

# Ospa-BlueControl®

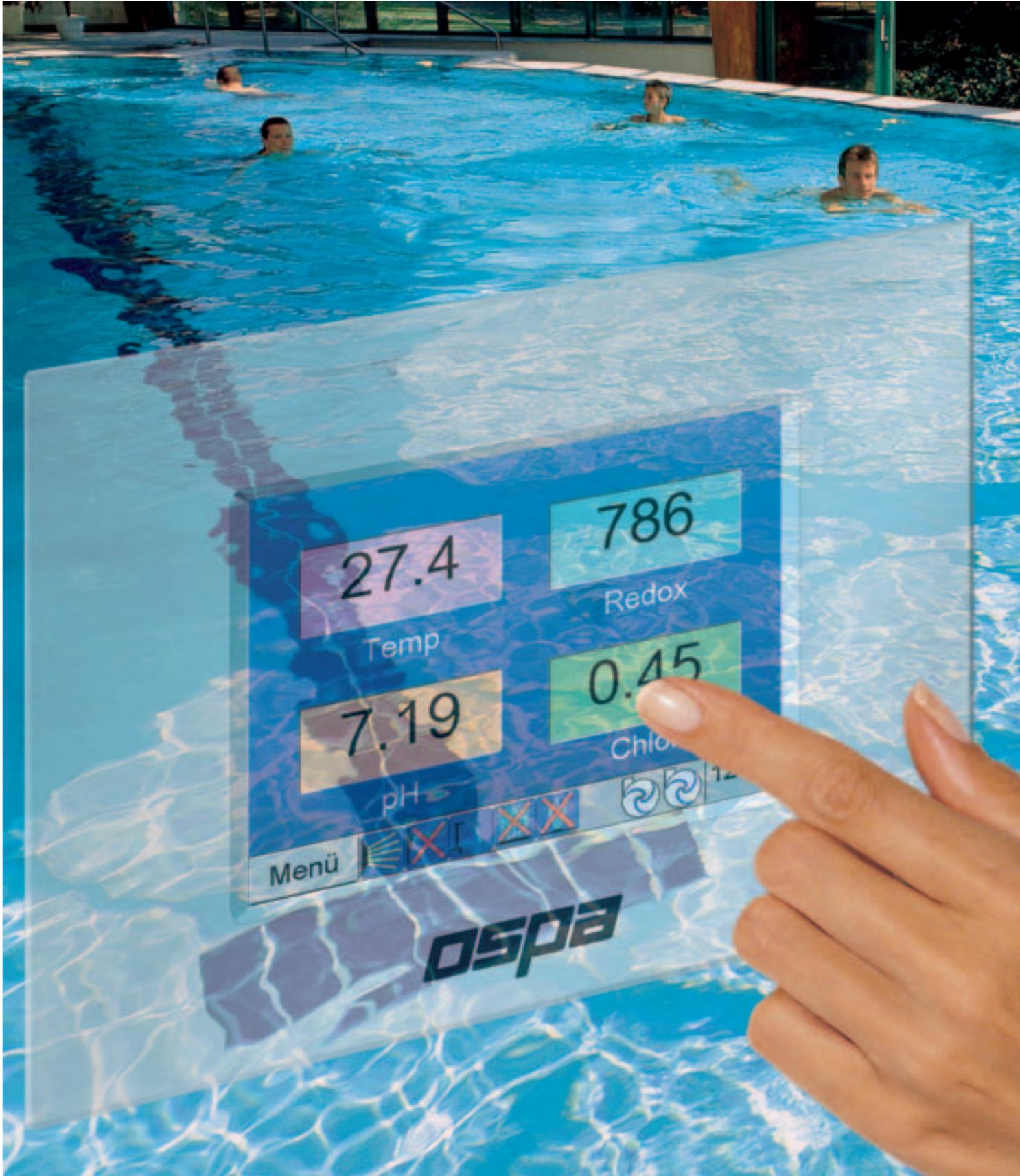
Für öffentliche Schwimmbäder



- Innovative Mess-, Regel- und Steuertechnologie
- Einfach die Menü- und Anzeigefelder berühren
- Der Einbauort der Bedieneinheit ist frei wählbar

**ospa**

# Voller Durchblick bei der Schwimmbadtechnik





Stellen Sie sich vor, die gesamte Schwimmbadtechnik ließe sich einfacher und komfortabler planen denn je. Das gibt Sicherheit und spart Zeit bei der Projektierung.

