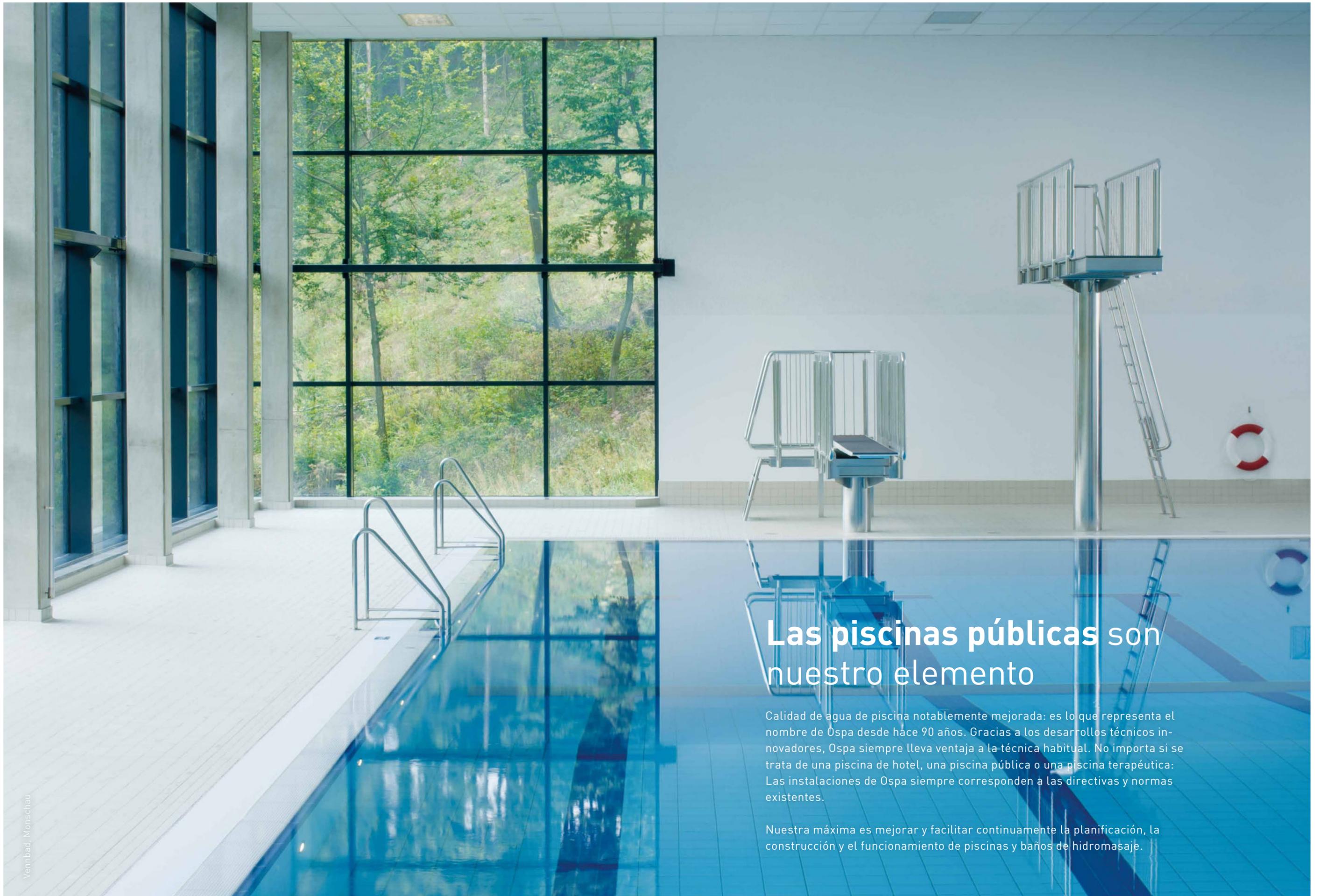




Técnica profesional

para piscinas públicas y de hoteles





Las piscinas públicas son nuestro elemento

Calidad de agua de piscina notablemente mejorada: es lo que representa el nombre de Ospa desde hace 90 años. Gracias a los desarrollos técnicos innovadores, Ospa siempre lleva ventaja a la técnica habitual. No importa si se trata de una piscina de hotel, una piscina pública o una piscina terapéutica: Las instalaciones de Ospa siempre corresponden a las directivas y normas existentes.

Nuestra máxima es mejorar y facilitar continuamente la planificación, la construcción y el funcionamiento de piscinas y baños de hidromasaje.

Técnica profesional de piscinas para usuarios profesionales



Las exigencias son variadas: El explotador espera seguridad, rentabilidad y fiabilidad –el huésped espera agua de piscina higiénica, sin olor a cloro y sin irritaciones oculares. El agua para sentirse bien de Ospa corresponde sin problemas a estas expectativas: es suave al contacto con los ojos y la piel y ello sin el molesto olor a piscina. La solución está en el tratamiento único del agua de Ospa:

La sal natural y la hidroantracita S, altamente eficaz, son las claves para obtener una calidad perfecta del agua.

 MADE IN GERMANY

Técnica de sistema Ospa

La técnica de sistema Ospa, que está perfectamente armonizada entre sus elementos y que se compone de Ospa-BlueControl®, un filtro multicapa Ospa, y un equipo de desinfección Ospa-BlueClear®, proporciona un placer incomparable de baño. La interacción óptima de los componentes individuales le ofrece a usted y a sus huéspedes una naturalidad máxima y una calidad constante del agua excepcionales .

El concepto energético de Ospa para un funcionamiento económico



Hotel Winkler, San Lorenzo, Tirol del Sur, Italia. Foto: Harald Wisshaler

Ahorra recursos y dinero

La eficacia energética es la clave para lograr una protección ambiental sin tener que reducir los costes de producción y de personal. Por este motivo, ya establecemos las bases durante la planificación de su piscina y lograr así un funcionamiento energético eficaz y económico.

El ahorro de recursos gracias a la eficacia energética funciona del mejor modo si todos los componentes están perfectamente armonizados entre sí: Ospa le ofrece para ello una técnica de sistema bien planificada y el know-how de más de 90 años de investigación y desarrollo: Medios de servicio suaves, una carga energética reducida y técnica progresista.

Todos los componentes de la técnica de piscinas de Ospa han sido diseñados para un modo de funcionamiento que ahorra energía y costes –desde nuestras bombas reguladas por convertidor de frecuencia y nuestras instalaciones de filtraje de alta eficacia, pasando por la ahorradora y segura desinfección, hasta llegar a las atracciones de agua y la iluminación– todo controlado y supervisado por el galardonado sistema de control de piscinas Ospa-BlueControl®.

