



## Información sobre los productos W.E.T. pool compact

pool-serie



Agua completamente libre de gérmenes mediante el uso de tecnología moderna de filtración de membranas.

**Planta de ultrafiltración para el tratamiento circulatorio de agua de piscinas.**

**W.E.T.pool**  
compact 32

Perfectamente adecuado para:

- Piscinas de hidromasaje (jacuzzi)
- Piscinas terapéuticas y de ejercicio
- Piscina infantil
- Piscinas de las escuelas
- Piscinas de hoteles
- Piscinas privadas

Rendimiento de circulación 32 m<sup>3</sup>/h



## Agua limpia y libre de gérmenes por medio de tecnología de membranas de última generación.

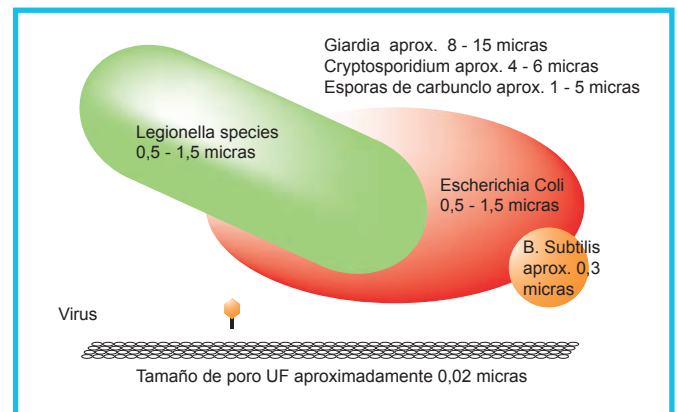
### Plantas de última tecnología

En el siglo pasado se filtraba el agua con arena y carbón activado. La calidad del agua filtrada no siempre era buena y con frecuencia había contaminación bacteriana en los filtros.

Hoy en día un tratamiento moderno de agua de piscinas utiliza la ultrafiltración, una tecnología conocida ahora también aplicada en este nuevo rubro.

Las plantas W.E.T.pool.compact procesan el agua con membranas de ultrafiltración cuyos poros son tan pequeñas (aproximadamente 0,02 micras) que ni las bacterias ni virus pueden pasar a través de la membrana. Sustancias diluidas se quedan dentro del agua porque la membrana no las retiene.

La ultrafiltración (UF) en comparación con el tamaño de los gérmenes conocidos del agua.



El tamaño de poro de las membranas de UF garantiza la retención de bacterias y virus

### La ultrafiltración puesta en práctica en las piscinas

Los bocetos contiguos explican el principio de la filtración y del lavado.

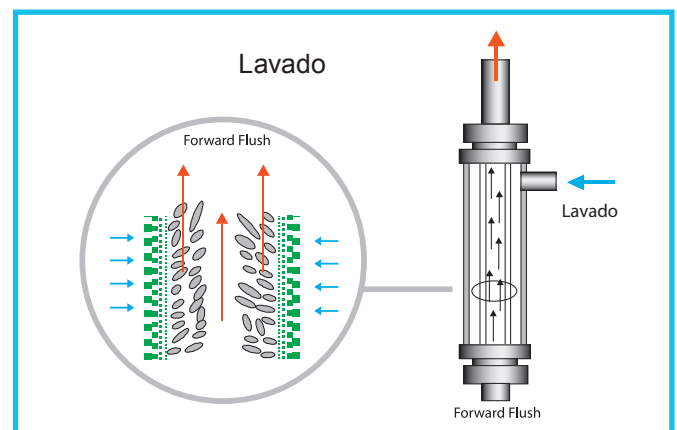
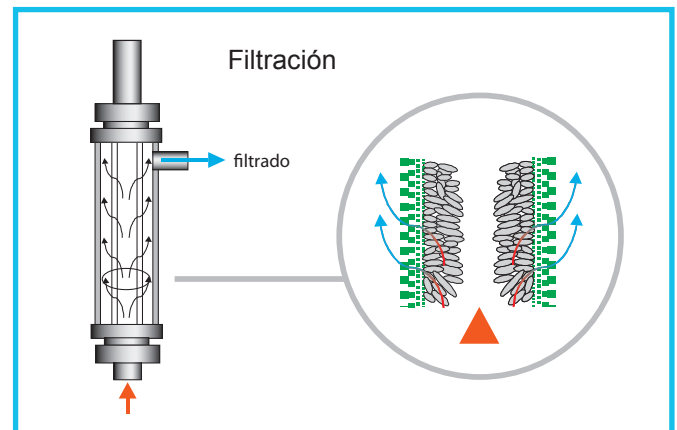
El agua cruda es sacada del vaso de compensación con una bomba de circulación. Después de la regulación el valor del pH y la añadidura de floculante, impurezas gruesas son separadas en el sistema de pre-filtrado especial. Después de la purificación del agua por medio de la ultrafiltración y de la añadidura de cloro la calidad óptima del agua está garantizada y así el agua puede ser reciclada a la piscina.

