Ospa seit 90 Jahren. Dank innovativer technischer Entwicklungen ist Ospa der gängigen Technik stets eine Wellenlänge voraus. Ob Hotelbad, kommunales Schwimmbad oder Therapiebad: Ospa-Anlagen entsprechen stets den geltende Richtlinien und Normen.

Unsere Maxime ist es, die Planung, den Bau und den Betrieb von Schwimmbädern und Whirlpools kontinuierlich zu verbessern und zu erleichtern.

Professionelle Schwimmbadtechnik für Profis

Wasseraufbereitung nach DIN

Die Anforderungen sind vielseitig: Der Betreiber erwartet Sicherheit, Wirtschaftlichkeit und Zuverlässigkeit – der Badegast hygienisch einwandfreies Badewasser ohne Chlorgeruch und Augenreizungen. Der Weg dahin führt über die einzigartige Ospa-Wasseraufbereitung:

Natürliches Salz und hochwirksames Hydroanthrasit S sind der Schlüssel zur perfekten Wasserqualität.

Die professionelle Projektunterstützung, die einzigartige Ospa-Systemtechnik und der deutschlandweite Ospa-Werkskundendienst bieten dem Badbetreiber jederzeit maximale Sicherheit und Zuverlässigkeit.

 MADE IN GERMANY

Ospa-Systemtechnik

Als Systemhersteller überzeugt Ospa mit der gesamten Schwimmbadtechnik aus einer Hand. Von den Beckeneinbauteilen über Wasserspeicher, Pumpen, Mess- und Regeltechnik, Filter- und Desinfektionsanlagen bis hin zur Beleuchtung und Attraktionen entwickelt und produziert Ospa alle Komponenten selbst – „Made in Germany“.

Das perfekt aufeinander abgestimmte Ospa-System, bestehend aus Ospa-BlueControl®-Steuerung, Ospa-EcoClean-Mehrschichtfiltertechnik und Ospa-BlueClear®-Desinfektion, gewährleistet vollautomatisch höchste Wasserqualität, maximale Sicherheit, einen nachhaltigen Bäderbetrieb sowie geringe Betriebs- und Personalkosten.



Das Ospa-Nachhaltigkeitskonzept für das wirtschaftliche Schwimmbad



Hotel Winkler, St. Lorenzen, Italien Foto: Harald Wisthaler

Schont Ressourcen – spart Geld

Ospa denkt Nachhaltigkeit ganzheitlich. Besonders wichtig ist uns dabei der nachhaltige Betrieb von Schwimmbädern und Whirlpools. Energieeffizient zu wirtschaften und Kosten zu senken steht bei Ospa stets im Fokus.

Der sparsame Einsatz von natürlichen Ressourcen wie Wasser, Wärme und Strom, sowie die Reduzierung von Betriebsmitteln und Chemikalien spielen dabei eine wesentliche Rolle. Die besonders wirtschaftliche Ospa-BlueClear-Desinfektion ist nur ein Baustein der Wasseraufbereitung, der die Betriebskosten der Anlage senkt und gleichzeitig die Sicherheit erhöht. Ressourcenschonende Nachhaltigkeit funktioniert am

besten, wenn alle Komponenten optimal aufeinander abgestimmt sind. Ospa bietet hierfür eine durchdachte Systemtechnik und das Know-how aus kontinuierlicher Forschung und Entwicklung und tausenden realisierten Projekten. Schon bei der Herstellung unserer Produkte und Anlagen wird großer Wert auf Energieeffizienz und Nachhaltigkeit gelegt. Das umfasst die Produktionsabläufe, die Firmengebäude und die Fahrzeugflotte. Ziel ist es, CO₂-Emissionen so weit wie möglich zu reduzieren und damit zum Klimaschutz beizutragen. Seit 2021 arbeitet Ospa CO₂-neutral. Mit der energieeffizienten Systemtechnik von Ospa werden nicht nur Ressourcen, Zeit und Geld gespart, sondern darüber hinaus ein aktiver Beitrag zum Klimaschutz geleistet.



