



## **Sistema Aqualoop – Tratamiento de aguas Grises**

Set de instalación para el tratamiento de agua y para el uso de aguas grises.

El set Aqualoop es un sistema que produce agua libre de gérmenes y de alta calidad, independientemente si el agua es de la superficie, subterránea, proviene de aguas residuales de plantas de tratamiento, aguas residuales industriales o aguas grises de las casas, haciendo que esa agua se puede usar de nuevo para fines como regar el jardín, el uso del inodoro...

El sistema Aqualoop está compuesto por diferentes componentes modulares que se pueden combinar según sea necesario.

Los componentes modulares del Aqualoop se pueden instalar en la mayoría de los tanques de almacenamiento de agua, y reducir de manera significativa el consumo de agua en hoteles, campamentos, edificios comerciales, complejos industriales, edificios públicos y casas privadas.

### **Diferentes Componentes modulares**

#### **Pre-filtro y cuerpos de crecimiento**

Los pre-filtros y cuerpos de crecimientos del sistema Aqualoop nos proporcionan una gran mejora en la calidad del agua contaminada orgánicamente como el agua gris en los depósitos de agua en las casas domésticas. Esto se consigue por la degradación biológica y también por la extracción automática de los sedimentos del fondo del depósito y los escombros del agua que se acumulan en el depósito de agua.



Pre-Filtro



Cuerpos de crecimiento

## Soporte de membrana con control del sistema

El sistema de soporte de membrana está montado dentro del depósito de agua. El soporte incluye una plataforma dónde se montan las membranas, y se pueden montar el número de membranas que necesitemos, ya que el sistema Aqualoop se puede modificar de manera fácil y flexible y poner hasta 6 membranas, dependiendo de la cantidad de agua a reciclar que necesitemos. Además, se pueden combinar diferentes soportes de membranas, en paralelo, para cuando necesitemos un volumen de reciclado de agua más elevado.

Cada soporte de membranas incluye un sistema automático para monitorear y controlar la bomba y el ventilador.

La bomba de propagación, la bomba de enjuague, el tanque de enjuague y la conexión del ventilador están todas integradas en el soporte de membranas.



## Membranas

Las membranas Aqualoop son el núcleo del sistema del tratamiento de aguas, es la parte más importante.

Las fibras huecas especiales de las membranas, están diseñadas para retener todas las bacterias y los virus de una manera eficiente.

El sistema Aqualoop puede mejorar la calidad del agua sin aditivos químicos como clorina, la cual ha sido demostrada que es dañina para la salud.

Esto, provoca que el sistema sea igual de positivo para el medio ambiente pero también para tu salud y tu cartera.

El diseño especial Aqualoop tiene un ciclo de vida del producto y servicio hasta de 10 años con un mantenimiento mínimo.



## Ventilador

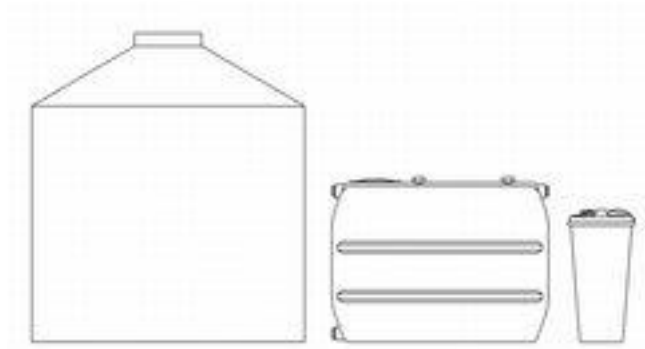
El ventilador trabaja de manera simultánea con las membranas de limpieza y suministra aire al biorreactor.



## Depósito de agua

Los pre-filtros Aqualoop y el soporte de membranas, se pueden instalar en casi cualquier depósito de agua, independientemente si está instalado en el interior o el exterior del edificio.

Si se usa un depósito ya existente, el transporte y coste de la entrega del sistema Aqualoop se reduce significativamente.



## Unidad de suministro de agua

El agua reciclada es bombeada hacia la casa para usos como el lavabo, lavadora o el regado del jardín, por la bomba RainMaster y el sistema de control.



## **Accesorios Extra AQUALOOP**

Intewa ofrece varios accesorios diseñados para optimizar el sistema Aqualoop. Puede encontrar información detallada de cada producto en la tienda de INTEWA, en su página web.

### **Sensor de presión.**

La monitorización del sistema puede ser automatizada y la bomba de succión y vaciado pueden ser controladas con un sensor de presión de la bomba.

El sensor de presión es instalado directamente entre la membrana y la bomba.

### **Bomba anti-lodo**

### **Unidad de desinfección**

## **Motivos para usar AQUALOOP**

- Con el sistema Aqualoop, se necesita menos agua potable para el lavabo, el jardín..ya que es producida en el edificio de las aguas grises
- Menos presión en los recursos de agua potable. Aunque en Europa somos relativamente ricos en agua, nuestros recursos de agua subterránea de alta calidad están bajo presión por la contaminación y el uso excesivo, lo que requiere un bombeo cada vez más profundo.
- Menos agua necesita ser tratada y bombeada en las infraestructuras de energía
- Menos necesidad de energía para calentar el agua, ya que el calor de las aguas grises es transferida de manera segura al agua fría antes de llegar al calentador. La energía reutilizada es energía renovable y eso se traduce en ahorros en electricidad, ya que se necesita bombear y tratar menos el agua en las infraestructuras de agua, y por supuesto, menos emisiones de CO2 Ecosistemas.