

Tecnologia per piscine

per piscine pubbliche e alberghiere



ospa



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

Piscine pubbliche sono il nostro elemento

Un'acqua di piscina sensibilmente migliore - questo è ciò che il nome Ospa rappresenta da più di 90 anni. Grazie a sviluppi tecnici innovativi, Ospa è sempre un passo avanti rispetto alla tecnologia attuale. Che si tratti di una piscina d'albergo, di una piscina comunale o di una piscina terapeutica, gli impianti Ospa sono sempre conformi alle direttive e alle norme vigenti.

Tecnologia per piscine professionali per professionisti

Trattamento dell'acqua secondo le norme DIN

Le esigenze sono molteplici: Il gestore si aspetta sicurezza, efficienza ed affidabilità, mentre il bagnante si aspetta un'acqua di balneazione perfettamente igienica, senza odori di cloro e irritazioni agli occhi. Il modo per raggiungere questi obiettivi è l'esclusivo sistema di trattamento dell'acqua Ospa:

Il sale naturale e l'efficacissimo idroantracite S sono la chiave per una perfetta qualità dell'acqua.

Il supporto professionale al progetto, l'esclusiva tecnologia del sistema Ospa e l'assistenza post-vendita Ospa in Germania garantiscono al gestore costantemente la massima sicurezza ed affidabilità.


MADE IN GERMANY

Tecnologia del sistema Ospa

In qualità di produttore di sistemi, Ospa è in grado di offrire l'intera gamma di tecnologie per piscine da un'unica fonte. Ospa sviluppa e produce tutti i componenti, dalle parti di installazione nella piscina, vasche di compenso, pompe, unità di misurazione e controllo, sistemi di filtraggio e disinfezione fino all'illuminazione e alle attrazioni – “Made in Germany”.

Il sistema Ospa perfettamente armonizzato, composto dall'unità di comando Ospa BlueControl, dalla tecnologia di filtraggio multistrato Ospa EcoClean e dalla disinfezione Ospa BlueClear, garantisce la massima qualità dell'acqua, la massima sicurezza, un funzionamento sostenibile della piscina e bassi costi operativi e di personale, in un processo completamente automatico.



Il concetto di sostenibilità Ospa per una piscina economica



Preserva le risorse – risparmia denaro

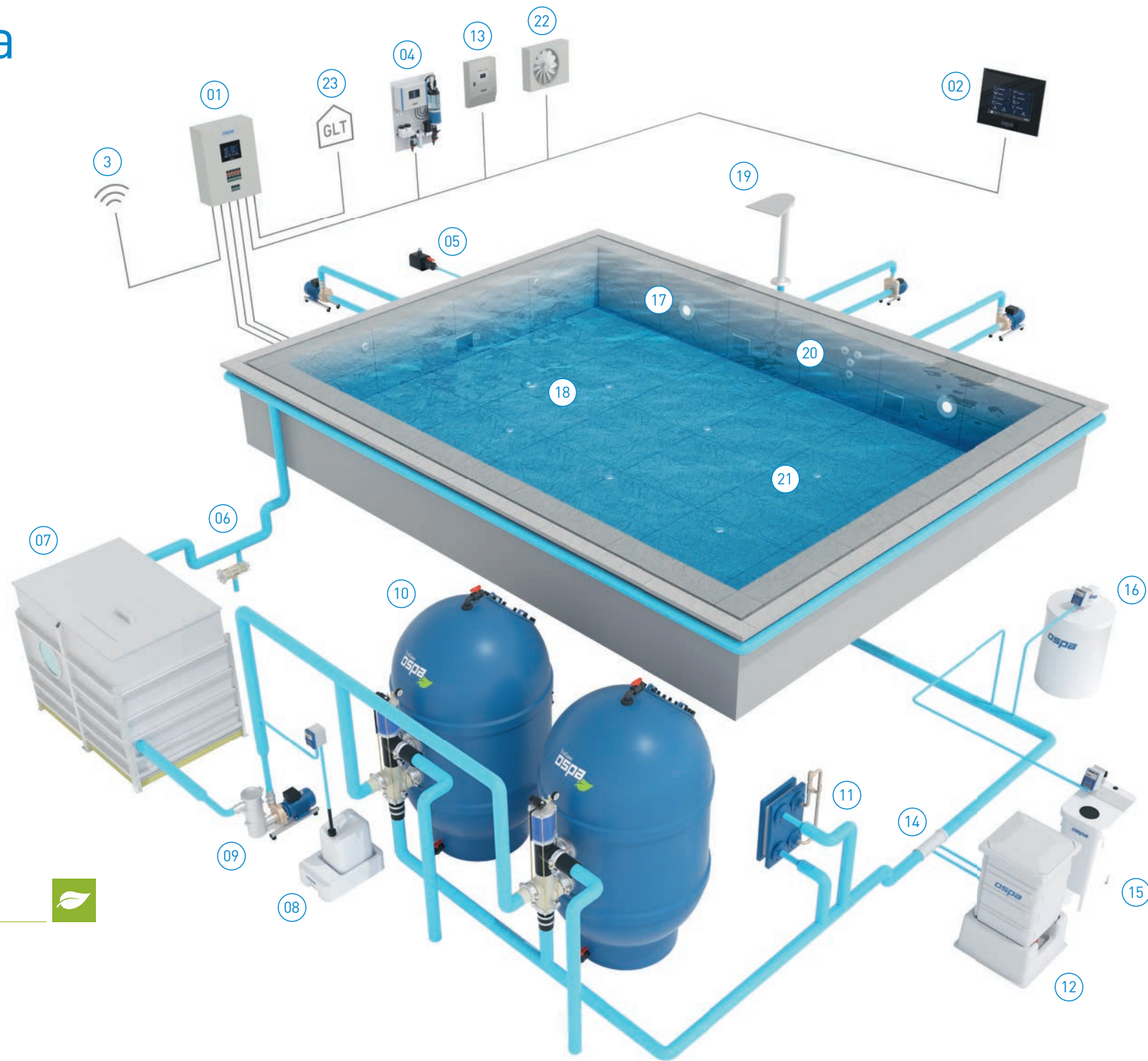
Ospa adotta un approccio olistico alla sostenibilità. Il funzionamento sostenibile di piscine e vasche idromassaggio è particolarmente importante per noi. L'uso efficiente dell'energia e la riduzione dei costi sono sempre in primo piano per Ospa.

L'uso parsimonioso di risorse naturali come acqua, calore ed elettricità, nonché la riduzione di risorse di produzione e dei prodotti chimici, giocano un ruolo fondamentale. Il sistema di disinfezione Ospa BlueClear, particolarmente economico, è solo uno dei componenti del sistema di trattamento dell'acqua che riduce i costi di gestione dell'impianto e aumenta allo stesso tempo la sicurezza. La sostenibilità nel rispetto delle risorse

funziona al meglio quando tutti i componenti armonizzano ottimalmente. Ospa offre una sofisticata tecnologia di sistema e l'esperienza acquisita grazie alla continua ricerca e sviluppo e a migliaia di progetti realizzati. Grande importanza viene data all'efficienza energetica e alla sostenibilità fin dalla fabbricazione dei nostri prodotti e sistemi, compresi i processi produttivi, gli edifici aziendali e il parco veicoli. L'obiettivo è ridurre il più possibile le emissioni di CO₂ e contribuire così alla protezione del clima. Ospa è neutrale in termini di emissioni di CO₂ dal 2021. La tecnologia dei sistemi ad alta efficienza energetica di Ospa non solo fa risparmiare risorse, tempo e denaro, ma contribuisce attivamente alla protezione del clima.