spart **Strom**



spart **Geld**



spart **Wärme**



spart **Zeit**

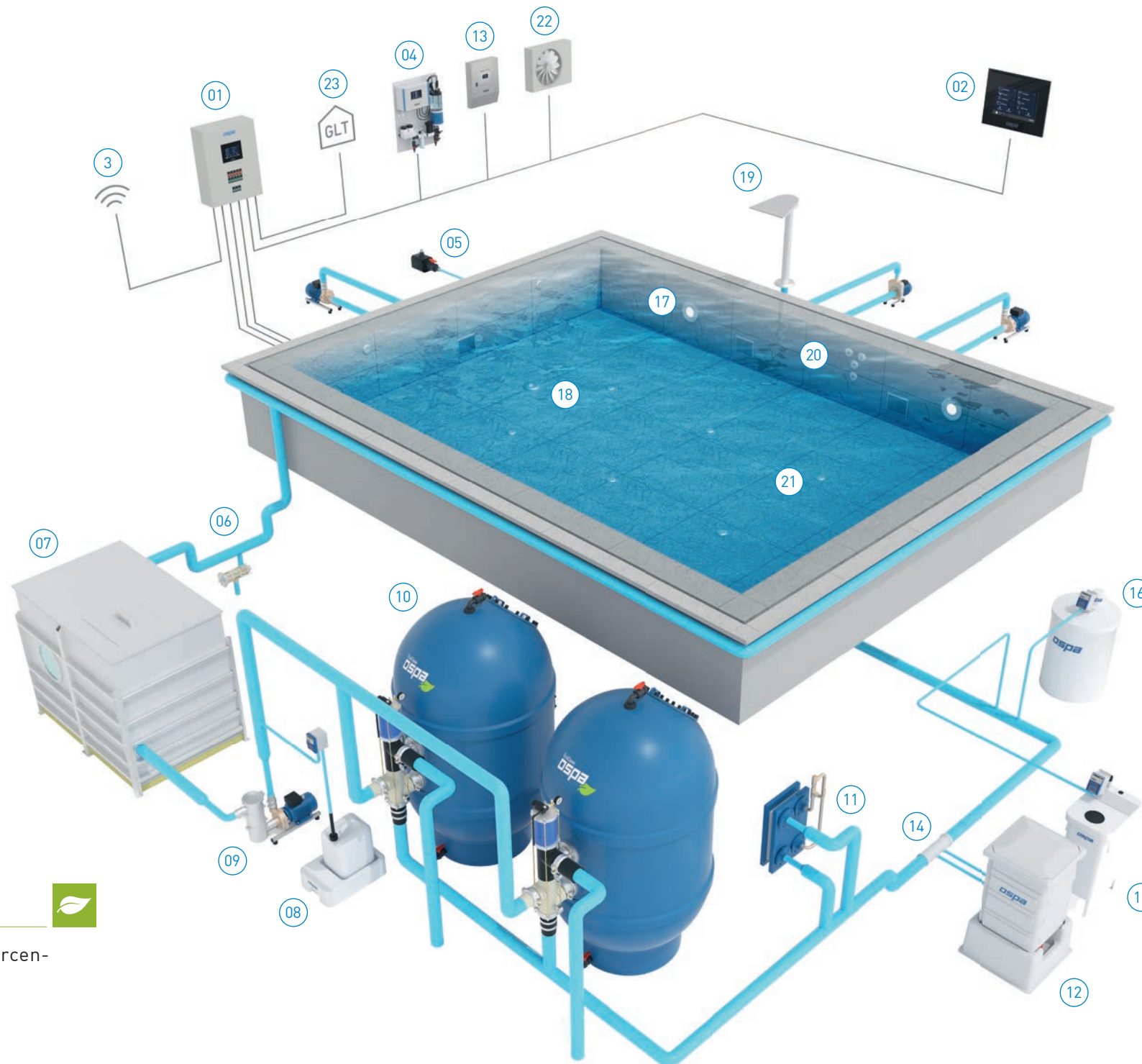


spart **Wasser**



spart **Chemie**

Die nachhaltige Ospa-Technik



bis zu
75%*
weniger
Chemie



bis zu
44%*
geringere
Betriebs-
kosten



bis zu
54%*
Energie-
einsparung

Ospa-EnergiePlus



Das Ospa-Nachhaltigkeitskonzept für ressourcenschonenden und wirtschaftlichen Betrieb

- | | | | | | | | |
|----------|---------------------------------------|-----------|-------------------------------------|-----------|----------------------------------|-----------|----------------------------------|
| 1 | Ospa-BlueControl®-Steuerschrank | 7 | Wasserspeicher mit Niveauelektroden | 13 | Ospa-BlueClear®-Steuergerät | 19 | Nackenschwall |
| 2 | Ospa-BlueControl®-Fernpilot | 8 | Dosieranlage für Flockungsmittel | 14 | Ospa-Injektor | 20 | Massagestation /Gegenstromanlage |
| 3 | Ospa-BlueCheck | 9 | Drehzahlgeregelte Rohwasserpumpe | 15 | Dosieranlage pH-Heben | 21 | Bodeneinlaufdüsen |
| 4 | Messstation Cl, pH, Redox, Temperatur | 10 | Ospa-EcoClean-Filter | 16 | Dosieranlage pH-Senken | 22 | Klima-Anbindung |
| 5 | Messwasserpumpe | 11 | Ospa-Plattenwärmetauscher | 17 | LED-RGB-Beleuchtung | 23 | GLT-Anbindung |
| 6 | Umschaltventil für Rinnenreinigung | 12 | Ospa-BlueClear®-Desinfektion | 18 | Wildquell- oder Bodenluftsprudel | | |

* Die Angaben sind unverbindlich und können abhängig von den jeweiligen Begebenheiten abweichen

Maximale Funktionalität



Ospa-BlueControl® 5 Web

Der intelligente Ospa-BlueControl® Touch-Computer steuert und überwacht vollautomatisch und präzise alle Funktionen des Schwimmbads. Ob Wasserqualität, Wassertemperatur, Raumklima, Wasserattraktionen oder Beleuchtung – Ospa-BlueControl® 5 Web hat alles perfekt im Griff. Die Überwachung der technischen Funktionen garantiert maximale Betriebssicherheit und maximalen Bedienkomfort.

Chlor-, pH-, Redox-Wert und Temperatur werden vom System ständig kontrolliert und bei Bedarf automatisch geregelt, so liegen alle Wasserwerte stets im grünen Bereich. Die zahlreichen Energiesparfunktionen

der Ospa-BlueControl® ermöglichen einen nachhaltigen und energieeffizienten Betrieb der Anlage und stellen sicher, dass Energie, Chemie und Wasser eingespart werden.

Der integrierte Webbrowser und die zahlreichen Schnittstellen ermöglichen den Web-Zugriff auf die Funktionen des Schwimmbads und die einfache Integration in eine Gebäudetechnik. Energiesparfunktionen können dabei ebenso leicht programmiert werden wie beispielsweise ein Warmbadetag, Attraktionslaufzeiten oder der Teillastbetrieb.

Die Anlage kann auch per Computer oder Smartphone überwacht werden. Mit Ospa-BlueCheck werden Stör- und Reservemeldungen auf ein Smartphone oder an den Ospa-Werkskundendienst übertragen.

Die Kommunikation der Anlagenkomponenten untereinander erfolgt über den Ospa-Schwimmbad-Bus.

Ospa-BlueControl® 5 Web steuert sämtliche Funktionen der Anlage und sorgt so für maximale Wirtschaftlichkeit. Kurzum: Mit der Ospa-Steuertechnologie hat der Betreiber seine Schwimmbecken jederzeit im Griff und spart Zeit, denn der Personalaufwand ist dank der vollautomatischen Steuerung aller Funktionen äußerst gering.

Vorteile

- Nachhaltiger Bäderbetrieb
- Energieeffiziente Steuerung
- Spart Personalzeit
- Ospa-Bustechnologie
- Integrierter Webserver und OPC-Server
- Ethernet- und KNX-Schnittstelle sowie Modbus-RTU und -TCP/IP
- Einfache Integration in die Gebäudetechnik
- Mobil über Internet und Smartphone

Intelligent steuern



Ospa-Bustechnik

Die Kommunikation zwischen den einzelnen Anlagenkomponenten erfolgt über das von Ospa entwickelte Schwimmbad-Bussystem. Sämtliche Werte und Meldungen können auch an eine Gebäudeleittechnik übermittelt und auf ein Smartphone übertragen werden.

