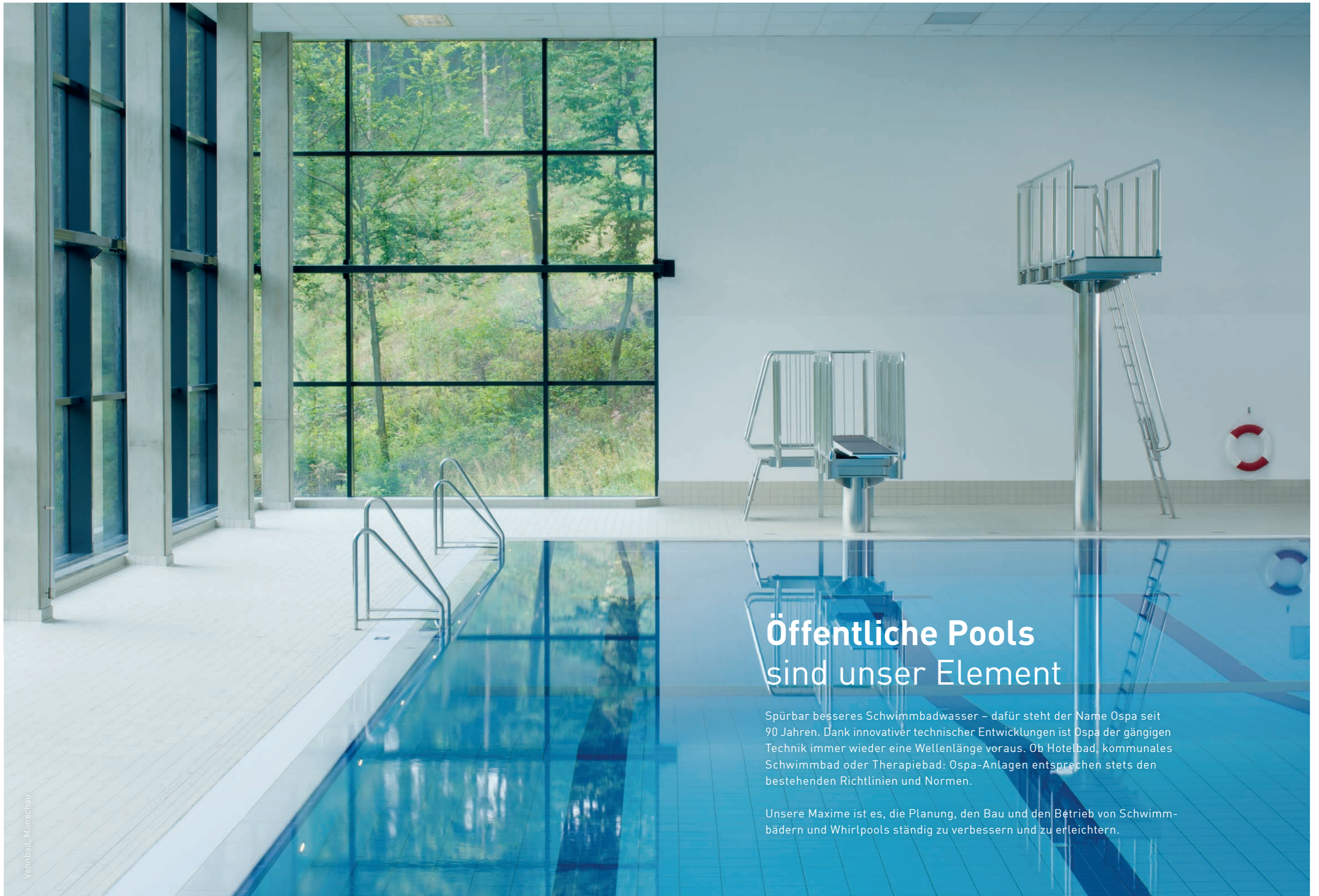




# Professionelle Technik

für öffentliche Bäder und Hotelpools





## 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 immer wieder eine Wellenlänge voraus. Ob Hotelbad, kommunales Schwimmbad oder Therapiebad: Ospa-Anlagen entsprechen stets den bestehenden Richtlinien und Normen.

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

# Professionelle Schwimmbadtechnik für professionelle Anwender

The Europe Hotel & Resort, Killarney, Ireland

Die Anforderungen sind vielseitig: Der Betreiber erwartet Sicherheit, Wirtschaftlichkeit und Zuverlässigkeit – der Badegast hygienisches Badewasser ohne Chlorgeruch und Augenreizungen. Diesen Aufgaben wird das Ospa-Wohlfühlwasser problemlos gerecht: Es ist sanft zu den Augen, sanft zur Haut und ohne störenden Schwimmbadgeruch. Der Weg dahin führt über die einzigartige Ospa-Wasseraufbereitung:

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

 MADE IN GERMANY



## Ospa-System-Technik

Die perfekt aufeinander abgestimmte Ospa-System-Technik, bestehend aus Ospa-BlueControl®, Ospa-Mehrschicht-Filter und Ospa-BlueClear®-Desinfektion, sorgt für ein unverwechselbares Badevergnügen. Das ideale Zusammenspiel der einzelnen Komponenten bietet Ihnen und Ihren Gästen maximale Natürlichkeit und eine konstante Wasserqualität der Extraklasse.

# Das Ospa-Energie-Konzept für wirtschaftlichen Betrieb



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

## Schont Ressourcen – spart Geld

Energieeffizienz ist der Schlüssel zu aktivem Umweltschutz bei gleichzeitiger Senkung der Betriebs- und Personalkosten. Darum stellen wir bereits bei der Planung Ihres Schwimmbads die Weichen für einen energieeffizienten und wirtschaftlichen Betrieb.

Am besten funktioniert ressourcenschonende Energieeffizienz, wenn alle Komponenten optimal aufeinander abgestimmt sind: Ospa bietet Ihnen hierfür durchdachte System-Technik und das Know-how aus über 90 Jahren Forschung und Entwicklung: Schonende Betriebsmittel, geringer Energiebedarf, fortschrittliche Technik.