Aprenda más sobre las opciones para ahorrar energía en nuestro folleto sobre la eficacia energética.



Ahorra **corriente**



Ahorra **calor**



Ahorra **tiempo**



Ahorra **productos químicos**



Ahorra **dinero**



Ahorra **agua**

Ospa EcoPool

El concepto energético de Ospa para un funcionamiento económico y eficiente en cuanto a la gestión de energía



Hasta un **75%*** de reducción de productos químicos

Hasta un **44%*** de ahorro en costes de producción

Hasta un **54%*** de ahorro energético

1. Eficaz control energético

2. Bomba controlada por frecuencia

3. Reducción de la resistencia de la instalación

4. Inyector con bomba de agua a presión eficiente en relación con la gestión energética

5. Codos y secciones transversales de las tuberías más amplios

6. Depósito de agua en una instalación hidráulica óptima

7. Adaptación de la frecuencia de la bomba

8. Intercambiadores de calor de placas de alta eficiencia a baja temperatura

9. Iluminación LED

10. Los controles para las atracciones de agua reducen los costosos picos de potencia

11. El descenso del nivel del agua reduce las pérdidas de calor

12. Vaciado de las bañeras de hidromasaje al aire libre por la noche

13. Las piscinas, altamente aisladas, evitan la pérdida de

* Los datos no son vinculantes y pueden variar en función de las condiciones respectivas

Máxima facilidad de manejo

The central image shows the Ospa BlueControl 5 Web control panel. The screen displays a grid of control buttons for various spa functions: Piscina, Bañera de hidromasaje, Atracciones, Cubierta, PowerSwim, Control de la luz, Canal, and Limpiador de suelo. At the bottom, there are buttons for 'Valores del agua', 'Valores para sentirse bien', 'Información', and 'Ajustes'. The time 12:34 is displayed in the bottom right corner. The Ospa logo is at the bottom center of the panel.

Surrounding the panel are several icons representing different features:

- Atracciones de agua (Water attractions)
- Bajo consumo (Low consumption)
- Cubierta de la piscina (Pool cover)
- Fitness
- Iluminación (Lighting)
- Bañera de hidromasaje (Hydrotherapy tub)
- Temperatura del agua (Water temperature)
- Climatización ambiental (Environmental climate control)
- Calidad del agua (Water quality)
- Tratamiento del agua (Water treatment)

Ospa-BlueControl® 5 Web

Descubra el control perfecto para la máxima facilidad de manejo y una seguridad de servicio máxima. El sistema inteligente Ospa-BlueControl® controla y supervisa de manera precisa y completamente automática todas las funciones de su piscina.

Tanto la calidad del agua, la temperatura del agua, la climatización ambiental, las atracciones de agua o la iluminación –con Ospa-BlueControl® 5 Web lo controla todo ello perfectamente. Con nuestras soluciones innovadoras se asegura el ahorro de energía y que todos los valores del agua sean correctos.

El sistema controla continuamente los valores de cloro, pH, redox y temperatura y los regula de forma automática cuando resulta necesario. Los gastos de personal se mantienen sumamente reducidos gracias al control plenamente automático de todas las funciones. Mediante la pantalla táctil de 7" con interfaz gráfica de usuario se pueden regular también las atracciones de agua de forma sencilla e intuitiva. Incluso las amplias escenas de luz o los programas de entrenamiento de la instalación de contracorriente Ospa-PowerSwim se programan al instante –si lo desea, también mediante Smartphone o tableta.

Ospa-BlueControl® 5 Web controla todas las funciones de ahorro de energía de la instalación y se encarga, de este modo, de la rentabilidad máxima. En resumen: Con la tecnología de control de Ospa podrá controlar en todo momento su entorno de wellness.



También disponible en diseño frontal plateado.

Ventajas

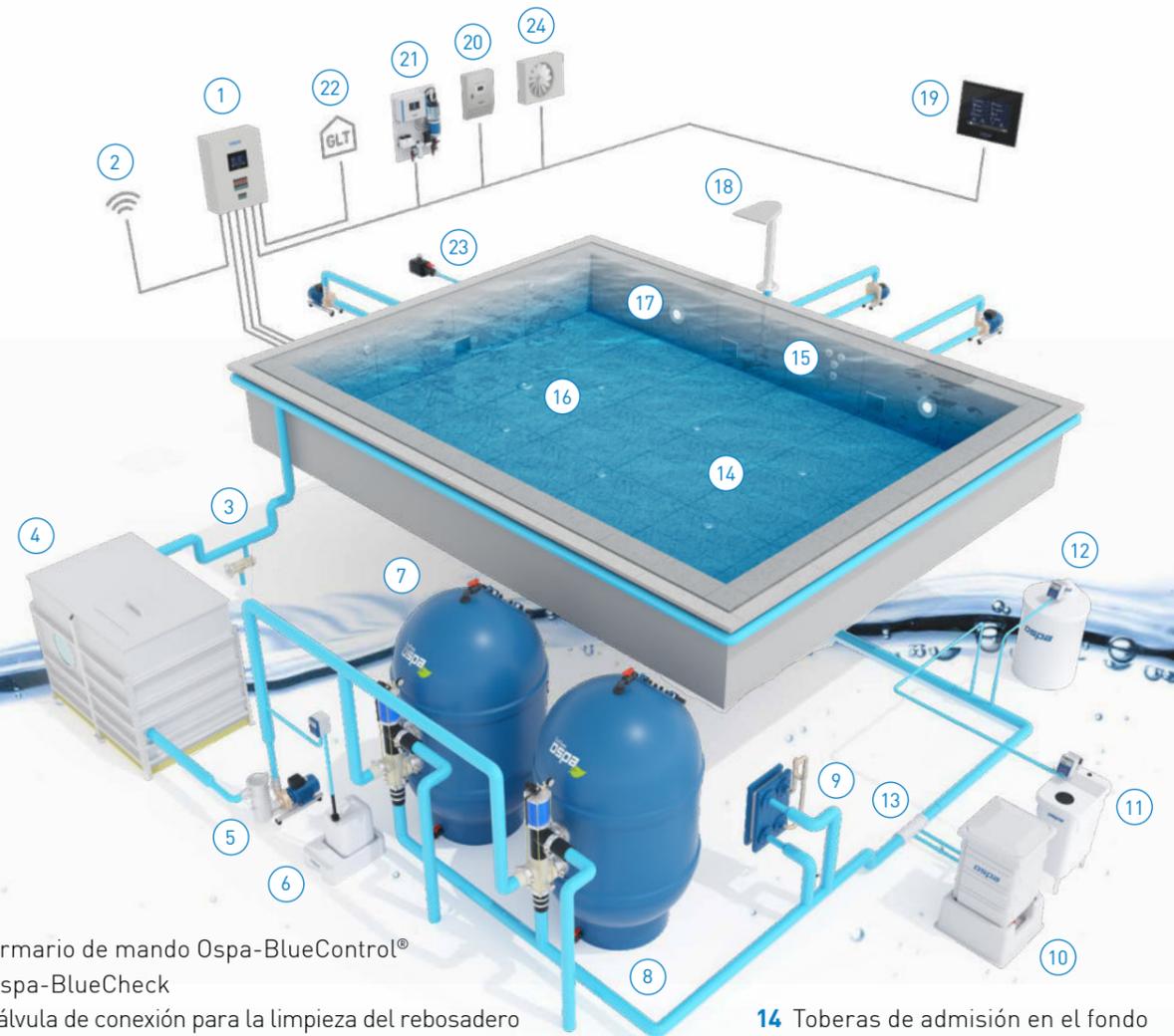
- Tecnología de bus de Ospa
- Navegador de web integrado
- Interfaces para técnica de red y de edificio
- Interfaz de usuario con pantalla táctil
- Manejo sencillo e intuitivo
- Guía mediante menú multilingüe