Mobiler Komfort

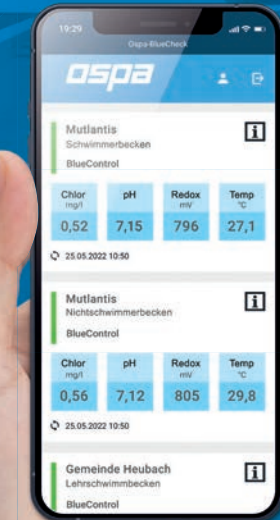
Dank des integrierten Webservers und der Ethernet-Schnittstelle kann die Anlage ganz bequem von unterwegs oder direkt am Schwimmbad über das Smartphone bedient werden. Dazu stehen eine Modbus-RTU-Schnittstelle, eine KNX-Schnittstelle, ein OPC-

Server für Windows-basierte Leitsysteme sowie eine Crestron-Anbindung zur Verfügung. Die Betriebsbuchführung erfolgt gemäß DIN 19643-1 mit übersichtlicher, automatischer Speicherung und Archivierung der Daten auf einem PC.

Ospa-BlueCheck

Mobil immer aktuell: Die Ospa-App zur Überwachung der Ospa-Wasseraufbereitungsanlage zeigt Wasserwerte, Reservemeldungen und Störmeldungen an. Sie ermöglicht die Fernbedienung der Wassertemperatur, der Whirlpool-Steuerung und des Anlagenbetriebs.

Für Badbetreiber, Ospa-Servicepartner und den Ospa-Werkskundendienst sind jeweils unterschiedliche Versionen verfügbar: Badbetreiber überwachen ihre Bäder, Servicepartner und Ospa-Werkskundendienst alle Wartungsvertragskunden. Ospa-BlueCheck bietet höchste Sicherheit durch cloud-basierte, firewallgeschützte Serverlösungen. Verschlüsselte Datenübertragung nach EU-Datenschutzrichtlinie. Die Server befinden sich in der EU.



Das digitale Ospa-Betriebsbuch

Das digitale Ospa-Betriebsbuch für öffentliche Bäder nach DIN 19643 ist jetzt mit Ospa-BlueCheck verfügbar. Es speichert automatisch stündlich Wasserwerte (Chlor, pH, Redox) sowie die durchschnittliche Badewassertemperatur.

Zusätzliche Felder ermöglichen die Eingabe der Besucherzahl, Frischwassernachspeisung, manuell gemessener Werte und Bemerkungen. Ein PDF zur Dokumentation kann erzeugt werden.



Ospa-BlueControl®-Steuerschrank

Der Ospa-BlueControl®-Steuerschrank ist die Schaltzentrale der gesamten Schwimmbadtechnik. Hier laufen sämtliche Informationen zusammen.

Ob Wasseraufbereitung, Beleuchtung, Klimatechnik, Abdeckung oder Wasserattraktionen, alle wichtigen Funktionen und Werte der Anlage werden automatisch überwacht und gesteuert. Im anschlussfertigen und werksgeprüften Ospa-Steuerschrank sind alle elektrischen Komponenten sicher untergebracht. Eine professionelle Lösung, die zudem eine lange Lebensdauer der Komponenten gewährleistet.

Vorteile

- Plug & Play: vorkonfiguriert und anschlussfertig
- Ospa-Bustechnologie
- Intelligente Steuerungsfunktionen sorgen für einen wirtschaftlichen Betrieb
- Geprüft nach DIN VDE 660 und DIN EN 60204
- Einfache und schnelle Montage vor Ort

Ospa-BlueControl® Messstation

Die Ospa-Messstation mit Touchscreen-Display erfasst sämtliche Wasserwerte und überträgt sie über den Ospa-Schwimmbad-Bus an die Ospa-BlueControl®. Die integrierte Ospa-Messzelle misst präzise und schnell alle relevanten Parameter – darunter den pH-Wert und das Redox-Potenzial mittels Elektroden, die Temperatur mit einem Sensor sowie den Chlorgehalt durch die Ospa-3-Elektroden-Messung. Neben den pH-Pufferlösungen sind auch die Durchflussüberwachung, das Eingangssieb, Absperrhähne sowie Probeentnahmearmaturen auf der montagefertigen Wandtafel integriert.



Die Kompakte für Profis



Vorteile Ospa-SmartPool



- Schwimmbad-Computer mit Touchscreen
- Integrierter Webserver
- Ethernet-Schnittstelle
- Modbus-RTU- und Modbus-TCP/IP-Schnittstellen
- Ospa-BlueCheck-Anbindung
- Ansteuerung von Ospa-BlueClear® und Dosieranlagen
- Für FU-Pumpen geeignet



Vorteile Ospa-FeatureControl



- Für geschaltete Attraktionen 0,37–4,0 kW
- Ansteuerung für Frequenzumrichter bis 7,5 kW
- Standby-Abschaltung des Frequenzumrichters bei 5,5-kW-Version
- Laufzeit von Pumpe/Gebläse einstellbar
- Automatische Durchströmung der Wasserattraktion
- Ospa-Bus-kompatibel

Ospa-CompactControl® Web S

Vollautomatische, digitale Schwimmbadsteuerung für öffentliche Schwimmbäder, bestehend aus der Ospa-Compact-Messstation Web zur Messung und Regelung sowie dem Ospa-Compact-Steuergerät zur Pumpen- und Filtersteuerung.

- Freies Chlor, pH-Wert, Redox-Potenzial
- Badewassertemperatur
- Filterpumpen- und Heizungssteuerung
- Spülzeiten und Spüldauer
- Niveauregelung und Wasserspeichersteuerung
- Durchflussüberwachung
- Magnetventil im Messwasserdurchfluss

Die Wasserqualität wird präzise durch die potenziostatische 3-Elektroden-Chlormessung erfasst. Über den Busanschluss kann die Ospa-BlueClear® direkt in Abhängigkeit vom freien Chlorwert angesteuert werden. Ein integrierter Impulsgeber steuert die Dosierpumpen.

Dank vielfältiger Schnittstellen lässt sich die Steuerung problemlos in die Gebäudeleittechnik integrieren. Die Anlage wird anschlussfertig geliefert – ideal für Neubau, Erweiterung oder Modernisierung bestehender Anlagen.

