

## AZUD WATERTECH GW DU



AZUD WATERTECH GW D1U2

Planta compacta  
AZUD WATERTECH GW DU para el  
tratamiento de las AGUAS GRISES  
procedentes de duchas, bañeras y lavabos,  
para su reutilización en inodoros y riego de  
zonas verdes.

Producción: 2.0 a 9.0 m<sup>3</sup>/h.

### TECNOLOGÍA

Tratamiento completo de reutilización:

- Filtro de discos AZUD HELIX AUTOMATIC FT.
- Membranas de ULTRAFILTRACIÓN.
- DESINFECCIÓN residual con hipoclorito.

### VENTAJAS

- ✓ Pretratamiento de protección de las membranas de ultrafiltración mediante filtración de discos AZUD HELIX AUTOMATIC FT AA (limpieza asistida por aire).
- ✓ Doble sistema de DESINFECCIÓN. Filtración con membranas de ULTRAFILTRACIÓN y desinfección residual con hipoclorito.
- ✓ GARANTÍA en la calidad de las aguas grises tratadas.
- ✓ SENCILLEZ en la operación y mantenimiento. Diseñadas para personal no cualificado.
- ✓ Diseño MODULAR desmontable, para permitir el paso por cualquier puerta y su ubicación en espacios confinados.
- ✓ COMPACIDAD. Gran producción en el mínimo espacio de implantación.

### CARACTERÍSTICAS



Filtros de discos



Membranas de ultrafiltración



Bastidor cerrado modular



Sistema de control automático

## Modelos

Modelo	Código	Producción máxima *		Configuración Discos	Configuración Ultrafiltración	Potencia kW	Dimensiones L x W x H (m)	
		m³/h	gpm					
AZUD WATERTECH GW	D1U2	71GA02A0	2	9	1 x 201 AA	1 x 60"	5.6	2.5 x 0.8 x 2.3
	D2U5	71GA05A0	5	22	1 x 201 AA	2 x 60"	6.6	3.0 x 0.8 x 2.3
	D3U7	71GA07A0	7	31	1 x 201 AA	3 x 60"	7.8	3.5 x 0.8 x 2.3
	D4U9	71GA09A0	9	40	1 x 202 AA	4 x 60"	8.2	4.0 x 0.8 x 2.3

\* Criterios de diseño: Turbidez = 15 NTU; TSS = 30 mg/l | Dimensiones sin elementos auxiliares. L=Longitud; W=Ancho; H=Alto.



AZUD WATERTECH GW D3U7

## Componentes principales

- BOMBA DE ALIMENTACIÓN sumergible trituradora en acero inoxidable.
- BOMBA DOSIFICADORA digital para OXIDANTE con controlador Redox.
- Filtro de discos AZUD HELIX AUTOMATIC FT AA (130 micron) con limpieza asistida por aire.
- Membranas de ULTRAFILTRACIÓN en polímero PVDF (0.08 micron).
- Skid para el contralavado de la ultrafiltración.
- BOMBA DOSIFICADORA digital para CLORO con controlador Redox.
- PLC con panel de control táctil. Monitorización y control de presiones y caudal.
- Cuadro eléctrico con transformador, protecciones y arranques.
- ARMARIO METÁLICO de control cerrado con llave.

## Complementos

### Descripción

BOMBA DOSIFICADORA analógica de caudal constante

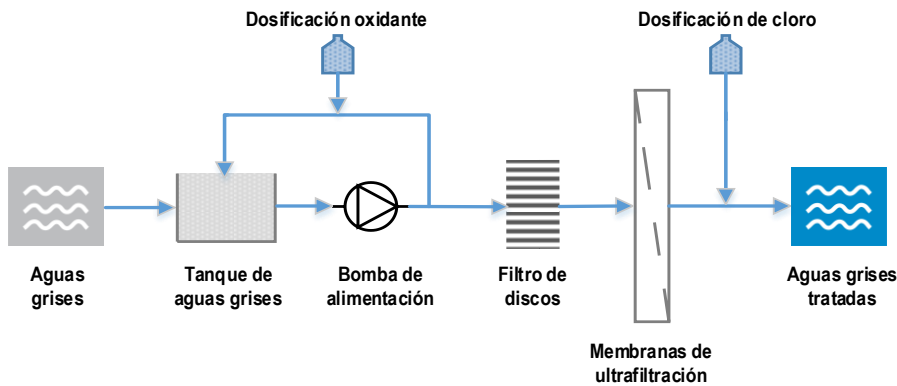
## Calidad del agua

Agua de alimentación	<p>Aguas grises procedentes de duchas, bañeras y lavabos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Alta concentración de sólidos en suspensión</li> <li>▪ Concentración de materia orgánica media-alta</li> <li>▪ Elevada contaminación microbiológica</li> </ul>
Agua producto	<p>Cumpliendo los estándares físico-químicos recomendados para la REUTILIZACIÓN DE AGUAS GRISES en inodoros y riegos de zonas verdes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ TSS <math>\leq</math> 10 mg/l</li> <li>▪ Turbidez <math>\leq</math> 2 NTU</li> <li>▪ DBO<sub>5</sub> <math>\leq</math> 10 mg/l</li> <li>▪ Coliformes fecales <math>\leq</math> 10 UFC/100ml</li> <li>▪ Cloro residual: 0.5 – 2.0 mg/l</li> </ul>

## Limitantes del sistema

Turbidez	< 200 NTU
TSS	< 150 mg/l
Aceites y grasas	< 0.1 mg/l
Cloro	< 1 mg/l
DBO <sub>5</sub>	< 150 mg/l
DQO	< 300 mg/l
TOC	< 15 mg/l
pH	4 - 10

## Línea de tratamiento



## Requerimientos de la instalación

Alimentación eléctrica	Trifásica // 380 - 400 V AC // 50 Hz
Espacio implantación	Según dimensiones indicadas por modelo. Mantener un espacio libre mínimo de un metro perimetral para labores de operación y mantenimiento.
Parámetros operación	<p>Rango de presión de alimentación: 2 - 4 bar</p> <p>Rango de temperatura ambiente: 0 - 40 °C</p> <p>Rango de temperatura del agua: 5 - 30 °C</p>

**NOTA:** Para asegurar la calidad del agua producto y la producción establecida para cada modelo, es RECOMENDABLE disponer de una ANALÍTICA FÍSICO-QUÍMICA COMPLETA y ACTUALIZADA del agua a tratar. Esta analítica se solicitará antes de la fabricación de la planta.