

Manual de instrucciones

Filtro de presión CPF-50000

51187



Imágenes similares, pueden variar según el modelo

Lea atentamente las instrucciones de funcionamiento e indicaciones de seguridad contenidas en este manual antes de usar por primera vez el dispositivo.

Queda reservado el derecho a modificaciones técnicas.

A través de un proceso de mejora continua, imágenes, pasos a seguir y datos técnicos pueden verse afectados y variar ligeramente.



Las informaciones contenidas en este documento pueden ser en cualquier momento y sin previo aviso modificadas. Ninguna parte de este documento puede ser, sin autorización previa y por escrito, copiada o de otro modo reproducida. Quedan reservados todos los derechos.

La empresa WilTec Wildanger Technik GmbH no asume ninguna responsabilidad sobre posibles errores contenidos en este manual de instrucciones o en el diagrama de conexión del dispositivo.

A pesar de que la empresa WilTec Wildanger Technik GmbH ha realizado el mayor esfuerzo posible para asegurarse de que este manual de instrucciones sea completo, preciso y actual, no se descarta que pudieran existir errores.

En el caso de que usted encontrara algún error o quisiera hacernos una sugerencia para ayudarnos a mejorar, estaremos encantados de escucharle.

Envíenos un e-mail a:

service@wiltec.info

o utilice nuestro formulario de contacto:

<https://www.wiltec.de/contacts/>

La versión actual de este manual de instrucciones disponible en varios idiomas la puede encontrar en nuestra tienda online:

<https://www.wiltec.de/docsearch>

Nuestra dirección postal es:

WilTec Wildanger Technik GmbH
Königsbenden 12
52249 Eschweiler

Para la devolución de su mercancía en caso de cambio, reparación u otros fines, utilice la siguiente dirección. ¡Atención! Para garantizar un proceso de reclamación o devolución libre de complicaciones, por favor, póngase en contacto con nuestro equipo de atención al cliente antes de realizar la devolución.

Departamento de devoluciones
WilTec Wildanger Technik GmbH
Königsbenden 28
52249 Eschweiler

E-mail: **service@wiltec.info**

Tel: +49 2403 55592-0

Fax: +49 2403 55592-15



Introducción

Muchas gracias por haberse decidido a comprar este producto de calidad. Para minimizar el riesgo de lesiones, le rogamos que tome algunas medidas básicas de seguridad siempre que usted utilice este dispositivo. Por favor, lea detenidamente y al completo este manual de instrucciones y asegúrese de haberlo entendido.

Guarde bien este manual de instrucciones.

Indicaciones generales de seguridad

PRECAUCIÓN

En el entorno de aguas estancadas, estanques de jardín o piscinas naturales el dispositivo solo puede utilizarse con un interruptor diferencial automático que tenga una corriente nominal de disparo de hasta 30 mA (según la norma VDE 0100, parte 702 y 738).

El dispositivo no es adecuado para ser utilizado en piscinas de natación, piscinas infantiles de cualquier tipo u otro lugar con agua en el que pudieran estar presentes personas durante su funcionamiento. No está permitido un funcionamiento del dispositivo en zonas de peligro o de riesgo con presencia de personas. En caso de duda, consulte a un técnico electricista.

Este dispositivo no ha sido concebido para ser manipulado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, que no tengan la experiencia y/o conocimientos necesarios para ello, a menos que estos sean supervisados o hayan recibido instrucciones por parte de una persona responsable tanto de su seguridad como del dispositivo.

Los niños deben ser supervisados en todo momento para asegurarse de que no juegan con el dispositivo.

ATENCIÓN

- Lleve a cabo una inspección visual del dispositivo antes de cada uso. No utilice el dispositivo cuando los mecanismos de seguridad estén deteriorados o desgastados. Nunca desactive los mecanismos de seguridad.
- Utilice el dispositivo únicamente para los fines descritos en este manual de instrucciones.
- Usted es responsable de la seguridad en el área de trabajo.
- En caso de que el cable o el enchufe estuvieran dañados a causa de factores externos, estos no deben ser reparados, si no que deben sustituirse por unos nuevos. Esta tarea solo puede ser llevada a cabo por un técnico electricista.
- El voltaje indicado en la placa de identificación del dispositivo, 230 V de corriente alterna, debe corresponderse con el voltaje de red suministrado.
- No elevar, transportar o fijar nunca el dispositivo por el cable.
- Asegúrese de que las conexiones eléctricas estén ubicadas en zonas libres de humedad y de riesgo de ser inundadas.
- Extraiga el enchufe antes de realizar cualquier trabajo en el dispositivo.
- Evite que el dispositivo sea expuesto a un chorro directo de agua o a lluvia.
- El usuario es el responsable del cumplimiento de las normas de seguridad e instalación relativas al dispositivo. En caso de duda, consulte a un técnico electricista.
- El usuario debe tomar las medidas adecuadas (p. ej. instalación de un sistema de alarma, bomba de reserva, etc.) para evitar daños provocados por inundaciones en estancias en caso de un mal funcionamiento del dispositivo.
- Ante una avería del dispositivo, debe tenerse en cuenta que los trabajos de reparación en el mismo solo pueden ser llevados a cabo por personal técnico cualificado.
- El dispositivo no puede funcionar en seco ni con la tubería de aspiración completamente cerrada. Ante daños producidos por un funcionamiento en seco del dispositivo, la garantía del fabricante expiraría.
- El dispositivo no puede ser utilizado para su funcionamiento en piscinas.