Ospa-Compact-Steuerschrank

Der Ospa-Compact-Steuerschrank Touch ist die professionelle Lösung für höhere Anschlusswerte oder die Steuerung mehrerer Filterpumpen. Zusätzlich ermöglicht er die Ansteuerung von Motorklappen und einer Treibwasserpumpe. In Kombination mit der Compact-Messstation werden auch die Wasserwerte automatisch geregelt.

Mit dem optional erhältlichen Ospa-CC-Modul lassen sich per Smartphone die LED-RGBW-Unterwasserbeleuchtung sowie die Schwimmbadabdeckung steuern. Eine weitere sinnvolle Ergänzung ist Ospa-AquaStop – der Wassersaver fürs Schwimmbad.

Ospa-FeatureControl

Mit der unabhängigen Steuereinheit Ospa-FeatureControl können Attraktionspumpen und -gebläse dezentral gesteuert werden. Die Wasserattraktion wird direkt an Ospa-FeatureControl angeschlossen, sodass nur noch die Verbindung zur Stromversorgung und zum Ospa-Bus erforderlich ist.

Über den abschließbaren Drehschalter kann die Attraktion spannungsfrei geschaltet und somit vorschriftsmäßig gesichert werden, beispielsweise wenn Servicetechniker Wartungsarbeiten durchführen. Dies verhindert ein versehentliches Einschalten und sorgt für ein hohes Maß an Sicherheit.

Kompromisslose Sicherheit



Ospa-EnergiePlus



Ospa-BlueClear®-Desinfektionsanlagen sind besonders wirtschaftlich, da nur preiswertes Salz als Betriebsmittel benötigt wird.

Ospa-BlueClear®-Desinfektion

Hochreines Chlor ohne Chloridverschleppung und ohne Chlorit/Chlorat mit hoher Desinfektions- und Oxidationskraft: Ospa-BlueClear®-Anlagen gewährleisten ein hohes Redox-Potenzial und damit eine hohe Keimtötungsgeschwindigkeit.



Nachhaltige Desinfektion mit Ospa

Wasser in öffentlich genutzten Schwimm- und Badebecken muss gemäß § 37 des Infektionsschutzgesetzes ständig hygienisch einwandfrei sein, sodass eine Schädigung der menschlichen Gesundheit, insbesondere durch Krankheitserreger, nicht zu befürchten ist. Im Schwimmbecken selbst muss eine ständige Desinfektionswirkung (Depot) vorhanden sein.

OspaBlue-Clear®-Anlagen erfüllen diese Forderungen der DIN 19643 in idealer Weise.

Dabei werden durch den Badegast oder durch Umwelteinflüsse eingebrachte Mikroorganismen wie zum Beispiel Bakterien oder Viren durch Oxidation beseitigt.

Ospa-BlueClear® arbeitet vollautomatisch

OspaBlue-Clear®-Anlagen sind Salz-Elektrolyseanlagen zur bedarfsabhängigen Gewinnung ballaststofffreier Desinfektionsmittel vor Ort. In der Elektrolysekammer werden Salz und Wasser elektrolysiert. Durch die besondere Konstruktion der Anlagen entstehen dabei hochwertige Chlorverbindungen. Dieses reine, auch für Trinkwasser zugelassene Desinfektionsmittel, wird zunächst innerhalb der Anlage mit Beckenwasser gelöst und anschließend über den Ospa-Injektor dem filtrierten Wasser beigegeben.

Mit dem Ospa-BlueClear®-Verfahren wird stets nur die benötigte Menge an Desinfektionsmittel erzeugt.



Ein Garant für hohe Wasserqualität: Ospa-BlueClear®-Anlagen sind vom Hygiene-Institut des Ruhrgebiets geprüft. Desinfektionsleistung: **Sehr gut.**



Ospa-BlueClear®-Anlagen benötigen als Betriebsmittel lediglich preiswertes Salz. Das erspart den Umgang und die Lagerung von gefährstoffhaltigen Desinfektionschemikalien.

Vorteile



- Wirtschaftlicher Betrieb dank Salz als preiswertes Betriebsmittel
- Reduzierter pH-Korrekturmittelbedarf
- Kein Chlorraum, da die Bevorratung von Chlorpräparaten entfällt
- Sicherheit fürs Personal, keine Handhabung von Desinfektionschemikalien
- Geringer Personalaufwand dank automatischer Regelung

Wirtschaftlich und sicher



Niedrige Betriebskosten – höchste Sicherheit

Unschlagbar niedrige Betriebskosten: Für die Erzeugung von 1 kg Aktivchlor entstehen bei Ospa-BlueClear®-Anlagen für Salz- und Stromverbrauch lediglich Kosten von etwa 1,50 € (bei einem angenommenen Strompreis von 0,29 €/kWh). Damit liegen die Betriebskosten für Ospa-BlueClear®-Anlagen deutlich unter denen von flüssigen oder pulverförmigen Chlorprodukten. Im Vergleich zu anderen Desinfektionsverfahren benötigt das Ospa-BlueClear®-Verfahren nur ein Viertel der üblichen Menge an Desinfektions- und pH-Wert-regulierenden Mitteln. Das bedeutet 75 % weniger Chemikalien – für maximal natürliches Schwimmbadwasser.

Dadurch belastet das Ospa-Desinfektionsverfahren die Umwelt deutlich weniger und trägt aktiv zu ihrem Schutz bei. Gleichzeitig profitiert der Badbetreiber von einem wesentlich geringeren Transport- und Lageraufwand sowie von einem deutlich reduzierten Betriebsrisiko.

Maximale Sicherheit: Laut Gefahrstoffverordnung müssen Gefährdungen für Gesundheit und Sicherheit durch geeignete Maßnahmen beseitigt oder auf ein Minimum reduziert werden. An erster Stelle steht dabei die Substitution, also der Ersatz gefährlicher Stoffe oder Verfahren durch sicherere Alternativen – ein Grundprinzip, das Ospa-BlueClear® konsequent erfüllt.

Die Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung (DGUV) empfiehlt in ihrer Broschüre DGUV BGI/GUV-I 8688 „Gefahrstoffe bei der Aufbereitung von Schwimm- und Badewasser“, das Elektrolyseverfahren anderen Methoden wenn möglich vorzuziehen. Die Ospa-BlueClear®-Elektrolyse erfüllt diese Anforderungen in idealer Weise.

