Combi Drum 60000 Gravity

N6050120 · Instalación por gravedad

Uso y funcionamiento

Filtro de tambor con cámara biológica integrada para estanques de koi y peces de hasta 60.000 litros. La malla retiene suciedad y un sistema de lavado automático la arrastra al desagüe. El UV-C integrado controla las algas.

Versión por gravedad: el agua llega desde los desagües y el skimmer, y la bomba se instala después del filtro.

Lee y conserva las instrucciones. Usa también el manual complementario en español del **Module UVC Drum + Combi Drum** y el manual de la bomba de lavado. Temperatura del agua: **4-40 °C**. Fuera de ese intervalo, desconecta completamente la alimentación. Si existe riesgo de hielo, evita que el agua del filtro se congele: vacía y seca el filtro cuando sea necesario.

No usar con agua salada, aguas residuales, líquidos inflamables, corrosivos o explosivos, disolventes, grasas, aceites ni alimentos. No usar en piscinas ni conectar a agua potable. Nunca funcionar sin agua. Instala el filtro en un lugar seco, protegido y sin sol directo.

Indicaciones del manual

Peligro eléctrico: riesgo de lesiones graves o mortales y daños importantes. **Advertencia:** riesgo de lesiones leves o moderadas o daños materiales. **Aviso:** precaución o información útil. Las letras A-G remiten a los esquemas originales reproducidos en este documento.

Seguridad eléctrica y mecánica

• Usa un diferencial de **30 mA como máximo** y una toma con tierra. Comprueba la tensión de la etiqueta.
• Protege enchufes y caja de control de humedad e inundación. Forma bucles antigoteo en todos los cables (figura A).
• No uses componentes eléctricos, cables ni clavijas dañados. Los cables o clavijas dañados no se sustituyen por separado: sustituye el conjunto afectado o consulta al distribuidor para reparación o reciclaje.
• No manipules con las manos mojadas.
• Antes del mantenimiento, apaga y desenchufa todos los equipos del estanque.
• **Antes de levantar la tapa, apaga el aparato y desenchufa la caja de control.**
• Mantén ropa suelta, cabello largo y joyas lejos de las piezas giratorias.
• Enciende únicamente con circulación de agua suficiente.
• Los niños desde 8 años y las personas con capacidades reducidas o sin experiencia necesitan supervisión o instrucciones de uso seguro y comprensión de los riesgos. Los niños no deben jugar con el equipo ni limpiarlo o mantenerlo sin supervisión.
• Las modificaciones pueden afectar a la seguridad y anulan la garantía del fabricante. Aquadistri no asume daños o accidentes causados por uso incorrecto.

UV-C: radiación peligrosa para ojos y piel. Nunca mires una lámpara encendida. Debe quedar protegida de la vista, totalmente sumergida y con la tapa cerrada antes del encendido. Desenchufa y deja enfriar al menos 10 minutos antes de intervenir. Consulta el manual UV-C complementario para montaje y limpieza.

Instalación hidráulica (figura B)

Prepara una superficie estable y plana, con apoyo completo bajo el filtro y espacio suficiente para mantenimiento. Utiliza **manguitos flexibles de goma en las conexiones de 110 mm: no pueden encolarse**. Conecta el canal de desagüe c (110 mm) a una evacuación adecuada con manguito flexible.

El filtro por gravedad debe trabajar **al mismo nivel de agua que el estanque**. El fabricante recomienda un alojamiento enterrado junto al estanque y asesoramiento de un especialista o instalador. Las marcas mínima/máxima i están en el panel separador. Sitúalo de modo que el máximo del estanque nunca supere el máximo del filtro.

Conecta las entradas a (110 mm) a los desagües de fondo y skimmer mediante manguitos flexibles. Conecta una bomba apta para instalación en seco, de 30.000 l/h como máximo, después del filtro y a una salida b (110 mm); cierra las demás con los tapones suministrados.

Bomba de lavado (figura C)

Desenrosca el acoplamiento plástico situado bajo el tubo de alimentación l del sistema de pulverización. Enróscalo a mano en la parte superior de la bomba k, sitúa el orificio bajo el tubo l y aprieta firmemente la contratuerca. Coloca la caja del condensador en lugar seguro y seco. Comprueba que su interruptor lateral esté encendido al arrancar.

