

PLANTA POTABILIZADORA AUTÓNOMA AZUD WATERTECH DWE BW

Producción

- > 0.3 m³/h

Agua de aporte

- > Agua salobre; TDS: 1 000 - 6 000 mg/l
- > Agua dulce; TDS < 1 000 mg/l

APLICACIONES

- > Poblaciones aisladas
- > Emergencias
- > Asentamientos temporales
- > Operaciones militares

VENTAJAS

- > Planta ENSAMBLADA y PROBADA en fábrica. Solución PLUG&PLAY.
- > Planta muy COMPACTA y PORTÁTIL.
- > EFICIENCIA y AUTONOMÍA energética. Suministro de ENERGÍA EXCEDENTE (modelos con baterías).
- > Instalación RÁPIDA y SENCILLA. Puesta en marcha inmediata y sin contratiempos.
- > Planta VERSÁTIL. Suministro inmediato de AGUA POTABLE GARANTIZADA, a partir de agua dulce o salobre.
- > PRETRATAMIENTO EXCLUSIVO mediante filtración de discos AZUD HELIX AUTOMATIC.
- > Tecnologías de FILTRACIÓN MECÁNICA, sin químicos ni consumibles innecesarios.
- > SENCILLEZ de operación y mantenimiento.



TECNOLOGÍAS



Filtración por discos
(130 µm)



Filtración por membranas de UF
(0.08 µm)



Desalinización por membranas de
ósmosis inversa

ESTRUCTURA



Bastidor cerrado móvil

AUTOMATIZACIÓN



Control automático de:

- > Arranque / parada
- > Limpiezas equipos

SUMINISTRO ELÉCTRICO



Energía solar (S)



Red eléctrica (E)



Grupo electrógeno (G)



Bastidor cerrado en remolque



Bastidor cerrado con paneles solares

MODELOS

Modelo	Código	Suministro eléctrico	Producción máxima *				Potencia kW
			Agua dulce		Agua salobre		
			m³/h	gpm	m³/h	gpm	
BW0.3 VERSATILE L5 SOLAR	71EEA3H0	S E G	1.5	6.6	0.3	1.3	1.0
BW0.3 VERSATILE L5	71EEA3B0	E G	3.0	13.2	0.3	1.3	1.5

* Criterios de diseño: Turbidez = 15 NTU; TSS = 30 mg/l; TDS = 4 500 mg/l; Tª = 18 °C.

S: Energía solar; E: Red eléctrica; G: Grupo electrógeno | Dimensiones sin elementos auxiliares. L=Longitud; W=Ancho; H=Alto.

COMPONENTES PRINCIPALES

- > BOMBA DE ALIMENTACIÓN sumergible, en acero inoxidable. Para modelos SOLAR, bomba de alimentación solar con controlador.
- > Filtro de discos AZUD HELIX AUTOMATIC (130 µm). Incluido sistema de limpieza automático.
- > Bomba dosificadora analógica para ANTIINCRUSTANTE.
- > Membranas de ULTRAFILTRACIÓN en PVDF (0.08 µm), alojadas en carcasa de PVC. Incluido sistema de limpieza automático.
- > Cartucho de CARBÓN ACTIVO, alojado en carcasa de polipropileno.
- > BOMBA DE ALTA PRESIÓN en acero inoxidable con variador de frecuencia.
- > Membranas de ÓSMOSIS INVERSA en poliamida, alojadas en tubos de presión de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- > Dosificación de CLORO RESIDUAL para la desinfección del agua tratada.
- > PLC con programa de control de la planta y panel táctil de operación.
- > Armario eléctrico con transformador, protecciones y arranques.
- > ESTRUCTURA: Bastidor cerrado robusto muy compacto, diseñado para su fácil movilidad (aéreo, marítimo y terrestre).
- > Modelo SOLAR, incluye: Paneles solares despleables (327 W/módulo), controlador solar, cargador y 4 baterías monoblock (libres de mantenimiento).

OPCIONES

REMOLQUE de acero, con doble eje. Incluye caja para herramientas y ubicación del grupo electrógeno.

GRUPO ELECTRÓGENO monofásico de arranque AUTOMÁTICO o MANUAL.

TANQUE FLEXIBLE transportable para almacenamiento de agua potable.

Sistema de CONTROL REMOTO GSM. Incluye pantalla, licencia de telecontrol, tarjeta de memoria SD y router GPRS.

Comunicación ModBus TCP/IP o RTU.

CALIDAD DEL AGUA

AGUA A TRATAR	<p>AGUA DULCE procedente de ríos, lagos, embalses, etc.</p> <ul style="list-style-type: none"> > Alta concentración de sólidos en suspensión y elevada turbidez > Contaminantes disueltos en concentración inferior a lo establecido en normativa > Elevada concentración microbiológica y de materia orgánica <p>AGUA SALOBRE procedente de acuíferos subterráneos.</p> <ul style="list-style-type: none"> > Concentración de sólidos en suspensión media-baja > Presencia de contaminantes disueltos en concentración media > Baja concentración de materia orgánica y patógenos
AGUA TRATADA	<p>Cumplimiento de los requisitos de calidad establecidos en las GUÍAS DE CALIDAD DE AGUA POTABLE de la Organización Mundial de la Salud:</p> <ul style="list-style-type: none"> > Libre de contaminación microbiológica > TDS < 1 000 mg/l > TSS < 10 mg/l > Turbidez < 1 NTU