Dank der speziellen Konstruktion der Ospa-BlueClear®-Anlagen ist die Unfallgefahr durch austretendes Chlorgas praktisch ausgeschlossen. Dies wird dadurch erreicht, dass die Elektrolysezelle unter Wasser angebracht ist und die gesamte Anlage unter Unterdruck arbeitet. Zudem überwachen diverse Sensoren die Funktion der Anlage und stoppen die Desinfektionsmittelproduktion bei Störungen sofort.

Da als einziges nachzufüllendes Betriebsmittel Salz verwendet wird, entfällt die Handhabung, Lagerung und Verwechslungsgefahr gefährlicher Chlorchemikalien vollständig.

Entspricht der EU-Biozidverordnung: Das für die Elektrolyse verwendete Ospa-Salz ist gemäß Biozidverordnung notifiziert. Ospa-Kunden sind somit auf der sicheren Seite, denn Ospa steht auf der ECHA-Artikel-95-Liste.

Kein Umgang mit Desinfektionschemikalien: Es muss lediglich natürliches Salz eingefüllt und bevoorratet werden. Die Unfallgefahr bei der Handhabung und Lagerung von Chlor in Gas-, Pulver- oder Flüssigform entfällt mit Ospa-BlueClear®-Anlagen vollständig.

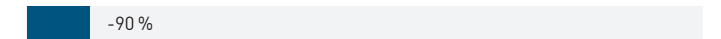
Bei den Ospa-BlueClear®-Anlagen gelangt kein korrosives Salz ins Badewasser: Dadurch wird ein zusätzlicher Anstieg des Chloridgehaltes im Badewasser, wie er z. B. bei der Anwendung von Chlorbleichlauge auftritt, vermieden.



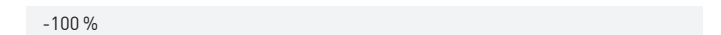
Ospa-Heberbehälter zur pH-Wert-Korrektur: Die Ospa-BlueClear®-Anlagen erzeugen eine nahezu chloridfreie Lauge, die abgetrennt und aus der Desinfektionsanlage herausgeleitet wird. Im Ospa-Heberbehälter aufgefangen, dient sie zur pH-Korrektur des Badewassers und wird dem Becken mittels einer Dosierpumpe automatisch zugeführt. Die Steuerung erfolgt über Ospa-BlueControl® bzw. Ospa-CompactControl®. Überschüssige Lauge wird während der Filterspülung mit einem Teilstrom des Spülwassers stark verdünnt in die Kanalisation abgeleitet.

Leistungsstärken: 25, 50, 100 g Chlor je Stunde. Mehrere Anlagen können miteinander kombiniert werden. Das erhöht die Leistung und zudem die Ausfallsicherheit.

Chloratkonzentration im Beckenwasser:



Chloridverschleppung:



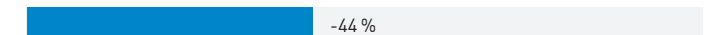
pH-Senken:



pH-Heben:



Betriebskosten:



Ospa-Reinigungsmittel Base-S Mischanlage

Mit der Ospa-Base-S-Mischanlage lassen sich Bodenreinigungsmittel einfach, kostengünstig und umweltschonend direkt vor Ort herstellen.

Das Ergebnis: Ein mild alkalisches Reinigungsmittel, das effektiv gegen Verschmutzungen und fettthaltige Ablagerungen auf Fliesenböden im Schwimmbadbereich sowie in Sanitäreinrichtungen wirkt.

Kristallklare Perfektion

Ospa-Mehrschicht-Filter EcoClean DL 800/1000/1250/1600



Vorteile



- Konstant höchste Wasserqualität dank Ospa-Hydroanthrasit S
- Spezielle Ospa-Diffusortechnik
- Niedrigere Energiekosten durch optimierten Anlagenwiderstand und drehzahlregelte Pumpen
- Automatische Filterspülung
- Reduzierter Bedarf an Desinfektionsmitteln
- Lange Lebensdauer durch robuste Bauweise



Ospa-EnergiePlus



Unsere EcoClean-Mehrschichtfilter arbeiten besonders energieeffizient dank drehzahl geregelter Pumpen, Ospa-Hydro-Umsteuerventilen und einem geringeren Anlagenwiderstand.

Ospa-Mehrschicht-Filteranlagen

Für öffentliche Schwimmbäder sind Filteranlagen nach DIN 19605 oder einer gleichwertigen Norm erforderlich. Die Ospa-Mehrschicht-Filteranlagen übertreffen die Anforderungen der DIN 19643 an die Wasserqualität unter allen geprüften Betriebsbedingungen – dies bestätigen umfassende Untersuchungen des Hygiene-Instituts des Ruhrgebiets.

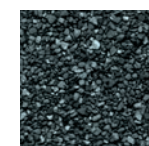
Vorteil Nr. 1 – Perfekte Filtration: Was bereits mechanisch durch die Filtration entfernt werden kann, muss nicht chemisch beseitigt werden. Das hochwertige Filtermaterial Hydroanthrasit S und die Ospa-Diffusortechnik sorgen für eine optimale Filtration und Spülung.

Dadurch wird weniger Desinfektionsmittel benötigt, und der Gehalt an gebundenem Chlor im Schwimmbadwasser sinkt.

Vorteil Nr. 2 – Ospa-Diffusortechnik: Die Qualität einer Filteranlage hängt nicht nur von Filtermaterial, Korngröße, Schichthöhe und Filtrationsgeschwindigkeit ab, sondern auch von der Innenhydraulik. Die Ospa-Diffusortechnik perfektioniert diese: Individuell auf den Filterkessel abgestimmte Wasserfeinstverteiler gewährleisten eine wirbelfreie Beaufschlagung der Filteroberfläche – entscheidend für ein optimales Filtrat. Eine ruhige Filteroberfläche führt

zu besseren Filtrationsergebnissen, während die Rückspülung durch die Ospa-Diffusortechnik besonders gründlich erfolgt.

Vorteil Nr. 3 – Reduziert THMs: Das Filtermaterial besteht aus adsorptivem Hydroanthrasit S, Filterquarzsand und drei abgestuften Stüttschichten aus Filterquarzkies.



Hydroanthrasit S, eine spezielle Ospa-Kohlemischung, reduziert zuverlässig THMs und gebundenes Chlor und verkeimt nicht.