#### Filtración:

Durante el proceso de la filtración la materia contaminante se acumula en el interior de la fibra hueca, mientras el filtrado sale de la superficie exterior de la fibra hueca. El filtrado es acumulada dentro del módulo y descargada por la conexión de filtrado.

#### Lavado:

Durante un lavado, primero el interior de las fibras huecas es limpiado (Forward Flush) y luego los poros son lavados desde afuera hacia adentro. Un breve enjuague del interior completa el proceso del lavado. Además de este lavado que se realiza con agua pura, se realizan lavados químicos. Durante los lavados químicos se añaden químicos de limpieza, para desinfectar la ultrafiltración y para evitar la acumulación de residuos.



## Datos Técnicos:

### Ultrafiltración

Rendimiento de circulación	m³/h	32 *
Área De membrana	m²	180
Conexión eléctrica	kW	5,5
	V/A	400/32
Reserva de agua para lavado en el vaso de compensación.	m³	0,5
Presión restante en las aguas residuales durante el lavado.	bar	0,3
Flujo volumétrico para el lavado.	m³/h	15

### Dimensiones de la Ultrafiltración

Altura aproximada	mm	1800
Largo aproximado	mm	2000
Ancho aproximado	mm	800

### Conexiones

Agua cruda	DN	80
Filtrado	DN	80
Aguas residuales	DN	50

\* Comparable con el rendimiento de una planta de filtros de arena con 64 m³/h.

## Funcionamiento y Realización

Los módulos de membrana están instalados en un soporte de manera compacta con tuberías de PVC y válvulas con accionamiento neumático.

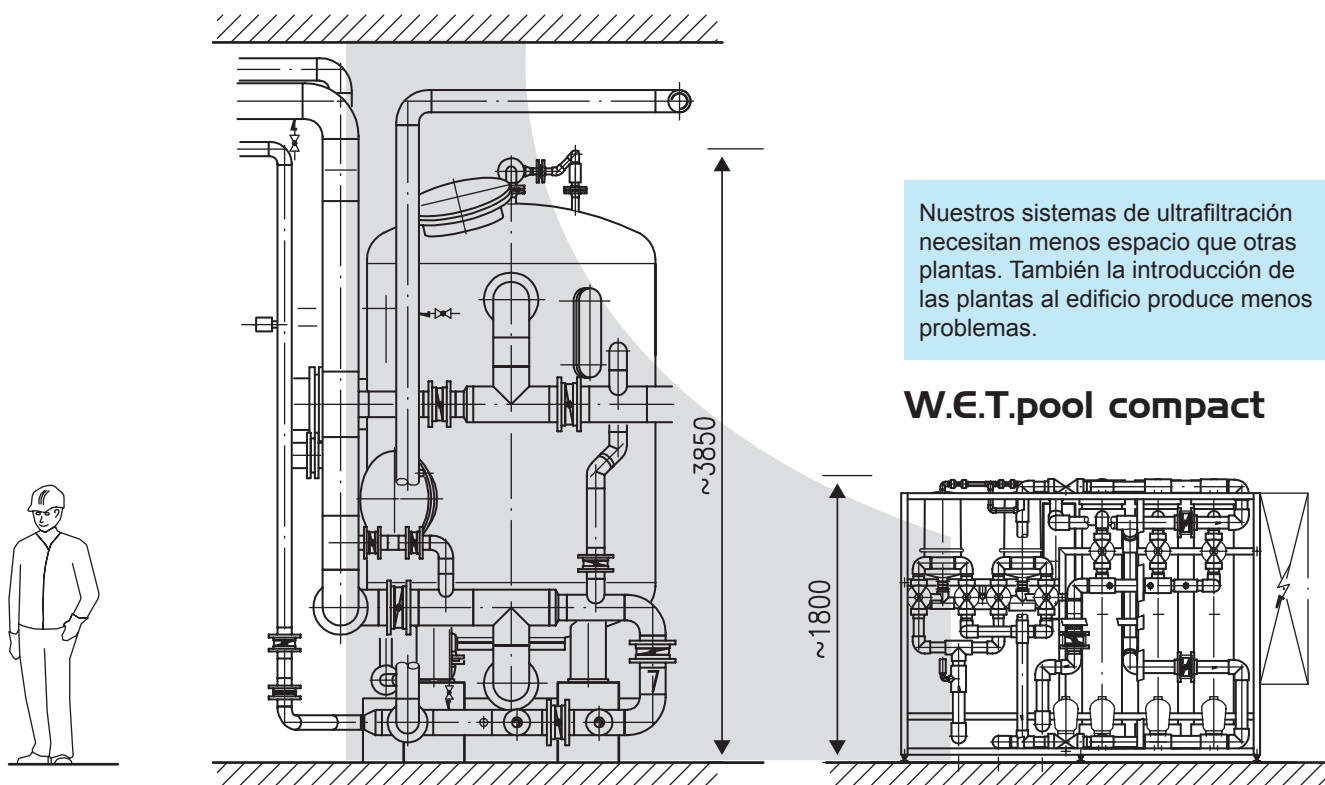
Unos pre-filtros especiales protegen las membranas de impurezas gruesas. El lavado de esos pre-filtros y de la ultrafiltración se realiza de manera totalmente automática y no requiere trabajo adicional del personal de operación.