Stellen Sie sich weiter vor, die gesamte Schwimmbadtechnik ließe sich einfacher und komfortabler bedienen oder sogar mit dem Handy überwachen. Das gibt Zeit für andere Aufgaben.

Mit BlueControl® von Ospa werden diese Wünsche wahr. Mit der Perfektion, die Sie von Ospa erwarten. Ospa-BlueControl® ist modernste Schwimmbad-Steuerungstechnologie für professionelle Anwender. Sie vereinfacht Planung und Installation sowie das Betreiben von Schwimmbädern in einzigartiger Weise. Mit Ospa-BlueControl® sind Planer und Betreiber auf der Höhe der Zeit.

***ospa***

Der Ospa-BlueControl®-Pilot kann alles, zeigt alles, merkt alles

Jetzt haben Sie die Schwimmbadtechnik voll im Griff



Übersichtlich in der 6,5"- oder noch komfortabler in der 10,4"-Ausführung: Dank Touchscreen genügt ein leichtes Berühren der in Klartext beschrifteten Anzeige- und Schaltflächen.

### Was ist Ospa-BlueControl®?

BlueControl® von Ospa ist das leicht verständliche Steuerungssystem für Schwimmbäder und Whirlpools. Es definiert Planung, Installation und Bedienung von Schwimmbadtechnik neu. Jetzt ist alles verständlicher, komfortabler, sicherer und kostengünstiger dank intelligenter Elektronik und dem Ospa-Schwimmbad-Bussystem. Bedieneinheit der Anlage ist der Ospa-BlueControl®-Pilot, ein **kompakter Steuercomputer mit farbigem Touchscreen**. Lieferbar ist er in der 6,5"-Standard-Ausführung oder in der noch komfortableren 10,4"-Ausführung. Diese raffinierte Schwimmbad-Steuertechnik fasziniert – und ihre Übersichtlichkeit und leichte Bedienbarkeit begeistert.

### So leicht „arbeiten“ Sie mit Ospa-BlueControl®!

Der Flachbildschirm des Ospa-BlueControl®-Pilot zeigt ständig **freies Chlor, pH-Wert, Redox-Wert und Beckenwassertemperatur** an. Eine leichte Berührung des Anzeigefeldes genügt, um den jeweils hinterlegten Sollwert aufzurufen. Eingestellt bzw. verändert werden die Sollwerte – wie auch der obere und untere Alarmgrenzwert bei freiem Chlor und pH sowie der untere Alarmgrenzwert bei Redox – in leicht verständlicher, grafischer Darstellung über das Schaltfeld „Menü“ und dessen Unterfunktion „Einstellungen“. Weicht bei einem der Wasserwerte der Istwert vom Sollwert ab, steuert Ospa-BlueControl® die betreffende Anlage. Blinkende Symbolpfeile zeigen an, dass die Dosieranlage arbeitet. Sollte ein eingestellter

Alarmgrenzwert erreicht werden, blinkt das Anzeigefeld des Wasserwertes auffällig rot, und es können durch einfachen Fingertipp auf das blinkende Feld Bedienhinweise aufgerufen werden.

In der Menü-Unterfunktion „Einstellungen“ werden auch **Zeitpunkt und Dauer der Filterspülung** bequem und übersichtlich programmiert. Ospa-BlueControl® ist in der Lage, eine oder zwei Filterpumpen zu steuern und bietet automatisches Spülen der Filter über einstellbare Zeitsteuerung mit automatischer Zuschaltung beider Pumpen. Rotierende Pumpensymbole auf dem Bildschirm veranschaulichen den Schaltzustand der Filterpumpen.

Zur Reduzierung der Stromaufnahme wird die zweite Pumpe verzögert eingeschaltet. **Halblastbetrieb** über



Übersichtliche Untermenüs auf dem Touchscreen erleichtern die weiteren Einstellungen.



