

# Ospa-BlueClear® desinfectie 25/50/100 ELD

Hygiënisch, schoon en weldadig water van superieure kwaliteit



- Perfecte desinfectie en hygiëne
- Werkt volautomatisch en economisch
- Veilig in gebruik
- Geen voorraad chloor
- Optimale waterkwaliteit zonder chloorlucht

**ospa**

# Zuiver water zonder compromissen

Perfect qua desinfectie, gebruik en veiligheid



-  **Comfortabel:** Ospa-BlueClear® installaties werken volautomatisch en betrouwbaar
-  **Efficiënt gebruik van hulpbronnen:** tot 75 % minder chemicaliën voor een zo natuurlijk mogelijk zwembadwater
-  **Getest door het Hygiene-Instituut Gelsenkirchen:** desinfecterende werking: zeer goed
-  **Er worden alleen grondstoffen gebruikt die zijn toegelaten voor de productie van drinkwater**

 MADE IN GERMANY

- Weldadig, hygiënisch en zuurstofrijk water
- Vriendelijk voor huid en ogen
- Meer dan 60 jaar ervaring in ontwikkeling en productie staan garant voor de hoogste betrouwbaarheid

**Waar het bij de desinfectie van badwater vooral op aankomt.** Water in openbare zwembaden en badgelegenheden moet volgens § 37 van de Duitse wet ter bescherming tegen infecties altijd volmaakt hygiënisch zijn, zodat met name ziekteverwekkers geen gevaar opleveren voor de persoonlijke gezondheid. Om aan deze eis te voldoen worden conform DIN 19 643 voor een snelle en veilige desinfectie bij voorkeur chloorgas en anorganische chloorverbindingen gebruikt.

In het bassin van het zwembad moet de desinfectie voortdurend actief zijn. Daarmee worden van de badgast of uit de omgeving afkomstige micro-organismen, zoals bacteriën en virussen, door middel van oxidatie geëlimineerd. Het desinfecterende effect op het badwater moet via metingen op eenvoudige en betrouwbare wijze kunnen worden aangetoond. De Ospa-BlueClear® installaties voldoen probleemloos aan de in DIN 19 643 gestelde eisen.

**Ospa-BlueClear® werkt volautomatisch.** De Ospa-BlueClear® installatie maakt gebruik van zoutelektrolyse om naar behoefte een desinfectiemiddel aan te maken dat geen balaststoffen bevat. In het apparaat bevindt zich een elektrolysekamer waarin de elektrolyse van zout en water plaatsvindt. Door de speciale constructie van de installatie ontstaan daarbij hoogwaardige chloor-zuurstofverbindingen. Dit zuivere, ook voor drinkwater toegelaten, desinfectiemiddel wordt eerst in de installatie opgelost in zwembadwater en vervolgens via de Ospa-injector aan het gefilterde water toegevoegd. Met het Ospa-BlueClear® systeem wordt alleen de op dat moment benodigde hoeveelheid desinfectiemiddel aangemaakt. U hoeft alleen zout bij te vullen – eenvoudig, voordelig en veilig.

De regeling van het chloorgehalte en de pH-waarde gebeurt met de Ospa-BlueControl®- of Ospa-CompactControl®-besturing. Daarmee wordt ook voldaan aan de eis van een automatische, vraagafhankelijke chloordosering die wordt gesteld door DIN 19 643.



Ospa-BlueClear® besturingseenheid - de digitale besturingscentrale met touchscreen voor de bediening en weergave van instellingen en meetwaarden



**Getest door het Hygiene-Instituut.** De inzetbaarheid van Ospa-BlueClear® installaties in openbare badgelegenheden is getest door het Hygiene-Instituut des Ruhrgebietes Gelsenkirchen. Deze test bevestigt, dat gedurende de gehele testperiode een bijzonder hoog redoxpotentiaal en daarmee een grondige desinfectie en een snelle kiemdoding wordt bereikt.

De goede productieresultaten van de gecombineerde processen uitvlokken, filtreren en desinfecteren met de Ospa-BlueClear® installaties worden bevestigd.

**Geen gedoe met desinfectie-chemicaliën.** U hoeft alleen gewoon zout bij te vullen en op voorraad te houden. Het risico op ongevallen bij het gebruik en de opslag van chloor als gas, poeder of vloeistof bestaat niet meer met de Ospa-BlueClear® installaties.

**Met de Ospa-BlueClear® installaties komt er geen corrosief zout in het badwater.** Dat voorkomt een extra stijging van het chloorgehalte van het badwater, zoals dat bijvoorbeeld het geval is bij het gebruik van bleekloog.