Vorteil Nr. 4 – Lange Lebensdauer: Die stabilen Ospa-Polyester-Filterkessel bestehen aus mehrschichtigem Handlaminat mit besonders chemikalienbeständigen Harzen und verfügen über das KSW-Prüfzeugnis.

Vorteil Nr. 5 – Reduzierte Bauhöhe: Dank der optimierten Innenhydraulik haben die Ospa-Mehrschichtfilter eine geringere Bauhöhe. Das reduziert den Platzbedarf und senkt die Baukosten.

Hochleistungs-Mehrschichtfilter



Modell 800
EcoClean DL

	Leistung	Geschw.
Max. Leistung:	24 m³/h	48 m/h
Nach DIN 19643:	15 m³/h	30 m/h



Modell 1000
EcoClean DL

	Leistung	Geschw.
	36 m³/h	48 m/h
	24 m³/h	30 m/h



Modell 1250
EcoClean DL

	Leistung	Geschw.
	55 m³/h	48 m/h
	36 m³/h	30 m/h



Modell 1600
EcoClean DL

	Leistung	Geschw.
	96 m³/h	48 m/h
	60 m³/h	30 m/h

Eco-Ventile

Mit dem originalen Ospa-Hydro-Umsteuerventil zur vollautomatischen Filterspülung lässt sich der Anlagenwiderstand deutlich reduzieren und somit erheblich Energie sparen. Das Ventil besteht aus besonders widerstandsfähigen Materialien, ist druckbetätigt und schließt bei Stromausfall oder Druckabfall automatisch.

Drucklose Filter

Die Filterserie EcoClean DL erfüllt dank der drucklosen, vollautomatischen Filterspülung mühelos alle Anforderungen an eine moderne Filteranlage.

Ö-NORM-Filter

Die projektbezogene Planung und Fertigung ermöglicht länderspezifische Ausführungen.

Ö-NORM-Filter für Österreich erfüllen die Anforderungen an Schauglasgrößen und -anzahl, Filterschichthöhen, drucklose Spülung und Frontverrohrung. Die Ö-NORM M 6216 gewährleistet die Einhaltung der hygienischen Anforderungen der österreichischen Bäderhygieneverordnung.



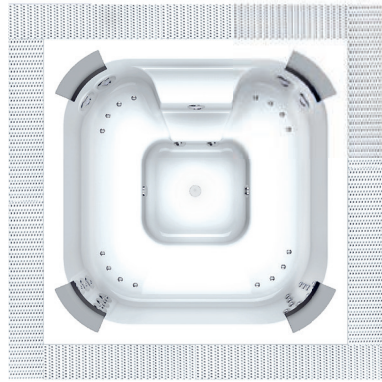
Ospa-Filterpumpen mit Frequenzumrichter

Ospa-Filterpumpen zeichnen sich durch ihre Robustheit und hohe Korrosionsbeständigkeit aus. Die großvolumigen Vorsiebtöpfe mit Siebkorb werden aus Edelstahl gefertigt, die Pumpengehäuse und die fein gewuchteten Laufräder aus Rotguss bzw. Bronze.

Dadurch sind die Ospa-Pumpen äußerst langlebig und lauf ruhig. Die aufgesetzten Frequenzumrichter machen die Pumpen flexibel anpassbar und besonders energieeffizient.

Wellness pur

Ein Ospa-Whirlpool bietet pure Entspannung. Hier können Ihre Badegäste die volle Wirbelkraft des Ospa-Wirbel- und Massagesystems genießen und den Stress in Nullkommanichts hinter sich lassen. Ospa-Whirlpools sind in verschiedenen Farb- und Formvarianten erhältlich – als Überlauf-Fertigwhirlpools oder individuell vor Ort betoniert bzw. aus Edelstahl gefertigt.



Curacao Ü

Außenmaße: ca. 2.540 × 2.540 mm, Füllmenge 1680 Liter

Der Curacao Ü erlaubt mit seiner offenen Überlaufrinne Whirlbaden bei hohem Wasserspiegel. Vier Personen haben durch den hohen Wasserstand viel Platz zum Ausstrecken und Relaxen. Die Sitzplätze sind diagonal in den Ecken angeordnet.



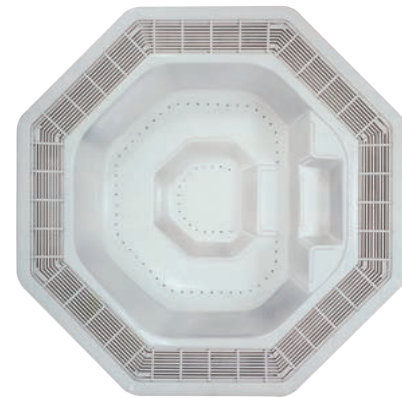
Badenweiler Ü

Außenmaße: ca. Ø 2.810 mm, H: 990-1.040 mm, Füllmenge 2020 Liter, Platz für ca. 5 Personen

Abano Ü

Außenmaße: ca. Ø 2.520 mm, H: 990-1.040 mm, Füllmenge 1420 Liter Platz für ca. 4 Personen

Einbaufertige Becken mit bequemer, umlaufender Sitzbank. Massagedüsen des Luftkanals: 70. In diversen Farben lieferbar.



Elba Ü

Außenmaße: ca. 2.520 × 2.520 mm, Füllmenge 1450 Liter

Einbaufertiges Becken, eignet sich für den Einbau in einer Raumecke. Einbau dank geringerer Ausmaße auch in kleineren Räumen möglich. Platz für 4–5 Personen. In weiteren Farben lieferbar. Massagedüsen des Luftkanals: 70.



Betonierter Whirlpool

Wer das besondere Design-Highlight sucht, für den ist ein betonierter Whirlpool die richtige Wahl. Um Ihnen diesen exklusiven Wunsch zu erfüllen, bietet Ospa individuell gefertigte Luftkanalsysteme, Massagedüsen, Einbauteile und Rinnensysteme an.

Ospa-Floating, Spa

Beim Floating liegt der Badegast in körperwarmer Sole mit einer so hohen Salzkonzentration, dass der Körper schwerelos auf dem Wasser schwebt. Bereits nach kurzer Zeit stellt sich tiefe Entspannung ein – die ideale Auszeit für Körper und Geist. Floating ist die beste Methode, um Stresssymptomen durch Hektik und Reizüberflutung entgegenzuwirken.