- El dispositivo no puede ser instalado en el circuito de circulación del agua corriente.
- El dispositivo solo debe ser instalado fuera del agua.
- La distancia entre el dispositivo y el estanque debe ser de al menos 2 m.
- Debe garantizarse que el dispositivo no pueda caer al agua.
- Coloque el dispositivo de tal manera que no esté expuesto de manera directa a la radiación solar.
- El dispositivo debe instalarse horizontalmente en un lugar de montaje adecuado.
- Las boquillas de manguera universales pueden acortarse adecuándose al diámetro de manguera en caso de que fuera necesario.
- Coloque mangueras y abrazaderas de manguera.
- Aunque la radiación ultravioleta es la más baja de las radiaciones iónicas, puede resultar peligrosa para seres vivos y otros organismos. Igualmente, las radiaciones UV con una gran longitud de onda pueden destruir los enlaces químicos de las moléculas orgánicas. Por lo tanto, debe ejercerse un manejo responsable de fuentes técnicas de radiación UV.
- Ponga a funcionar los tubos solo en una carcasa cerrada y en perfecto estado.



ADVERTENCIA:

Lea al completo estas advertencias e indicaciones de seguridad. Un incumplimiento de las advertencias e indicaciones de seguridad puede conducir a sufrir descargas eléctricas, quemaduras y/o lesiones graves. Guarde en un lugar seguro estas advertencias e indicaciones de seguridad para futuras consultas.

Resistencia

- La temperatura del líquido bombeado no debe superar los +35 °C en funcionamiento continuo. Con esta bomba no se pueden bombear líquidos inflamables, gaseosos o explosivos.
- Esta bomba no debe utilizarse para otros líquidos, en particular para carburantes, productos de limpieza y otros productos químicos.

Conexión eléctrica

- La conexión eléctrica se realiza a través de una toma de corriente conectada a tierra de 230 V~50 Hz. Protección mínima de 10 A.
- El dispositivo se enciende y se apaga con el interruptor ON / OFF incorporado.

Indicaciones específicas de seguridad para filtros UVC



CUIDADO:

- El filtro debe estar colocado de tal modo que el agua no lo pueda alcanzar. La distancia entre la orilla del estanque y el filtro debe ser de al menos 2 m. La lámpara del filtro no puede funcionar bajo el agua.
- La corriente del filtro UVC no debe conectarse antes de la circulación del agua. Mientras no se bombee agua, no conecte el filtro UVC.
- Coloque el filtro UVC en un lugar seguro y estable, el tubo de luz del filtro es de vidrio de cuarzo y puede romperse fácilmente.
- No conecte la corriente hasta que todas las partes del filtro no estén completamente instaladas.
- En caso de que el tubo de luz o la parte superior del filtro UVC estuvieran dañados, no utilice el dispositivo.
- El filtro UVC no se puede utilizar cuando hay personas en el agua.
- Asegúrese de que la tensión eléctrica y la frecuencia que se utilicen coinciden con lo indicado en el exterior del filtro.
- Cuando se instale el dispositivo debe prestarse atención a la normativa local correspondiente.



- No tire del cable de conexión. Mantenga el cable de conexión lejos de calor, grasa y objetos punzantes.
- Asegúrese de que la parte superior del filtro solo esté expuesta a una presión de como máximo 0,3 bar.
- Con riesgo o en época de heladas desinstale el filtro UVC y guárdelo en un lugar seco protegido de la escarcha.
- Cuando instale el filtro UV, no lo exponga a la luz directa del sol.
- Antes de poner el filtro en funcionamiento asegúrese de que todas las conexiones y mangueras se encuentran correctamente instaladas. El filtro UVC solamente puede funcionar con agua.
- La suciedad interfiere en la eficacia del tubo de cuarzo, límpielo periódicamente para mantenerlo en buen estado de funcionamiento.
- Para asegurar el efecto del dispositivo UV, la lámpara debe ser sustituida tras las 8.000 horas de funcionamiento.
- La luz UV es perjudicial para los ojos y la piel. No mire directamente a la luz ni exponga su piel a la radiación de la lámpara UV.
- Cuando instale o repare el dispositivo desconecte la corriente de la lámpara y de la bomba.
- El producto debe instalarse horizontalmente y con los pies hacia abajo. Por razones de seguridad, no está permitido instalar el dispositivo de ninguna otra manera.
- El sensor de temperatura integrado en el filtro UVC apaga automáticamente la lámpara UVC en caso de sobrecalentamiento. Una vez haya enfriado, se vuelve a encender automáticamente.

