

## FICHA TÉCNICA

### AQUASERVE 1000 - PARA LA REUTILIZACIÓN DE AGUAS GRISES

#### Descripción

El conjunto Aquaserve está diseñado para la reutilización de aguas grises provenientes de duchas y bañeras en la descarga de inodoros, riego de jardines, lavado de vehículos, etc. cumpliendo el R.D.1620/2007 "Reutilización de aguas depuradas".

El equipo Aquaserve a través de su sistema de filtración por membranas biológicas (MBR) separa los sólidos suspendidos, materia orgánica, jabones, detergentes, etc, de las aguas grises domésticas.

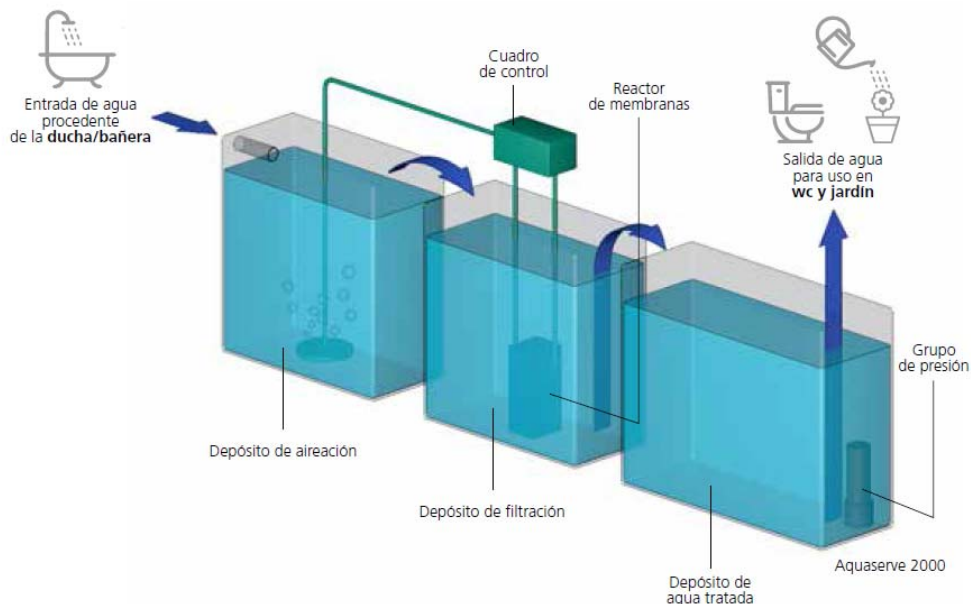
El paso de membrana del equipo Aquaserve es de 50 nanómetros, lo cual otorga al equipo un rendimiento del 99,9999% de eliminación de E.coli y huevos de Nemátodos.

Los equipos Aquaserve incorporan sistema automático que abastece de agua de red en caso de insuficiente aporte de aguas grises para su reutilización (ej. Épocas vacacionales, etc).

El conjunto Aquaserve 1000 consta de:

- Depósito recepción de aguas grises donde se produce la aireación.
- Depósito donde se aloja el Reactor biológico aeróbico con filtro de membranas (MBR).
- Consola de control con automatismos.
- Soplantes que proporcionan la aireación
- Sistema de control de nivel en los depósitos.

Se deberá añadir el depósito de agua tratada y la bomba de aporte a servicios, que dependerán de las necesidades de cada instalación.



Componentes de Aquaserve					
Modelos	Consola control y bombeo (ud)	Consumo energía (W)	Depósito aireación (l)	Depósito filtración (l)	Deposito agua tratada (l)*
Aquaserve 1000	1	300	1 x 1.100	1 x 1.100	1 x 1.100

## **Dimensiones**

Dimensiones de los componentes	Longitud (mm)	Anchura (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)
Depósito 1.100	1.450	720	1.340	53
Consola control de proceso	550	550	320	21
Consola bombeo	450	225	130	14
Reactor biológico	283	318	670	16

## **Depósito acumulador de aguas tratadas**

La selección del depósito para acumular las aguas tratadas depende del tipo de instalación. En el propio depósito se instala sistema de control de nivel de agua (entrada de agua potable de red y agua reciclada).

## **Mantenimiento**

1. El equipo dispone de un dispositivo que abastece de agua de red a la vivienda en caso de falta de aporte de caudal de aguas grises.
2. Fácil mantenimiento.

## **Ventajas**

1. Ahorro importante del consumo de agua potable.
2. Rápida amortización del equipo.
3. Compromiso con el medio ambiente. El sistema de filtración por membranas biológicas es totalmente natural y no aporta ningún producto químico al agua.
4. Bajo consumo eléctrico.
5. El conjunto Aquaserve sistema no genera residuos.