Sostenibile Tecnologia Ospa



Ospa EnergyPlus



Sostenibilità e concetto economico di Ospa

fino a
75%*
meno
Prodotti
chimici

fino a
44%*
minori costi
operativi

fino a
54%*
Risparmio
energetico

- 1** Ospa BlueControl Armadio di comando
- 2** Ospa BlueControl Pilotaggio a distanza
- 3** Ospa BlueCheck
- 4** Stazione di misura Cl, pH, Redox, temperatura
- 5** Pompa per l'acqua di campionamento
- 6** Valvola di commutazione per la pulizia della canalina di sfioro

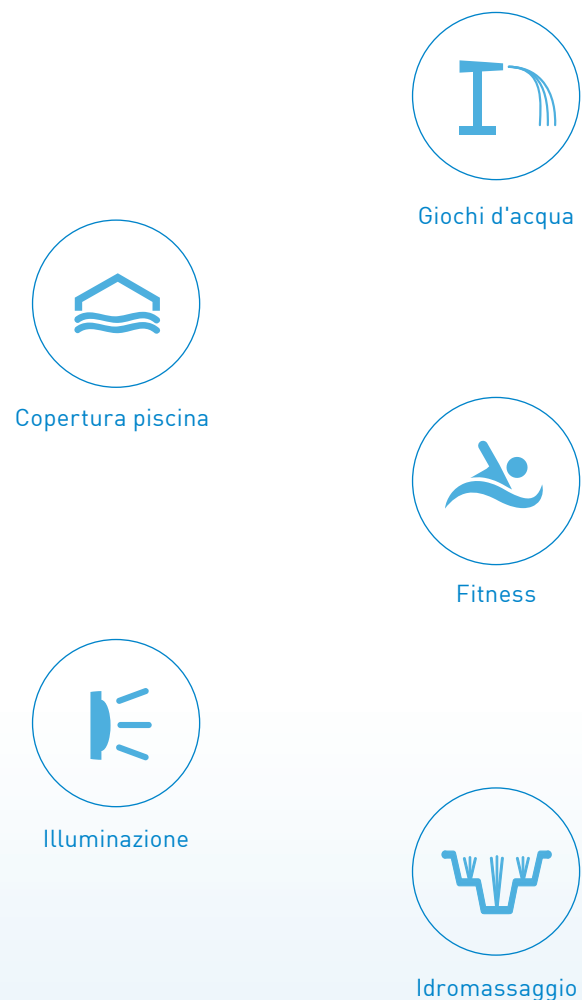
- 7** Vasca di compenso con elettrodi di regolazione del livello
- 8** Sistema di dosaggio del flocculante
- 9** Pompa di filtrazione con variatore di frequenza
- 10** Filtro Ospa EcoClean
- 11** Scambiatore di calore a piastre Ospa
- 12** Sistema di disinfezione Ospa BlueClear

- 13** Centralina Ospa BlueClear
- 14** Iniettore Ospa
- 15** Sistema di dosaggio pH+
- 16** Sistema di dosaggio pH-
- 17** Illuminazione LED RGB
- 18** Piastra geyser o piastra aria

- 19** Doccione cervicale
- 20** Stazione di massaggio/sistema controcorrente
- 21** Bocchette a pavimento
- 22** Connessione alla climatizzazione
- 23** Collegamento BMS

* Le informazioni non sono vincolanti e possono variare a seconda delle circostanze.

Massima funzionalità



Ospa BlueControl 5 Web

L'intelligente computer touch Ospa BlueControl controlla e monitora tutte le funzioni della piscina in modo completamente automatico e preciso. Che si tratti di qualità e della temperatura dell'acqua, del climatizzatore, attrazioni d'acqua o illuminazione, Ospa BlueControl 5 Web ha tutto perfettamente sotto controllo. Il monitoraggio delle funzioni tecniche garantisce la massima sicurezza di funzionamento e la massima facilità d'uso.

Cloro, pH, valore redox e temperatura sono costantemente monitorati dal sistema e regolati automaticamente in base alle esigenze, assicurando che tutti i valori siano sempre nel range desiderato.

Le numerose funzioni di risparmio energetico di Ospa BlueControl consente un funzionamento sostenibile ed efficiente dell'impianto e garantisce un risparmio di energia, di prodotti chimici e d'acqua.

Il browser web integrato e le numerose interfacce consentono di accedere via web alle funzioni della piscina e di integrarla facilmente in un sistema BMS.

Funzioni di risparmio energetico possono essere programmate molto facilmente, come ad esempio la programmazione dei giorni d'uso della piscina, i tempi di funzionamento di un'attrazione o il funzionamento a carico parziale.

Il sistema può essere monitorato anche tramite computer o smartphone. Con Ospa BlueCheck, i messaggi di allarme e di riserva vengono trasmessi ad uno smartphone o al centro di assistenza Ospa.

I componenti del sistema comunicano tra loro attraverso il segnale bus Ospa.

Ospa BlueControl 5 Web controlla tutte le funzioni dell'impianto, garantendo così la massima efficienza. In breve: Con la tecnologia di controllo Ospa, il gestore ha sempre sotto controllo le sue piscine e risparmia tempo, poiché il controllo completamente automatico di tutte le funzioni riduce al minimo la necessità di personale.

Vantaggi

- Funzionamento sostenibile della piscina
- Controllo ad alta efficienza energetica
- Risparmio di tempo per il personale
- Tecnologia bus Ospa
- Server web e server OPC integrati
- Interfaccia Ethernet e KNX, oltre a Modbus RTU e TCP/IP
- Semplice integrazione nella tecnologia dell'edificio (BMS)
- Mobile via internet e smartphone

Controllo intelligente



Tecnologia bus Ospa

La comunicazione tra i singoli componenti del sistema avviene tramite il sistema bus per piscine sviluppato da Ospa. Tutti i valori e i messaggi possono anche essere trasferiti a un sistema di gestione degli edifici (BMS) e trasmessi ad uno smartphone.

Armadio di controllo Ospa BlueControl

L'armadio di comando Ospa BlueControl è la centrale di comando dell'intero sistema della piscina. Qui confluiscono tutte le informazioni.

Che si tratti di trattamento dell'acqua, illuminazione, climatizzazione, della tapparella o delle attrazioni acquatiche, tutte le funzioni e i valori importanti del sistema vengono monitorati e controllati automaticamente. Tutti i componenti elettrici sono protetti nell'armadio di comando Ospa, pronto per il collegamento e testato in fabbrica. Una soluzione professionale che garantisce anche una lunga durata dei componenti.

