

E Filtro para estanque SERA KOI Professional 12000



Información para el usuario

Léala atentamente en su totalidad. Conservar para consultas futuras. Si se entrega este equipo a terceros, estas instrucciones de uso se deben entregar junto con él.

Nos alegramos de que se haya decidido por el **filtro para estanque SERA KOI Professional 12000**.

Antes de presentarle la instalación y las funciones de este innovador sistema de filtrado para estanques, le rogamos que compruebe si todos los componentes de este sistema de alta calidad, entre los que también se cuentan piezas de cristal, han resistido el transporte sin sufrir daños. Encontrará más información al respecto en las condiciones de garantía.

Indicaciones generales

El **filtro para estanque SERA KOI Professional 12000** es un sistema de limpieza de varios niveles diseñado según los últimos avances en la tecnología de corriente y filtrado. El sistema se divide en los siguientes niveles.

1.º nivel: nuevo sistema UV-C de alta eficacia (1.6)

- Eliminación eficaz de todo tipo de algas flotantes (agua turbia y verde)
- Reducción de las algas filamentosas y de otras algas
- Eliminación duradera de los gérmenes patógenos y los enturbiamientos bacterianos

El sistema UV-C ha sido especialmente concebido para el uso en el estanque de jardín y está equipado consecuentemente con la tecnología más moderna. La lámpara UV-C PL de 55 W es controlada a través de una reactancia electrónica antepuesta, por lo que el sistema UV-C tiene un consumo de energía especialmente bajo y funciona de forma económica.

Para más información, consulte las instrucciones de uso del **SERA pond sistema UV-C 55 W**.

2.º nivel: limpieza mecánica del agua, eliminación de detritus

La criba de parrilla (1.2) elimina todas las partículas mayores de 0,2 mm. Las partículas filtradas resbalan por la criba de parrilla hasta la cámara de retención de suciedad (2.9), por lo que desaparecen del ciclo biológico del estanque. Las partículas retenidas en esponjas u otros medios se descomponen lentamente y siguen siendo una fuente de nutrientes disponible para la biología del estanque.

A través de la llave de salida de agua sucia (1.15) de la cámara de agua sucia (2.9) estas partículas se pueden retirar fácilmente junto con el resto de residuos. Los valiosos nutrientes de los residuos obtenidos de este modo se pueden utilizar, por ejemplo, como abono para jardín.

3.º nivel: enriquecimiento con oxígeno (2.5)

Por debajo de la criba de parrilla (2.4), el agua cae por el cuerpo del filtro de estanque, donde acumula oxígeno gracias a los movimientos de remolino. Así, en el siguiente nivel de descomposición biológica se pueden transformar en un entorno aerobio todas las sustancias que no se han podido retener mecánicamente.

4.º nivel: filtrado fino de algas (2.6)

Debajo de la criba de parrilla se puede colocar la **esponja de filtrado fino SERA** (1.3) para que también en las épocas de fuerte crecimiento de algas el estanque se mantenga transparente y atractivo. No obstante, esta medida sólo se debería aplicar de forma limitada en el tiempo, sobre todo en verano. El paquete incluye dos esponjas de filtrado que se deberían utilizar alternadamente.

5.º nivel: limpieza biológica del agua (2.13)

El agua libre de suciedad y de algas se distribuye finamente por la cámara biológica a través de una estera Matala y gotea sobre el medio de filtrado **SERA siporax pond** situado debajo de ella.

Gracias a sus propiedades químicas y físicas, el material de filtrado biológico de alto rendimiento **SERA siporax pond** proporciona un hábitat ideal a los valiosos cultivos de bacterias que descomponen las sustancias nocivas. Su estructura de poros abierta garantiza unas corrientes ideales para los microorganismos, de forma que las películas biológicas ven cubiertas sus necesidades a la perfección y los poros no se obstruyen ni siquiera tras años de servicio. **SERA siporax pond** se autolimpia biológicamente. Además, **SERA siporax pond** es muy resistente a la fricción, por lo que se puede usar durante varios años.