Ist-Temperatur (Mitte) und Einstellung der Soll-Temperatur mit Anzeige in Ziffern und als Balkendiagramm.



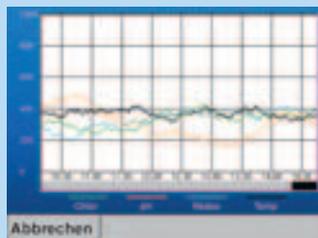
Anzeige des Redoxwerts (Mitte) und Einstellung des unteren Grenzwerts (links) und des Sollwerts (rechts).



Anzeige des pH-Werts und Einstellung des oberen und unteren Grenzwerts (links) und des Sollwerts (rechts).



Freies Chlor (Mitte) und Einstellung des oberen und unteren Grenzwerts (links) und des Sollwerts (rechts).



Wasserwerte der letzten 48 Stunden als Diagramm mit Möglichkeit zum Aufruf gespeicherter Alarmmeldungen.



Schaltfeld zum Ein- und Ausschalten der Wasserattraktionen mit jeweiliger Betriebszustandsanzeige.



Anzeige zum Einstellen der Laufzeiten der Wasserattraktionen. Auf Wunsch mit Ablaufsteuerung.

Zeitsteuerung ist ebenso selbstverständlich wie bei Störung einer Pumpe automatisches Zuschalten der anderen Pumpe zur Aufrechterhaltung der hygienischen Sicherheit.

Ospa-BlueControl® übernimmt auch die Steuerung der gesamten **Ospa-Überlauftechnik**. Sie zeigt Wassermangel, Wassernachspeisung und maximalen Wasserstand des Wasserspeichers an. Soll die Überlaufrinne gereinigt werden, genügt ein leichtes Berühren des Schaltfeldes „Rinnenreinigung“. Die Wasseraufbereitungsanlage wird ausgeschaltet und das Rinnenwasser fließt in den Kanal ab.

Ein umfangreicher **Passwortschutz** erlaubt die Sperrung einzelner Seiten und schützt so vor versehentlicher Änderung oder unberechtigtem Zugriff.

## Mal schauen was gestern war

Weitere Raffinessen von Ospa-BlueControl® sind die Speicherung der Wasserwerte fortlaufend über 48 Stunden in Diagrammform sowie die Möglichkeit, bis zu 2000 Alarmmeldungen, die **automatisch gespeichert** werden, jederzeit wieder aufzurufen.

## So leicht steuern Sie die Wasserattraktionen

In der Fußleiste des Bildschirms wird ständig der Betriebszustand der vorhandenen **Wasserattraktionen** angezeigt. Durch einen Fingertipp auf diese Leiste öffnet sich die Schaltfeldanzeige, in der durch Antippen der entsprechenden Symbole die Wasserattraktionen sowie die Unterwasserscheinwerfer

ein- und ausgeschaltet werden können. Die Betriebszustandsanzeige aktualisiert sich, wenn die Wasserattraktionen über Pneumatikdrücker im Becken geschaltet werden. Ospa-BlueControl® ist auch mit einer frei programmierbaren **Attraktionenablaufsteuerung** lieferbar.

## Wo möchten Sie Ihre Ospa-BlueControl® haben?

Der Ospa-BlueControl®-Pilot wird am Arbeitsplatz und/oder im Technikraum, dort am zweckmäßigsten in der Fronttür des Ospa-Steuerschanks, eingebaut. Auch der Wunsch nach mehreren Ospa-BlueControl®-Piloten kann erfüllt werden. So ist beispielsweise die Programmierung und Bedienung am Arbeitsplatz und die Fernanzeige an anderer Stelle möglich.

## Ospa-BlueControl® komplett mit Steuerschrank und Messstation



Ospa-Steuerschrank mit eingebautem Ospa-BlueControl®-Pilot



Ospa-Messstation mit Messwerterfasser



Ospa-BlueControl®-Fernpilot



### Ospa-BlueControl® mit Ospa-Steuerschrank

Das ist die Komplettlösung von BlueControl®. Sie besteht aus dem Ospa-BlueControl®-Pilot, dem Ospa-Steuerschrank und der Ospa-Messstation mit Messwerterfasser.