Preparación y llenado (figura D)

Conecta una bomba de aire de **3.600 l/h como mínimo** (no incluida) a la conexión rápida q mediante tubo de aire reforzado de 12 mm (no incluido). Retira el tapón protector de la piedra difusora e y conecta el tubo transparente p.

Instala los dos UV-C de inmersión según su manual complementario. De fábrica se sitúan detrás, a lo largo del tambor; pueden montarse en el lateral, perpendiculares al tambor, trasladando también ambos balastos. Enchufa los dos UV-C en la toma doble suministrada.

Comprueba que el flotador esté empujado completamente hacia abajo, ajuste de fábrica. Su altura se regula subiéndolo o bajándolo. Llena el estanque: por vasos comunicantes, el nivel del filtro se igualará con el del estanque. **Detén el llenado al alcanzar la marca máxima i**. Revisa fugas en todas las conexiones.

Caja de control (figura E)

Coloca la caja h en un lugar seguro y seco próximo al filtro. Une el cable f del flotador s con el cable g de la caja. La conexión DMX es estanca y puede estar ajustada; si hace falta, comprime ligeramente el exterior del conector f al insertar el otro. Aprieta la tuerca a mano.

Conecta bomba de lavado k, toma doble de UV-C u, motor m y bomba del estanque d a las tomas indicadas de la caja. Forma bucles antigoteo en cada cable y en el de alimentación de la caja. Enchúfala y activa el interruptor inferior w: se encienden la bomba del estanque y el UV-C. El agua comienza a circular.

Prueba de lavado: mantén pulsado el botón v durante **10 segundos**. El tambor o debe girar y el sistema n lavar la malla a presión; el agua sucia sale por el canal c.

Flotador y modos de trabajo (figura F)

Posición del flotador	Modo y equipos
Superior	Filtración: bomba del estanque y UV-C encendidos
Intermedia	Limpieza: además, motor y bomba de lavado encendidos
Inferior	Seguridad: todos los equipos apagados

El flotador de esta versión es regulable en altura. Desenchufa la caja antes de ajustarlo. Cuando la malla se ensucia, baja el nivel en el lado limpio y activa el lavado. Tras limpiarse la malla, el nivel vuelve a subir y retorna a filtración. Si continúa bajando, se activa seguridad.

El manual indica lavados automáticos aproximadamente cada 20-30 minutos. Tras la instalación o con mucha suciedad, los intervalos pueden ser más cortos; al disminuir los residuos, aumentan. El lavado utiliza agua del filtro: **repón y comprueba diariamente el nivel del estanque**. El consumo puede alcanzar 100 litros al día según el número de lavados.

Cámara biológica

El agua pasa a la segunda cámara. Coloca manta japonesa o material Aqwise. Enciende la bomba de aire para que funcione la filtración biológica.

Coloca la tapa j. **Desconecta siempre la alimentación antes de retirarla.**

Mantenimiento mensual

Desenchufa antes de intervenir. Retira la tapa, gira el tambor a mano y revisa desgaste y daños en la malla. Revisa el canal de desagüe y retira suciedad o algas filamentosas. Mantén el UV-C conforme a su manual complementario.

Revisa anualmente la piedra difusora e y sustitúyela si está dañada u obstruida. La manta japonesa apenas necesita limpieza: lavarla elimina bacterias útiles y altera la filtración biológica. El lecho móvil Aqwise se autolimpia y no necesita mantenimiento. El panel separador t se extrae deslizándolo hacia arriba; al recolocarlo, la canaleta debe quedar arriba.

Sustitución de la malla (figura G)

La malla del 60000 tiene dos partes: sustituye ambas si hay desgaste o daños. Desenchufa todos los equipos, cierra el circuito de agua, quita la tapa y deja salir el agua del filtro. Gira el tambor a mano hasta que una de las tiras de fijación y las dos abrazaderas queden arriba. Desatornilla las tiras y afloja las abrazaderas. Retira las dos partes de la malla e instala el recambio. Recoloca correctamente abrazaderas y fijaciones.