Vantaggi

- Plug & Play: preconfigurato e pronto per la connessione
- Tecnologia bus Ospa
- Le funzioni di controllo intelligenti garantiscono un funzionamento economico
- Testato in conformità alle norme DIN VDE 660 e DIN EN 60204
- Installazione rapida e semplice in loco

Comodità mobile

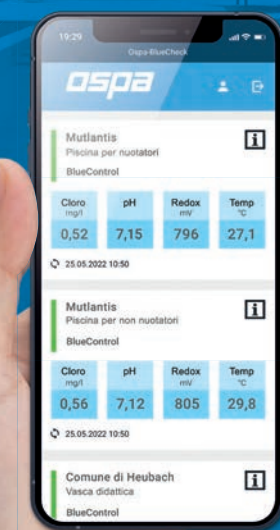
Grazie al server web integrato e all'interfaccia Ethernet, il sistema può essere comodamente gestito in mobilità o direttamente in piscina utilizzando uno smartphone. Sono disponibili anche un'interfaccia Modbus RTU, un'interfaccia KNX, un server OPC per sistemi di controllo basati su Windows e una connessione Crestron.

Ospa BlueCheck

Sempre aggiornati anche in viaggio: l'app Ospa per il monitoraggio del sistema di trattamento dell'acqua Ospa visualizza i valori dell'acqua, i messaggi di riserva e i messaggi di guasto. Consente di controllare a distanza la temperatura dell'acqua, il controllo dell'idromassaggio e il funzionamento del sistema.

Sono disponibili diverse versioni per i gestori delle spa, per i partner Ospa e per il servizio clienti Ospa:

I gestori monitorano le loro piscine, mentre i partner di assistenza e il servizio clienti Ospa tutti i clienti con contratto di manutenzione. Ospa BlueCheck offre il massimo livello di sicurezza grazie a soluzioni server basate su cloud e protette da firewall. Trasmissione dei dati criptata in conformità con la direttiva UE sulla protezione dei dati. I server sono situati nell'UE.

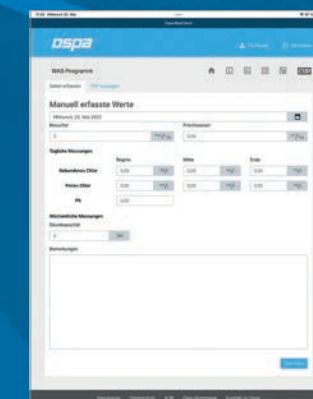


Sono disponibili anche un server OPC per sistemi di controllo basati su Windows e una connessione Crestron. Il registro di funzionamento viene mantenuto in conformità con la norma DIN 19643-1, con memorizzazione e archiviazione chiara e automatica dei dati su un PC.

Il registro digitale Ospa

Il registro di funzionamento digitale Ospa per piscine pubbliche in conformità alla norma DIN 19643 è ora disponibile con Ospa BlueCheck. Salva automaticamente ogni ora i valori dell'acqua (cloro, pH, redox) e la temperatura media dell'acqua della piscina.

I campi aggiuntivi consentono di inserire il numero di visitatori, il reintegro di acqua, i valori misurati manualmente e i commenti. Un PDF può essere generato per la documentazione.



Stazione di misura Ospa BlueControl

La stazione di misura Ospa con display touchscreen registra tutti i valori dell'acqua e li trasmette a BlueControl tramite il bus piscina Ospa. La cella di misurazione Ospa utilizza i suoi elettrodi di pH e redox, il sensore di temperatura e la misurazione del cloro a 3 elettrodi Ospa per determinare i valori rilevanti in modo rapido e preciso. Oltre al kit per il test dell'acqua e alle soluzioni tampone per il pH, il sistema di monitoraggio del flusso, il filtro di ingresso, i rubinetti e i raccordi di campionamento si trovano sul pannello a parete pronto per l'installazione.



La soluzione compatta per professionisti



Vantaggi di Ospa SmartPool



- Computer per piscine con display tattile
- Web server integrato
- Interfaccia Ethernet
- Interfaccia Modbus RTU e Modbus TCP/IP
- Collegamento Ospa BlueCheck
- Controllo di Ospa BlueClear e delle unità di dosaggio
- Adatto anche per pompe con variatore di frequenza



Vantaggi di Ospa FeatureControl



- Per attrazioni commutate 0,37-4,0 kW
- Controllo per variatori di frequenza fino a 7,5 kW
- Spegnimento in standby del variatore di frequenza nella versione da 5,5 kW
- Tempo di funzionamento della pompa/soffiante regolabile
- Flusso automatico attraverso l'attrazione d'acqua
- Compatibile con Ospa Bus

Ospa CompactControl Web S

Controllo digitale completamente automatico per piscine pubbliche, composto dalla stazione di misurazione Ospa Compact Web per la misurazione e il controllo e dall'unità di controllo Ospa Compact per il controllo di pompe e filtri.

- Cloro libero, valore di pH, potenziale redox
- Temperatura dell'acqua della piscina
- Controllo della pompa di filtrazione e del riscaldamento
- Tempi e durata del controlavaggio
- Controllo dei livelli nella vasca di compenso
- Monitoraggio del flusso
- Valvola solenoide per il flusso dell'acqua di campionamento

La qualità dell'acqua viene registrata con precisione grazie alla misurazione potenziostatica a 3 elettrodi. L'Ospa BlueClear può essere controllato direttamente tramite il collegamento bus in base al valore del cloro libero. Con generatore di impulsi per il controllo delle pompe di dosaggio.

Le varie interfacce consentono una semplice integrazione nel sistema di gestione BMS. Il sistema viene fornito completamente assemblato e pronto per il collegamento, compresi i materiali di fissaggio e i tubi di collegamento. Ideale per le nuove costruzioni o per ampliare e modernizzare i sistemi esistenti.

Quadro elettrico Ospa Compact

L'armadio di comando Ospa Compact Touch è la soluzione professionale quando sono richiesti carichi collegati più elevati o se è necessario controllare più pompe di filtrazione. Anche le valvole motorizzate e la pompa dell'iniettore vengono controllati tramite l'unità di controllo. In combinazione con la stazione di misura Compact, anche i valori dell'acqua vengono controllati automaticamente.

Con il modulo Ospa CC, disponibile come opzione, è possibile controllare tramite smartphone anche l'illuminazione LED RGBW della piscina e la tapparella. Un'altro utile dispositivo di sicurezza è Ospa AquaStop, il risparmiatore d'acqua per piscine.

Ospa FeatureControl

Con l'unità di controllo indipendente Ospa FeatureControl, le pompe e le soffianti delle attrazioni possono essere controllate in modo decentralizzato. L'attrazione è collegata direttamente a Ospa FeatureControl in modo che sia necessario solo il collegamento all'alimentazione e al bus Ospa.