LIMITANTES DEL SISTEMA	
Turbidez	< 200 NTU
TSS	< 150 mg/l
TDS	< 6 000 mg/l
Aceites y grasas	< 0.1 mg/l
Hierro + Manganeseo	< 0.3 mg/l
Aluminio	< 0.05 mg/l
Boro	< 0.5 mg/l
DQO	< 10 mg/l
COT	< 3 mg/l
Cloro	< 0.1 mg/l
pH	6.5 - 8.5

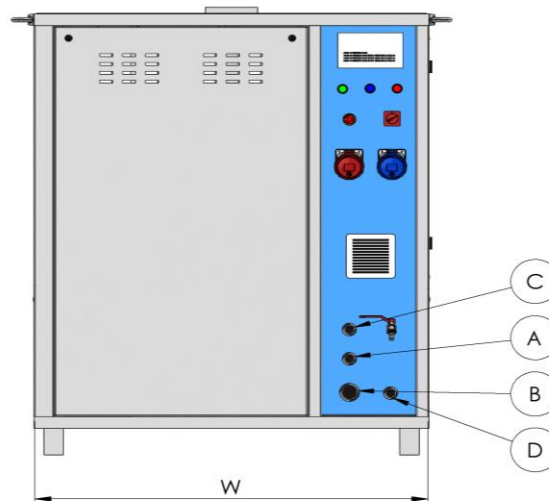
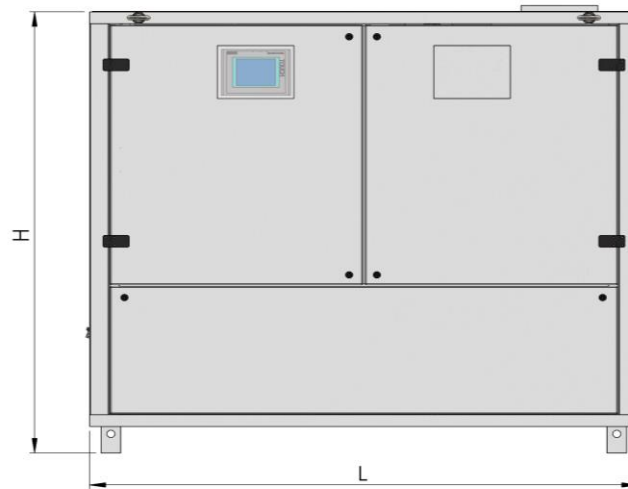
LÍNEA DE TRATAMIENTO



REQUERIMIENTOS DE LA INSTALACIÓN

ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	Monofásica // 110/220 V AC // 50/60 Hz.
ESPACIO REQUERIDO	Según dimensiones indicadas por modelo. Mantener un espacio libre mínimo de un metro perimetral para labores de operación y mantenimiento.
PARÁMETROS DE OPERACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> > Presión de alimentación: 2 - 4 bar > Temperatura ambiente: 0 - 40 °C > Temperatura del agua: 5 - 30 °C

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.



* Plano correspondiente al modelo: BW0.3 VERSATILE L5

Modelo	Dimensiones L x W x H (m)	Conexiones*			
		Entrada (A)	Desagüe (B)	Producto (C)	Rechazo (D)
BW0.3 VERSATILE L5 SOLAR	1.7 x 1.3 x 1.9	1" / 32 mm	1 1/4" / 40 mm	1" / 32 mm	1" / 32 mm
BW0.3 VERSATILE L5	1.7 x 1.3 x 1.5	1" / 32 mm	1 1/4" / 40 mm	1" / 32 mm	1" / 32 mm

* Conexiones Hidráulicas Bridas DIN; consultar tamaño para brida ANSI.

ESCALA
S/E
A4 FORMAT

AZUD WATERTech DWE BW

AZUD

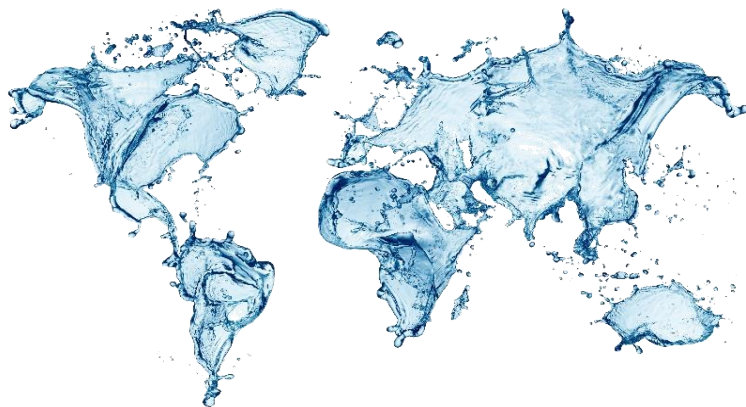
REV:	01
FECHA:	05/09/2018

Distribuido por: Carbotecnia S.A. de C.V.
Calle B 2105 Int. A. Zapopan, Jalisco, México. ventas@carbotecnia.com.mx



AZUD

EN EL MUNDO



BULGARIA



MAURITANIA - ONU



AUSTRALIA



SENEGAL - ONU



MÉXICO



EMIRATOS ÁRABES UNIDOS

Distribuido por: Carbotecnia S.A. de C.V.
Calle B 2105 Int. A. Zapopan, Jalisco, México. ventas@carbotecnia.com.mx