Ámbito de aplicación

- Este dispositivo de filtrado UVC se encarga de proporcionar agua clara y peces sanos al estanque. El agua es bombeada por una bomba a través del dispositivo UVC. Allí fluye a través de una lámpara UV y se expone a la radiación ultravioleta, que destruye las bacterias, agentes patógenos y algas flotantes presentes en el agua. El agua se vuelve clara tras este proceso.
- Para lograr un resultado óptimo, la unidad debe estar en funcionamiento las 24 horas del día durante el periodo libre de heladas.

Puesta en funcionamiento

- Encienda la bomba y espere hasta que el dispositivo se llene de agua.
- Compruebe si hay fugas en las conexiones.
- La unidad funciona conectando el enchufe de la red.

Datos técnicos

Modelo	CPF-50000	
Potencia (W)	55	
Alimentación	230 V / 50 Hz	
Caudal máx. (l/h)	13000	
Conexión de manguera (mm)	20–38 (3/4"–1 1/2")	
Contenido máx. del estanque (l)	con peces	40000
	sin peces	80000
Dimensiones (mm)	600 × 600 × 815	

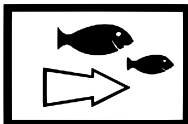
Seguridad

- Este dispositivo genera radiación dañina. El contacto directo con la piel y los ojos es dañino y debe evitarse.
- Si el dispositivo está dañado, no debe utilizarse.
- Si no se bombea agua, el dispositivo debe estar apagado.
- En caso de heladas, el dispositivo debe desinstalarse y almacenarse en un lugar seco y protegido de las heladas.
- Antes de utilizar el dispositivo, asegúrese de que todas las mangueras y conexiones estén conectadas correctamente.
- ¡El clarificador UVC solo puede utilizarse para agua!
- Una vez que el sistema de filtrado se haya instalado en un lugar adecuado y la bomba se haya conectado correctamente, se puede encender el tubo UV integrado.

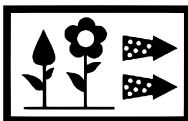
Descripción



Entrada de agua desde la bomba al filtro



Salida de agua desde el filtro al estanque



Salida de limpieza del filtro como agua residual o agua de riego

Nuestros filtros de presión son un sistema ideal y sencillo para su estanque de jardín. Estos filtros tienen varias ventajas frente a los sistemas de filtrado convencionales:

1. gran poder de limpieza,
2. combinación de filtración mecánica y biológica (dependiendo del modelo de filtro),
3. materiales filtrantes efectivos,
4. unidad UVC integrada e indicador de suciedad,
5. estanqueidad incluso a alta presión,
6. caudal de agua de hasta 3 m de altura (dependiendo de la potencia de la bomba conectada),
7. fácil instalación y mantenimiento.

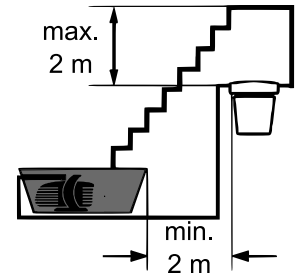
Funciones del filtro de presión

El filtro de presión limpia el agua en 3 fases:

1. La primera fase es mecánica. Las partículas visibles de suciedad se eliminan a través de 3 capas de esponjas filtrantes colocadas de más gruesas a más finas.
2. La segunda fase es biológica. Con ayuda de las llamadas bio-bolas (dependiendo del modelo) se simula el asentamiento de bacterias. Estos microorganismos eliminan los componentes orgánicos del agua del estanque (dependiendo del modelo).
3. La tercera fase se trata de una radiación UVC del agua. La lámpara UVC mata las algas flotantes y los agentes patógenos del agua. El resultado: agua sana.

Instalación del filtro de presión

1. Coloque el filtro de tal modo que no pueda sufrir un desbordamiento ni caer al agua del estanque. El lugar de colocación del filtro debe estar a una distancia mínima de 2 m respecto al estanque.
2. La superficie de colocación del filtro debe ser plana y regular.
3. Para facilitar la manipulación del filtro de presión, asegúrese de que la apertura sea fácil de manejar.
4. La salida del agua de vuelta al estanque debe estar como máximo a 2 m por encima de la tapa del filtro (0,2 bar de presión de agua).
5. La bomba debe conectarse en primer lugar.



Puesta en funcionamiento del filtro de presión

Asegúrese siempre, antes de poner en marcha el dispositivo, de que todos los cables, mangueras de conexión y juntas estén correctamente instalados. El interruptor debe estar colocado en la "función filtro". Antes de la primera puesta en marcha del dispositivo el usuario debe haber leído todas las indicaciones de seguridad siguientes:

1. Encienda la bomba. Tenga en cuenta que la lámpara UV no debe ser puesta en funcionamiento antes de que la bomba bombee agua.
2. Compruebe la estanqueidad de todas las conexiones.
3. Encienda el filtro de presión.
4. El sistema de filtrado con la lámpara UVC integrada debe funcionar permanentemente 24 horas al día.
5. La lámpara UV debe ser sustituida tras las 8.000 horas de funcionamiento para asegurar su eficacia.
6. El sistema de filtrado debe ser limpiado periódicamente.