Alle Komponenten der Ospa-Schwimmbadtechnik sind für eine energie- und kostensparende Betriebsweise ausgelegt – von unseren hocheffizienten FU-Pumpen und Filteranlagen über die sparsame und sichere Desinfektion bis hin zu den Wasserattraktionen und der Beleuchtung – alles gesteuert und überwacht von der mehrfach ausgezeichneten Schwimmbadsteuerung Ospa-BlueControl®.

Erfahren Sie mehr über die Möglichkeiten zur Energieeinsparung in unserer Energieeffizienz-Broschüre.



spart **Strom**



spart **Wärme**



spart **Zeit**



spart **Chemie**



spart **Geld**



spart **Wasser**

# Maximaler Bedienkomfort

The central image shows the Ospa BlueControl 5 Web control panel. The screen displays a grid of control buttons for various functions: Schwimmbad, PowerSwim, Whirlpool, Lichtsteuerung, Attraktionen, Rinne, Abdeckung, and Bodenreiniger. At the bottom, there are buttons for Wasserwerte, Wohlfühlwerte, Info, and Einstellungen. The time 12:34 is displayed in the bottom right corner. The Ospa logo is visible at the bottom of the panel.

Surrounding the panel are icons for the following features:

- Wasserattraktionen (Water Attractions)
- Energieeffizienz (Energy Efficiency)
- Schwimmbadabdeckung (Swimming Pool Cover)
- Fitness
- Wassertemperatur (Water Temperature)
- Raumklima (Room Climate)
- Beleuchtung (Lighting)
- Whirlpool
- Wasserqualität (Water Quality)
- Wasseraufbereitung (Water Treatment)

## Ospa-BlueControl® 5 Web

Entdecken Sie die perfekte Steuerung für maximalen Bedienkomfort und maximale Betriebssicherheit. Das intelligente System Ospa-BlueControl® steuert und überwacht vollautomatisch und präzise alle Funktionen Ihres Schwimmbads.

Ob Wasserqualität, Wassertemperatur, Raumklima, Wasserattraktionen oder Beleuchtung – mit der Ospa-BlueControl® 5 Web haben Sie alles perfekt im Griff. Mit unseren innovativen Lösungen stellen Sie sicher, dass Energie eingespart wird und alle Wasserwerte im grünen Bereich liegen.

Chlor-, pH-, Redox-Wert und Temperatur werden vom System ständig kontrolliert und bei Bedarf automatisch geregelt. Der Personalaufwand ist dank der vollautomatischen Steuerung sämtlicher Funktionen äußerst gering. Über den 7"-Touchscreen mit grafischer Bedienoberfläche lassen sich auch die Wasserattraktionen einfach und intuitiv steuern. Selbst umfangreiche Lichtszenen oder Trainingsprogramme der Ospa-PowerSwim-Gegenstromanlage sind im Handumdrehen programmiert – wenn Sie möchten, auch per Smartphone oder Tablet.

Ospa-BlueControl® 5 Web steuert sämtliche Energiesparfunktionen der Anlage und sorgt so für maximale Wirtschaftlichkeit. Kurzum: Mit der Ospa-Steuertechnologie haben Sie Ihren Wellness-Bereich jederzeit im Griff.



Auch in silbernem Frontdesign erhältlich.

## Vorteile

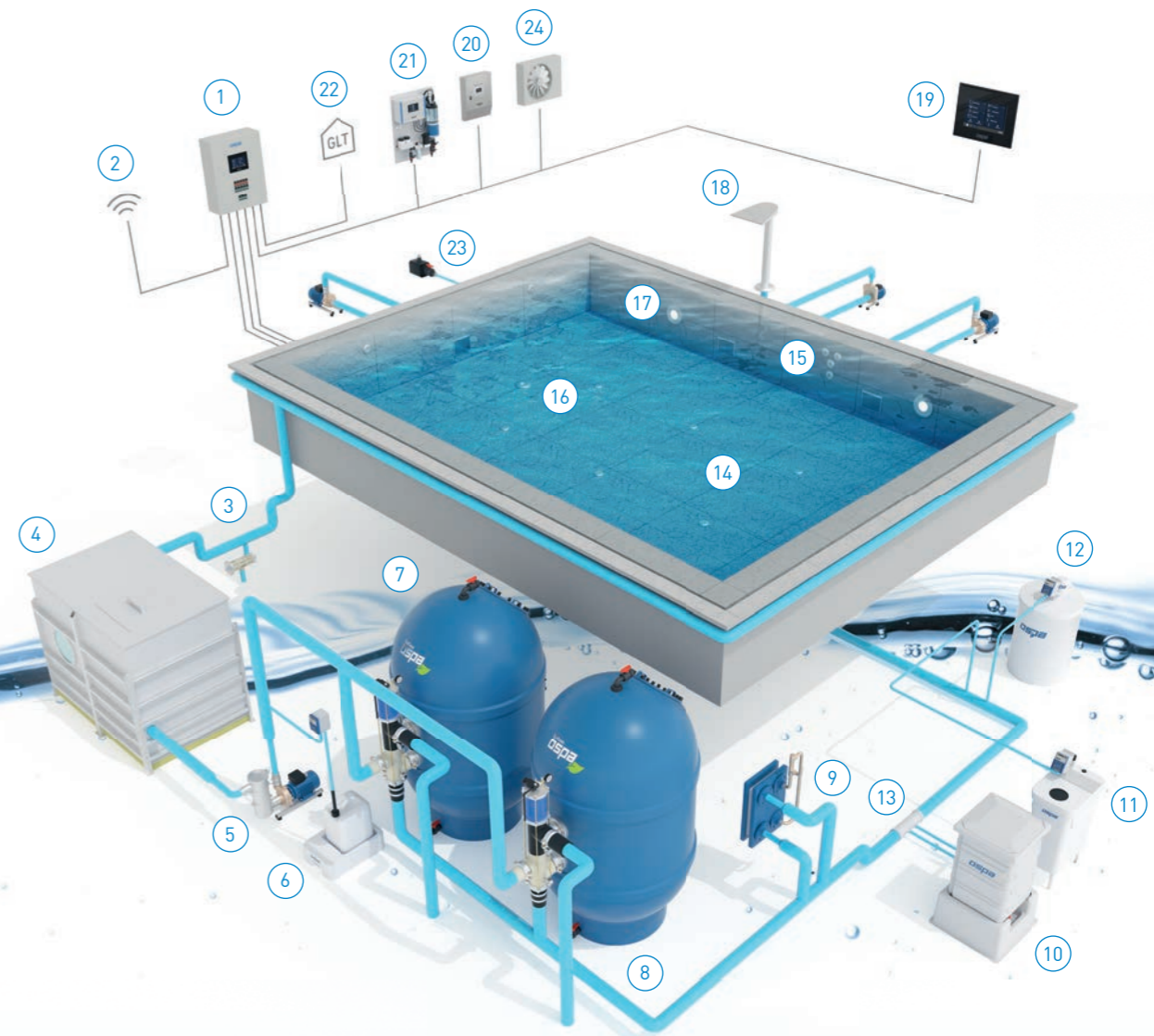
- Ospa-Bustechnologie
- Integrierter Webbrowser
- Schnittstellen für Netzwerk- und Gebäudetechnik
- Touchscreen-Bedienoberfläche
- Einfache und intuitive Bedienung
- Mehrsprachige Menüführung