Der **Ospa-BlueControl®-Pilot** kann entweder direkt in die Fronttür des Ospa-Steuerschranks eingebaut werden oder an einem anderen geeigneten Ort. Die praktische Ergänzung zum Ospa-BlueControl®-Pilot im Technikraum ist der

**Ospa-BlueControl®-Fernpilot** beispielsweise in der Schwimmmeisterkabine oder an der Hotel-Rezeption. Mit dem **Ospa-Steuerschrank** steht eine individuell konfigurierte, zuverlässige und werksetgetestete Steuer- und Schalteinheit für die gesamte Wasseraufbereitung sowie die periphere Schwimmbadtechnik zur Verfügung. Die **Ospa-Messstation** ist eine vorgefertigte Einheit mit Messzelle, Elektroden und Messwerterfasser mit zweizeiligem LCD-Display zur Einstellung und Anzeige von freiem Chlor, pH-Wert, Redoxpoten-

zial- und Badewassertemperatur. Alles ist auf einer Grundplatte betriebsbereit montiert.

### Anbindung an die Leittechnik

Auf Wunsch können mit der OPC-Server-Anbindung alle Soll- und Ist-Werte sowie die Betriebs-, Reserve- und Störmeldungen an eine Leittechnik übergeben werden. Auch das Schalten der Wasserattraktionen usw. ist damit möglich.





**BlueControl®-Pilot mit  
Standard-Touchscreen 6,5"**



**BlueControl®-Pilot mit großem Touchscreen 10,4"  
für noch mehr Bedienkomfort**



## Ospa-CompactControl®

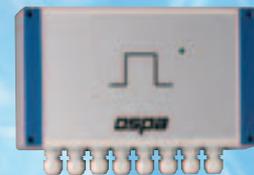
Die CompactControl®-Anlage zur Anzeige, Kontrolle und Regelung der Wasserwerte für freies Chlor, pH-Wert, Redox-Potenzial und Badewassertemperatur besteht aus der Ospa-Messstation und dem Ospa-Impulsgeber.

Die **Ospa-Messstation** ist eine vorgefertigte Einheit mit Messzelle, Elektroden und Messwertempfänger mit zweizeiligem LCD-Display zur Einstellung und Anzeige von freiem Chlor, pH-Wert, Redoxpotenzial und Badewassertemperatur. Alles ist auf einer Grundplatte betriebsbereit montiert.

Der **Ospa-Impulsgeber** dient der proportionalen Steuerung von Dosierpumpen beispielsweise für die pH-Korrektur und der Ospa-Chlorozonanlagen® und befindet sich in einem spritzwassergeschützten Kunststoffgehäuse zur Wandmontage.



**Ospa-Messstation und Messwertempfänger. Die Bedienung erfolgt menügeführt über Folientaster.**



**Ospa-Impulsgeber**

## Nutzen Sie den Komfort des Ospa-PC-Betriebsbuches

Das Ospa-PC-Betriebsbuch lässt sich mit der Ospa-Computeranbindung problemlos installieren.



Es registriert automatisch und fortlaufend die Wasserwerte und Betriebsmeldungen und erfasst und speichert Betriebsdaten gemäß DIN 19643-1.

Es bietet:

- Auf dem Bildschirm eines Computers gut lesbare, große Fernanzeige der aktuellen Werte freies Chlor, pH-Wert, Redox-Potenzial und Wassertemperatur
- Übersichtliche Darstellung aller Becken durch farbliche Kennzeichnung
- Automatische Speicherung der Wasserwerte mit Minimal-, Maximal- und Durchschnittswert sowie Datum und Uhrzeit, wahlweise alle 10, 30 oder 60 min sowie Störmeldungen der Wasseraufbereitungsanlage
- Speicherung der Eintragungen von täglicher Besucherzahl, Frischwasserzusatz, gebundenem Chlor, Säurekapazität sowie frei eingegebener Texte für zusätzliche Bemerkungen
- Ausdruck aller gespeicherten Daten eines beliebig wählbaren Tages