ATENCIÓN: En el caso de primera / nueva instalación, la potencia de limpieza del filtro empezará a tener efecto después de unas semanas, una vez se hayan formado los microorganismos necesarios. Esto se acelera cuando la temperatura ambiente supera los +10 °C.



Atención:

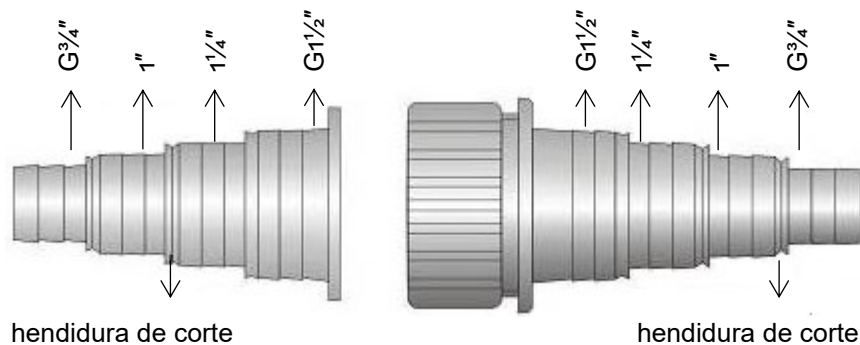
- La lámpara UVC no debe utilizarse mientras no fluya agua a través de ella.
- No utilice el UVC si la lámpara o la conexión están dañadas.
- No utilice el filtro UVC cuando hay personas en el agua.
- El sensor de temperatura integrado en el filtro UVC apaga automáticamente la lámpara UVC si se sobrecalienta. Después de enfriarse, se enciende de nuevo automáticamente.
- Los filtros de presión se suministran con todas las esteras de filtro necesarias. Enjuague cuidadosamente las esteras del filtro con agua de estanque antes de usarlas.

Instalación y estructura

Materiales filtrantes

Las bolas del bio-filtro (dependiendo del modelo) entran en el fondo del filtro, encima de ellas se inserta la rejilla con el tubo protector para la unidad UVC. Coloque las esponjas filtrantes en la parte superior, ascendiendo de fino a grueso. Coloque la tapa y cierre el filtro con la abrazadera suministrada. Si se instala correctamente, el filtro es estanco hasta una presión de trabajo de 0,5 bar. La fuente de alimentación debe estar equipada con un disyuntor de corriente residual que no supere los 30 mA.

Instalación de las boquillas de manguera/la tapa de cierre



Deslice la tuerca de unión sobre la boquilla escalonada de color negro, coloque la junta plana en la tuerca de unión y desenrosque la tuerca de la conexión de entrada de agua y de la conexión de salida de agua. Desenrosque la tapa de cierre con junta plana de la boquilla de limpieza.

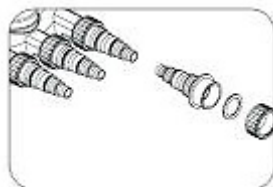
Conexión a la entrada de agua

La bomba se conecta a la boquilla con la flecha en dirección al filtro. Utilice un diámetro de manguera que sea igual al diámetro de la salida de la bomba. Corte el diámetro no utilizado de la boquilla de la manguera.

Conexión a la salida de agua

La boquilla de manguera con la flecha en dirección contraria al filtro es el drenaje al estanque. Conecte una manguera adecuada al diámetro más grande de la boquilla y corte el diámetro sobrante. Para evitar que la manguera se suelte utilice abrazaderas de manguera.

Se recomienda calentar las mangueras con agua caliente para poder ponerlas más fácilmente sobre la conexión.



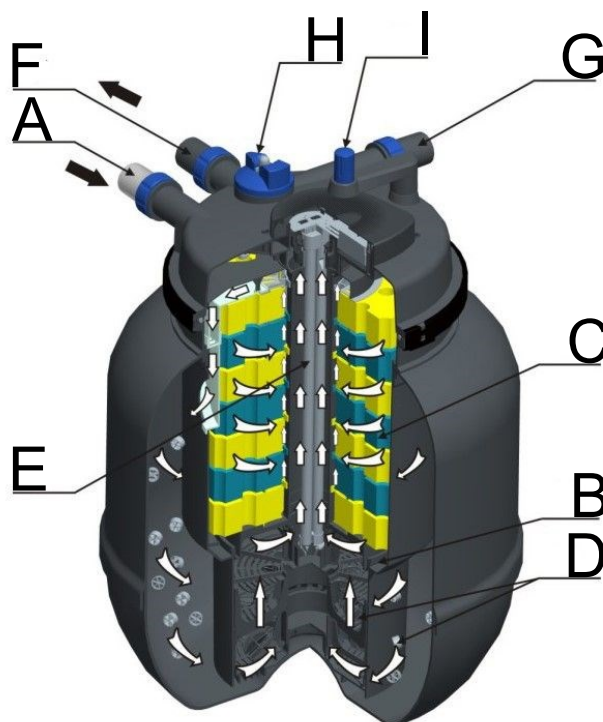
La conexión al puerto de limpieza:

Para instalar una manguera de drenaje al puerto de limpieza (Clean) debe desenroscarse la tapa de cierre de la conexión de limpieza, montarse la tercera boquilla y conectar una manguera adecuada. En funcionamiento "Filtro", por seguridad, la conexión de limpieza o un tubo de desagüe conectado a ella deben cerrarse siempre con una tapa y una junta plana insertada, ya que el interruptor de función se puede ajustar involuntariamente a "Clean".

¡ATENCIÓN! No poner nunca en funcionamiento el dispositivo sin caudal de agua o sin filtro de bomba!

Funcionamiento del filtro de presión

El filtro de presión con UVC integrado es un sistema hermético de filtración para la limpieza biológica y mecánica de agua de estanque.



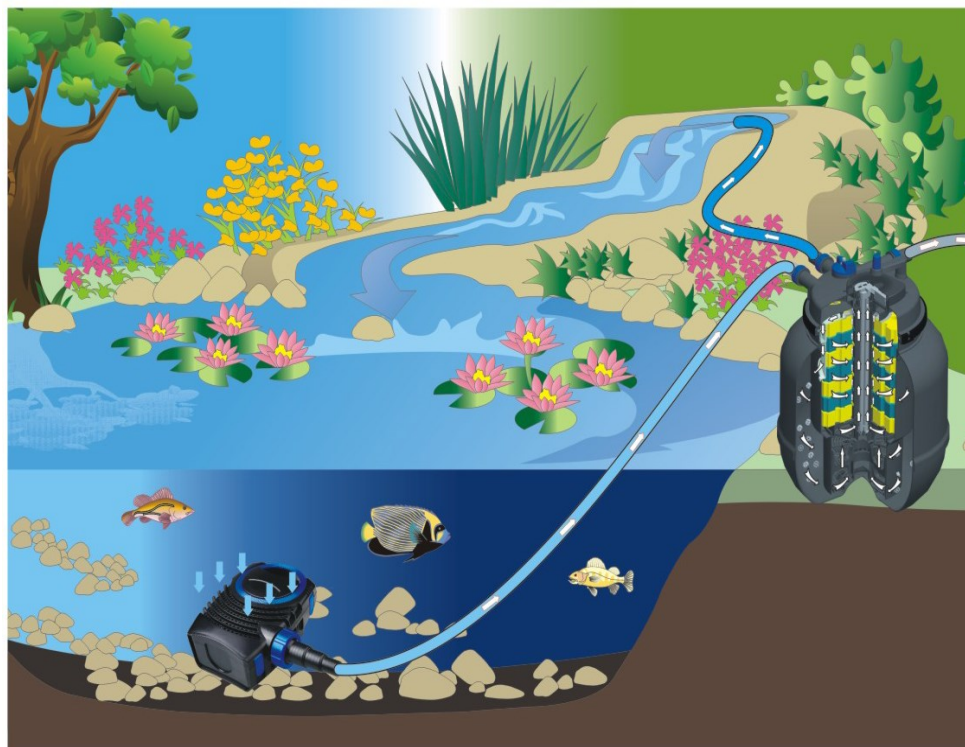
A	Entrada de agua	La bomba se conecta a la entrada de agua con una manguera de presión.
B	Sistema de remolinos	El agua penetra en los materiales filtrantes biológicos con ayuda de la fuerza centrífuga y la gravedad.
C	Limpieza biológica	En los poros de las esponjas filtrantes se asientan microorganismos. Las esponjas filtrantes amarillas y azules se diferencian en grosor y tamaño. Esto crea zonas en las que el agua fluye a diferentes velocidades. En las zonas de alto caudal (filtros azules) se asientan principalmente microorganismos que transforman el amonio en nitrato. En las zonas donde el agua fluye más rápido (filtros amarillos), se acumulan principalmente microorganismos anaerobios que reducen el nitrato a nitrógeno.
D	Filtro mecánico	Las partículas de suciedad son retenidas en la superficie de las esponjas filtrantes antes de que el agua circule al interior del filtro.
E	Aclarado del agua del estanque	Al fluir hacia fuera, el agua del estanque es expuesta a la radiación de la lámpara UVC, lo que mata bacterias, agentes patógenos y algas presentes en el agua. El agua circula durante su paso por el filtro de fuera hacia dentro.
F	Salida de agua con indicador de caudal	En la salida, el agua aclarada es de nuevo devuelta al estanque.
G	Conexión de limpieza	Aquí se puede conectar una manguera para limpiar el filtro y drenar la suciedad acumulada. Esta agua sucia se puede desechar o utilizar para regar un lecho de flores.
H	Interruptor de función	Para seleccionar entre "filtrado" y "limpiar filtro".
I	Palanca de limpieza	Las esponjas filtrantes pueden limpiarse de modo manual o a través del accionamiento de la palanca de limpieza.