El rendimiento biológico es excelente: un solo litro de **SERA siporax pond** tiene la misma potencia de descomposición que aprox. 34 litros de material cerámico. Dicho de otra manera: le ofrece una enorme potencia de eliminación con unas necesidades de espacio muy reducidas, a la vez que es extremadamente fácil de mantener y se conserva durante mucho tiempo.

Avisos de seguridad

¡Peligro de descarga eléctrica! Antes de realizar cualquier trabajo en el **filtro para estanque SERA KOI Professional 12000**, en la lámpara UV-C o en la bomba de estanque o al realizar trabajos en el estanque se deben **desconectar de la red eléctrica** todos los equipos.

¡Peligro por radiación UV! No mire directamente a la luz de la lámpara UV-C, dañina para los ojos. Apague la lámpara antes de la limpieza o el mantenimiento.



Uso y campo de aplicación

El filtro para estanque SERA KOI Professional 12000 está concebido para estanques de jardín de hasta 12.000 litros con una elevada población de peces, como es frecuente en los estanques de kois.

La modificación técnica más reciente es la cámara de esponja de filtrado (2.7), en la que se puede introducir una esponja de filtrado fino (2.6) en pocos pasos y sin necesidad de herramientas. Durante la época de fuerte floración de algas, se puede utilizar la esponja de filtrado fino para que durante ese tiempo el agua del estanque se mantenga transparente.

El rebosadero especial (2.8) se encarga de que el filtro para estanque SERA KOI Professional 12000 no pueda quedar obstruido ni siquiera si la esponja de filtrado fino está muy sucia.

Es importante limpiar la esponja de filtrado fino a diario para eliminar del estanque de forma duradera los nutrientes existentes en las algas y en las partículas en suspensión.

Cuando el agua recupera su transparencia, se debe volver a retirar la esponja de filtrado fino del filtro para estanque SERA KOI Professional 12000. Las dimensiones de la esponja de filtrado fino están pensadas para que se pueda lavar fácilmente a mano con agua corriente.

También la cámara de retención de suciedad (2.9) situada debajo de la criba de parrilla se debería revisar y, en caso necesario, limpiar con regularidad.

Contenido del paquete	Nº de art.
Filtro para estanque SERA KOI Professional 12000	08309
1.1 Tapa	
1.2 Criba de parrilla de 200 µm	
1.3 2 x esponja de filtrado fino	
1.4 Pieza superior	
1.5 Superficie de montaje del sistema UV-C	
1.6 Sistema UV-C	
1.7 Tapa para la pieza inferior	
1.8 Estera Matala	
1.9 1 x 10 l de SERA siporax pond	
1.10 Pieza inferior	
1.13 SERA dispositivo de extracción para criba	
1.14 Racor variable para tubo flexible, diámetros 20/25/32/40 mm (¾" / 1" / 1 ¼" / 1 ½") con adaptador de fijación	
1.15 SERA llave de salida de agua sucia	
Filtro para estanque SERA KOI Professional 12000 + 1.11 1 x bomba de estanque SERA pond PP 12000 + 1.12 SERA pond tubo flexible para estanque, 10 m	08310

Accesorios (no incluidos)

SERA lámpara de repuesto UV-C de 55 W

SERA pond tubo flexible para estanque, 32 mm de diámetro, rollo de 25 m (1.12)

Lista de piezas (fig. 2)

- 2.1 Entrada de agua
- 2.2 Cámara de entrada de agua
- 2.3 Rebosadero a la criba de parrilla
- 2.4 Criba de parrilla de 200 µm
- 2.5 Ventilación
- 2.6 Esponja de filtrado fino
- 2.7 Cámara de esponja de filtrado con rejilla para esponja
- 2.8 Rebosadero
- 2.9 Cámara de retención de suciedad
- 2.10 SERA llave de salida de agua sucia
- 2.11 Estera Matala
- 2.12 Apoyo para estera Matala
- 2.13 Cámara biológica
- 2.14 1 x 10 l de SERA siporax pond
- 2.15 Protección contra el funcionamiento sin agua
- 2.16 Abertura de salida

Encontrará las piezas del SERA pond sistema UV-C 55 W y de la bomba de estanque SERA pond PP 12000 en las correspondientes instrucciones de uso.