Gira el tambor a mano para comprobar la fijación. Recoloca la tapa, restablece el circuito de agua y conecta de nuevo. Mantén pulsado el botón v durante 10 segundos para comprobar motor y pulverización.

Embrague de protección del motor

Si el tambor se atasca, el embrague de fricción protege el motor frente al sobrecalentamiento. **Desenchufa y retira la tapa.** Averigua primero la causa del bloqueo y asegúrate de que el tambor vuelva a girar libremente.

Utiliza una **llave dinamométrica con punta Allen de 8 mm, ajustada a 65 Nm**, sobre la contratuerca del eje situada detrás del motor. No uses una llave Allen corriente. Sujeta el tambor con una mano y aprieta la contratuerca con la dinamométrica. Comprueba que el embrague se ha rearmado girando el tambor a mano: el eje debe girar con él. En caso de duda, consulta a un técnico cualificado.

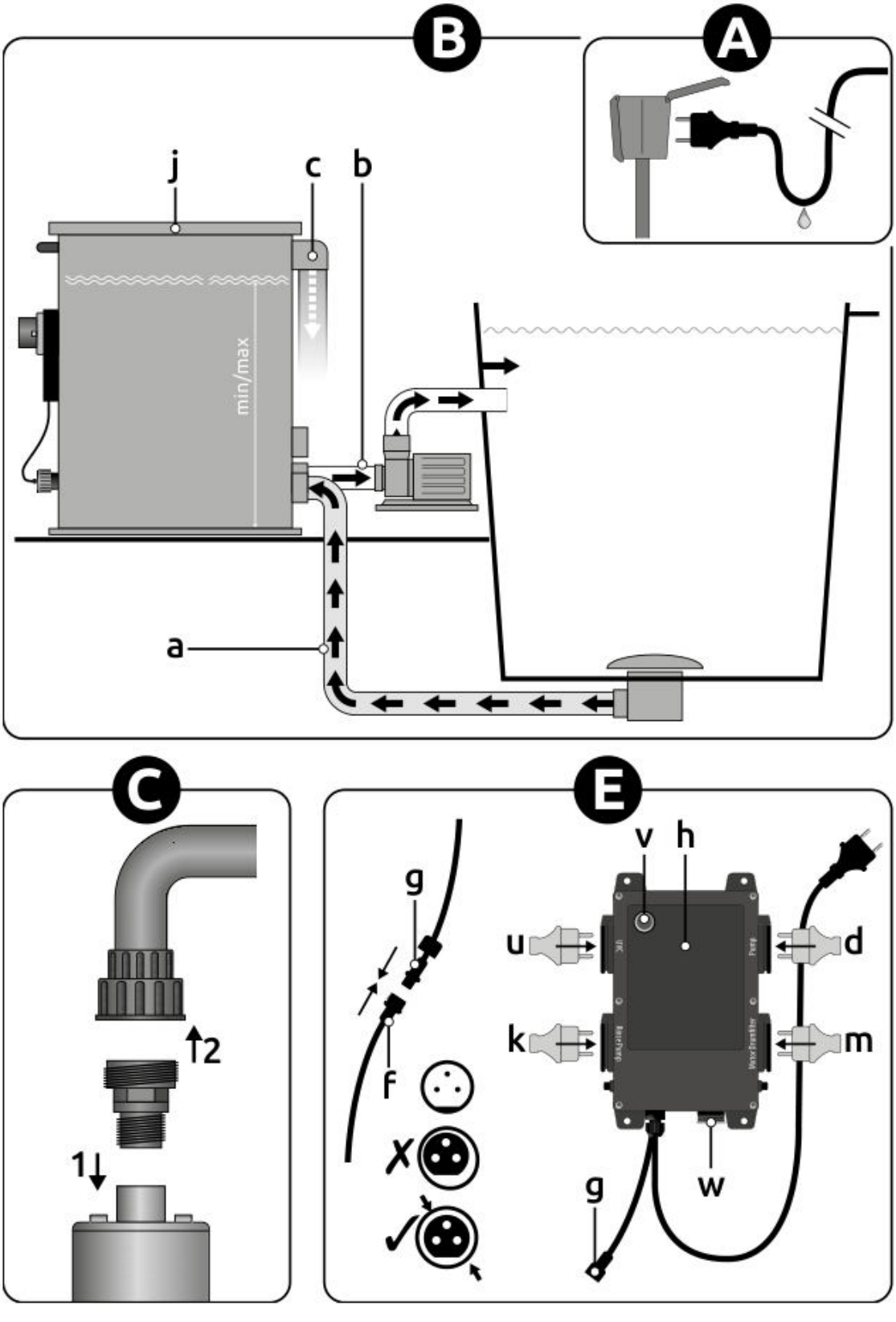
Reinstala la tapa del filtro. Vuelve a conectar la alimentación.