# Technische Daten und Ausschreibungstexte\*

## Ospa-BlueControl® Öffentlich

zur Anzeige, Kontrolle und Regelung der Wasserwerte sowie zur Steuerung der Badewasseraufbereitungsanlage einschließlich der Wasserattraktionen eines öffentlichen Schwimmbades oder Whirlpools, bestehend aus:

### 1. Ospa-BlueControl®-Pilot



- Kompakter Steuercomputer mit farbigem 6,5"- bzw. 10,4"-Touchscreen für Einbau im Unterputzgehäuse oder im

Ospa-Steuerschrank

- Anzeige, Regelung und Steuerung von freiem Chlor, pH-Wert, Redox-Potenzial und Badewassertemperatur
- Einstellbare obere und untere Alarmgrenzwerte für freies Chlor und pH-Wert sowie unterer Alarmgrenzwert für Redox. Mit Passwort vor unberechtigtem Zugriff schützensicher
- Einfache und bequeme Einstellung der Soll- und Alarmwerte mit grafischer Darstellung
- Anzeige von Ist- und Sollwerten sowie von Symbolen für Dosierung und Heizung
- Steuerung der Filterspülung mit bequemer Einstellung der Spülzeiten
- Anzeige der Wasserwerte fortlaufend über 48 Stunden als Diagramm und Anzeige der gespeicherten Alarmmeldungen
- Betriebs- und Störungsanzeige der Filterpumpe(n)
- Schaltung von Unterwasserscheinwerfern
- Schaltung für Rinnenreinigung
- Steuerung des Wasserspeichers mit Anzeige bei Wassernachspeisung, maximalem Wasserstand und Wassermangel
- Abschaltung der Filteranlage bei Wassermangel
- Steuerung der Wasserattraktionen mit Anzeige des Betriebszustandes in Verbindung mit dem Ospa-BlueControl®-Steuerschrank
- Möglichkeit der Attraktionenablaufsteuerung
- Betriebs- und Störungsanzeige bei angeschlossener Treibwasserpumpe
- Möglichkeit der Ansteuerung einer Schwimmbadabdeckung

- Möglichkeit der Anbindung eines OPC-Servers zur Datenübergabe an eine Gebäudeleittechnik
- Möglichkeit des Anschlusses eines GSM-Funkmodems
- Sprachauswahl: Bis zu 8 Sprachen

Maße bei 6,5"-Touchscreen

Frontrahmen B x H: 230 x 180 mm,  
Einbaugröße B x H x T: 180 x 130 x 90

Maße bei 10,4"-Touchscreen

Frontrahmen B x H: 320 x 250 mm,  
Einbaugröße B x H x T: 270 x 200 x 90

Versorgungsspannung: 24 V DC

### 2. Messstation



- Messwertefasern mit zweizeiligem LCD-Display zur Anzeige von freiem Chlor-, pH-Wert, Redox-Potenzial und Badewassertemperatur
- Abgleichung und Justierung der Elektroden, menügeführt über Folientaster
- drucklose Messzelle, Durchflussüberwachung, Chlor-, pH- und Redox-Elektroden, Eingangssieb, Absperrhähne, Temperaturfühler und pH-Pufferlösungen
- Potenzialfreier Störmeldekontakt
- Komplett auf Wandtafel montiert
- Befestigungsmaterial, Anschlussschläuche und 1 m BUS-Anschlusskabel
- Anschluss und Steuergruppe für 1 bzw. 2 Filterpumpen mit Ein-/Aussschalter
- Schaltschütz mit Motorschutzschalter
- Anschluss und Steuergruppe zum automatischen Spülen von bis zu 3 bzw. 7 Filtern über einstellbare Zeitsteuerung im Ospa-BlueControl®-Pilot mit automatischer Zuschaltung beider Pumpen und Überwachung bei Pumpenstörungen
- Verzögertes Einschalten der 2. Pumpe für reduzierte Stromaufnahme
- Halblastbetrieb über Zeitsteuerung im Ospa-BlueControl®-Pilot
- Bei Störung einer Pumpe automatisches Zuschalten der anderen Pumpe zur Aufrechterhaltung der hygienischen Sicherheit
- Anschluss auf Sammelstörung „Wasseraufbereitung“ mit potenzialfreiem Störmeldeanschluss z. B. für externe Lampe oder Hupe
- Anschlüsse für Niveau-Elektroden zur Steuerung des Wasserniveaus im Wasserspeicher und für Frischwasser-Magnetventil
- Anschluss für Heizungsumwälzpumpe oder Motor-3-Wegeventil mit Federrücklauf
- Potenzialfreier Anschluss für Heizungsvorrangschaltung
- Anschluss für Flockungsmittel-Dosierpumpe
- Impulssteuerung und Anschlüsse für Dosierpumpen zur pH-Korrektur und Desinfektion
- Anschlüsse für Messwasserpumpe, -Rückförderpumpe und Rührwerksmotor
- Anschlüsse und Absicherung für 2 Ospa-Chlorozonanlagen® 25 E, 1-phasig bzw. 2 Anlagen 50/100 EL, 3-phasig
- Anschluss für Unterwasserscheinwerfer
- Einbaumöglichkeit der Steuergruppen für bis zu 3 bzw. 8 Attraktionen mit Motorschutzschalter und -schütz sowie Anschluss bis zu 8 externer Schalter
- Anschluss für 2 Rinnenreinigungsventile sowie externen Rinnenreinigungsschalter
- Anschluss für externen Sicherheitschalter für Anlagenabschaltung und Spülstopp