# 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 übergeben und aufs Smartphone übermittelt werden.



- |                                       |                                    |                                |
|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| 1 Ospa-BlueControl®-Steuerschrank     | 9 Plattenwärmetauscher             | 17 LED-RGB-Beleuchtung         |
| 2 Ospa-BlueCheck                      | 10 Ospa-BlueClear®-Desinfektion    | 18 Nackenschwall               |
| 3 Umschaltventil für Rinnenreinigung  | 11 Dosieranlage pH-Heben           | 19 Ospa-BlueControl®-Fernpilot |
| 4 Wasserspeicher mit Niveauelektroden | 12 Dosieranlage pH-Senken          | 20 Ospa-BlueClear®-Steuergerät |
| 5 Frequenzgesteuerte Umwälzpumpe      | 13 Injektor mit Treibwasserpumpe   | 21 Messstation                 |
| 6 Dosieranlage für Flockungsmittel    | 14 Bodeneinlaufdüsen               | 22 GLT-Anbindung               |
| 7 Ospa-EcoClean-Filter 1              | 15 Massagenstation                 | 23 Messwasserpumpe             |
| 8 Ospa-EcoClean-Filter 2              | 16 Wildquell oder Bodenluftsprudel | 24 Klimaanlage                 |

## 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 werkgeprüften Ospa-Steuerschrank sind alle elektrischen Komponenten geschützt untergebracht. Das ist professionell und sichert eine lange Lebensdauer.

## 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 leitet sie über den Ospa-Schwimmbad-Bus an BlueControl® weiter. Die Ospa-Messzelle ermittelt mit ihren pH- und Redox-Elektroden, dem Temperaturfühler sowie der Ospa-3-Elektroden-Chlormessung die relevanten Werte schnell und präzise. Neben dem Wasserprüfsatz und den pH-Pufferlösungen finden auch die Durchflussüberwachung, das Eingangssieb sowie die Absperrhähne und Probeentnahmematrimonien auf der montagefertigen Wandtafel Platz.



# Die Kompakte für Profis



## Ospa-CompactControl® S

Bestehend aus dem Ospa-Compact-Steuergerät zur Pumpen- und Filtersteuerung sowie der Ospa-Compact-Messstation zum Messen und Regeln.

## Ospa-CompactControl® S

Die moderne Mess-, Regel- und Steuerungstechnik für öffentliche Schwimmbäder. Auch zur einfachen Modernisierung bestehender Anlagen.

Mit dem Ospa-CompactControl®-S-Touchscreen-Computer werden freies Chlor, der pH-Wert und das Redox-Potenzial sowie die Badewassertemperatur angezeigt und automatisch geregelt. Die von Ospa entwickelte nullpunktstabile potentiostatische 3-Elektroden-Chlormessung, die Durchflussüberwachung und Reservemeldungen der Dosiergebinde sowie die

Alarm- und Störmeldungen mit Hinweistexten sind nur einige der umfangreichen Funktionen dieser innovativen Steuerung.

Die anschlussfertige und werksgeprüfte CompactControl®-Einheit besteht aus dem Messwerterfasser und aus einem Steuergerät für die Filter. Je nach Steuergerät lassen sich die Filterlauf- und Spülzeiten für einen oder mehrere Filteranlagen programmieren.

# Mobile Freiheit

Dank des integrierten Webservers und der Ethernet-Schnittstelle können Sie Ihre BlueControl® ganz einfach in Ihr Netzwerk einbinden und in die Gebäudetechnik integrieren. Bedienen Sie Ihre gesamte Wohlfühloase, die Pool- und Raumbelichtung, die Klimaanlage und die Wasserattraktionen ganz bequem. Aus dem Büro, von der Rezeption, auf dem Weg durch den

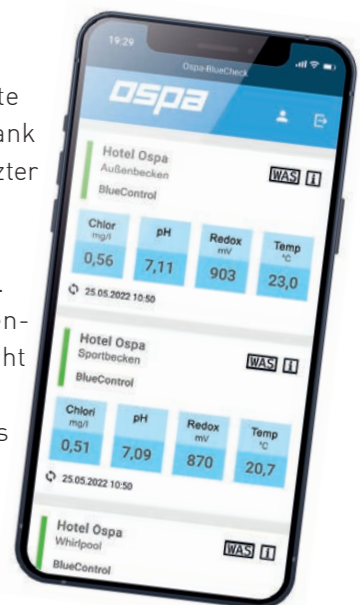
Garten, direkt am Pool, über Tablet, Smartphone oder PC. Dazu stehen eine Modbus-RTU-Schnittstelle, eine KNX-Schnittstelle, ein OPC-Server für windowsbasierte Leitsysteme sowie eine Crestron-Anbindung zur Verfügung. Die Betriebsbuchführung erfolgt gemäß DIN 19643-1 mit übersichtlicher automatischer Speicherung und Archivierung der Daten auf einem PC.