Instrucciones de montaje y puesta en funcionamiento

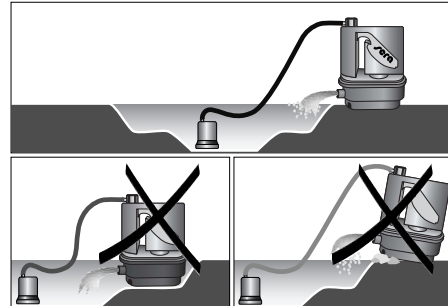
Lleve a cabo todos los puntos (1. – 6.) por completo.

1. Lugar de instalación

Debe colocar el filtro para estanque SERA KOI Professional 12000 al mismo nivel que el agua del estanque en una superficie plana y horizontal de forma que el agua del filtro pueda volver al estanque directamente sin estancarse o sufrir contrapresión. En la abertura de salida (2.16) del filtro sólo se puede colocar un tubo de un máximo de 2 m de longitud con el mismo diámetro que la abertura de salida. Si coloca el filtro a cierta distancia del estanque, resulta adecuado crear un arroyo artificial para devolver el agua limpia.

Debería elegir el lugar de instalación del filtro para estanque SERA KOI Professional 12000 de forma que se pueda evitar que animales domésticos, niños u otros elementos lo puedan hacer caer.

El filtro para estanque SERA KOI Professional 12000 no es adecuado para el uso en interiores.



2. Conexión de la bomba

Compruebe si los tubos existentes encajan con el diámetro más exterior (más pequeño) de la conexión para tubos. Si uno de los tubos encaja en uno de los diámetros más grandes, sierre los diámetros más pequeños con una sierra (para metal). Antes de montar el racor para tubo flexible, engrase siempre primero las dos juntas tóricas con el aceite de silicona incluido. Entonces introduzca el racor hasta el tope en la abertura y apriete la abrazadera.

Para más información acerca de la puesta en marcha de la bomba de estanque SERA pond PP 12000 o de otra bomba de estanque adecuada, tenga en cuenta las instrucciones de uso del equipo correspondiente.

3. Conexión de un SERA pond sistema UV-C 55 W

Encontrará una descripción detallada del montaje del SERA pond sistema UV-C 55 W (1.6) al filtro para estanque SERA KOI Professional 12000 en las instrucciones de uso del SERA pond sistema UV-C 55 W.

4. Instalación de la llave de salida de agua sucia (1.15)

Si la llave de salida de agua sucia (2.10) del lateral de la criba de parrilla (2.4) no viene montada de fábrica, acóplela con las dos juntas anulares como se muestra en la fig. 3. Para ello, sujete la contrapieza y enrosque en ella la llave de salida de agua sucia (2.10) girándola en el sentido de las agujas del reloj. Es suficiente con apretarla con la mano. Llene con agua la cámara de retención de suciedad (2.9) por debajo de la criba de parrilla y compruebe que la llave de salida de agua sucia no tenga fugas.

5. Control de funcionamiento del sistema UV-C: llevar gafas protectoras

Al respecto, tenga en cuenta las instrucciones de uso del SERA pond sistema UV-C 55 W.

6. Prueba de funcionamiento en caso de conexión de un sistema UV-C

Después de haber llevado a cabo los puntos 1 – 4, realice una prueba de funcionamiento.

Antes de poner en marcha el SERA pond sistema UV-C 55 W, el sistema debe funcionar un mínimo de 24 horas en las condiciones de utilización futuras SIN QUE EL SISTEMA UV-C ESTÉ CONECTADO A LA ELECTRICIDAD, es decir, en funcionamiento de flujo de agua normal con una bomba para detectar a tiempo posibles fugas.

El flujo de agua y la presión (altura de la bomba) deberían corresponder al funcionamiento normal posterior. Encontrará más información en las instrucciones de uso del equipo UV-C.