Control inteligente



Técnica de bus de Ospa

La comunicación entre los componentes individuales de la instalación se realiza mediante el sistema de bus de piscina creado por Ospa. Además, todos los valores y notificaciones se pueden transferir a una técnica de mando de edificios y se pueden enviar al Smartphone.



- 1 Armario de mando Ospa-BlueControl®
- 2 Ospa-BlueCheck
- 3 Válvula de conexión para la limpieza del rebosadero
- 4 Depósito de agua con electrodos de nivel
- 5 Bomba de circulación controlada por frecuencia
- 6 Equipo dosificador para floculante
- 7 Filtro 1 Ospa-EcoClean
- 8 Filtro 2 Ospa-EcoClean
- 9 Intercambiador de calor de placas
- 10 Desinfección Ospa-BlueClear®
- 11 Equipo dosificador para elevar el pH
- 12 Equipo dosificador para reducir el pH
- 13 Inyector con bomba de agua a presión
- 14 Toberas de admisión en el fondo
- 15 Estación de masajes
- 16 Oleajes o burbujas
- 17 Iluminación LED RGB
- 18 Cascada de pared
- 19 Telemando Ospa-BlueControl®
- 20 Unidad de control Ospa-BlueClear®
- 21 Estación de medición
- 22 Conexión GLT
- 23 Bomba de agua de medición
- 24 Aire condicionado

Armario de mando Ospa-BlueControl®

El armario de mando Ospa-BlueControl® es la central de conmutación de toda la técnica de la piscina. Aquí confluye toda la información.

Tanto en el caso del tratamiento del agua, la iluminación, la climatización ambiental, la cubierta o las atracciones de agua, todas las funciones y los valores importantes de la instalación se controlan y se regulan automáticamente. En el armario de mando de Ospa, listo para conectar y comprobado en fábrica, están alojados todos los componentes eléctricos de forma protegida. Esto es profesionalidad que le garantiza una larga vida útil.

Ventajas

Plug & Play: preconfigurado y listo para conectar

Tecnología de bus de Ospa

Las funciones inteligentes de control permiten un funcionamiento económico

Probado conforme a DIN VDE 660 y DIN EN 60204

Sencillo y rápido montaje in situ

Estación de medición Ospa-BlueControl®

La estación de medición de Ospa con pantalla táctil registra todos los valores del agua y los transmite a través del bus de la piscina de Ospa a BlueControl®. La célula de medición de Ospa determina los valores relevantes de forma rápida y precisa mediante sus electrodos de pH y redox, el sensor de temperatura así como mediante la medición de cloro de 3 electrodos de Ospa. Junto con el juego de comprobación del agua y las soluciones también de pH, también la supervisión de paso, el tamiz de entrada así como los grifos de cierre y la grifería de toma de muestras se integran en el panel mural listo para el montaje.



La instalación compacta para profesionales



Ospa-CompactControl® S

Se compone de la unidad de mando compacta Ospa-Compact para el control de las bombas y del filtrado así como la estación de medición Ospa-Compact para la medición y la regulación.

Ospa-CompactControl® S

La moderna técnica de medición, regulación y control para piscinas públicas. También para la modernización sencilla de instalaciones existentes.

Con el ordenador de pantalla táctil Ospa-CompactControl®-S se visualizan y se regulan automáticamente el cloro libre, el valor pH y el potencial redox así como la temperatura del agua de baño. La medición de cloro de 3 electrodos potencioestática estable en punto cero desarrollada por Ospa, la supervisión de paso y los avisos de reserva del recipiente de do-

sificación así como los avisos de alarma y fallos con textos indicativos son solo algunas de las amplias funciones de este mando innovador.

La unidad CompactControl®, lista para la conexión y comprobada en fábrica, se compone del registrador de valores de medición y de una unidad de mando para los filtros. En función de la unidad de mando se pueden programar los tiempos de ejecución de filtro y los tiempos de lavado para una o varias instalaciones de filtraje.

Libertad móvil

Gracias al servidor web integrado y la interfaz Ethernet puede integrar su BlueControl® de forma muy sencilla a su red y a la técnica del edificio. Controle su remanoso de paz en su totalidad, la iluminación de la piscina y la luz ambiental, el aire acondicionado y todas las atracciones de agua de forma cómoda. Desde la oficina, desde la recepción, de camino a través del jardín,

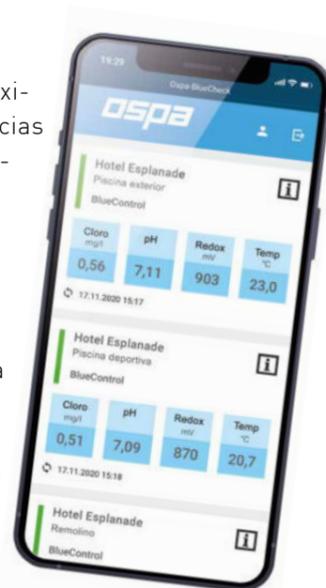
directamente en la piscina, mediante tableta, Smartphone o PC. Para este fin hay disponible una interfaz Modbus-RTU, una interfaz KNX o un servidor OPC para sistemas de guía basados en Windows así como una conexión Crestron. La contabilidad analítica de costes se realiza según DIN 19643-1 con un almacenamiento sinóptico automático y el archivado de los datos en un PC.