## Ospa-BlueCheck

Mobil immer auf dem aktuellsten Stand. Die Ospa-App zur Überwachung und Fernbetreuung Ihrer Ospa-Wasseraufbereitungsanlage: Wasserwerte, Reservemeldungen, Störmeldungen und Lüftung. Mit der Möglichkeit der Fernbedienung von Wassertemperatur, Whirlpool-Steuerung und Anlagenbetrieb. Versionen für Badbetreiber, autorisierte Ospa-Servicepartner und den Ospa-Werkskundendienst. Während der Badbetreiber nur seine Bäder überwachen kann, können Servicepartner und der Ospa-Werkskundendienst alle ihre Wartungsvertragskunden betreuen und haben so einen schnellen Überblick über aktuelle Meldungen. Zusätzlicher Messengerdienst per E-Mail oder SMS.

Ospa-BlueCheck bietet höchste Sicherheit für Ihr Netzwerk dank cloudbasierter, firewallgeschützter Serverlösungen. Sicher durch verschlüsselte und passwortgesicherte Datenübertragung. Entspricht der neuen EU-Datenschutzrichtlinie. Der Server steht in der EU. Hersteller- und geräteunabhängiges responsives Design für PC, Smartphone und Tablet.



# Kompromisslose Sicherheit



## Ospa-EnergiePlus



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

## Ospa-BlueClear®-Desinfektion

Hochwertige Chlor-Sauerstoff-Verbindungen mit hoher Desinfektions- und Oxidationskraft: Ospa-BlueClear®-Anlagen gewährleisten ein hohes Redox-Potenzial und damit eine hohe Keimtötungsgeschwindigkeit.



## Die sanfte Desinfektion von Ospa

Mit diesen Anlagen sind Sie in der Lage, die Anforderungen nach DIN 19643 in idealer Weise zu erfüllen. Die Anlagen erzeugen bedarfsabhängig hochwertige Chlor-Sauerstoff-Verbindungen mit hoher Desinfektions- und Oxidationskraft. Darüber hinaus erzielen Ospa-BlueClear®-Anlagen ein hohes Redox-Potenzial und damit eine hohe Keimtötungsgeschwindigkeit. Der Desinfektionsmittelgehalt im Beckenwasser ist leicht messbar.

Unsere jahrzehntelange Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung dieser verlässlichen und ausgereiften Anlagen bietet Ihnen die Gewähr für eine

hohe Betriebssicherheit. Eine Bevorratung von Chlor und die damit verbundenen Sicherheitsvorkehrungen entfallen. Als Betriebsmittel wird lediglich preisgünstiges Salz benötigt. Dabei unterscheiden sich Ospa-BlueClear®-Desinfektionsanlagen durch ihre besondere Konstruktion wesentlich von einfachen Natriumhypochlorit-Elektrolysegeräten.

Ospa-BlueClear®-Anlagen arbeiten sicher, wirtschaftlich und komfortabel. Das hygienische, sauerstoffreiche sowie geschmack- und geruchlose Ospa-Wasser überzeugt.



Ein Garant für Qualität: Ospa-BlueClear®-Anlagen sind geprüft vom Hygiene-Institut des Ruhrgebiets, Gelsenkirchen. Desinfektionsleistung: Sehr gut.



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

## Vorteile



Wirtschaftlicher Betrieb dank preiswertem Salz als Betriebsmittel

Kein Chlorraum, da die Bevorratung von Chlorpräparaten entfällt

Maximale Sicherheit, keine Handhabung von Desinfektionschemikalien

Geringer Personalaufwand dank automatischer Regelung über Ospa-BlueControl®

Maximal natürliches Schwimmbadwasser

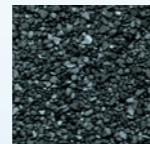


# Kristallklare Perfektion



## Ospa-Mehrschicht-Filter EcoClean DL

Die Filterserie EcoClean DL erfüllt dank der drucklosen, vollautomatischen Filterspülung spielend alle Anforderungen, die an eine moderne Filteranlage gestellt werden.



Hydroanthrasit S reduziert zuverlässig THMs und gebundenes Chlor. Das bedeutet: kein störender Schwimmbadgeruch



## Ospa-EnergiePlus



Unsere EcoClean-Filter arbeiten besonders energieeffizient. Dank drehzahl geregelter Pumpen und größerer Ospa-Hydro-Umsteuerventile, die für einen geringeren Anlagenwiderstand sorgen.

## Ospa-Mehrschicht-Filteranlagen

Für öffentliche Bäder, z. B. für Hotelbäder und Klinikbäder, werden Filteranlagen nach DIN 19605 oder gleichwertig benötigt. Ospa-Mehrschicht-Filteranlagen übertreffen selbst die Anforderungen der DIN 19643 an die Wasserqualität unter allen geprüften Betriebsbedingungen. Dies belegen umfassende Untersuchungen durch das Hygiene-Institut des Ruhrgebiets.

**Vorteil Nr. 1 – Perfekte Filtration:** Was an organischer Verschmutzung bereits mechanisch durch die Filtration entfernt werden kann, braucht nicht auf chemischem Wege beseitigt zu werden. Das hochwertige Filtermaterial Hydroanthrasit S und die Ospa-Diffusor-

technik sorgen für optimale Filtration und Spülung. Daher werden weniger Desinfektionsmittel benötigt und der Gehalt an gebundenem Chlor im Schwimmbadwasser verringert sich.

**Vorteil Nr. 2 – Ospa-Diffusortechnik:** Nicht nur Filtermaterial, Korngröße, Schichthöhe und Filtrationsgeschwindigkeit bestimmen die Qualität einer Filteranlage, sondern auch die Innenhydraulik – also die Art und Weise, wie das Wasser beim Filtrieren und Spülen durch den Filter geführt wird. Mit der Ospa-Diffusortechnik wurde die Innenhydraulik perfektioniert.