La tensione all'attrazione può essere sospesa totalmente tramite l'interruttore rotante bloccabile e quindi messa in sicurezza secondo le norme, ad esempio durante i lavori del tecnico di assistenza. In questo modo si evitano accensioni accidentali garantendo un elevato livello di sicurezza.

Sicurezza senza compromessi



Ospa EnergyPlus



I sistemi di disinfezione Ospa BlueClear sono particolarmente economici, in quanto richiedono solo sale comune puro come prodotto operativo per la disinfezione.

Disinfezione Ospa BlueClear

Cloro di elevata purezza senza riporto di cloruri e senza cloriti/clorati con elevato potere disinfettante e ossidante – i sistemi Ospa BlueClear garantiscono un elevato potenziale redox e quindi un alto tasso di ossidazione dei batteri.



Disinfezione sostenibile con Ospa

Secondo la legge sulla protezione dalle infezioni, l'acqua delle piscine e dei bagni pubblici deve essere sempre igienicamente sicura, in modo da evitare il rischio di danni alla salute umana, in particolare a causa di agenti patogeni. Deve esserci un effetto di disinfezione permanente (di deposito) nella piscina stessa.

I sistemi Ospa BlueClear soddisfano in modo ideale questi requisiti in accordo con le norme vigenti.

I microrganismi come i batteri o i virus introdotti dai bagnanti o dagli influssi ambientali vengono eliminati per ossidazione.

Ospa BlueClear funziona in modo completamente automatico

I sistemi Ospa BlueClear sono sistemi di elettrolisi per la produzione proporzionale e secondo le esigenze in loco di disinfettante da sale naturale, privi dei sottoprodotti della disinfezione.

Il sale e l'acqua vengono elettrolizzati nella camera di elettrolisi, producendo composti di cloro di alta qualità grazie alla speciale tecnologia dei sistemi. Questo disinfettante puro, approvato anche per l'acqua potabile, viene prima disciolto con l'acqua all'interno dell'unità stessa per poi essere iniettato al flusso d'acqua filtrato tramite l'iniettore Ospa. Con il processo Ospa BlueClear viene costantemente prodotta solo la quantità di disinfettante necessaria alle esigenze del momento.



Garante dell'alta qualità dell'acqua: I sistemi Ospa BlueClear sono stati testati dall'Istituto di Igiene della regione della Ruhra. Prestazioni di disinfezione: **Ottime.**



Le unità Ospa BlueClear richiedono solo sale comune puro come prodotto operativo. Ciò consente di evitare la manipolazione e lo stoccaggio di prodotti chimici disinfettanti contenenti sostanze pericolose.

Vantaggi



- Funzionamento economico grazie al sale come unico prodotto operativo, a basso costo
- Riduzione del fabbisogno di agenti correttivi del pH
- Nessun locale per il cloro, in quanto non è necessario stoccare preparati a base dicloro
- Sicurezza per il personale, senza manipolazione di sostanze chimiche disinfettanti
- Costi di manodopera ridotti grazie al controllo automatico

Economico e sicuro



Bassi costi operativi – massima curezza

Costi operativi imbattibilmente bassi: i costi per la produzione di 1 kg di cloro attivo, con Ospa BlueClear sono di soli 1,50 euro circa, dovuti al consumo di sale e di elettricità (ipotizzando un prezzo dell'elettricità di 0,29 euro/kWh). Ciò significa che i costi operativi dei sistemi Ospa BlueClear sono notevolmente inferiori a quelli dei prodotti a base di cloro in forma liquida o in polvere. Rispetto ad altri processi di disinfezione, il processo BlueClear di Ospa richiede solo un quarto della quantità di disinfettante e di agenti regolatori del pH. Ciò significa il 75% in meno di prodotti chimici per avere in piscina un'acqua naturale senza paragoni.

Il processo di disinfezione Ospa ha quindi un impatto minore sull'ambiente e contribuisce a proteggerlo. L'operatore della piscina beneficia anche di costi di trasporto e stoccaggio significativamente inferiori e, soprattutto, di un rischio operativo molto più basso.

Massima sicurezza: secondo l'ordinanza sulle sostanze pericolose, il rischio per la salute e la sicurezza delle persone deve essere eliminato o ridotto al minimo con misure adeguate. La priorità assoluta è la sostituzione di sostanze o processi con alternative meno pericolose (obbligo di sostituzione).

L'Assicurazione sociale tedesca contro gli infortuni raccomanda nel suo opuscolo DGUV BGI/GUV-I 8688, ove possibile, che il processo di elettrolisi dovrebbe essere preferito ad altri metodi di disinfezione. L'elettrolisi Ospa BlueClear soddisfa in modo ideale questi requisiti. La tecnologia speciale dei sistemi Ospa BlueClear elimina praticamente il rischio di incidenti causati dalla fuoriuscita di cloro gassoso. Ciò è possibile grazie al fatto che la cella di elettrolisi è installata sott'acqua e l'intero sistema funziona in sottovuoto. Diversi sensori monitorano il funzionamento del sistema e interrompono immediatamente la produzione di disinfettante in caso di guasto. L'uso esclusivo del sale come percussore naturale elimina inoltre la necessità di maneggiare, stoccare e miscelare pericolosi prodotti chimici a base di cloro.

Conforme al regolamento UE sui biocidi: il sale utilizzato da Ospa per l'elettrolisi è notificato in conformità al regolamento sui biocidi. I clienti Ospa sono quindi al sicuro, poiché Ospa è presente nell'elenco dell'articolo 95 dell'ECHA.

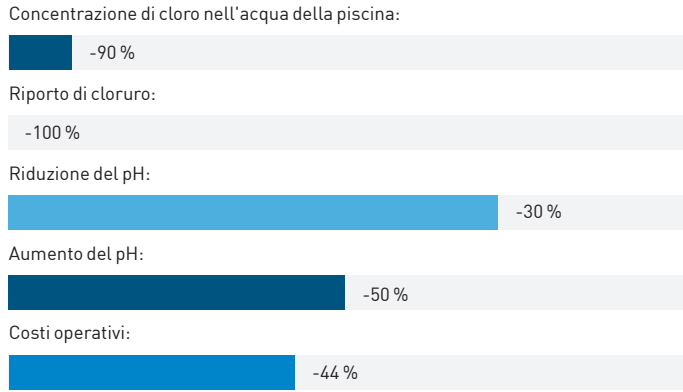
Nessuna manipolazione di sostanze chimiche disinfettanti: È necessario aggiungere solo sale naturale e essere immagazzinato. Il rischio di incidenti durante la manipolazione e lo stoccaggio del cloro sotto forma di gas, polvere o liquido è eliminato con i sistemi Ospa BlueClear.

Con i sistemi Ospa BlueClear, il sale corrosivo non viene apportato all'acqua di balneazione: Ciò impedisce un ulteriore aumento del contenuto di cloruro nell'acqua di balneazione, come avviene quando si utilizza ipoclorito di sodio.