Bypass del tambor

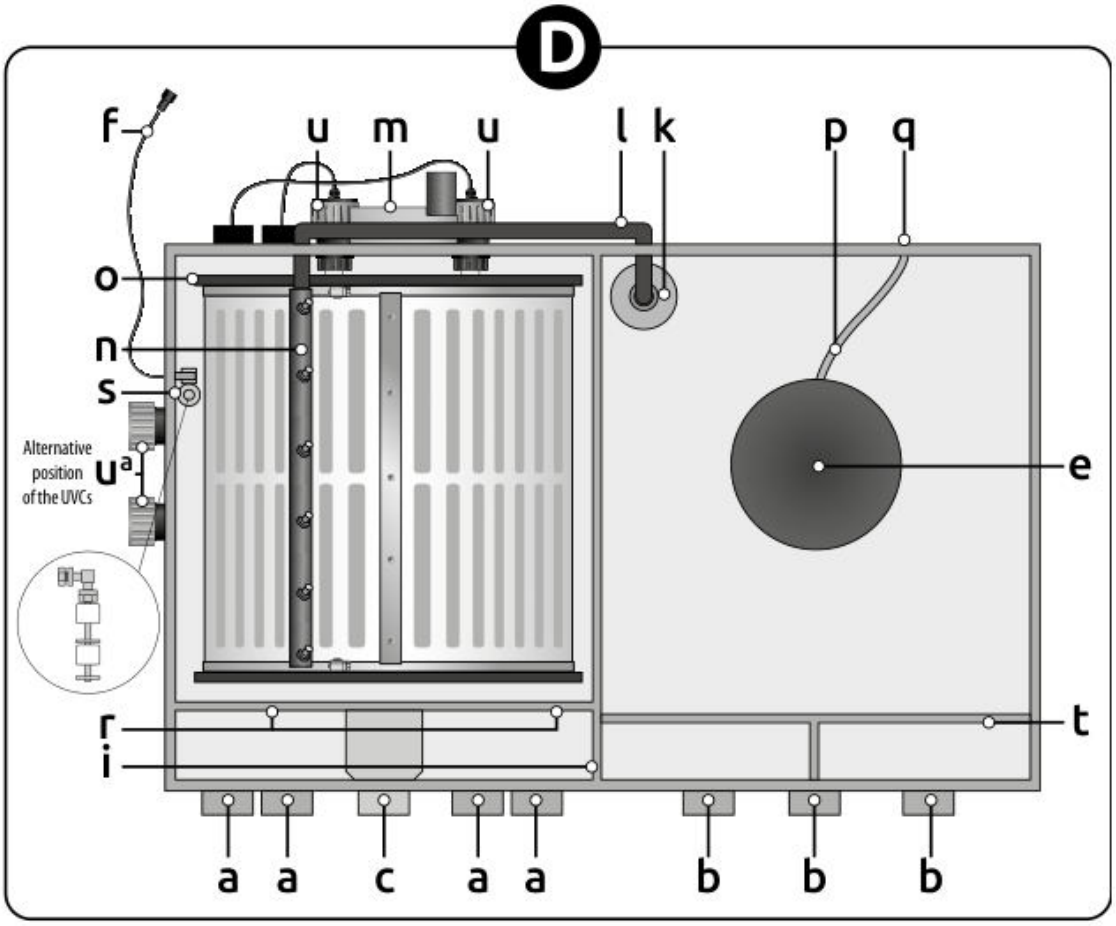
Para un tratamiento o una incidencia técnica, el original permite derivar el agua evitando la malla. Apaga la caja de control y retira la tapa. Quita los tapones rojos r de la pared entre la cámara delantera y la zona del tambor. Desconecta la clavija de la bomba del estanque de la caja y conéctala a otra toma adecuada. El agua pasará por los orificios a la segunda cámara.