Medizinische Wirkung

Im Hochleistungssport wird Floating zur schnelleren Regeneration eingesetzt. Positive Berichte gibt es auch in der Schmerztherapie und bei Wirbelsäulenbeschwerden.

Über allem Schweben

Während der Salzgehalt in normalen Solebädern meist zwischen 0,4 und 2 % liegt, ist die Konzentration im Floatingbecken sogar höher als im Toten Meer. Dadurch kann der Körper schwerelos treiben. Die körperwarmer Sole entlastet den Temperaturhaushalt auf angenehme Weise. Zusätzlich fördern vollkommene Ruhe und Dunkelheit die Tiefenentspannung.

Bereits eine Stunde völliger Entspannung stärkt die Konzentrationsfähigkeit, beschleunigt Selbstheilungsprozesse und revitalisiert Körper und Geist nachhaltig.

Wirtschaftlich und effektiv

Um hygienisch einwandfreies Solewasser sicherzustellen, ist bei der Soleaufbereitung eine effektive Kombination aus Hochleistungsfiltration, Desinfektion und pH-Wert-Regelung erforderlich. Ospa bietet als Spezialist für Solebäder eine eigene Produktlinie, die den hohen Hygieneanforderungen und der notwendigen Korrosionsbeständigkeit in besonderer Weise gerecht wird. Dank des Ospa-Soleverfahrens bleibt die wertvolle Sole erhalten und wird effizient aufbereitet. Diese bewährte Technik sorgt für hygienisch einwandfreies Solewasser – für jeden Badegast.

Fitness, Spaß und Vitalität



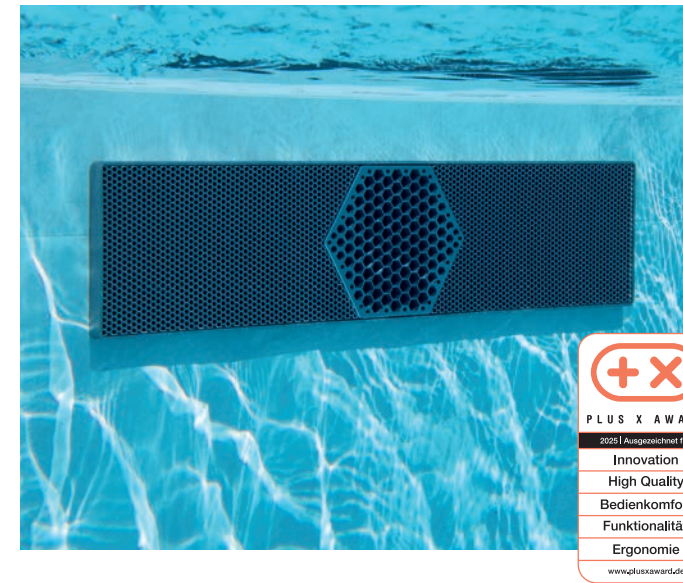
MassagePublic

Entspannung pur durch die gezielte Massage verspannter Muskeln mit in die Beckenwand eingelassenen Massagedüsen. Diese werden von einer einzigen Massagepumpe betrieben – auf Wunsch auch drehzahlregelt. Die Luftbeimischung sorgt für ein besonders intensives Massageerlebnis.



Nackenschwall

Der quicklebendige Badespaß mit der Kraft des Wassers – und die richtige Antwort auf verspannte Muskeln im Schulter- und Nackenbereich. Bei der Ausführung können Sie aus verschiedenen Designs wählen.



Ospa-MySwim

Die Ospa-MySwim-Gegenstromanlage macht jedes Schwimmbad zum Fitnesscenter. Dank der innovativen Turbine entsteht ein natürliches Schwimmgefühl. Die Designblende sorgt für eine gleichmäßige Strömung und eine ruhige Wasseroberfläche.



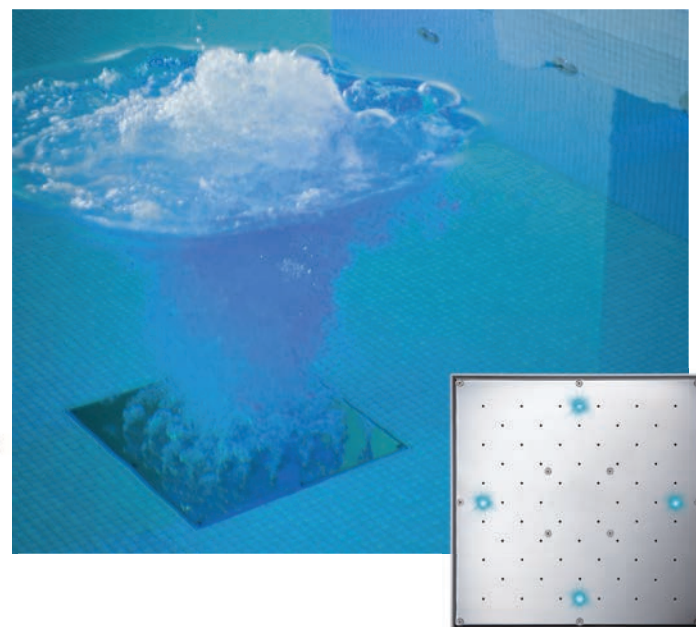
Wasserfall

Die Kraft des Wasserfalls ist eine Wohltat für die verspannte Schulter- und Nackenmuskulatur. Die Steuerung erfolgt beispielsweise bequem über den beleuchteten Ospa-SensorTaster, der auch unter Wasser angebracht werden kann.



Luftsprudelliege

Nach sportlichem Schwimmen lässt es sich bequem auf der Luftsprudelliege relaxen. Mehrere Anlagen mit jeweils bis zu drei Liegen können in den Beckenkörper integriert werden.