Serbatoio della soda caustica Ospa per la correzione del valore del pH: i sistemi Ospa BlueClear producono una soluzione di soda caustica priva di cloruri, che viene automaticamente separata dal sistema di disinfezione per accumularsi in questo serbatoio. Raccolta nel serbatoio Ospa, questa viene utilizzata per correggere il pH dell'acqua della piscina e viene dosata automaticamente al flusso d'acqua verso la piscina mediante una pompa dosatrice. Il controllo avviene tramite Ospa BlueControl/CompactControl. Durante il controlavaggio del filtro, la soda caustica in eccesso viene scaricata nella rete fognaria in forma molto diluita con un flusso parziale dell'acqua di risciacquo.

Livelli di prestazione: 25, 50, 100 g di cloro all'ora. È possibile combinare più sistemi tra loro. Questo aumenta le prestazioni e anche l'affidabilità.



Detergente Ospa Base S Sistema di miscelazione

Con il sistema di miscelazione Ospa Base S è possibile produrre detergenti per pavimenti in modo semplice, economico, ecologico e in loco.

Il risultato: Un detergente leggermente alcalino per combattere lo sporco e i depositi di grasso sui pavimenti piastrellati delle piscine e degli impianti sanitari.

Perfezione cristallina

Filtro multistrato Ospa EcoClean DL 800/1000/1250/1600



Vantaggi



- Qualità dell'acqua costantemente elevata grazie all'idroantracite S di Ospa
- Speciale tecnologia di diffusione Ospa
- Costi energetici ridotti grazie ad una ottimale riduzione di perdite di carico del sistema e grazie alle pompe con variatore di frequenza
- Controlavaggio automatico dei filtri
- Riduzione del fabbisogno di disinfettanti
- Longevità grazie ad una robusta costruzione



Ospa EnergyPlus



I nostri filtri multistrato EcoClean sono particolarmente efficienti dal punto di vista energetico grazie alle pompe a velocità controllata, alle valvole di inversione Ospa Hydro e alla riduzione di perdite di carico.

Sistemi di filtrazione multistrato Ospa

Per le piscine pubbliche sono richiesti sistemi di filtrazione conformi alla norma DIN 19605 o a quella equivalente a seconda del paese. I sistemi di filtrazione multistrato Ospa superano i requisiti di qualità dell'acqua previsti dalla norma DIN 19643 in tutte le condizioni operative testate. Ciò è stato confermato da complessi test condotti dall'Istituto di igiene della regione della Ruhra.

Vantaggio n. 1 - una perfetta filtrazione: Qualsiasi contaminazione organica che può essere rimossa meccanicamente mediante la filtrazione non necessita essere rimossa chimicamente. Il materiale filtrante idroantracite S di alta qualità e la tecnologia di diffusione Ospa garanti-

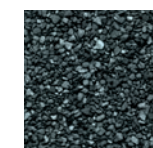
scono una ottimale filtrazione e controlavaggio del filtro. Di conseguenza, è necessario meno disinfettante e si riduce il livello di cloro combinato nell'acqua della piscina.

Vantaggio n. 2 - la tecnologia di diffusione Ospa: Non sono solo il materiale filtrante, la granulometria delle particelle, l'altezza dello strato filtrante e la velocità di filtrazione a determinare la qualità di un sistema di filtrazione, ma anche l'idraulica interna. Questa è stata perfezionata con la tecnologia dei diffusori Ospa.

Distributori d'acqua sottili, su misura per il rispettivo filtro, assicurano che la massa filtrante non sia soggetta

a turbolenze. Questo è importante per una buona qualità dell'acqua filtrata. Infatti più la superficie del filtro è liscia, tanto migliore è il risultato di filtrazione

Vantaggio n. 3 - la riduzione di THM: Il materiale filtrante è costituito da idroantracite S, sabbia di quarzo filtrante e tre strati di supporto graduati di ghiaia di quarzo filtrante.



L'idroantracite S, una speciale miscela di carbone attivo Ospa, che riduce in modo affidabile i THM e il cloro combinato e non contamina.

Vantaggio n. 4 - Lunga durata: i robusti contenitori filtranti in poliestere Ospa sono realizzati in laminato manuale multistrato con resine particolarmente resistenti agli agenti chimici e sono dotati di certificato di collaudo KSW.

Vantaggio n. 5 - Altezza di installazione ridotta: grazie all'ottimizzazione dell'impianto idraulico interno, l'altezza di installazione dei filtri multistrato Ospa è inferiore. Ciò riduce l'ingombro e quindi i costi di costruzione.

Filtri multistrato ad alte prestazioni



Modell 800
EcoClean DL

Prestazione massima:	Prestazione	Velocità
1,5 Capacità:	24 m³/h	48 m/h
Secondo la norma DIN 19643:	15 m³/h	30 m/h



Modell 1000
EcoClean DL

Prestazione	Velocità
36 m³/h	48 m/h
24 m³/h	30 m/h



Modell 1250
EcoClean DL

Prestazione	Velocità
55 m³/h	48 m/h
36 m³/h	30 m/h



Modell 1600
EcoClean DL

Prestazione	Velocità
96 m³/h	48 m/h
60 m³/h	30 m/h

Eco-Ventile

L'originale valvola di commutazione Ospa Hydro per il controlavaggio completamente automatico del filtro permette di ridurre in modo significativo le perdite di carico dell'impianto e quindi consente un notevole risparmio energetico. La valvola è realizzata con materiali altamente resistenti, è azionata da pressione idraulica o pneumatica e si chiude automaticamente in caso di interruzione dell'alimentazione o di caduta di pressione.

Versioni conformi a norme e regolamenti vigenti nei rispettivi paesi

Ogni paese ha proprie norme e regolamenti specifici. Una pianificazione e produzione basata sul progetto, permette delle soluzioni conformi alle esigenze locali. Gli impianti di filtrazione Ospa sono assolutamente conformi alle norme e ai regolamenti specifici di ogni rispettivo paese.



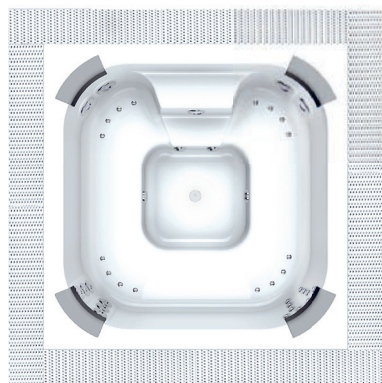
Pompe di filtrazione Ospa con variatore di frequenza

Le pompe filtro Ospa si distinguono per la loro robustezza e l'elevata resistenza alla corrosione. I prefiltri di grande volume con cestello sono realizzati in acciaio inox, mentre le pompe e le giranti finemente bilanciate sono in bronzo.

Ciò rende le pompe Ospa estremamente durevoli e silenziose. I variatori di frequenza collegati adattano le pompe alle rispettive esigenze.

Puro benessere

Una spa Ospa assicura puro relax. Qui i bagnanti possono godere di tutta la potenza vorticoso del sistema di idromassaggio Ospa e lasciarsi alle spalle lo stress in un batter d'occhio. Le spa Ospa sono disponibili in una varietà di colori e forme. Sono disponibili come vasche a sfioro prefabbricate, ma possono anche essere realizzate in loco in calcestruzzo o in acciaio inox ed in base alle vostre esigenze individuali.