La conexión de la bomba

- Encárguese de que el drenaje en el estanque se coloque en un lugar limpio. Si el drenaje o desagüe se bloqueara podría formarse una alta presión. Esto, a su vez, podría conducir a una fuga en el filtro, produciéndose con ello el vaciado del estanque al completo.
- Si el filtro se utiliza en modo “Filtro” debe prestarse atención a que todas las juntas estén correctamente montadas a fin de evitar un vaciado del estanque.
- La tapa de cierre funciona al mismo tiempo como medida de seguridad en el modo “Clean”. Asegúrese de que el filtro funcione siempre en modo “Filtro” mientras la bomba también esté en funcionamiento. El filtro debería ajustarse a “Clean” solamente cuando las esponjas filtrantes deban ser limpiadas.
- Antes de encender el filtro, compruebe que todas las mangueras y juntas estén correctamente instaladas.
- No filtre otros líquidos que no sean agua.
- En época de heladas el filtro debe extraerse.
- No exponga el filtro a la luz solar directa.
- Después de colocar el filtro en la posición correcta y de que la bomba esté conectada, puede encenderse la unidad UVC.

La unidad UVC

- Los filtros de presión son enviados completos con una unidad UVC integrada. Las lámparas UVC-PL tienen, aproximadamente, unas 8.000 horas de funcionamiento activo, lo que corresponde al uso estacional de marzo a noviembre. Las lámparas UVC pueden sustituirse fácilmente aflojando los tornillos en la parte con forma esférica de la tapa.
- Se recomienda sustituir la lámpara UVC por una nueva al principio de la temporada.
- La UVC aclara el agua verde y combate los gérmenes. Los filtros de presión Wiltec tienen una cámara separada para que los rayos UVC no entren en contacto con los medios filtrantes. Esto no daña los microorganismos del material filtrante.



Ejemplo de una instalación del sistema filtrante con bomba, filtro, riego de parterre y corriente de agua

Mantenimiento y limpieza

Drenaje de suciedad

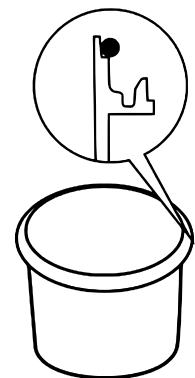
El drenaje de suciedad permite que el agua sucia sea drenada, después de limpiar las esponjas filtrantes, al sistema de alcantarillado o al jardín.

Limpieza de las esponjas filtrantes

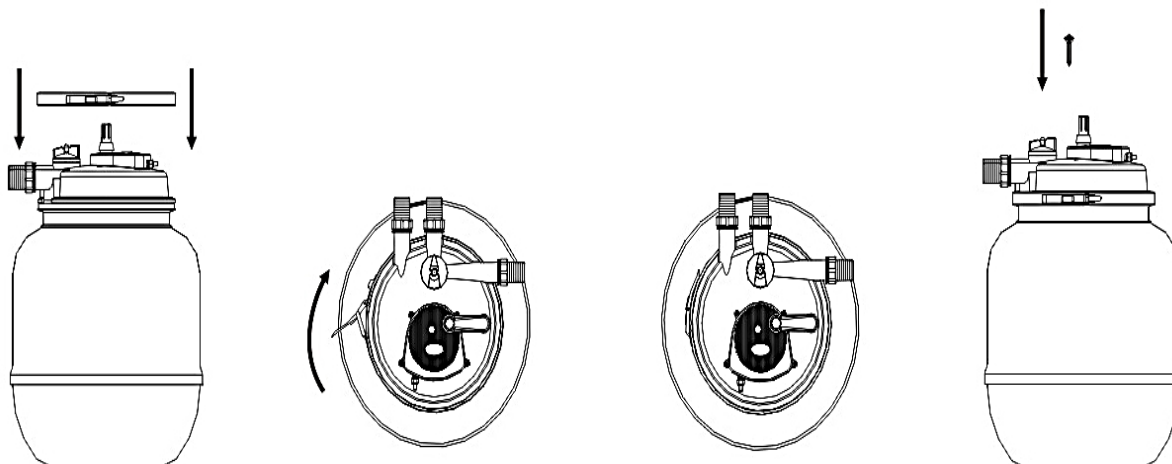
- Con el paso del tiempo se acumulan en las esponjas residuos y suciedad que reducen la efectividad de limpieza del filtro. Por este motivo, las esponjas deben limpiarse periódicamente, preferiblemente, una vez a la semana.
- Las esponjas filtrantes deben limpiarse siempre cuando el agua turbia o incluso sucia fluye de vuelta desde la salida hacia el estanque (cuando la luz indicadora de la manija de limpieza se ilumina en rojo).
- Proceda como lo que sigue:
 1. Gire el interruptor de función en el sentido de las agujas del reloj hasta escuchar un click y situarlo en la posición "limpieza".
 2. Rote la palanca de limpieza varias veces. De este modo las esponjas filtrantes se comprimen y se limpian por medios mecánicos. Rote girando hacia la derecha y la izquierda para obtener un mejor resultado.
 3. Cuando el filtro esté limpio verá como de nuevo sale agua limpia por la boquilla transparente de la manguera de la conexión de limpieza. Entonces, vuelva a colocar el interruptor de función en la posición "Filtro".
 4. El filtro está listo para ser utilizado de nuevo. Compruebe que el suministro de agua fluye correctamente al estanque