Ospa-BlueCheck

Siempre se estará en el estado más actual de forma móvil. La app de Ospa para la supervisión y el mantenimiento remoto de su instalación de tratamiento de agua de Ospa: valores de agua, avisos de reserva, mensajes de fallo y ventilación. Con la posibilidad de acceso remoto a la temperatura del agua, control de hidromasaje y funcionamiento del sistema. Versiones para operadores de piscinas, socios de servicio autorizados de Ospa y el servicio de atención al cliente de Ospa. Mientras que el operador de la piscina solo puede supervisar sus piscinas, los socios de servicio y el servicio de atención al cliente de Ospa pueden asesorar a todos sus clientes de contratos de mantenimiento y así tener una rápida visión general de los mensajes actuales. Servicio de mensajería adicional por correo electrónico o SMS.

Ospa-BlueCheck ofrece la máxima seguridad para su red gracias a la solución de servidor basada en la nube y protegida por un cortafuegos de Ospa. Alta seguridad mediante la transmisión de datos encriptados y protegidos por contraseña. Cumple con la nueva Directiva de Protección de Datos de la UE. El servidor se encuentra en la UE. Diseño de respuesta independiente del fabricante y del dispositivo para PC, smartphone y tableta.



Seguridad sin compromisos



Ospa EnergiePlus



Los equipos Ospa-BlueClear® son especialmente económicos, ya que solo se necesita sal de bajo coste como medio de servicio.

Desinfección Ospa-BlueClear®

Compuestos superiores de cloro y oxígeno con elevada fuerza de desinfección y oxidación: Los equipos Ospa-BlueClear® aseguran un alto potencial redox y, por lo tanto, un alto rendimiento de desinfección.



La suave desinfección de Ospa

Con estas instalaciones puede cumplir de manera ideal los requisitos según la norma DIN 19643. Conforme a las necesidades, las instalaciones generan compuestos superiores de cloro y óxido que disponen de una fuerza elevada de desinfección y oxidación. Además, los equipos Ospa-BlueClear® logran un alto potencial redox y, de este modo, un alto rendimiento de desinfección. Es muy fácil medir el contenido de desinfectantes en el agua de la piscina.

Nuestra experiencia de décadas en el desarrollo y la fabricación de estas instalaciones fiables y perfeccionadas le ofrece una alta seguridad de funcionamiento.

Se suprime la necesidad de almacenar cloro y también las consecuentes medidas de seguridad correspondientes. Como materia prima de funcionamiento se necesita únicamente sal, de muy bajo coste. Las instalaciones de desinfección de Ospa-BlueClear® se distinguen de los dispositivos simples cloradores de hipoclorito de sodio por su construcción especial.

Los equipos Ospa-BlueClear® son seguros, económicos y cómodos. De modo que el agua higiénica, rica en oxígeno, inodora y de sabor neutro siempre convence.



Un garante de calidad: Los equipos Ospa-BlueClear® han sido comprobados por el «Hygiene-Institut des Ruhrgebiets Gelsenkirchen».

Capacidad de desinfección: Muy buena.



Los equipos Ospa-BlueClear® solo necesitan como medios de producción la económica sal convencional. Esto ahorra el uso y el almacenamiento de desinfectantes químicos que contengan sustancias peligrosas.

Ventajas



Funcionamiento económico gracias a que solo se necesita sal de bajo coste como medio de servicio

No hay cámara de cloro, ya que no se necesitan almacenar preparados de cloro

Máxima seguridad; no se requiere la manipulación de desinfectantes químicos

Gastos reducidos de personal gracias a la regulación automática mediante Ospa-BlueControl®

Agua de piscina natural al cien por cien

Perfección cristalina



Filtro multicapa EcoClean DL de Ospa

Gracias al lavado automático del filtro sin presión, la serie de filtro EcoClean DL cumple todos los requisitos que se esperan de una instalación moderna de filtraje.



La hidroantracita S reduce de forma fiable los trihalometanos y el cloro ligado. Eso significa: se elimina el molesto olor a piscina



Ospa EnergiePlus



Nuestros filtros EcoClean trabajan de forma muy eficaz en relación con la gestión energética gracias a las bombas de velocidad variable y las válvulas de inversión hidráulica de mayor tamaño de Ospa, las cuales ofrecen una menor resistencia para las instalaciones.

Instalaciones de filtraje de múltiples capas de Ospa

Ventaja n.º 1 – Filtración perfecta: No es necesario eliminar mediante productos químicos la contaminación orgánica que se puede eliminar de forma mecánica mediante la filtración. El material filtrador de alta calidad «hidroantracita S» y la técnica de difusor proporcionan una filtración y una limpieza óptimas. Por lo que se requiere una cantidad inferior de desinfectantes y se reduce el contenido de cloro ligado en el agua de la piscina.

Ventaja n.º 2 – La técnica de difusor de Ospa: No solo el material filtrador, el tamaño del granulado, la altura de la capa y la velocidad de filtración determinan la calidad de una instalación de filtraje, sino también la hidráulica interior –es decir, la manera en que se guía el agua a través del filtro en el proceso de filtraje y lavado. Con

la técnica de difusor de Ospa se ha perfeccionado la hidráulica interior. Los distribuidores ultrafinos de agua especiales y adaptados al cuerpo del filtro logran una admisión sin turbulencias de la superficie del filtro. Esto es importante para una calidad buena constante del filtrado. Cuanto más reposada esté la superficie del filtro, mejor será el resultado del filtraje. En este proceso se evita la formación de socavados.

El lavado del filtro se hace más eficaz mediante la técnica de difusor de Ospa y, sin embargo, no se produce una descarga del material incluso a una velocidad de lavado de 50 m/h. El material filtrador se compone de hidroantracita S adsorbtiva, de arena de sílice de filtros y de tres capas de apoyo niveladas de grava de cuarzo de filtro.

Ventaja n.º 3 – Larga vida útil: Los sólidos cuerpos de filtro de poliéster de Ospa se han fabricado de laminado manual de múltiples capas utilizando resinas especialmente resistentes a los productos químicos y tienen el certificado de inspección del KSW alemán.

Mediante el uso de plástico de alta calidad para el sistema de difusor y bronce y acero fino para las válvulas de inversión hidráulica de Ospa con autocierre y accionamiento mediante agua a presión se obtiene la máxima seguridad de resistencia a la corrosión y la máxima capacidad de carga mecánica.

Para las piscinas públicas, como, por ejemplo, las piscinas de hotel, de clínicas, se requieren instalaciones

de filtraje de acuerdo con DIN 19605 o equivalentes. Las instalaciones de filtraje de múltiples capas de Ospa superan incluso los requisitos exigidos por la norma DIN 19643 a la calidad de agua en todas las condiciones de servicio comprobadas. Esto lo confirman los amplios ensayos que ha realizado el instituto de higiene de la Cuenca del Ruhr (Hygiene-Institut des Ruhrgebiets).