Curacao Ü

Dimensioni esterne: circa 2.540 × 2.540 mm, capacità 1680 litri

La canalina di sfioro di Curacao Ü consente di fare il bagno idromassaggio a un livello d'acqua elevato. Grazie al livello d'acqua alto, quattro persone hanno molto spazio per distendersi e rilassarsi. I sedili sono disposti in diagonale negli angoli.



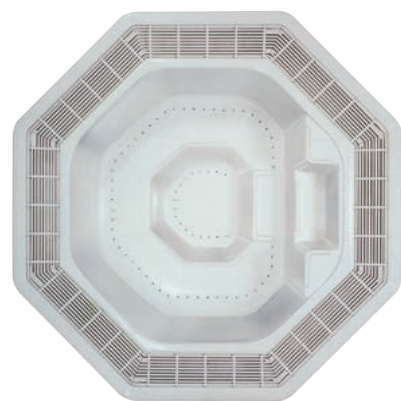
Badenweiler Ü

Dimensioni esterne: ca. Ø 2.810 mm, H: 990-1.040 mm, capacità 2020 litri, spazio per ca. 5 persone

Abano Ü

Dimensioni esterne: ca. Ø 2.520 mm, H: 990-1.040 mm, capacità 1420 litri, spazio per ca. 4 persone

Piscine pronte per l'installazione con comoda panca integrale, getti massaggiati del canale d'aria: 70, disponibili in vari colori.



Elba Ü

Dimensioni esterne: circa 2.520 × 2.520 mm, capacità 1450 litri

Piscina pronta per l'installazione, adatta per essere collocata nell'angolo di una stanza, può essere installata anche in ambienti più piccoli grazie alle sue dimensioni ridotte. Spazio per 4 - 5 persone, disponibile in altri colori, getti massaggiati del canale d'aria: 70.

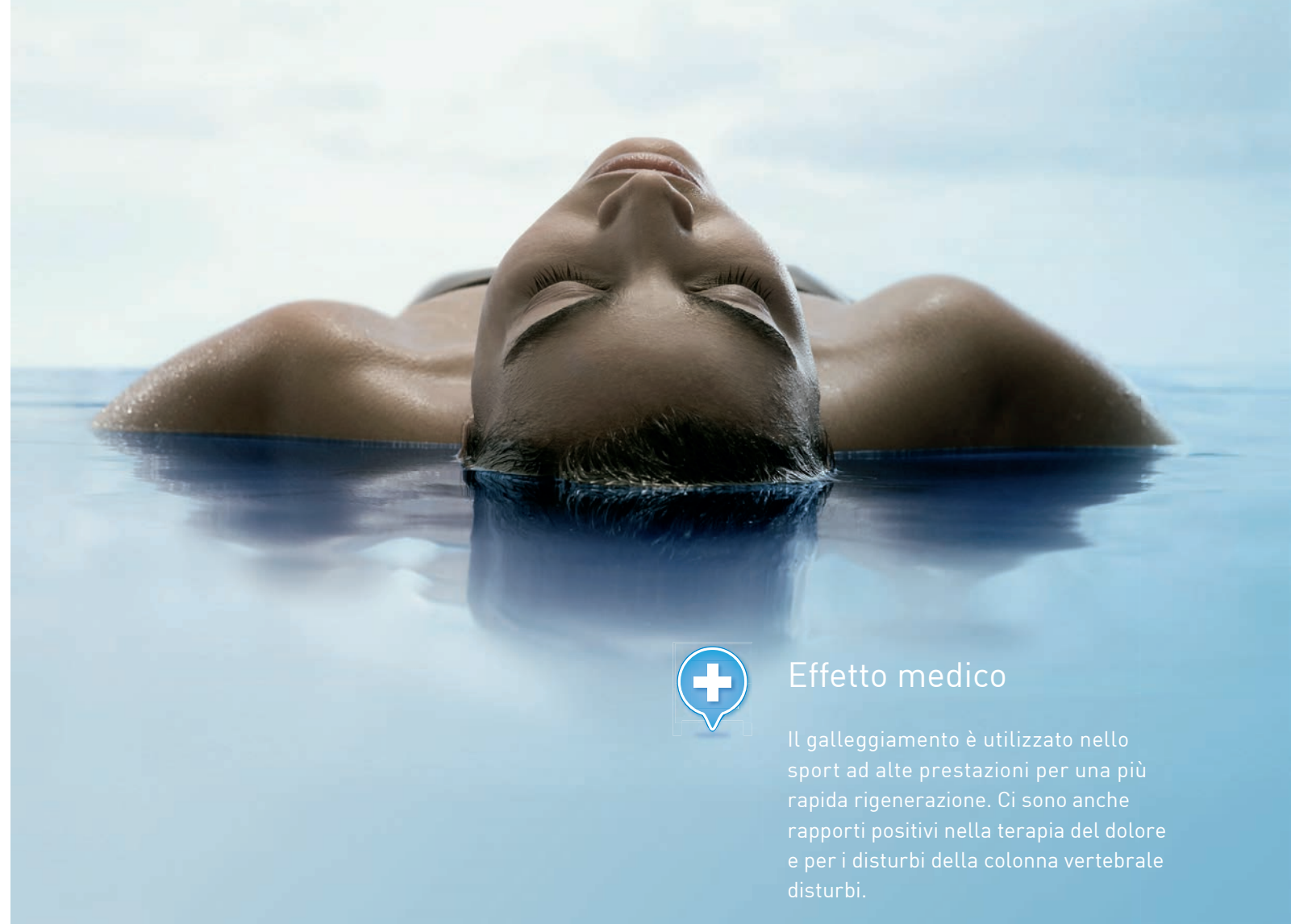


Vasca idromassaggio in calcestruzzo

Se siete alla ricerca di un elemento di design speciale, una vasca idromassaggio in calcestruzzo è la scelta giusta. Ospa offre sistemi di condotti d'aria personalizzati, getti massaggiati, componenti integrati e canaline di sfioro per trasformare questo desiderio esclusivo in realtà.

Ospa Floating, Spa

Durante la sessione di floating, il bagnante è immerso in una salamoia calda. La concentrazione è così alta che il corpo galleggia sull'acqua, senza peso. Dopo poco tempo si instaura un profondo rilassamento, il riposo ideale per il corpo e la mente. Il galleggiamento è il modo migliore per contrastare i sintomi dello stress causato dalla frenesia e dalla sovrastimolazione.



Effetto medico

Il galleggiamento è utilizzato nello sport ad alte prestazioni per una più rapida rigenerazione. Ci sono anche rapporti positivi nella terapia del dolore e per i disturbi della colonna vertebrale disturbati.