Sustitución de las esponjas filtrantes

- Si la corriente de agua que fluye a través del equipo de filtrado es débil debido a la presencia de suciedad y esta no puede ser incrementada a través de la función de limpieza, deben sustituirse las esponjas filtrantes.
- No utilice productos de limpieza ni ningún otro producto químico para no matar los microorganismos asentados en las esponjas.
- Proceda como lo que sigue:
 1. Extraiga el enchufe.
 2. Desconecte la bomba y asegúrese de que no se vuelva a conectar accidentalmente. Afloje todas las tuercas de unión y retire las mangueras.
 3. Elimine el cierre de seguridad y abra el dispositivo.
 4. Retire la tapa con las esponjas filtrantes. Coloque la tapa hacia abajo sobre una superficie limpia. Las esponjas filtrantes están en la parte superior.
 5. Extraiga las esponjas filtrantes, límpielas o sustitúyalas.
 6. Retire las esponjas y límpielas con agua corriente. Entonces apriételas bien. Alternativamente, las esponjas también se pueden limpiar en agua de estanque.
 7. Limpie el dispositivo al completo (recipientes, esponjas, juntas, etc.) con una manguera de jardín.
 8. Vuelva a colocar las esponjas filtrantes en la base tal y como se las ha colocado previamente.
 9. Coloque el anillo de sellado en el borde del recipiente. Para un fácil manejo: simplemente humedecer.
 10. Vuelva a colocar el cierre de seguridad en la posición correcta y bloquéelo.
 11. A continuación, vuelva a montar todas las mangueras y coloque las abrazaderas de manguera en los puntos de conexión. Ahora ya puede volver a activar el sistema de filtrado.



ATENCIÓN: Entre contenedor y tapa hay una conexión que se ajusta perfectamente. Durante la instalación, ambos elementos deben estar alineados el uno con el otro de manera exacta.

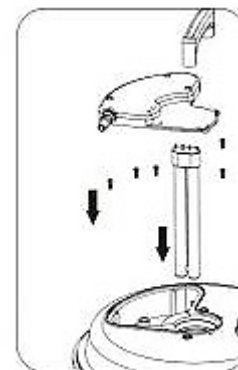


Sustitución de la lámpara UVC y limpieza del tubo de cuarzo

La lámpara UV debe sustituirse al comienzo de cada temporada. En caso de que las algas proliferen compruebe la función de la lámpara UV. Usted reconocerá en el indicador UV si la lámpara luce.

Para sustituir la lámpara siga los pasos de a continuación:

1. Desmonte los 4 tornillos de la tapa.
2. Extraiga el soporte de la lámpara. Usted puede limpiar en ese momento el cristal de cuarzo utilizando para ello un limpiador adecuado (p. ej. zumo de limón, descalcificador de agua o de cafeteras).
3. Afloje las tuercas de bloqueo del tubo.
4. Para la limpieza de la lámpara utilice un trapo limpio humedecido.
5. Compruebe la unidad de la lámpara, en caso de que exista alguna pieza defectuosa sustitúyala.
6. A continuación, vuelva a montar todas las partes del filtro y comience a filtrar de nuevo.