Filtros multicapa de alto rendimiento



Modelo 500

Rendimiento Velocidad

Rendimiento máximo:	10 m³/h	48 m/h
De acuerdo con DIN 19643:	6 m³/h	30 m/h



Modelo 800
EcoClean DL

Rendimiento Velocidad

24 m³/h	48 m/h
15 m³/h	30 m/h



Modelo 1000
EcoClean DL

Rendimiento Velocidad

36 m³/h	48 m/h
24 m³/h	30 m/h



Modelo 1250
EcoClean DL

Rendimiento Velocidad

55 m³/h	48 m/h
36 m³/h	30 m/h



Modelo 1600
EcoClean DL

Rendimiento Velocidad

96 m³/h	48 m/h
60 m³/h	30 m/h

Válvulas Eco

La eficiencia energética forma parte de nuestra filosofía. Ello incluye también las instalaciones de filtraje EcoClean de Ospa. Con la innovadora válvula de inversión hidráulica de Ospa se puede reducir notablemente la resistencia de la instalación y ahorrar de este modo grandes cantidades de energía.

La válvula está hecha de materiales altamente resistentes y sirve para el lavado completamente automático del filtro. Se acciona mediante el agua de la red y se cierra automáticamente en el caso de interrupción de corriente

Modelos específicos para cada país:

o caída de la presión. Esto ofrece una seguridad máxima de funcionamiento.

Cada país tiene sus propias normas y directivas. La planificación y producción específicas para el proyecto permiten la fabricación de unos modelos especiales.

Las instalaciones de filtraje de Ospa siempre cumplen con las normas y directivas específicas de cada país.



Bombas de filtro de Ospa con convertidor de frecuencia

Las bombas de filtro de Ospa se caracterizan por su robustez y su alta resistencia a la corrosión. Los cuerpos de tamiz de volumen elevado con el tambor de filtro están fabricados de acero fino, las carcasas de las bombas y las ruedas son de fundición roja o de bronce.

Ventajas

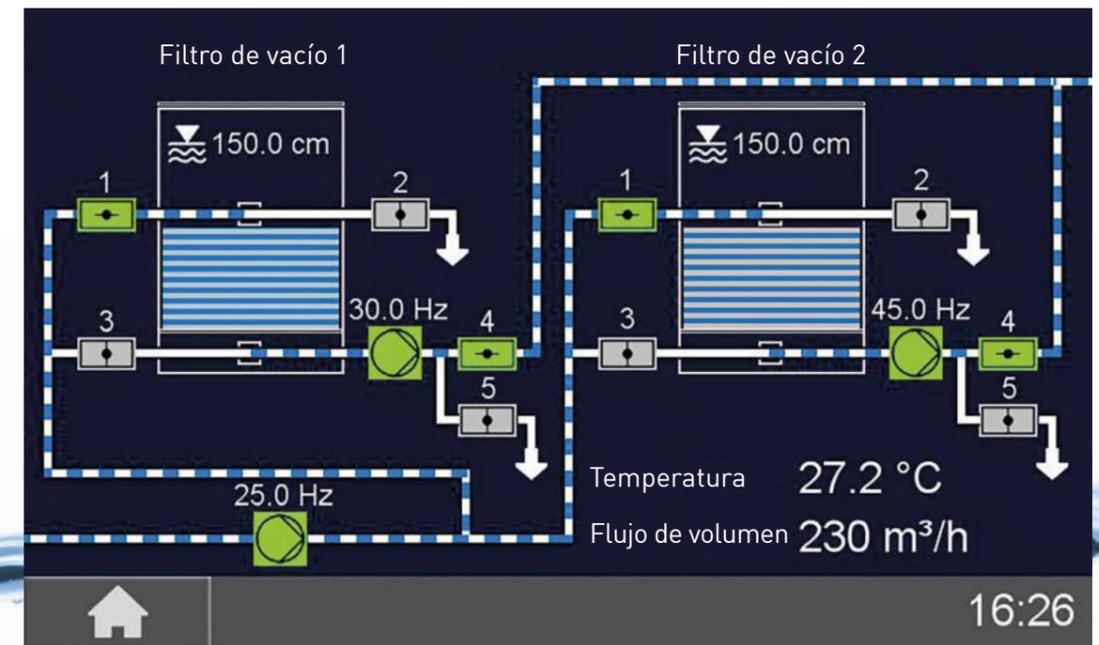
Máxima calidad de agua constante gracias al material filtrador de alta calidad hidroantracita S de Ospa y la técnica de difusores especial de Ospa

Costes reducidos gracias a la filtración optimizada y las bombas de velocidad variable

Reducida necesidad de desinfectantes

Larga vida útil y una elevada capacidad de carga gracias al uso de materiales de alta calidad para todos los componentes de la instalación

Filtración UD de nuevo desarrollo



Visualización del proceso digital en la pantalla táctil del ordenador de control para 2 filtros UD de Ospa

Ventajas

Cómodo: Los sistemas de filtro de depresión de Ospa funcionan de forma totalmente automática, fiable y ahorran tiempo

Rentable: robusto, duradero, eficiente desde el punto de vista energético

Sin contaminantes: menor consumo de corriente, ahorra agua y recursos

Ahorrador: reduce los gastos de funcionamiento así como los costes de mantenimiento y reparación, no se requiere una bomba de lavado separada

Resistente a la corrosión: hecho de polipropileno (PPH)

Ahorra espacio: los sistemas de filtros de depresión de Ospa requieren hasta un 30 % menos de espacio que los filtros de presión comparables

Higiénico: descarga al alcantarillado del primer filtrado

Seguro: rebosadero de seguridad en el depósito de agua de salpicadura

Conforme a DIN: cumple con las normas DIN 19605 y 19643

Moderno, económico, cómodo

Los filtros de depresión de Ospa, de desarrollo completamente nuevo, son ideales para obras nuevas y saneamientos de piscinas públicas. Han sido diseñados de forma consecuente para un funcionamiento económico y una máxima eficiencia energética. Mediante el escalamiento de varias instalaciones se pueden poner en funcionamiento superficies de agua aún mayores de manera que se ahorran costes.

Elevada seguridad de funcionamiento y comodidad máxima

La tecnología de filtro de depresión de Ospa es mucho más fiable energéticamente que otras soluciones gracias a su sistema de control de filtros Ospa-Blue-Control®. Además, ofrece una comodidad máxima. Gracias a la más moderna tecnología de control, los sistemas de filtro de depresión de Ospa funcionan de forma totalmente automática y son aptos para integrar en la red. La conexión con la técnica de mando del edificio se realiza a través de interfaces comunes como, por ejemplo, Modbus-RTU.