Maße B x H: 330 x 665 mm

### 3. Ospa-BlueControl®-Steuerschrank



- Fertig verdrahtet und geprüft, einschließlich Kabel- und Schaltplan
- Stahlblech-Wandschrank, lackiert RAL 7035, Schutzart IP 55
- Abschließbarer Hauptschalter
- Eingebauter FI-Schutzschalter 30 mA für die Badewasseraufbereitungstechnik
- Sicherheitstrafo für die Steuerspannung
- Buskarte für Ospa-BlueControl®-Pilot
- Leuchtmelder für Phasenanzeige sowie für „Betrieb“ und „Störung“

Maße B x H x T z. B.: 700 x 500 x 250 mm

Stromart: 3 Phasen 400 V/N/PE  
Steuerkreis: 24 V DC

## Ospa-BlueControl®-Fernpilot Öffentlich

zur Anzeige und Fernbedienung der Funktionen des BlueControl®-Piloten



Kompakter Steuercomputer mit farbigem 6,5"- bzw. 10,4"-Touchscreen für Unterputzgehäuse oder Tableau-Einbau

## Ospa-CompactControl® Chlor/pH/Redox 0 – 20 mA Öffentlich

zur elektronischen Anzeige, Kontrolle und Regelung der Wasserwerte freies Chlor, pH-Wert und Redox-Potenzial eines öffentlichen Schwimmbades oder Whirlpools, bestehend aus:

### 1. Messstation



- Messwerterfasser mit zweizeiligem LCD-Display zur Anzeige von freiem Chlor, pH-Wert, Redox-Potenzial und Badewassertemperatur
- Einstellung der Soll- und Alarmwerte sowie Abgleichung und Justierung

der Elektroden, menügeführt über Folientaster

- Anzeige der Elektrodenspannungen bei der Justierung
- Überwachung der pH-Elektrode und der Pufferlösungen bei der Justierung
- Korrekturfunktion des Chlorgehalts, Speicherung des Chlorgehalts bei der Nullpunktjustierung
- Drucklose Messzelle, pH- und Redox-Elektroden, Durchflussüberwachung, Eingangssieb, Absperrhähne, Temperaturfühler und pH-Pufferlösungen
- Potenzialfreier Störmeldekontakt
- Auf Wandtafel montiert, mit Befestigungsmaterial, Anschlussschläuchen und 1 m BUS-Anschlusskabel für Impulsgeber

Messstation Maße B x H: 330 x 665 mm

### 2. Impulsgeber 0 – 20 mA



- Proportionale Steuerung der Dosierpumpen für die pH-Korrektur und Desinfektion,

einschließlich 3 Anschlüssen für die Reservemeldung

- Signalausgänge 0 – 20 mA für die Weiterleitung der Istwerte von freiem Chlor, pH-Wert und Redox-Potenzial und der Badewassertemperatur an andere Systeme und zur Steuerung der Ospa-Chlorozonanlage®