Galleggiare oltre ogni confine

Mentre il contenuto di sale in normali piscine di salamoia è solitamente dello 0,4-2%, la sua concentrazione nella vasca di floating è superiore a quella del Mar Morto. Questo permette al corpo di galleggiare. La salamoia, calda per il corpo, allevia in modo piacevole l'equilibrio della temperatura corporea. Inoltre, la completa tranquillità e l'oscurità contribuiscono a un profondo rilassamento.

Un'ora di completo relax rafforza la capacità di concentrazione, accelera i processi di autoguarigione e rivitalizza il corpo e la mente a lungo termine.

Efficiente ed efficace

Per garantire un'acqua salina igienicamente perfetta, il trattamento della salamoia richiede un'efficace combinazione di tecnologie che comprende filtrazione, disinfezione e regolazione del valore del pH ad alte prestazioni. In qualità di specialista dei bagni di salamoia, Ospa offre una propria linea di prodotti che soddisfa in modo speciale gli elevati requisiti igienici e la necessaria resistenza alla corrosione. Il processo di salamoia Ospa preserva la preziosa salamoia e la tratta in modo economico. Questa tecnologia efficace garantisce una salamoia igienicamente impeccabile per ogni ospite del bagno.

Fitness, divertimento e vitalità



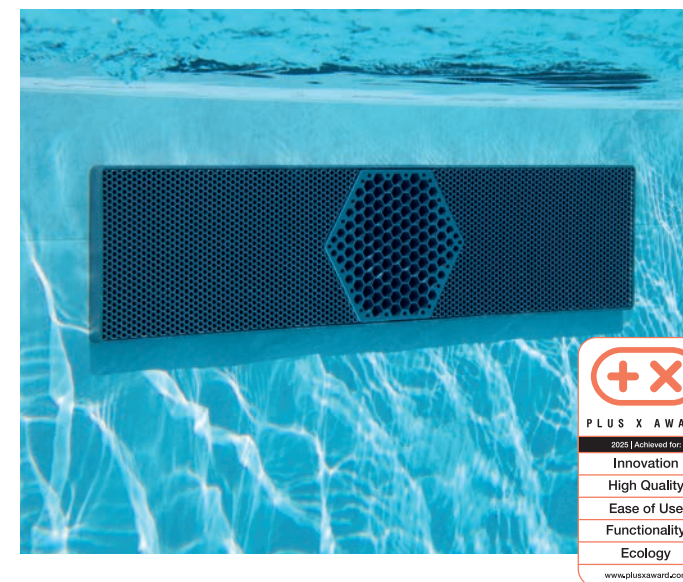
Massaggio Pubblico

Puro relax grazie al massaggio mirato dei muscoli tesi con getti massaggianti incassati nella parete della piscina. Questi sono azionati da un'unica pompa di massaggio, se necessario con regolazione della velocità. L'aggiunta di aria garantisce un'esperienza di massaggio particolarmente intensa.



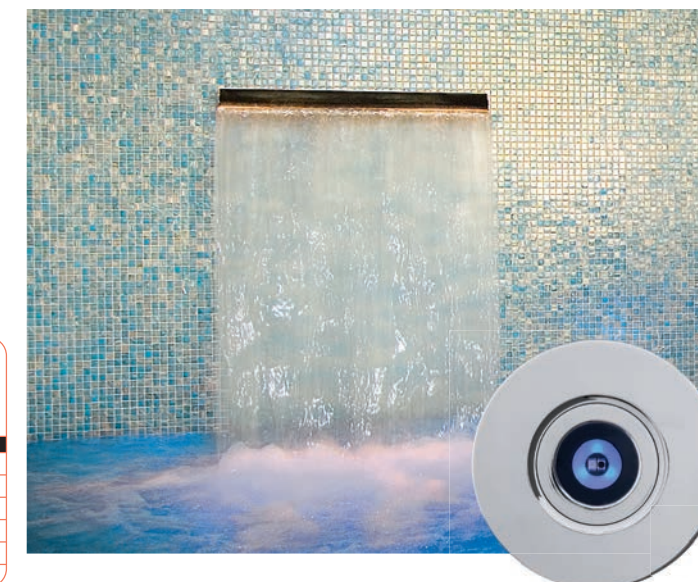
Doccione cervicale

Il divertimento vivace in piscina con la forza dell'acqua è la risposta giusta per i muscoli tesi nella zona delle spalle e del collo. È possibile scegliere tra diversi modelli.



Ospa MySwim

Il sistema controcorrente Ospa MySwim trasforma ogni piscina in un centro fitness. L'innovativa turbina crea una sensazione di nuoto naturale. La griglia dal design moderno assicura un flusso dell'acqua uniforme e una linea d'acqua calma.



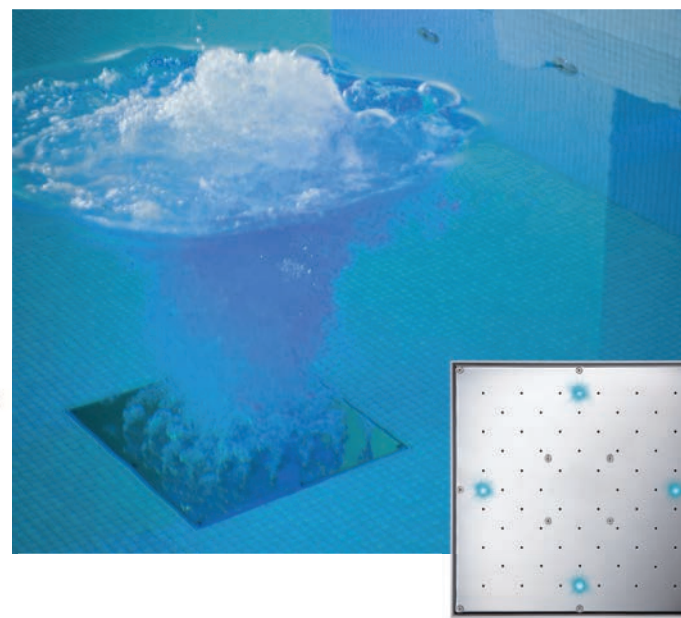
Cascata

La forza della cascata è un toccasana per i muscoli tesi delle spalle e del collo. Il comando avviene comodamente tramite il pulsante sensoriale Ospa illuminato, che può essere installato anche sott'acqua.



Sdraio idromassaggio

Dopo una nuotata sportiva, ci si può rilassare comodamente sulla sdraio idromassaggio. È possibile integrare nella vasca più impianti con un massimo di tre sdraio ciascuno.