Tecnología de filtro multicapa de Ospa Información adicional

Los filtros de depresión de Ospa funcionan como filtros multicapa. Para las capas de filtro se utilizan la hidroantracita S del grupo granulométrico 0,6-1,6 mm y la arena de cuarzo filtrante del grupo granulométrico 0,4-0,8 mm, así como capas de soporte con diferentes tamaños de grano. Mediante la hidroantracita S especial de Ospa se obtienen propiedades similares a las del carbón activo. Por lo tanto, los filtros de depresión de Ospa son capaces de reducir el cloro ligado y otros compuestos orgánicos de cloro como, por ejemplo, el THM (trihalometano) y los AOX (compuestos orgánicos halogenados).

Si desea descubrir más detalles sobre la filtración de depresión de Ospa, podrá ver el vídeo sobre el filtro UD de Ospa en nuestra página web:

www.ospa.info/qr/ud/es



Fuerte, limpio y tentadoramente fresco

Una bañera de hidromasaje Ospa ofrece un relajamiento sin fin. Aquí, sus huéspedes pueden disfrutar de toda la fuerza del sistema Ospa de remolinos y de masaje para todo el cuerpo y dejar atrás el estrés en un abrir y cerrar de ojos. Las bañeras de hidromasaje Ospa las puede adquirir en diversos diseños de color y de forma. Pueden ser prefabricadas con skimmer o con rebosadero, pero también pueden ser hormigonadas in situ según sus deseos.



Curacao Ü

Medidas exteriores: aprox. 2550 x 2550 mm, volumen de llenado 1680 litros

«Curacao Ü» permite con su canal de rebose abierto el baño de hidromasaje con un nivel de agua alto. Gracias al elevado nivel de agua se pueden relajar cómodamente hasta cuatro personas con mucho espacio para arrellanarse. Los asientos están dispuestos en diagonal en las esquinas.



Elba Ü

Medidas exteriores: aprox. 2530 x 2530 mm, volumen de llenado 1450 litros

Piscina lista para instalar, apta también para el montaje en un rincón, también es posible la instalación en salas más pequeñas gracias a sus dimensiones reducidas. Espacio para 4 - 5 personas, disponible en colores adicionales, boquillas de masaje del canal de aire: 70.



Badenweiler Ü

Medidas exteriores: aprox. Ø 2830 mm, altura: 1050 mm, volumen de llenado 2020 litros, espacio para aprox. 5 personas

Abano Ü

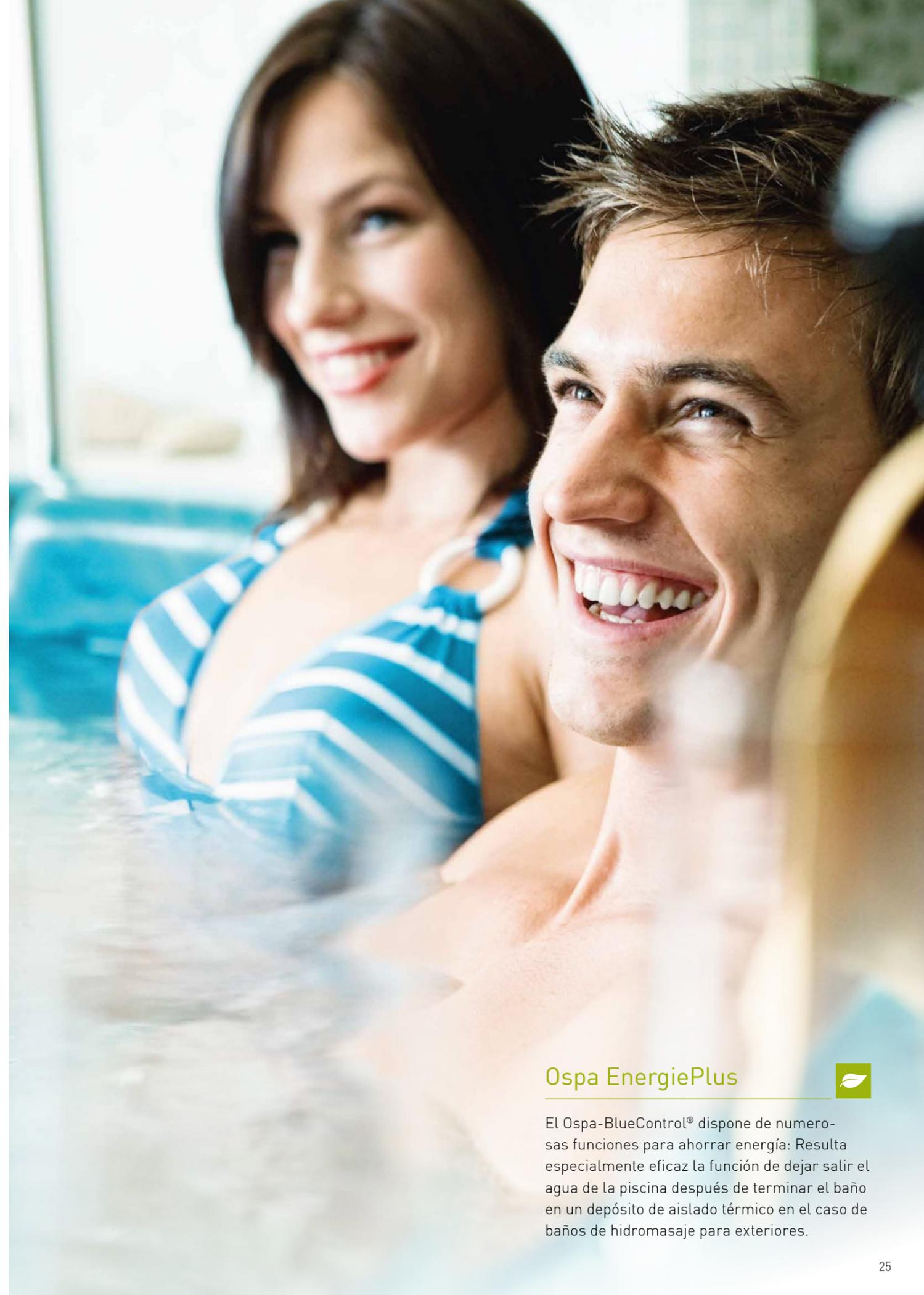
Medidas exteriores: aprox. Ø 2530 mm, altura: 1050 mm, volumen de llenado 1420 litros, espacio para aprox. 4 personas

Piscinas listas para instalar con un banco confortable por todo el perímetro, boquillas de masaje del canal de aire: 70, disponible en distintos colores.



