

### PLANTA COMPACTA AZUD WATERTECH GW DU

TRATAMIENTO DE AGUAS GRISAS PARA  
SU REUTILIZACIÓN EN INODOROS Y  
RIEGO

#### Producción

- > 2 a 9 m<sup>3</sup>/h

#### APLICACIONES

- > Residencial
- > Hoteles
- > Hospitales
- > Edificios públicos



#### VENTAJAS

- > Planta ENSAMBLADA y PROBADA en fábrica. Solución PLUG&PLAY.
- > ARMARIO CERRADO con llave de seguridad para evitar manipulaciones por personal no autorizado.
- > Instalación RÁPIDA y SENCILLA. Puesta en marcha inmediata y sin contratiempos.
- > Tecnologías de FILTRACIÓN MECÁNICA, sin olores, generación de residuos, ni ruidos molestos.
- > Pretratamiento exclusivo AZUD HELIX AUTOMATIC AA, especialmente diseñado para sólidos filamentosos.
- > Sistema de MEMBRANAS DE ULTRAFILTRACIÓN diseñado para altas cargas de TSS.
- > Sistema de LIMPIEZA de filtros y membranas de ALTA EFICIENCIA, gracias al uso combinado de agua/aire.
- > SENCILLEZ de operación y mantenimiento.

#### TECNOLOGÍAS



Dosificación de oxidante



Filtración por discos  
(130 µm)



Filtración por membranas de UF  
(0.08 µm)



Desinfección residual

#### ESTRUCTURA



Armario cerrado

#### AUTOMATIZACIÓN



Control automático de:

- > Arranque / parada
- > Limpiezas equipos



### MODELOS

Modelo	Código	Producción máxima *		Configuración Discos	Configuración Ultrafiltración	Potencia kW	Dimensiones L x W x H (m)
		m <sup>3</sup> /h	gpm				
D1U2	71GA02A0	2	9	1 x 201 AA	1 x 60"	7.2	2.5 x 0.8 x 2.3
D2U5	71GA05A0	5	22	1 x 201 AA	2 x 60"	7.8	3.1 x 0.8 x 2.3
D3U7	71GA07A0	7	31	1 x 201 AA	3 x 60"	8.0	3.5 x 0.8 x 2.3
D4U9	71GA09A0	9	40	1 x 202 AA	4 x 60"	12.8	4.5 x 0.8 x 2.3

\* Criterios de diseño: Turbidez = 25 NTU; TSS = 50 mg/l; T = 20°C | Dimensiones sin elementos auxiliares. L=Longitud; W=Ancho; H=Alto.

### COMPONENTES PRINCIPALES

- > BOMBA DE ALIMENTACIÓN trituradora sumergible, en acero inoxidable.
- > BOMBA DOSIFICADORA digital para OXIDANTE con controlador Redox.
- > Filtro de discos AZUD HELIX AUTOMATIC AA (130 µm) con limpieza asistida por aire.
- > Membranas de ULTRAFILTRACIÓN en PVDF (0.08 µm), alojadas en carcasa de PVC.
- > SISTEMA DE CONTRALAVADO para la ultrafiltración; incluyendo bomba, soplante, depósito y bomba dosificadora.
- > BOMBA DOSIFICADORA digital para HIPOCLORITO con controlador Redox (desinfección residual).
- > PLC con panel de control táctil. Monitorización de presiones y caudal.
- > Cuadro eléctrico con transformador, protecciones y arranques.
- > ARMARIO METÁLICO de control cerrado con llave. Incluido bastidor para los filtros de anillas y membranas de UF.

### OPCIONES

Sistema de CONTROL REMOTO.

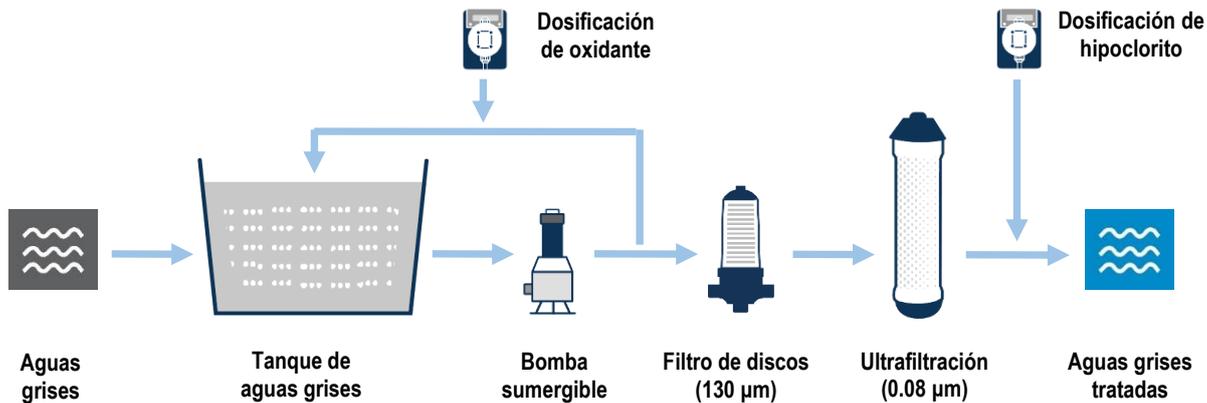
### CALIDAD DEL AGUA

<b>AGUA A TRATAR</b>	Aguas grises procedentes de duchas, bañeras y lavabos. <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Alta concentración de sólidos en suspensión</li> <li>&gt; Concentración de materia orgánica media-alta</li> <li>&gt; Elevada contaminación microbiológica</li> </ul>
<b>AGUA TRATADA</b>	Cumpliendo los estándares recomendados para la REUTILIZACIÓN DE AGUAS GRISES en inodoros y riego de zonas verdes. <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; TSS ≤ 10 mg/l</li> <li>&gt; Turbidez ≤ 2 NTU</li> <li>&gt; DBO5 ≤ 50 mg/l</li> <li>&gt; E. Coli ≤ 10 UFC/100ml</li> <li>&gt; Cloro residual: 0.5 – 2.0 mg/l</li> </ul>

### LIMITANTES DEL SISTEMA

<b>Turbidez</b>	< 200 NTU
<b>TSS</b>	< 150 mg/l
<b>Aceites y grasas</b>	< 0.1 mg/l
<b>Cloro</b>	< 1 mg/l
<b>DBO5</b>	< 150 mg/l
<b>DQO</b>	< 300 mg/l
<b>TOC</b>	< 15 mg/l
<b>Aluminio</b>	< 0.5 mg/l
<b>pH</b>	6.5 - 8.5

### LÍNEA DE TRATAMIENTO



### REQUERIMIENTOS DE LA INSTALACIÓN

<b>ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA</b>	Trifásica // 380 - 400 V AC // 50 Hz.
<b>ESPACIO REQUERIDO</b>	Según dimensiones indicadas por modelo. Mantener un espacio libre mínimo de un metro perimetral para labores de operación y mantenimiento.
<b>TANQUES DE ALMACENAMIENTO</b>	Aguas grises y aguas tratadas.
<b>PARÁMETROS DE OPERACIÓN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Presión de alimentación: 2 - 4 bar</li> <li>&gt; Temperatura ambiente: 0 - 40 °C</li> <li>&gt; Temperatura del agua: 5 - 30 °C</li> </ul>

**NOTA:** Para asegurar la calidad del agua producto y la producción nominal de 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.

# AZUD

EN EL MUNDO



BULGARIA



MAURITANIA - ONU



AUSTRALIA



SENEGAL - ONU



MÉXICO



EMIRATOS ÁRABES UNIDOS