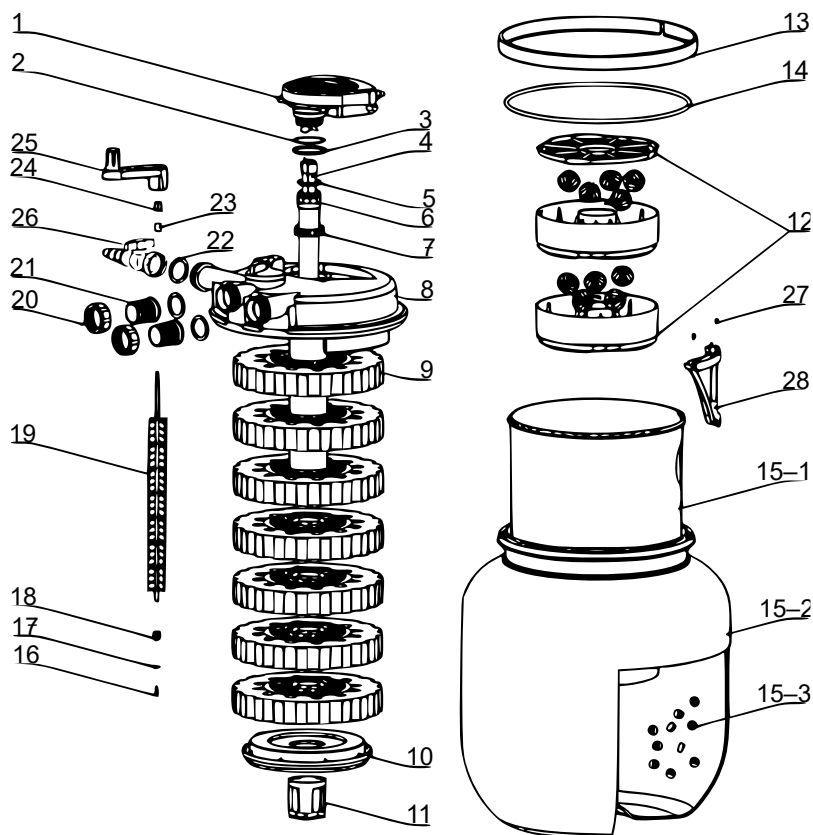


Las piezas de desgaste (esteras filtrantes, tubo UVC, tubo de cuarzo, juntas) las tenemos normalmente disponibles como repuesto.

PRECAUCIÓN

1. ¡**DESCONECTE** de la corriente la unidad UVC antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento!
2. ¡Realice la puesta en funcionamiento **SOLO** después de la que unidad UVC esté completamente montada!
3. ¡**NO** juegue con una unidad UVC en funcionamiento!
4. ¡La unidad UVC **NO** puede ser portada por el cable!
5. ¡Coloque la unidad UVC **FUERA** del estanque (**NUNCA** en el agua)!
6. ¡**CON HELADAS** desinstale la unidad UVC!

Despiece y lista de piezas



Nº	Denominación	Nº	Denominación	Nº	Denominación
1	Portalámparas UV con cable	11	Tubo guía	20	Tuerca entrada/salida
2	Junta anillada 1 $\varnothing 71 \times 2,8$	12-1	Fundamento cesta de filtro	21-1	Entrada/salida $\varnothing 32$
3	Junta de goma	12-2	Tapa cesta de filtro	21-2	Entrada/salida $\varnothing 38$
4	Lámpara UVC 55 W	12-3	Biobolas	21-3	Entrada/salida $\varnothing 50$
5	Junta anillada 2 $\varnothing 21$	13	Anillo de sujeción	22	Junta anillada de goma
6	Tubo cuarzo	14	Junta anillada 3 $\varnothing 421 \times 7,5$	23	Base
7	Tornillo	15-1	Recipiente interior	24	Conexión del eje
8	Tapa	15-2	Recipiente	25	Manivela
9-1	Esponja (azul)	15-3	Biocámara $\varnothing 18 \times 10$	26	Válvula
9-2	Esponja (amarilla)	16	Tornillo M5x12	27	Tornillo
9-3	Porta-esponjas	17	Junta	28	Soporte de drenaje
9-4	Prensa-esponjas	18	Base		
10	Base	19	Soporte de limpieza		

Normativa sobre la gestión de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos

Las directrices de la Unión Europea en materia de gestión de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE, 2012/19/EU) ya se aplican a lo establecido sobre este tipo de residuos.

Todos aquellos equipos y dispositivos de WilTec afectados por esta normativa han sido marcados con el símbolo de un contenedor de basura tachado. Este símbolo indica que el aparato no debe ser desechado a través de los residuos domésticos.

La empresa WilTec Wildanger Technik GmbH ha sido registrada bajo el número DE45283704 por el organismo competente alemán.

La gestión de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos usados se realiza, en los países de la Unión Europea, a través de un sistema de recogida especial.

El símbolo que usted encontrará en el producto, o en su embalaje, señala que este no debe de ser desechado de manera normal a través de los residuos domésticos, sino que debe ser entregado para su reciclaje a través de un punto de recogida especial existente para estos aparatos. A través de su contribución con una correcta gestión de este tipo de residuos usted está apoyando y favoreciendo la conservación del medio ambiente y contribuyendo a preservar la salud de sus semejantes. Precisamente, salud y medio ambiente están amenazados por una incorrecta gestión de los residuos.



El reciclaje de materiales ayuda a reducir el consumo de materias primas.

Usted puede encontrar otras informaciones relativas al reciclaje de este producto a través de puntos de información en su municipio, del organismo encargado de la gestión de residuos existente en el mismo, o de la tienda donde usted ha adquirido dicho producto.

Domicilio social:
 WilTec Wildanger Technik GmbH
 Königsbenden 12 / 28
 D-52249 Eschweiler

AVISO IMPORTANTE:

La reproducción total o parcial, así como cualquier uso comercial que se le pudiera dar a este manual, al todo o alguna de sus partes, solo mediante autorización escrita por parte de la empresa WilTec Wildanger Technik GmbH.