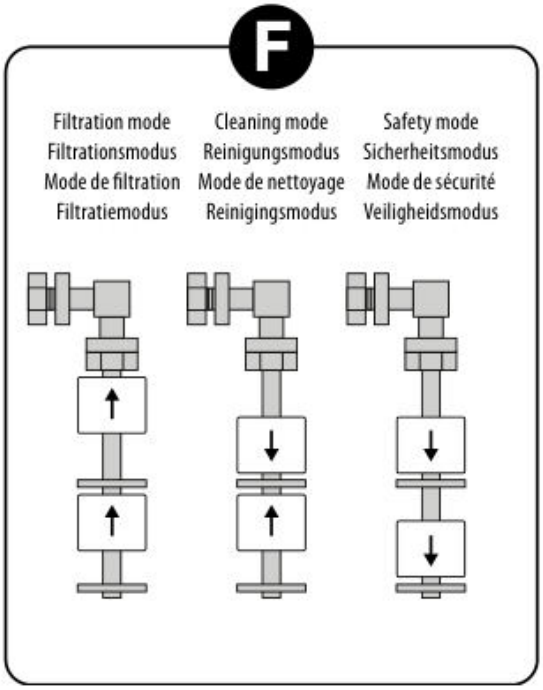
Con la caja apagada deja de funcionar la protección por nivel. Conserva las precauciones de seguridad y vigila el sistema durante este modo.

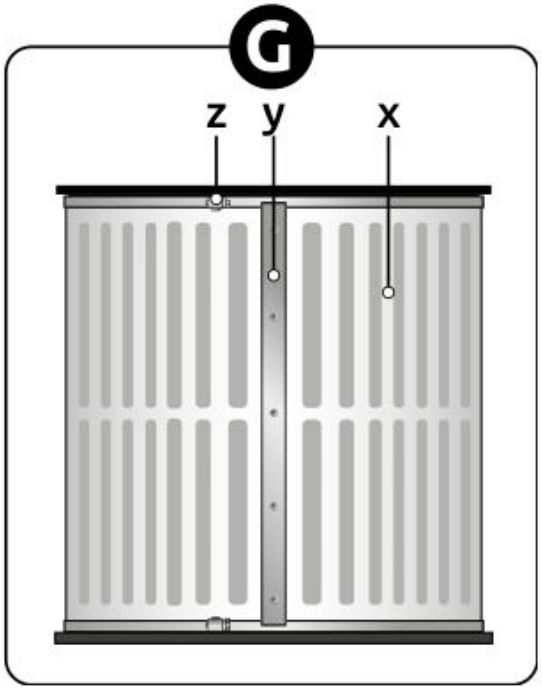
Esquemas originales A-E



Esquemas originales F-G







Garantía del fabricante y reciclaje

El original establece **2 años de garantía del fabricante** por defectos de materiales y construcción. Para reclamar, entrega el equipo completo con todos sus componentes y un justificante oficial con fecha de compra. No se admiten equipos incompletos ni sin justificante. Tras revisarlo, el fabricante determinará si procede repararlo o sustituirlo; se mantiene el tiempo restante de la garantía original. Quedan excluidos los daños por uso incorrecto, suciedad o falta de limpieza. Conserva siempre el justificante de compra.

El original excluye también rotura de vidrio y daños del cable. Lee las instrucciones de instalación, uso y mantenimiento antes de utilizar el equipo.

No deseches los equipos eléctricos con los residuos domésticos. Entrégalos en un punto oficial de recogida o al distribuidor al adquirir otro similar. Sigue las reglas de recogida separada aplicables en tu país. Los símbolos identifican el riesgo eléctrico, la conexión a tierra y protección diferencial, el cumplimiento de normas aplicables de la UE y el reciclaje separado.

Traducción al español de Acuatic Distribuciones, 18/10/2026. Ilustraciones originales del fabricante. Consultar documento original de Aquadistri.