Spezielle, auf den jeweiligen Filterkessel abgestimmte Wasserfeinstverteiler sorgen für eine wirbelfreie Beaufschlagung der Filteroberfläche. Das ist wichtig für eine konstant gute Filtratqualität. Je ruhiger die Filteroberfläche, desto besser ist nämlich das Filtrierergebnis. Dabei werden Auskolkungen vermieden.

Durch die Ospa-Diffusortechnik wird die Filterspülung gründlicher. Trotzdem erfolgt selbst bei 50 m/h Spülgeschwindigkeit kein Materialaustag. Das Filtermaterial besteht aus adsorptivem Hydroanthrasit S, Filterquarzsand und drei abgestuften Stützsichten aus Filterquarzkies.

**Vorteil Nr. 3 – Lange Lebensdauer:** Die stabilen Ospa-Polyester-Filterkessel sind aus vielschichtigem Handlaminat unter Verwendung von besonders chemikalienfesten Harzen gefertigt und haben das KSW-Prüfzeugnis.

Durch den Einsatz von hochwertigem Kunststoff für das Diffusorsystem, bzw. Bronze und Edelstahl für die druckwasserbetätigten, selbstschließenden Ospa-Hydro-Umsteuerventile, haben Sie die Gewähr für ein Höchstmaß an Korrosionsbeständigkeit und mechanischer Belastbarkeit.

# Hochleistungs-Mehrschichtfilter



Modell 500

Leistung Geschw.

<b>Max. Leistung:</b>	10 m³/h	48 m/h
<b>Nach DIN 19643:</b>	6 m³/h	30 m/h



Modell 800  
EcoClean DL

Leistung Geschw.

24 m³/h	48 m/h
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

Energieeffizienz ist Teil unserer Philosophie. So auch bei den EcoClean-Filteranlagen von Ospa. Mit dem innovativen Ospa-Hydro-Umsteuerventil lässt sich der Anlagenwiderstand deutlich reduzieren und dadurch beträchtlich Energie sparen.

Das Ventil besteht aus hochbeständigen Materialien und dient der vollautomatischen Filterspülung. Es ist netzwasserbetätigt und bei Stromausfall oder Druckabfall selbstschließend. Das bietet höchste Betriebssicherheit.

## Ö-NORM-Filter

In jedem Land gelten eigene Normen und Vorschriften. 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 garantiert die Einhaltung der hygienischen Anforderungen der Österreichischen Bäderhygieneverordnung.



## Ospa-Filterpumpen mit Frequenzumrichter

Ospa-Filterpumpen zeichnen sich durch Robustheit und große Korrosionsbeständigkeit aus. Die großvolumigen Vorsiebtöpfe mit Siebkorb fertigen wir aus Edelstahl, die Pumpengehäuse und Laufräder sind aus Rotguss bzw. Bronze.

## Vorteile

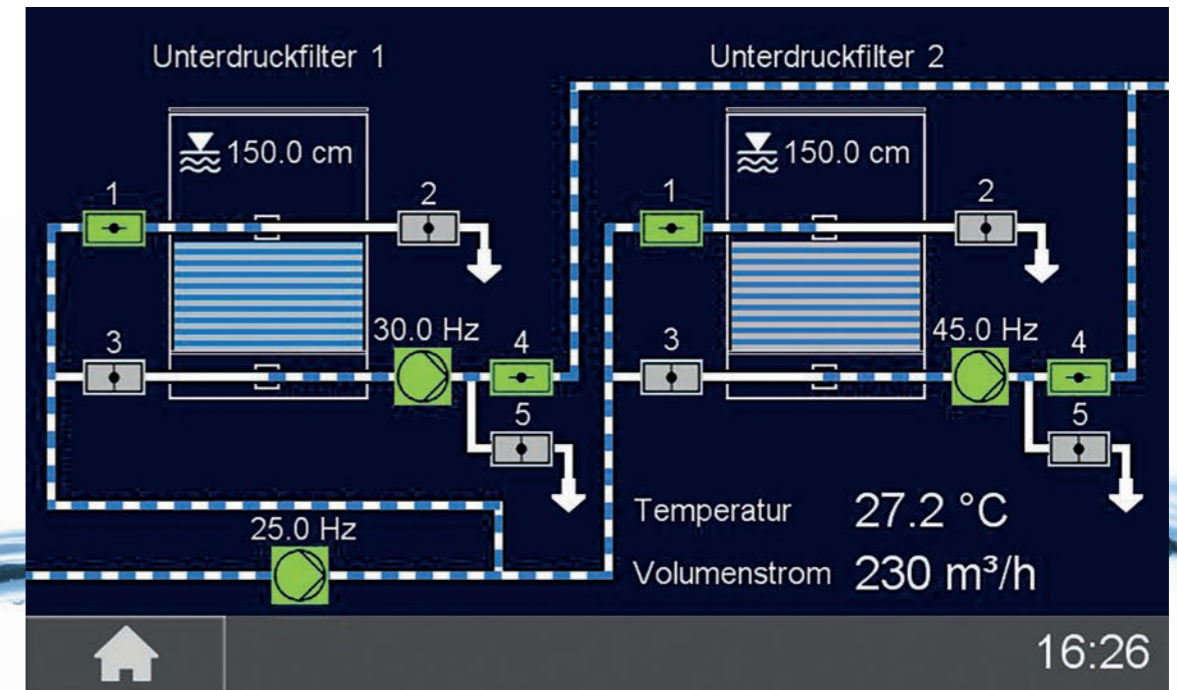
Konstant höchste Wasserqualität dank des hochwertigen Filtermaterials Ospa-Hydro-anthrasit S und spezieller Ospa-Diffusortechnik

Geringe Kosten durch optimierte Filtration und drehzahlregelte Pumpen

Reduzierter Bedarf an Desinfektionsmitteln

Lange Lebensdauer und hohe Belastbarkeit dank der Verwendung hochwertiger Materialien für alle Anlagenkomponenten

# UD-Filtration neu gedacht



Digitale Prozessvisualisierung auf dem Touchscreen des Steuercomputers für 2 Ospa-UD-Filter