Limpeza y mantenimiento

a) Limpeza de la criba de parrilla

- Desconecte la alimentación eléctrica de todos los componentes eléctricos (sistema UV-C, bomba, etc.) situados en el estanque y a su alrededor. Retire la tapa de la carcasa del filtro (junto al **SERA pond sistema UV-C 55 W**).
- Tenga preparado un cubo vacío. Retire toda la suciedad y el barro acumulados en la carcasa del filtro, a poder ser con guantes impermeables.
- A continuación retire la criba de parrilla (2.4). Aclare la criba de parrilla por ambos lados con una manguera. Puede eliminar las partículas pegadas en la parrilla cuidadosamente con un cepillo basto. No utilice ningún cepillo metálico u objetos duros para limpiar la criba de parrilla. Para no reducir el efecto limpiador de la criba es importante que no se causen daños en la parrilla.
- Tras la limpieza vuelva a introducir la criba de parrilla en el soporte con la flecha mirando hacia abajo, es decir, en el sentido del flujo de agua. El dispositivo de extracción se vuelve a colocar sencillamente en la parte superior, a la derecha o a la izquierda. Vuelva a colocar la tapa (1.1) de la caja del filtro en su sitio.

b) Limpeza de la esponja de filtrado fino SERA (2.6)

La **esponja de filtrado fino SERA** se debe lavar a conciencia con regularidad en la época de fuerte crecimiento de algas. En función de la intensidad del crecimiento de algas flotantes, puede ser necesario lavarla a diario para mantener toda la potencia de limpieza del sistema de filtrado para estanque. En las épocas en las que la carga de algas flotantes es menor, el filtro para estanque se debería utilizar sin la **esponja de filtrado fino SERA**. En caso de haber olvidado limpiar la **esponja de filtrado fino SERA**, el sistema de rebosadero especialmente desarrollado proporciona una protección eficaz para evitar que el filtro para estanque rebose.

c) Limpeza de la estera Matala (2.11) y de la cámara biológica (2.13)

- Desconecte la alimentación eléctrica de todos los componentes eléctricos (sistema UV-C, bomba, etc.) situados en el estanque y a su alrededor separando el enchufe de la toma de corriente. Vacíe la pieza superior (1.4) (aprox. 20 l) soltando la tuerca de racor colocada entre el sistema UV-C y el filtro para estanque. Separe la pieza superior (1.4) de la caja del filtro de la pieza inferior (1.10). Deposite la pieza superior en una superficie plana, evitando que se caiga. Preste atención a no colocar la pieza superior sobre las conexiones de cables del sistema UV-C de 55 W o a no dañar el sistema UV-C de 55 W de ningún otro modo.
- Ahora retire la tapa de la pieza inferior (1.7). Extraiga la estera Matala (2.11). Aclare la estera Matala con una manguera en dirección opuesta al flujo del agua en el filtro.
- Debajo de la estera Matala se encuentra la cámara biológica con (2.13) **SERA siporax pond** (2.14). Saque la red y aclárela en un cubo con agua tibia. No utilice productos de limpieza para no destruir la flora bacteriana. El **SERA siporax pond** sólo se debe liberar de la suciedad superficial. La cámara de agua limpia situada delante de la abertura de salida (2.16) debe quedar libre.
- Limpie la cámara biológica (2.13) vacía con una esponja suave y aclárela con agua. Vuelva a colocar el **SERA siporax pond** y la estera Matala en su sitio. Tras la limpieza, vuelva a colocar la pieza superior del **filtro para estanque SERA KOI Professional 12000** sobre la cámara biológica. Encienda la bomba y al cabo de 30 minutos vuelva a poner el sistema UV-C en funcionamiento.

Avisos de seguridad



¡Atención: radiación ultravioleta peligrosa!

No mire nunca directamente la lámpara especial de UV-C encendida. (¡Daños en los ojos!)

Puede comprobar si la lámpara funciona a través de las dos ventanas situadas en la parte superior de la cámara UV-C o a través de la conexión para tubos. Unas gafas (con cristales con protección UV-C) son una protección adicional adecuada.