Bañera de hidromasaje hormigonada

Aquel que busque el diseño especial más destacado, podrá encontrarlo en la bañera de hidromasaje hormigonada. Para permitirle este deseo exclusivo, Ospa ofrece sistemas de canal de aire contruidos individualmente, boquillas de masaje, piezas de montaje y sistemas de canales.



Ospa EnergiePlus



El Ospa-BlueControl® dispone de numerosas funciones para ahorrar energía: Resulta especialmente eficaz la función de dejar salir el agua de la piscina después de terminar el baño en un depósito de aislado térmico en el caso de baños de hidromasaje para exteriores.

Fitness, diversión y vitalidad



MassagePublic

Pura relajación por el masaje de músculos tensos con las boquillas de masaje integradas en la pared de la piscina. Estas boquillas funcionan a través de una única bomba de masaje y, si lo desea, incluso se regulan por velocidad variable. La añadidura de aire permite una experiencia especialmente intensa del masaje.



Cascada de pared

El deleite de bañarse con la fuerza vivaz del agua – y la respuesta correcta a la zona muscular tensa de los hombros y de la nuca. Puede elegir entre los distintos diseños de los modelos.



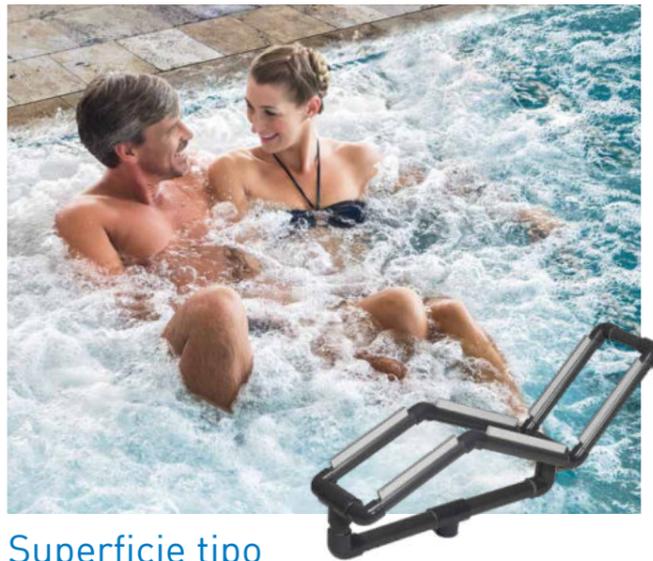
Proyector submarino de LED de 90 mm

Nuevo proyector LED blanco o LED RGB (rojo-verde-azul) de bajo consumo en la nueva línea de diseño de Ospa sin tornillos de fijación visibles, también como componente a ras de las baldosas y con gestión de refrigeración optimizada. El control se efectúa mediante Ospa-BlueControl® u Ospa-ColorLight.



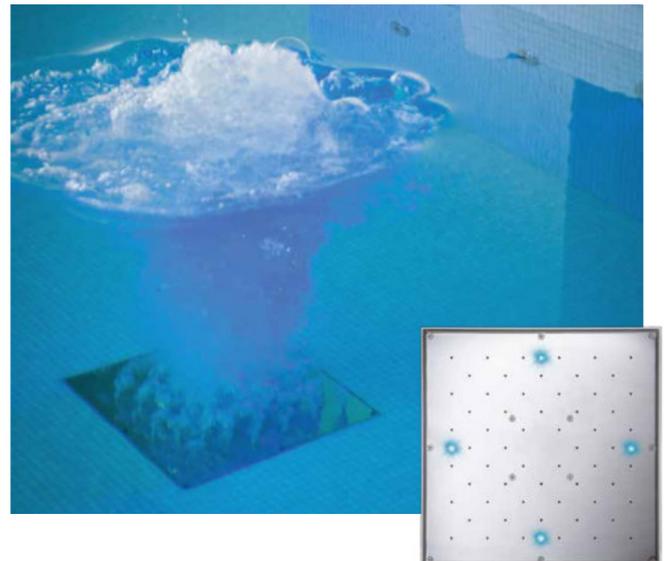
Cascada

La fuerza de la cascada alivia los músculos tensos de los hombros y de la nuca. El control se efectúa, por ejemplo, de forma cómoda mediante el sensor pulsador iluminado de Ospa, que también se puede fijar bajo el agua.



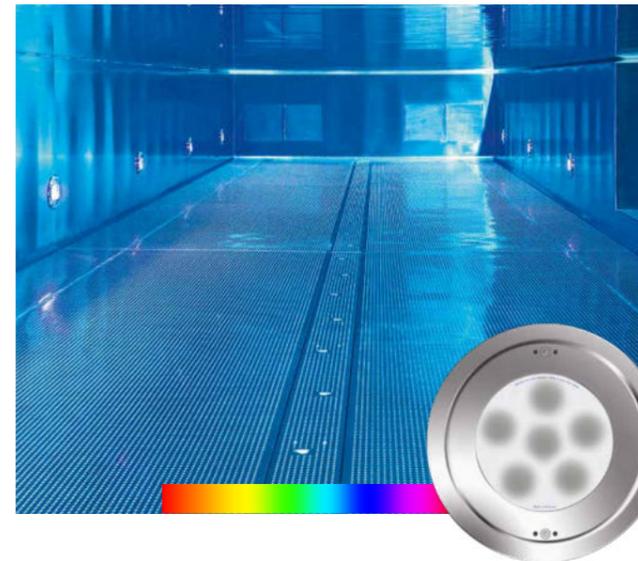
Superficie tipo tumbona de masaje de aire

Después de la natación deportiva se puede relajar cómodamente en la superficie de tumbona de masaje de aire. Se pueden integrar en el cuerpo de la piscina varias instalaciones con hasta 3 superficies de tumbona respectivamente.



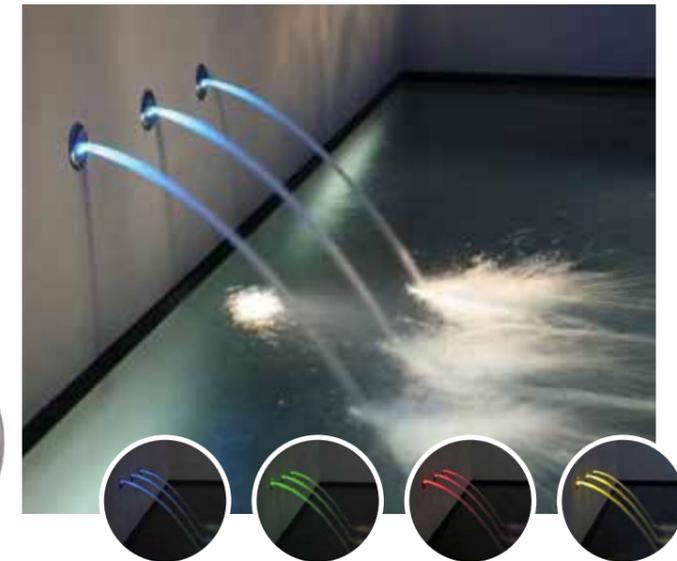
Placa de masaje de aire

El torbellino de burbujas de aire de una placa de fondo Ospa ofrece un gran placer del baño. Opcionalmente disponible con iluminación RGB.