Por el bajo flujo volumétrico de lavado la planta solo requiere una conexión pequeña con el desagüe. Además, por la presión restante en la tubería de aguas residuales no se necesitan sistemas adicionales para el bombeo de aguas residuales. Se deben tener en cuenta las condiciones locales de descarga.

La presión diferencial de pre-filtro y ultrafiltración como también el flujo volumétrico son monitorizados por medio de aparatos de medición. La monitorización remota a través de una conexión telefónica es posible.

El rendimiento necesario del tratamiento de agua de la piscina es más bajo que el rendimiento calculado según la norma DIN 19643 para los procesos convencionales de tratamiento. Dependiendo del tipo de la piscina y las atracciones instaladas se pueden partir de aproximadamente el 50% del rendimiento calculado según la norma DIN. Además del proceso de tratamiento con ozono, según la nueva norma DIN 19643, la ultrafiltración también es aprobada para el tratamiento agua de piscinas terapéuticas.

Comparación de dimensiones con la tecnología convencional.



## Volumen de Suministro:

- Cesto prefiltro
- Bomba De Circulación 32 m³/h
- Pre-filtrado realizado por medio de 2 líneas de pre-filtros
- 3 Módulos de membrana Multibore 60 m²
- Medidores de presión diferencial y del flujo volumétrico
- Válvulas de membrana actuadas neumáticamente
- Dispositivos de dosificación totalmente automáticas para productos químicos de limpieza y floculante.
- Armario de distribución con PLC y dispositivos de control
- Convertidor de frecuencia para el control de la bomba de circulación.
- Soporte de acero en dos partes.
- Las tuberías de PVC.

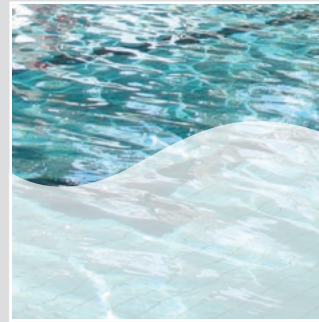
## Proporcionado por el cliente:

- Conductos de suministro y descarga
- Conexión con el desagüe
- Corrección del pH
- Cloración de la piscina
- Degradación de cloro combinado
- Medición de los parámetros de higiene
- Conexión de corriente trifásica 400 V



## Resumen de sus Ventajas

- Filtrado libre de gérmenes, por medio de tecnología de membranas de última generación.
- Se evita la contaminación bacteriana del filtro.
- El funcionamiento es completamente automático, por tanto, mínimo personal
- Almacenamiento de agua para lavado es mínimo.
- Conexión de desagüe pequeño.
- Presión restante en las tuberías de aguas residuales
- Se requiere de personal solo para la monitorización y para la reposición de los químicos.
- Ocupa poco espacio: Altura requerida del techo máximo 2,0 m.
- Una abertura de 0,8 x 2,0 m (Ancho x Altura) es suficiente para la introducción al edificio.
- Documentos de planificación detallados disponibles, porque se trata de una planta estandarizada.
- Asesoramiento y sintonización con respecto a preguntas de planificación con nuestro personal en cualquier momento.



## Contacto

### W.E.T. GmbH

Krumme Fohre 70  
D-95359 Kasendorf  
Germany

Fon: + 49 9228 99609 0

Fax: + 49 9228 99609 11

[info@wet-gmbh.com](mailto:info@wet-gmbh.com)

[www.wet-gmbh.com](http://www.wet-gmbh.com)

QUALITÄTS-  
MANAGEMENT  
Wir sind zertifiziert

Regelmäßige freiwillige  
Überwachung nach ISO 9001:2000



### GESTIÓN DE CALIDAD

Estamos certificados  
Supervisión voluntaria regular  
según ISO 9001:2000

## Venta