- Spritzwassergeschütztes Kunststoffgehäuse zur Wandmontage

Maße B x H x T: 240 x 160 x 65 mm

Versorgungsspannung: 230 V / 24 V DC

## Ospa-PC-Betriebsbuch

### Ospa-PC-Betriebsbuch auf CD-ROM mit Ospa-Computerschnittstelle und Nutzungslizenz



- Komfortables PC-Programm zur automatischen, fortlaufenden Registrierung der Wasserwerte und Betriebsmeldungen

sowie zur Erfassung und Speicherung von Betriebsdaten gemäß DIN 19 643-1 für Windows, in Verbindung mit der BlueControl®-PC-Anbindung

- Auf dem Computer-Bildschirm gut lesbare, große Fernanzeige der aktuellen Wasserwerte freies Chlor, pH-Wert, Redox-Potenzial und Beckenwassertemperatur
- Übersichtliche Darstellung von bis zu 16 Becken durch entsprechende farbliche Kennzeichnung
- Automatische Speicherung der Wasserwerte mit Minimal-, Maximal- und Durchschnittswert sowie Datum und Uhrzeit, wahlweise alle 10, 30 oder 60 min sowie Störmeldungen der Wasseraufbereitungsanlage
- Speicherung der Eintragungen von täglicher Besucherzahl, Frischwasserzusatz, gebundenem Chlor, Säurekapazität sowie frei eingegebener Texte für zusätzliche Bemerkungen

- Übersichtlich nach Becken geordnete Bildschirmanzeige oder Ausdruck aller gespeicherten Daten eines beliebig wählbaren Tages
- Optische und akustische Meldung am PC bei Erreichen der Mindest-Füllstände von Dosieranlagen und bei Störungen an der Wasseraufbereitungsanlage mit detaillierter Beschreibung zur Störungsbeseitigung
- 34 vorgegebene Meldetexte pro Becken und 32 kundenspezifische Meldungen möglich

**\* Ospa-BlueControl® gibt es in zahlreichen Konfigurationen je nach Ausstattung des Schwimbeckens oder des Whirlpools.**

**Es würde den Umfang dieses Prospektes sprengen, alle Variationen aufzuführen. Ihr Ospa-Fachberater steht Ihnen für die Auswahl der richtigen Anlage gerne zur Verfügung.**

## Ospa-BlueControl® auch im privaten Schwimmbad

Ospa-BlueControl® gibt es für private Bäder auch ohne Chlorsteuerung. Bitte fordern Sie unseren Prospekt „Ospa-BlueControl® für private Schwimmbäder“ an.



## Ospa ist auch bei Filtration und Desinfektion einzigartig

Für öffentliche Bäder, somit auch für Hotelbäder, werden Filteranlagen nach DIN 19605 oder gleichwertig benötigt. Ospa-Mehrschichtfilteranlagen mit der Ospa-Diffusortechnik übertreffen die Anforderungen an die Wasserqualität der DIN 19643 unter allen geprüften Betriebsbedingungen. Ebenso erfüllen Ospa-Chlorozonanlagen<sup>®</sup> die Anforderungen nach DIN 19643 in idealer Weise. Sie erzeugen bedarfsabhängig hochwertige Chlor-Sauerstoffverbindungen mit hoher Desinfektions- und Oxidationskraft. Ospa-Chlorozonanlagen<sup>®</sup> unterscheiden sich wesentlich von einfachen Natriumhypochlorit-Elektrolysen.



Ospa-Mehrschichtfilter-Anlage 1250



Ospa-Chlorozonanlagen<sup>®</sup>

Intensive Forschungsarbeit sowie kompromisslose Produkt- und Servicequalität machen aus Ospa die professionelle Schwimmbadtechnik für professionelle Anwender. Die Philosophie, alles zu ergründen, jedes Detail zu beachten und sich ständig weiterzuentwickeln, hat aus Ospa einen Innovationsführer und einen Maßstab der Branche werden lassen.

Der Systemgedanke von der Entwicklung über die leichte Planung bis hin zur raschen Installation, der komfortablen Bedienung und des Werkskundendienstes gewährleistet langfristig Planungssicherheit.