- La lámpara de UV-C especial de **SERA** sólo se puede utilizar en un **SERA pond sistema UV-C** totalmente montado según las instrucciones (vea las instrucciones de uso para saber cuándo está listo para usar). ¡Cualquier otro uso puede causar daños muy graves en la piel y en los ojos!
- ¡Mantenga los dispositivos UV y las lámparas de UV-C siempre fuera del alcance de los niños!
- Antes de realizar cualquier trabajo en el estanque o en el **filtro para estanque SERA KOI Professional 12000** debe desconectar de la toma de corriente todos los dispositivos situados en el estanque o a su alrededor.
- El equipo sólo debe funcionar con un interruptor diferencial residual RCD o FI (30 mA) antepuesto.
- ¡No lo haga funcionar estando sumergido!
- ¡No está permitido usarlo en piscinas o en estanques de jardín transitable o en estanques para nadar!
- ¡No utilice el sistema UV-C sin flujo de agua! Conecte el **filtro para estanque SERA KOI Professional 12000** primero a una bomba, tal como se describe en las instrucciones de uso.
- El filtro para estanque sólo se puede utilizar para estabilizar el estado si la cámara inferior está suficientemente llena por ejemplo de **SERA siporax pond**.
- Asegúrese de que circula un flujo de agua suficiente a través del **SERA pond sistema UV-C** al encender la lámpara UV-C. También durante el funcionamiento debe estar seguro de disponer de un flujo de un mínimo de 2.000 l/h y de un máximo de 12.000 l/h.
- En caso de riesgo de helada debe apagar el **SERA pond sistema UV-C** y guardarlo en una sala protegida de las heladas (sin agua ni restos de agua). Le recomendamos que lo limpie a fondo antes de guardarlo para el invierno.
- Encender y apagar la lámpara UV-C con frecuencia reduce su esperanza de vida.
- Procure que el enchufe del equipo encendido sea siempre fácilmente accesible.
- Antes de poner en marcha el sistema UV-C, realizar la prueba de funcionamiento descrita en el capítulo "Instrucciones de montaje y puesta en funcionamiento".

Tenga en cuenta adicionalmente las indicaciones de seguridad detalladas en las instrucciones de uso de los equipos incluidos.



Para estanques de jardín naturales

Lista de problemas

Problema	Posibles causas	Ayuda/solución
El agua es verde, el filtro para estanque SERA KOI Professional 12000 no consigue ninguna mejora apreciable ni siquiera al cabo de 14 días	La bombilla de la lámpara UV-C está averiada	Cámbiela. Lámpara de repuesto disponible en las tiendas especializadas
	La reactancia electrónica antepuesta está averiada	Encargar a un especialista que cambie la reactancia electrónica antepuesta
	La lámpara UV-C es demasiado vieja	Todas las lámparas UV-C se deben cambiar aproximadamente cada 5.000 horas de funcionamiento
	Se ha subestimado el tamaño del estanque	Conecte otro filtro para estanque SERA KOI Professional 12000 con SERA pond sistema UV-C 55 W
	El tubo de cristal de cuarzo del sistema UV-C está sucio	Límpielo siguiendo las instrucciones de uso
	El sistema del filtro está taponado	Compruebe el flujo de agua y, en caso necesario, limpie el filtro para estanque SERA KOI Professional 12000 y/o la bomba según las instrucciones de uso
	La esponja de filtrado fino está sucia	Limpiar la esponja de filtrado fino; en caso de carga fuerte puede ser necesario a diario
El agua está turbia, pero no verde, verde pardo o verde amarillento, el filtro para estanque SERA KOI Professional 12000 no elimina la turbiedad	El enturbiamiento no está causado por algas, sino, por ejemplo, por partículas minerales (componentes de barro/arcilla) o sustancias húmicas (p. ej. de hojas). Los enturbiamientos de color blanco lechoso pueden estar causados por microorganismos que necesitan una radiación UV claramente mayor para quedar destruidos (a veces sucede tras tratamientos con medicamentos)	A ser posible, reduzca en gran medida el flujo de agua a través del sistema UV-C (mínimo el 50% del flujo de agua óptimo). Si la conoce, elimine la causa del enturbiamiento. Cambie el agua del estanque por agua del grifo mediante varios cambios parciales a lo largo de unos cuantos días. Haga funcionar el sistema UV-C con un flujo de agua reducido. Además: introducir una esponja de filtrado fino y limpiarla regularmente
	Si el enturbiamiento no se elimina o no se elimina suficientemente, a menudo la causa es que el material de filtrado se limpia con demasiada frecuencia	Espere a lavar el SERA siporax pond a que pueda ver claramente una capa de sedimentos en los tubitos de filtrado
En el agua de salida hay partículas grandes	La criba de parrilla está taponada	Límpuela siguiendo las instrucciones de uso
	La criba de parrilla no está colocada	Colocar la criba de parrilla con junta de goma en el soporte con la flecha mirando hacia abajo
El filtro para estanque SERA KOI Professional 12000 rebosa	La salida del filtro para estanque SERA KOI Professional 12000 está taponada	Límpuela siguiendo las instrucciones de uso
	La salida del filtro para estanque SERA KOI Professional 12000 está situada por debajo del nivel de la superficie del agua y se crea contrapresión	Coloque el filtro para estanque SERA KOI Professional 12000 a la misma altura que la superficie del agua o por encima de ella