## Vorteile

**Komfortabel:** Ospa-Unterdruckfilter-Anlagen arbeiten vollautomatisch, zuverlässig und sparen Zeit

**Wirtschaftlich:** robust, langlebig, energieeffizient

**Umweltschonend:** geringer Stromverbrauch, wasser- und ressourcensparend

**Sparsam:** reduziert die Betriebskosten sowie die Wartungs- und Instandhaltungskosten, keine separate Spülpumpe erforderlich

**Korrosionsbeständig:** aus Polypropylen (PPH)

**Platzsparend:** Ospa-Unterdruckfilter-Anlagen benötigen bis zu 30 % weniger Raum als vergleichbare Druckfilter

**Hygienisch:** Kanalabführung des Erstfiltrats

**Sicher:** Sicherheitsüberlauf in Schwallwasserbehälter

**DIN-konform:** erfüllt die DIN 19605 und 19643

## Modern, sparsam, komfortabel

Die komplett neu entwickelten Ospa-Unterdruckfilter sind ideal für den Neubau und die Sanierung kommunaler Schwimmbäder. Sie sind konsequent auf einen wirtschaftlichen Betrieb und höchste Energieeffizienz ausgelegt. Durch die Skalierung mehrerer Anlagen können so auch größere Wasserflächen kostensparend betrieben werden.

## Hohe Betriebssicherheit und maximaler Komfort

Die Unterdruckfilter-Technik von Ospa ist durch die Ospa-BlueControl®-Filtersteuerung wesentlich zuverlässiger und energieeffizienter als andere Lösungen. Darüber hinaus bietet sie auch ein Maximum an Komfort. Dank modernster Steuerungstechnik arbeiten Ospa-Unterdruckfilter-Anlagen vollautomatisch und sind netzwerkfähig. Die Anbindung an die Gebäudetechnik erfolgt über gängige Schnittstellen wie z. B. Modbus-RTU.

## Ospa-Mehrschichtfiltertechnologie

Die Ospa-Unterdruckfilter werden als Mehrschichtfilter betrieben. Als Filterschichten werden Hydroanthrasit S der Korngruppe 0,6–1,6 mm und Filterquarzsand der Korngruppe 0,4–0,8 mm sowie Stüttschichten mit unterschiedlicher Körnung eingesetzt. Durch das spezielle Ospa-Hydroanthrasit S werden Eigenschaften ähnlich denen von Aktivkohle erzielt. Somit sind Ospa-Unterdruckfilter in der Lage, gebundenes Chlor und andere organische Chlorverbindungen wie z. B. THM und AOX zu reduzieren.

## Mehr Einblicke

Weitere Details zur Ospa-Unterdruckfiltration können Sie im Ospa-UD-Filter-Film auf unserer Homepage entdecken:

[www.ospa.info/qr/ud/de](http://www.ospa.info/qr/ud/de)



# Wasseraufbereitung für Therapiebäder



## Ospa-Ultrafiltrationsanlagen

Vollautomatische, kompakte Badewasseraufbereitungsanlage für öffentliche Schwimmbäder, insbesondere für Therapiebecken und Sanierungen.

## Ospa-Ultrafiltration

Sind die Anforderung an die Reinheit des Schwimmbadwassers besonders hoch, ist eine Ultrafiltrationsanlage empfehlenswert.

Ultrafiltrationsanlagen sind in der Lage selbst Viren, Bakterien und Trübstoffe im Nanobereich aus dem Wasser zu filtern. Die speziell für die Anwendung im Schwimmbadbereich entwickelte Ospa-Ultrafiltrationsanlage ist modular aufgebaut.

Alle für die Bedienung und Überwachung der Anlage erforderlichen Schalt-, Regel-, Mess- und Kontroll-



## Ospa-Ozon-Erzeugungsanlagen

Einzel abgesicherte Ozon-Entladungsröhren sowie Überwachungsanlagen für Gasdurchsatz, Kühlung und Lufttrocknung bieten höchste Betriebssicherheit.

organe werden von der Ospa-BlueControl® mit einer eigens dafür entwickelten Software gesteuert. Die frequenzgeregelte Umwälzpumpe garantiert optimalen konstanten Durchfluss der Membranen und einen energieeffizienten Betrieb.

Die Anzahl der Module wird anwendungsabhängig festgelegt und kann bei Bedarf auch durch Parallelschaltung mehrerer Linien erhöht werden. Korrosionsfeste Drucksensoren erfassen automatisch und kontinuierlich den Transmembrandruck zur Sicherstellung des automatischen Betriebs.



Bewegungsbecken, Robert-Bosch-Krankenhaus, Stuttgart

## Ospa-Ozonanlagen

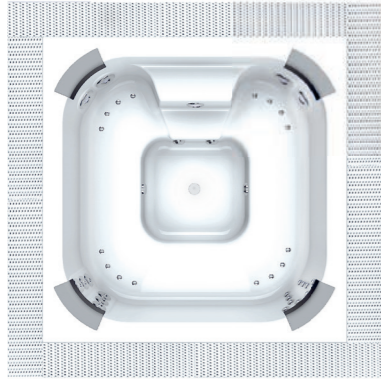
Für Therapiebecken ist nach DIN 19643 eine Wasseraufbereitung mit Ozonstufe vorgesehen. Für Bewegungsbecken wird diese Verfahrenskombination ebenfalls empfohlen. Auch exklusive Hotel- und Klinikbäder lassen sich mit einer Ozonanlage von Ospa perfekt ausrüsten.

Die Ospa-Ozon-Erzeugungsanlagen sind auf höchste Betriebssicherheit und zuverlässigen Dauerbetrieb ausgelegt. Das Ozon-Erzeugermodul ist mit einem geschlossenen, bis 10 bar druckfesten Wasserkühlsystem ausgestattet.