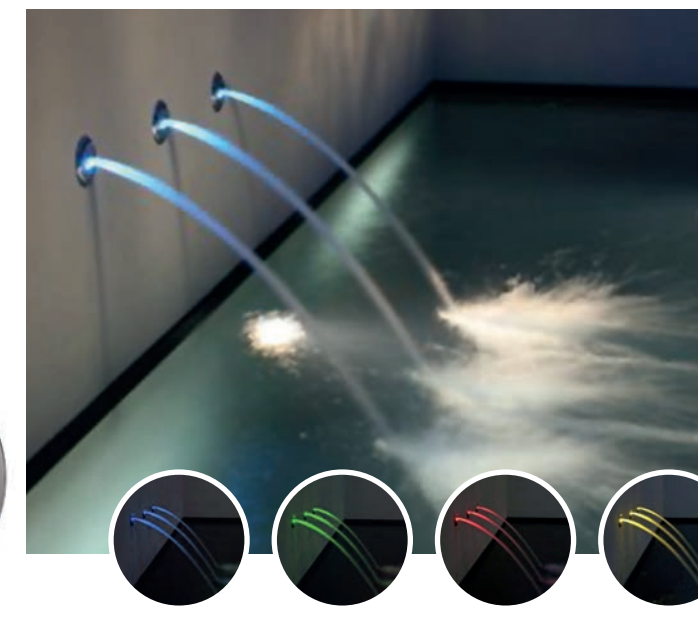
Piastra insufflaggio aria

Con il getto di perle d'aria, il divertimento in piscina è garantito. Disponibile opzionalmente con illuminazione RGB.



Faretti subacquei a LED

I faretti subacquei Ospa, con tecnologia LED per un risparmio energetico, sono disponibili in bianco o RGB. La cornice del faretto è realizzata in acciaio inossidabile V4A (1.4571) lucido, il controllo avviene tramite Ospa BlueControl.



ColorPoint

L'illuminazione integrata con tecnologia a fibra ottica rende Ospa ColorPoint un'attrazione acquatica suggestiva. L'acqua illuminata con colori vivaci sgorga dagli ugelli con un rilassante sciabordio. Il numero dei getti è liberamente selezionabile.

Parti integrate e soluzioni speciali



Valvola automatica Ospa

Valvola automatica in materiale sintetico, con elettrovalvola di controllo a monte. Arresto automatico in caso di interruzione dell'alimentazione o di perdita di carico.



Componenti speciali Ospa

Oltre ai componenti di installazione per piscine di nuova costruzione, Ospa offre soluzioni costruttive speciali in PVC o V4A, soprattutto per le ristrutturazioni e le conversioni.



Tubi passamuro Ospa in PVC

Disponibile per tutti i tipi di piscina. Con o senza ampia flangia di tenuta e collare in metallo. Filettatura interna Rp 2 su entrambi i lati.



Gomiti per bocchette da fondo Ospa

Disponibile per tutti i tipi di piscina. Con o senza ampia flangia di tenuta e collare in metallo. Filettatura interna Rp 2 lato piscina e manicotto di collegamento d63 lato esterno.



Generatore di ozono Ospa

I sistemi di generazione di ozono Ospa sono progettati per garantire la massima sicurezza operativa e un funzionamento continuo e affidabile. Il modulo generatore di ozono è integrato da filtri di reazione e di adsorbimento. Questi non sostituiscono le unità di Ospa BlueClear, per la disinfezione della piscina.



Sistema di ultrafiltrazione Ospa

L'ultrafiltrazione viene utilizzata quando l'acqua deve soddisfare requisiti particolari, come ad esempio nelle piscine terapeutiche e di riabilitazione. Il sistema, efficiente dal punto di vista energetico e poco ingombrante, è controllato in modo completamente automatico con Ospa BlueControl. Il design specifico del sistema lo rende adatto anche alle ristrutturazioni.



Prese di fondo Ospa

Applicabile universalmente per piscine in liner o prefabbricate con set di flange in PVC. Copertura antivortice in acciaio inox V4A lucidato.



Bocchette di mandata Ospa

Ugelli e getti di ingresso: rotondi o quadrati. In ABS bianco o in acciaio inox V4A e con design piatto.



Ospa Wildquell

Per tutti coloro che amano l'acqua in movimento e si divertono a ti d'acqua. L'acqua viene sparata con forza verso l'alto da un ugello posto sul fondo della piscina.



Ospa Sound

Un'esperienza di benessere speciale: musica e voce sott'acqua. Rende il nuoto e la ginnastica subacquea ancora più intensi.



Sistemi di dosaggio Ospa

Per flocculanti, ipoclorito di sodio e agenti correttivi del pH. Con lancia di aspirazione, pompa di dosaggio, rilevatore di riserva e vaschetta di raccolta.



Stazioni di dosaggio Ospa

Per disciogliere e dosare il pH in polvere. Con pompa dosatrice, protezione a secco, indicatore di riserva e agitatore elettronico.



Ospa AquaStop

Previene le perdite d'acqua monitorando il consumo idrico. In caso di guasto, interrompe l'erogazione dell'acqua e lo segnala alla centralina.



Scambiatore di calore a piastre Ospa

Scambiatore di calore in acciaio inox o titanio. Adatto per sistemi di riscaldamento a bassa temperatura e pompe di calore. (40, 70 o 120 kW). Calotta isolante in alluminio.

Impianto di salamoia Ospa

Oggi le piscine con salamoia ampliano l'offerta di wellness di alberghi e centri benessere. L'impianto di salamoia Ospa facilita e automatizza la produzione della salamoia necessaria. Viene utilizzato per produrre in modo economico salamoia altamente concentrata dal sale e dall'acqua della piscina. La concentrazione di salamoia desiderata viene mantenuta con l'aiuto di un regolatore di conducibilità tramite Ospa BlueControl e il dosaggio tramite una pompa di circolazione per salamoia. L'impianto può anche essere integrato nella vasca di compenso Ospa per risparmiare spazio.



Filtro di dechlorazione Ospa

Per rispettare le linee guida sullo scarico delle acque reflue, potrebbe essere necessario dechlorare l'acqua di controlavaggio. Questa operazione viene eseguita automaticamente con questo filtro di dechlorazione Ospa. Allo stesso tempo, riduce i composti organici alogeni, come gli AOX, che possono essere assorbiti dal carbone attivo. Un vero vantaggio per l'ambiente e la natura.

Vasca di compenso in PP Ospa

Serbatoio chiuso in polipropilene con fondo isolato, sifone e telaio di rinforzo. Personalizzabile in base ai requisiti strutturali e in accordo con le linee guida DVS. Con apertura di ispezione, oblò d'ispezione trasparente, connessioni e presa di fondo. Centralina di controllo, 4 elettrodi di livello, elettrovalvola per l'acqua di reintegro, rubinetto di arresto.



Le vasche di compenso Ospa sono adatte anche come serbatoi di stoccaggio per il recupero di energia dall'acqua di controlavaggio o come serbatoi di stoccaggio se la fognatura non è abbastanza grande.

Oltre **68.000** referenze **Made in Germany**
Pioniere nell'industria delle piscine **Esperienza** dal
1929 Uno dei **produttori leader** di sistemi di trat-
tamento per piscine **Fornitore di sistemi** Tutto da
un'unica fonte **Ricerca e sviluppo** continui
Oltre **190** dipendenti **Assistenza clienti in**
fabbrica Aziende partner in tutto il mondo
Consulenza specialistica competente

○ Consulenti Ospa

● Partner stranieri

Ospa Schwimmbadtechnik
Goethestraße 5 | 73557 Mutlangen
Germania



+49 7171 705-0
www.ospa.info

ospa