Datos técnicos

Filtro para estanque SERA KOI Professional 12000

Altura aprox. 92 cm

Ancho aprox. 40 cm

Longitud aprox. 83 cm

Bomba de estanque PP 12000 Tensión 230 V ~ 50 Hz

Consumo de potencia 165 W

Flujo 12.000 l/h

Altura de elevación

H máx. 5,1 m

Sistema UV-C 55 W

Tensión 230 V ~ 50 Hz

Consumo de potencia 55 W

Garantía del fabricante:

Si se tienen en cuenta las instrucciones de uso, el **filtro para estanque SERA KOI Professional 12000** funciona de forma fiable. Nos responsabilizamos de la ausencia de desgaste o de fallos de nuestros productos durante 2 años a partir de la fecha de compra.

Nos responsabilizamos de la completa ausencia de fallos en el momento de la entrega. Si debido al empleo conforme con el uso adecuado se presentan señales normales de desgaste o de uso, esto no constituye defecto alguno. En este caso quedan también excluidas las prestaciones de garantía legal. Esto se refiere especialmente a la unidad de rodadura (rotor, eje, cojinete), a los medios de filtrado y a los tubos flexibles. Naturalmente, esta garantía no limita ni restringe ningún tipo de derecho estipulado por la ley.

Piezas de repuesto

Esponja de filtrado fino

Criba de parrilla pequeña con junta de goma

SERA llave de salida de agua sucia, pequeña

Estera Matala, pequeña

SERA siporax pond

Adaptador de fijación

Racor variable para tubo flexible

Encontrará las piezas de repuesto para los equipos conectados en las instrucciones de uso incluidas con ellos.

Advertencia

1. Conviene vigilar a los niños para asegurarse de que no juegan con el aparato.
2. Este aparato no está previsto para que lo utilicen personas (incluso niños) cuya capacidad física, sensorial o mental esté disminuida, o personas sin experiencia o conocimientos, excepto si pueden recibir a través de una persona responsable de su seguridad una vigilancia adecuada o instrucciones previas relativas a la utilización del aparato.
3. Si el cable de conexión a la red eléctrica está dañado ya no se debe utilizar la bomba de estanque ni la lámpara UV-C, sino que se deben desechar o reparar.

Eliminación del equipo:

¡Los aparatos usados no pueden eliminarse con la basura doméstica!

En caso de que el equipo ya no se pueda utilizar, todo consumidor **está obligado por ley a eliminar los aparatos usados de forma separada de la basura doméstica**, por ejemplo llevándolos a un centro de recogida de su municipio o barrio. De esta manera se garantiza que los aparatos usados se procesen adecuadamente y que se puedan evitar consecuencias negativas para el medio ambiente.

Por este motivo, los aparatos eléctricos están marcados con este símbolo:



Recomendación:

En caso de detectar cualquier defecto, diríjase primero a la tienda especializada donde haya adquirido el aparato. Allí podrán evaluar si realmente se trata de un caso cubierto por la garantía. Si nos envía el aparato sin consultar, tendremos que facturarle los costes innecesarios que nos haya ocasionado esta acción.