**Ospa-doseertank voor de correctie van de pH-waarde.** De Ospa-BlueClear® installaties produceren een loog dat vrijwel geen chloride bevat en afzonderlijk uit de desinfectie-installatie wordt afgevoerd. Het wordt opgevangen in de Ospa-doseertank van waar het automatisch met een doseerpomp aan het badwater wordt toegevoegd ter correctie van de pH-waarde. De besturing verloopt via de Ospa-BlueControl®/CompactControl®. Het overtollige loog wordt tijdens de filterspoeling met een deel van het spoelwater sterk verdund en naar het riool afgevoerd.

**Capaciteiten.** 25, 50, 100 g chloor per uur. Ook een combinatie van meerdere installaties is mogelijk. Dat verhoogt de capaciteit en vermindert het uitvalrisico.

## Voordelen

- **Hygiënisch.** Ospa-BlueClear® installaties zorgen voor een veilige en betrouwbare desinfectie conform DIN 19 643.
- **Zuurstofrijk.** Ospa-BlueClear® installaties zorgen voor fris badwater. Het water wordt levendig en ziet er nooit vies uit.
- **Natuurlijk.** Er komen geen belastende draagstoffen van vaste of vloeibare chloorproducten of bijproducten van de elektrolyse in het water.
- **Naar behoefte.** Ospa-BlueClear® installaties produceren alleen de hoeveelheid chloor die op dat moment nodig is.
- **Veilig.** Met Ospa-BlueClear® installaties is de opslag en het gebruik van desinfectie chemicaliën overbodig. Dat vermindert het risico op ongevallen, een goede zaak met het oog op de arbo-wet en het Besluit inzake gevaarlijke stoffen.
- **Comfortabel.** Ospa-BlueClear® installaties werken volautomatisch. U hoeft alleen zout bij te vullen.
- **Economisch.** 1 g actieve chloor die wordt aangemaakt in een Ospa-BlueClear® installatie kost slechts een fractie van dezelfde hoeveelheid van een vast of vloeibaar chloorproduct.
- **Milieuvriendelijk.** Natuurlijke materialen, gering verbruik van chemicaliën, zeer effectief.
- **Rechtszeker.** Voldoet aan de biocidenverordening.



# Economisch en veilig

## Lage gebruikskosten – maximale veiligheid



**Exorbitant lage bedrijfskosten.** De kosten van het zout en het stroomverbruik voor de productie van 1 kg actieve chloor bedragen bij de Ospa-BlueClear® installaties slechts circa 1,35 € (uitgaande van een stroomprijs van 0,26 €/kWh). Daarmee liggen de gebruikskosten van Ospa-BlueClear® installaties veel lager dan bij gebruik van chloorproducten in vloeibare of poedervorm. In vergelijking met andere desinfectiemethoden is met de Blue-Clear® methode van Ospa slechts ongeveer een kwart nodig van de gebruikte desinfectie- en pH-regulerende middelen. Dat betekent 75 % minder chemicaliën voor een zo natuurlijk mogelijk zwembadwater.

De Ospa desinfectiemethode is minder belastend voor het milieu en heeft dus een milieubeschermend effect. Als exploitant profiteert u bovendien van veel lagere transport- en opslagkosten, en vooral van een sterk verminderd operationeel risico.

**Maximale veiligheid.** Volgens het Besluit inzake gevaarlijke stoffen moet het gevaar voor de gezondheid en veiligheid van personen via geschikte maatregelen worden weggenomen of tot een minimum worden beperkt.

In de eerste plaats gaat het daarbij om het vervangen van stoffen of methoden door minder gevaarlijke

alternatieven (substitutie verordening). De ‚Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung‘ adviseert in haar brochure DGUV BGI/GUV-I 8688 „Gevaarlijke stoffen bij de behandeling van zwem- en badwater“ om, indien mogelijk, de elektrolysemethode te gebruiken.

De Ospa-BlueClear® elektrolyse voldoet probleemloos aan deze eisen. Door de speciale constructie van de Ospa-BlueClear® installaties is het risico op ongevallen door vrijkomend chloorgas vrijwel uitgesloten. Dit wordt bereikt, doordat de elektrolysecel onder water is geplaatst en de gehele installatie met onderdruk werkt. Diverse sensoren bewaken de installatie en schakelen bij een storing de productie van het desinfectiemiddel onmiddellijk uit.

Omdat alleen zout wordt gebruikt als grondstof, voorkomen we bovendien het gebruik, de opslag en het gevaar van verwisseling van gevaarlijke chloor-chemicaliën.

### Voldoet aan de EU-biocidenverordening

Het door Ospa voor de elektrolyse gebruikte Ospa-Sal is aangemeld conform de biocidenverordening. De klanten van Ospa hoeven zich wat dit betreft geen zorgen te maken, want Ospa staat op de ECHA artikel 95 lijst.

## Ospa Schwimmbadtechnik

73557 Mutlangen  
Tel.: +49 7171 705-0

Mail: [ospa@ospa.info](mailto:ospa@ospa.info)  
Web: [www.ospa.info](http://www.ospa.info)