Die Dosieranlagen für die Flockung sowie für die chemisch unterstützte Spülung sind vollautomatisch gesteuert. Aufgrund der intelligenten Ospa-Steuerung kann in den meisten Fällen auf einen Rückspülbehälter verzichtet werden. Der Ospa-Aktivkohle-Vorfilter sorgt für geringen Feststoffgehalt im Zulauf der UF-Anlage. Somit können die Spülintervalle niedrig gehalten und die UF-Module geschont werden. Des Weiteren werden Desinfektionsnebenprodukte eliminiert und die Abwasserbelastung reduziert.

# Kraftvoll, sauber und einladend frisch

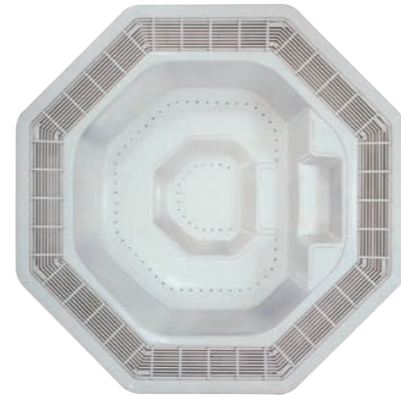
Ein Ospa-Whirlpool bietet pure Entspannung. Hier können Ihre Badegäste die ganze Superwirbelkraft des körperumfassenden Ospa-Wirbel- und Massagesystems genießen und den Stress in null Komma nichts hinter sich lassen. Die Ospa-Whirlpools sind in vielen Farb- und Formvarianten erhältlich. Es gibt sie als Skimmer- oder Überlauf-Fertigwhirlpools, sie können aber auch ganz nach Ihren Wünschen und Vorstellungen vor Ort betoniert werden.



## Curacao Ü

Außenmaße: ca. 2550 x 2550 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.



## Elba Ü

Außenmaße: ca. 2530 x 2530 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.



## Badenweiler Ü

Außenmaße: ca. Ø 2830 mm, H: 1050 mm, Füllmenge 2020 Liter, Platz für ca. 5 Personen

## Abano Ü

Außenmaße: ca. Ø 2530 mm, H: 1050 mm, Füllmenge 1420 Liter Platz für ca. 4 Personen

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



## Betonierter Whirlpool

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



## Ospa-EnergiePlus



Die Ospa-BlueControl® verfügt über zahlreiche Energiesparfunktionen: Besonders wirkungsvoll ist das Ablassen des Beckenwassers nach Badeschluss in einen wärmedämmten Speicher bei Außen-Whirlpools.

# 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 drehzahl geregelt. Die Luftbeimischung sorgt für ein besonders intensives Massageerlebnis.



## Nackenschwall

Der quicklebendige Badespaß mit der Kraft des Wassers – und die richtige Antwort auf den verspannten Muskelbereich der Schulter und des Nackens. Bei der Ausführung können Sie aus verschiedenen Designs wählen.



## LED-Unterwasserscheinwerfer 90 mm

Neuer, energiesparender LED-Weiß- oder LED-RGB-Strahler in der neuen Ospa-DesignLine ohne sichtbare Befestigungsschrauben, auch als fliesenbündiges Einbauteil und mit optimiertem Kühlmanagement. Die Steuerung erfolgt über Ospa-BlueControl® oder Ospa-ColorLight.



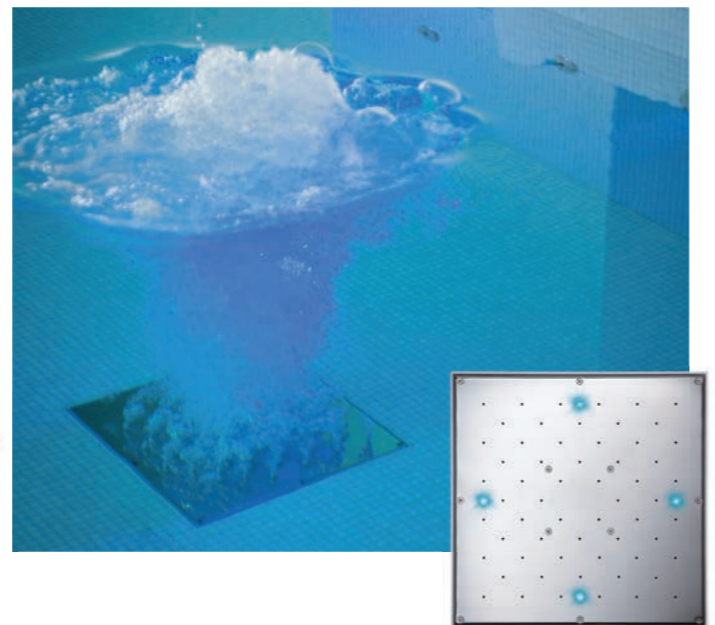
## Wasserfall

Die Kraft des Wasserfalls ist eine Wohltat für die verspannte Schulter- und Nackenmuskulatur. Die Steuerung erfolgt zum Beispiel 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 3 Liegen können in den Beckenkörper integriert werden.



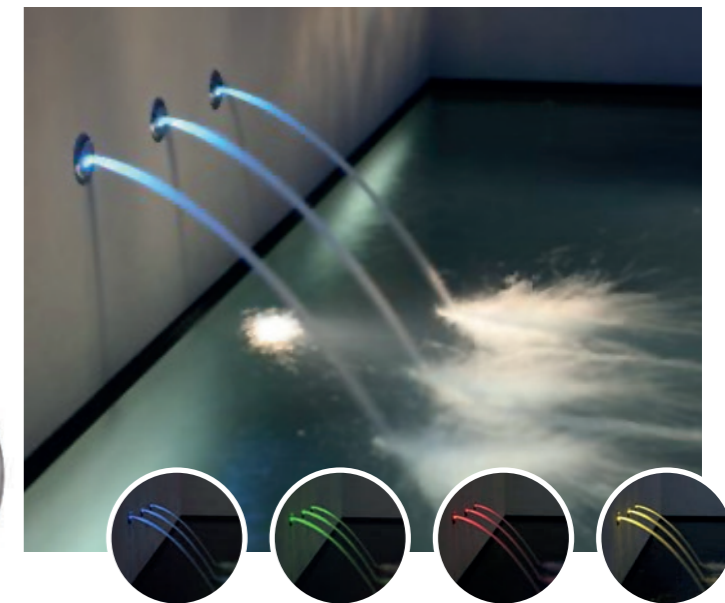
## Luftsprudelplatte

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 Zubehör



Ospa-Umsteuerventil

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



Ospa-Rinnenabläufe

Aus PVC, zum Einbau in die Überlaufrinne, mit elastischem Mauerkragen. Ablaufrohr DN 70 oder DN 100 um 45° abgewinkelt oder senkrecht. Auch als Flanschausführung.