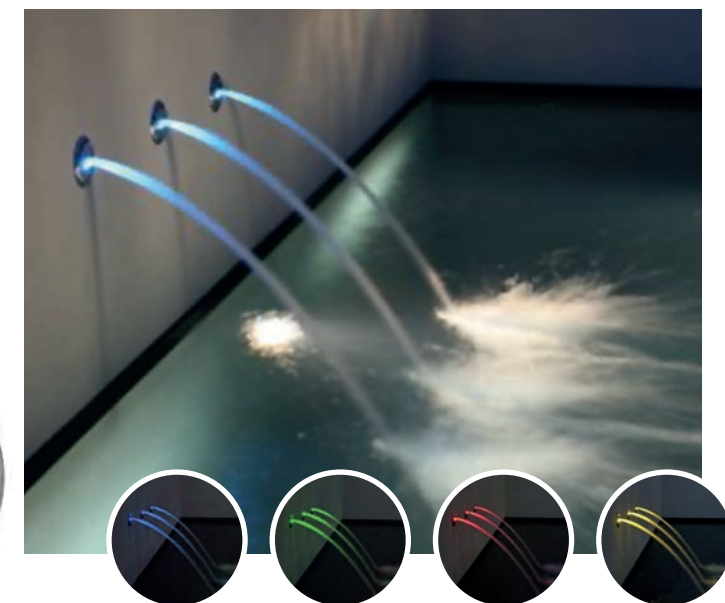
Luftsprudelplatte

Großes Badevergnügen bietet der tosende Luftperlstrom einer Ospa-Luftsprudelplatte. Optional mit RGB-Beleuchtung erhältlich.



LED-Unterwasserscheinwerfer

Ospa-LED-Unterwasserscheinwerfer als energiesparender Weiß- oder RGB-Strahler. Die Scheinwerferblende besteht aus hochglanzpoliertem Edelstahl V4A (1.4571), die Steuerung erfolgt über Ospa-BlueControl®.



ColorPoint

Die integrierte Beleuchtung mit Glasfasertechnik macht Ospa-ColorPoint zur stimmungsvollen Wasserattraktion. Beruhigend plätschert farbig beleuchtetes Wasser aus den Wasserstrahlern. Die Anzahl ist frei wählbar.

Einbauteile und Sonderlösungen



Ospa-Umsteuerventil

Hydraulisches Dreiwege-Umsteuerventil aus Kunststoff, mit vorgeschaltetem Steuermagnetventil. Bei Stromausfall oder Druckwasserabfall selbstschließend.



Ospa-Sonderbauteile

Neben Beckeneinbauteilen für Neubauten bietet Ospa insbesondere für Sanierungen und Umbauten konstruktive Speziallösungen aus PVC oder V4A an.



Ospa-Wanddurchführungsrohre PVC

Ausführungen für alle Beckenarten. Abbildung mit breitem Dicht-/Klebeflansch und Mauersperrflansch aus Metall. Beidseitiges Innengewinde Rp 2.



Ospa-Bodeneinläufe

Verschiedene Ausführungen und für alle Beckenarten. Abbildung mit breitem Dicht-/Klebeflansch und Mauersperrflansch aus Metall. Beckenseitiges Innengewinde Rp 2, Anschluss Klebemuffe d 63.



Ospa-Ozon-Erzeugungsanlagen

Ospa-Ozon-Erzeugungsanlagen sind auf höchste Betriebssicherheit und zuverlässigen Dauerbetrieb ausgelegt. Das Ozon-Erzeugermodul wird durch Reaktions- und Adsorptionsfilter ergänzt. Für die Desinfektion im Becken kommen weiterhin Ospa-BlueClear-Anlagen zum Einsatz.



Ospa-Ultrafiltrationsanlage

Wenn das Wasser besonderen Anforderungen genügen muss, wie in Therapie- und Bewegungsbecken, kommt die Ultrafiltration zum Einsatz. Die energieeffiziente und platzsparende Anlage wird mit Ospa-BlueControl vollautomatisch gesteuert. Die projektspezifische Auslegung der Anlage macht sie auch für Sanierungen geeignet.



Ospa-Bodenabläufe

Universell verwendbar. Für Folien- oder Fertigbecken mit Flanschsatz aus PVC. Antiwirbeldeckel aus poliertem Edelstahl V4A.



Ospa-Einlaufdüsen

Einlaufdüsen und Strahleneinläufe: rund oder quadratisch. In weißem ABS oder Edelstahl V4A sowie in flacher Ausführung.



Ospa-Wildquell

Für alle, die das bewegte Wasser lieben und gern auf Wasserstrahlen schweben. Aus einer Düse im Beckenboden schießt kraftvoll Wasser nach oben.



Ospa-Sound

Ein Wellness-Erlebnis besonderer Art: Musik und Sprache unter Wasser – für ein noch intensiveres Schwimm- und Unterwassergymnastik-Erlebnis.



Ospa-Dosieranlagen

Für Flockungsmittel, Natriumhypochlorit und pH-Korrekturmittel. Mit Sauglanze, Dosierpumpe, Reservemelder und Auffangwanne.



Ospa-Dosierstationen

Zum Lösen und Dosieren pulverförmiger pH-Mittel. Mit Dosierpumpe, Abschaltung bei leerem Behälter, Reservemelder und elektronischem Rührer.



Ospa-AquaStop

Verhindert Wasserverlust durch Überwachung des Wasserverbrauchs. Bei Störung stoppt er die Wasserzufuhr und meldet dies an die Steuerung.



Ospa-Wärme

Geschraubter Plattenwärmetauscher aus Edelstahl oder Titan. Geeignet für Niedertemperaturheizungen und Wärmepumpen. (40, 70 oder 120 kW.) Alu-Isolierhauben.



Ospa-Entchlorungsfilter

Um den Einleitungsrichtlinien für Abwasser zu entsprechen, kann es notwendig sein, das Spülwasser zu entchloren. Dies geschieht mit dem Ospa-Entchlorungsfilter automatisch. Gleichzeitig reduziert er die, durch Aktivkohle adsorbierbaren, organischen Halogenverbindungen wie AOX. Ein echtes Plus für Umwelt und Natur.



Ospa-Wasserspeicher eignen sich auch als Speicher für die Wärmerückgewinnung aus Spülwasser oder als Spülabwasserspeicher bei unzureichender Kanalgröße.

Über **68.000** Referenzen **Made in Germany**
Pionier der Schwimmbadbranche **Erfahrung** seit **1929**
Einer der **führenden Hersteller** von Schwimm-
badaufbereitungsanlagen **Systemlieferant** Alles aus
einer **Hand** Ständige **Forschung** und **Entwick-**
lung Über **190** Mitarbeiter **Werkskundendienst**
Partnerfirmen **weltweit** Kompetente **Fachberatung**

○ Ospa-Fachberater ● Auslandspartner

Ospa Schwimmbadtechnik
Goethestraße 5 | 73557 Mutlangen
Deutschland



+49 7171 705-0
www.ospa.info

ospa