La responsabilidad que nos pueda tocar por incumplimiento de contrato se limita a los daños debidos a culpa intencional y a negligencia grave. **SERA** incurre en responsabilidad por negligencia leve sólo en caso de faltas que atenten contra la vida, la integridad física y la salud o por infracciones relativas a obligaciones esenciales del contrato y en aquellos casos en los que la Ley de responsabilidad por productos defectuosos prescriba una responsabilidad ineludible. En el supuesto citado, el alcance de nuestra responsabilidad se limita a la indemnización de los daños previsibles por el tipo de contrato.

Se aplican adicionalmente las condiciones de garantía del resto de equipos incluidos en el set. Éstas se describen en las respectivas instrucciones de uso.

Tenga en cuenta la información adicional (*) acerca de la garantía.

Anexo importante a la garantía (*):

- **Los rotores desgastados, rotos o agarrotados a causa de la cal** son consecuencia directa de un mantenimiento deficiente o de un uso inadecuado. Ni estos daños ni los daños derivados están cubiertos por la garantía. Con frecuencia, este tipo de daños son irreparables.
- Las **aletas de rotor rotas** se deben a piedrecillas u otras partículas duras de gran tamaño que han sido succionadas. Estos daños no están cubiertos por la garantía. Utilice siempre la cesta para la bomba incluida.
- Por motivos de seguridad, el fabricante no repara los **daños en el cable de alimentación eléctrica** (por ejemplo, debido a mordeduras de roedores, hielo, herramientas del jardín). (Razón: si ha penetrado humedad en el cable, a menudo ésta causa una corrosión posterior y cortocircuitos en el bloque motor). No es posible sustituir el cable entero. Se debe dejar de usar la bomba.
- Los daños de cualquier tipo en el cable de alimentación eléctrica no están cubiertos por la garantía.
- Las roturas de cristales debidas a un manejo inadecuado no están cubiertas por la garantía.
- Los daños ocurridos durante el transporte se deben notificar inmediatamente tras la recepción de la mercancía.