Proyector submarino de LED

Proyector submarino de LED de bajo consumo blanco o RGB (rojo-verde-azul). La pantalla del proyector se compone de acero fino pulido al brillo V4A (1.4571), el control se realiza mediante Ospa-BlueControl®.



ColorPoint

La iluminación integrada de técnica de fibras de vidrio convierte Ospa-ColorPoint en una atracción de agua muy animada. El agua de colores fluye apaciblemente de los surtidores. El número se puede seleccionar libremente.

Piezas de montaje y accesorios



Válvula de inversión de Ospa

Válvula de inversión hidráulica de tres vías de plástico con válvula magnética de control antepuesta. En caso de interrupción de la corriente o de caída de la presión de agua se cierra automáticamente mediante un resorte recuperador.



Desagües de canal de Ospa

Hechos de PVC, para el montaje en el canal de rebose con manguito pasamuros elástico. Tubo de desagüe DN 70 o DN 100 acodado en 45° o vertical. También disponible en ejecución de brida.



Boquillas de chorro y toberas de admisión de Ospa

Boquillas de chorro (de 4 o 6 chorros) y toberas de admisión: redondas o cuadradas. Todos los paneles de protección están disponibles en PVC blanco o acero fino V4A así como en ejecución plana.



Tubos pasamuros de Ospa

Tubos pasamuros UNI-K Rp 2 de bronce, longitud de 24 o 30 cm con amplia brida de estanqueidad/brida de pegado. También para piscinas de hormigón liso.



Equipo dosificador de Ospa para floculante

Bastidor inferior con cubeta colectora, bomba de membrana de dosificación electrónicamente regulada con regulación de carrera y de frecuencia así como desconexión automática cuando el bidón esté vacío. Disponible también con sensor de reserva.



Equipos de dosificación Ospa para agentes de corrección del pH

Bomba de membrana de dosificación controlada por microprocesador con regulación de carrera y de frecuencia así como desconexión automática cuando el bidón de dosificación esté vacío. Disponible también con sensor de reserva. Recipiente con un contenido de 120 l.



Calentador para el agua de la piscina de Ospa

Para la conexión a la calefacción central del agua caliente. Intercambiador de calor con carcasa de acero fino y haz de calefacción de tubo de aletas de aleación especial para una transmisión del calor óptima. Opcionalmente disponible con o sin control de bomba o control de válvula.



Intercambiador de calor de placas de Ospa

Intercambiador de calor de placas atornillado de acero fino o titanio con placas de intercambiador de calor perfiladas. Dirección de la corriente de las placas en contracorriente. Campo de aplicación para calefacciones de bajas temperaturas y bombas de calor.



Ángulo de entrada en el suelo de Ospa

Ángulo de entrada en el suelo Rp 2 para el paso vertical, de bronce, para placa de suelo de hormigón de 24 cm. También disponible en ejecución de brida de pegado.



Desagüe de suelo en U de Ospa

Utilizable de manera universal. Para piscinas de lámina o piscinas acabadas con juego de bridas de fundición roja. Tapa de antirremolino de acero fino V4A pulido.



Oleaje de Ospa

Para todos aquellos que aman las aguas revueltas que flotan con gusto sobre chorros de agua. Desde una boquilla en el fondo de la piscina sale agua a presión en un amplio chorro hacia arriba y se mueve formando olas encima de la superficie del agua.



Altavoz sumergible Ospa

Una experiencia de wellness muy especial: Música y sonido debajo del agua. Para que la natación y la gimnasia debajo del agua sean entretenidas y aún más intensas.



Fotoanalizador DPD de Ospa

El fotoanalizador controlado por microprocesador para la determinación del cloro libre, el cloro total y el valor pH, incluido el instrumental de medición para la comprobación de la capacidad ácida y la dureza total. (1, 2)



Reducción del pH con Ospa Elevación del KH/pH con Ospa

Preparados en polvo, completamente solubles para reducir o aumentar el valor de pH así como la dureza de carbonatos. Tamaño del embalaje: reducción del pH (1) 6 kg y 18 kg, elevación del KH/pH 6,5 kg y 18 kg.



Floculante de Ospa

La floculación rápida es su especialidad. Puesto que es líquido y se usa sin diluirse, se asegura además una concentración constante de dosificación. Bidón de 25 litros.



Ospa-Rein-Extra

Detergente líquido. Elimina también los sedimentos de calcio, manganeso e hierro y no provoca daños en el acero fino, las baldosas, las juntas ni el hormigón. No contiene ácido fosfórico ni ácido clorhídrico. Biodegradable. 6x botellas de 1 kg.(1)

Instalación mixta Base-S de detergentes de Ospa

Genere usted mismo sus detergentes para el fondo de forma sencilla –económicamente, sin contaminantes e in situ. El resultado: un detergente suave alcalino contra la suciedad y los sedimentos grasos en suelos de baldosas en la zona de la piscina y en instalaciones sanitarias. (2)



= (1) = (2)

Depósito de agua de Ospa PP

Recipiente fabricado de material de placas de polipropileno con cuadro de refuerzo y suelo aislado; acabado individualmente a medida y correspondiente a las condiciones constructivas según la directiva DVS. Con gran apertura de inspección, conexiones y vaciado total.

Paquete de control para depósito de agua, 4 electrodos de nivel así como válvula magnética de agua fresca, grifo de cierre y colector de suciedad.



Más de **68.000** referencias **Made in Germany**
Pionero del sector de piscinas **Experiencia** desde **1929** Uno de los **fabricantes líderes** de instalaciones de tratamiento de piscinas **Proveedor de sistemas** Todo del mismo **proveedor** Investigación y desarrollo **continuados** Más de **190** empleados **Servicio de atención al cliente** Socios comerciales a nivel **mundial** Asesoramiento profesional **competente**

○ Consultores especialistas de Ospa ● Socios extranjeros

Contact

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

Tel.: +49 7171 705-0
Fax: +49 7171 705-199

Correo electrónico: ospa@ospa.info
Internet: www.ospa.info





Técnica de piscinas Ospa

Tel.: +49 7171 705-0

Fax: +49 7171 705-199

E-Mail: ospa@ospa.info

Internet: www.ospa.info

ospa