Ospa-Strahleneinläufe und Einlaufdüsen

Strahleneinläufe (4- oder 6-strahlig) und Einlaufdüsen: rund oder quadratisch. Sämtliche Blenden sind in PVC weiß oder Edelstahl V4A sowie in flacher Ausführung erhältlich.



Ospa-Wanddurchführungsrohre

Wanddurchführungsrohre UNI-K Rp 2 aus BZ, Länge 24 oder 30 cm mit breitem Dicht-/Klebeflansch. Auch für Sichtbetonbecken.



Ospa-Dosieranlage für Flockungsmittel

Untergestell mit Auffangwanne, elektronisch gesteuerte Membran-Dosierpumpe mit Hub- und Frequenzregelung sowie automatischer Abschaltung bei leerem Kanister. Auch mit Reservemelder lieferbar.



Ospa-Dosieranlagen für pH-Korrekturmittel

Mikroprozessorgesteuerte Membran-Dosierpumpe mit Hub- und Frequenzregelung sowie automatischer Abschaltung bei leerem Dosierbehälter. Auch mit Reservemelder lieferbar. Behälter mit 120 l Inhalt.



Ospa-Badewasserheizer

Zum Anschluss an die Warmwasser-Zentralheizung. Wärmetauscher mit Edelstahlgehäuse und Rippenrohr-Heizbündel aus Speziallegierung für optimale Wärmeübertragung. Wahlweise mit/ohne Pumpensteuerung oder Ventilsteuerung lieferbar.



Ospa-Plattenwärmetauscher

Geschraubter Plattenwärmetauscher aus Edelstahl oder Titan mit profilierten Wärmetauscherplatten. Bestromungsrichtung der Platten im Gegenstrom. Einsatzbereich für Niedertemperaturheizungen und Wärmepumpen.



Ospa-Bodeneinlaufwinkel

Bodeneinlaufwinkel Rp 2 für Vertikaldurchströmung, aus BZ für Betonbodenplatte 24 cm. Auch als Klebeflanschausführung.



Ospa-Bodenablauf U

Universell verwendbar. Für Folien- oder Fertigbecken mit Flansch aus Rotguss. Antiwirbeldeckel aus Edelstahl V4A poliert.



Ospa-Wildquell

Für alle, die das bewegte Wasser lieben und gern auf Wasserstrahlen schweben. Aus einer Düse im Beckenboden schießt kraftvoll Wasser in breiter Strömung nach oben und läuft an der Oberfläche in Wellen weiter.



Ospa-Unterwasserlautsprecher

Ein Wellness-Erlebnis besonderer Art: Musik und Sprache unter Wasser. Macht Schwimmen und Unterwassergymnastik unterhaltsam und noch intensiver.



Ospa-Photoanalyser DPD

Mikroprozessorgesteuerter Photoanalyser zur Bestimmung von freiem Chlor, Gesamtchlor und pH-Wert, einschließlich Messbecken zur Prüfung von Säurekapazität und Gesamthärte. (1, 2)



Ospa-pH-Senken Ospa-KH-/pH-Heben

Pulverförmige, volllösliche Präparate zum Senken des pH-Werts oder Heben des pH-Werts bzw. der Karbonathärte. Packungsgröße: pH-Senken (1) 6 kg und 18 kg, KH-/pH-Heben 6,5 kg und 18 kg.



Ospa-Flockungsmittel

Rasche Flockenbildung ist seine große Stärke. Da es flüssig ist und unverdünnt angewendet wird, ist zudem eine gleichbleibende Dosierungskonzentration gewährleistet. 25-Liter-Kanister.



Ospa-Rein-Extra

Flüssiges Reinigungsmittel. Es entfernt auch Kalk-, Mangan- und Eisenablagerungen und verursacht keine Schäden an Edelstahl, Fliesen, Fugen und Beton. Enthält keine Phosphor- und Salzsäure. Biologisch abbaubar. 6 x 1-kg-Flaschen.(1)

Ospa-Reinigungsmittel Base-S Mischanlage

Erzeugen Sie Ihr Boden-Reinigungsmittel einfach selbst - kostengünstig, umweltschonend und vor Ort. Das Ergebnis: ein mild alkalisches Reinigungsmittel gegen Verschmutzungen und fetthaltige Ablagerungen auf Fliesenböden im Schwimmbadbereich und in Sanitäreinrichtungen. (2)



= (1) = (2)

Ospa-Wasserspeicher PP

Behälter aus Polypropylen-Plattenmaterial mit Verstärkungsrahmen und isoliertem Boden, individuell auf Maß und entsprechend den baulichen Voraussetzungen nach DVS-Richtlinie gefertigt. Mit großer Inspektionsöffnung, Anschlüssen und Restentleerung.

Steuerpaket für Wasserspeicher, 4 Niveauelektroden sowie Frischwasser-Magnetventil, Absperrhahn und Schmutzfänger.





PURMONTES Private Luxury Chateau, Italien Foto: Harald Wisthaler

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

### Kontakt

Ospa Apparatebau Pauser GmbH & Co. KG  
Goethestraße 5  
73557 Mutlangen  
Deutschland

Tel.: +49 7171 705-0  
Fax: +49 7171 705-199  
E-Mail: [ospa@ospa.info](mailto:ospa@ospa.info)  
Internet: [www.ospa.info](http://www.ospa.info)







## Ospa Schwimmbadtechnik

Tel.: +49 7171 705-0

Fax: +49 7171 705-199

E-Mail: [ospa@ospa.info](mailto:ospa@ospa.info)

Internet: [www.ospa.info](http://www.ospa.info)