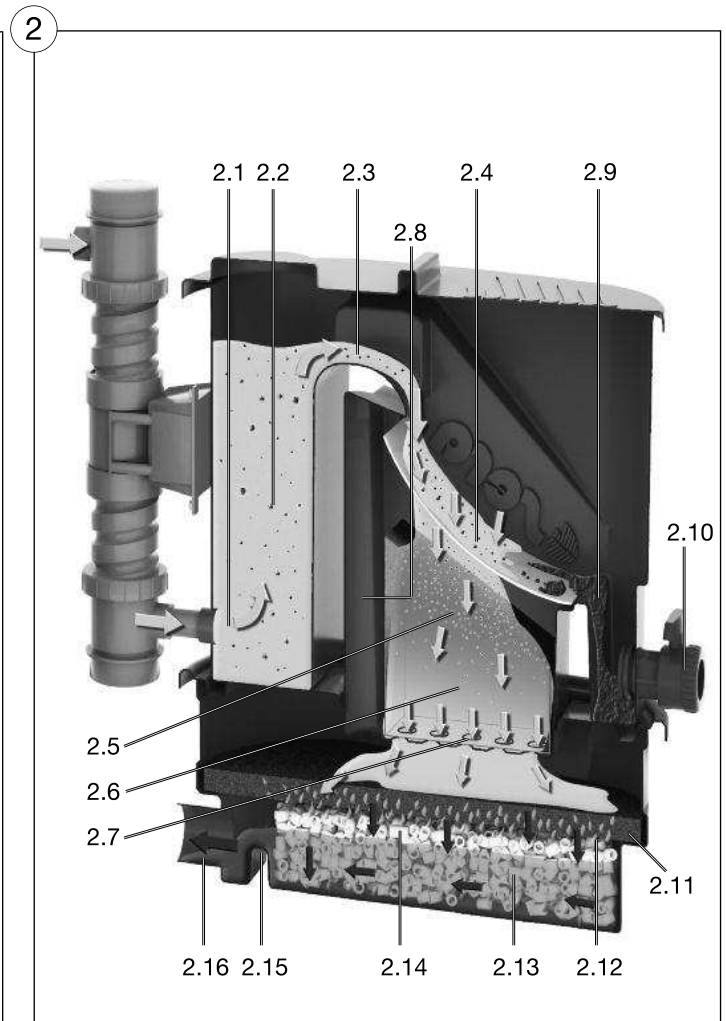
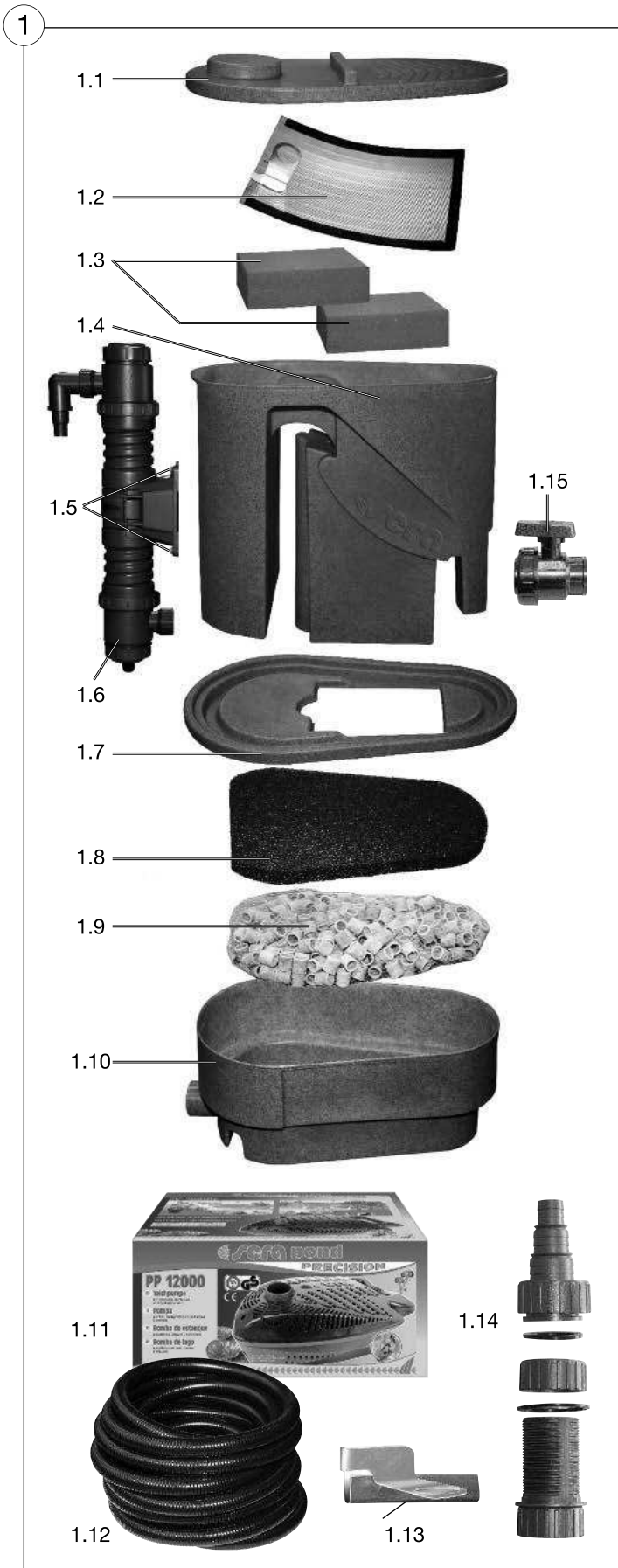
Exclusión de garantía:

El **filtro para estanque SERA KOI Professional 12000** sólo está concebido para el uso en exteriores. Los daños causados por fugas de agua no están cubiertos por la garantía.

Versión: 03.11E
Salvo modificaciones técnicas y errores



E Filtro para estanque **sera** KOI Professional 12000



 **sera**®
Para estanques de jardín naturales