

AZUD WATERTECH DWE BW



AZUD WATERTECH DWE BW0.3 VERSATILE L5 SOLAR

VENTAJAS

- ✓ Tecnologías de filtración física y desinfección que **GARANTIZAN EL SUMINISTRO DE AGUA POTABLE** con independencia de variaciones de calidad del agua de aporte.
- ✓ Selección **AUTOMÁTICA** de la línea de tratamiento por lectura en continuo de la Conductividad Eléctrica.
- ✓ **EFICIENCIA** y **AUTONOMÍA** energética.
- ✓ Sin necesidad de infraestructuras hidráulicas o eléctricas para su instalación. **PUESTA EN MARCHA INMEDIATA**.
- ✓ Planta prefabricada, ensamblada y probada en fábrica. Diseño **COMPACTO** y **ROBUSTO**.
- ✓ **SIN** empleo de **QUÍMICOS** en la línea de tratamiento principal.
- ✓ **SENCILLEZ** en la operación y mínimo mantenimiento.
- ✓ Equipos y componentes de **PRIMERAS MARCAS** a nivel internacional.

Planta potabilizadora portátil
AZUD WATERTECH DWE BW para el
suministro de agua potable a **POBLACIONES
AISLADAS, ASENTAMIENTOS TEMPORALES
y EMERGENCIAS**.

Fuente de agua:

Agua dulce (TDS < 1000 mg/l).

Agua salobre (TDS: 1000 - 6000 mg/l).

TECNOLOGÍA

Tratamiento completo de potabilización:

- Filtros de discos **AZUD HELIX AUTOMATIC FT**.
- Membranas de **ULTRAFILTRACIÓN**.
- Lecho de **CARBÓN ACTIVO**.
- Membranas de **ÓSMOSIS INVERSA**.
- **DESINFECCIÓN** residual con hipoclorito.

OPCIONES DE GAMA

Estructura soporte



Bastidor cerrado móvil



Contenedor marítimo

Alimentación eléctrica



Red de suministro eléctrico



Energía solar



Generador auxiliar

Sistema de control



Automático

Modelos

	Modelo	Código	Bastidor	Energía	Producción máxima *				Potencia	Dimensiones
					Agua dulce		Agua salobre			
					m³/h	gpm	m³/h	gpm	kW	L x W x H (m)
AZUD WATERTECH DWE	BW0.3 VERSATILE L5 SOLAR	71EEA3H0	Cerrado	Solar	1.5 6.6	0.3 1.3	1.0	1.7 x 1.3 x 2.0		
	BW0.5 VERSATILE L5	71EEA5B0	Cerrado	No solar	3.0 13.2	0.5 2.2	2.1	1.7 x 1.3 x 2.0		
	BW1 VERSATILE L10 SOLAR	71EE01J0	Contenedor 10'	Solar	1.5 6.6	1.0 4.4	1.9	3.0 x 2.5 x 2.6		

* Criterios de diseño: Turbidez = 15 NTU; TSS = 30 mg/l; TDS = 6000 mg/l; Tª = 18 °C. | Dimensiones sin considerar elementos auxiliares. L=Longitud; W=Ancho; H=Alto.



Bastidor cerrado en remolque



Contenedor marítimo 10'

Componentes principales

- BOMBA DE ALIMENTACIÓN sumergible en acero inoxidable. Para modelos SOLAR, bomba de alimentación solar con controlador.
- Filtro de discos AZUD HELIX AUTOMATIC FT (130 micron).
- Membranas de ULTRAFILTRACIÓN en polímero PVDF (0.08 micron).
- Cartucho de CARBÓN ACTIVO granulado, alojado en carcasa de polipropileno.
- Bomba dosificadora de antiincrustante.
- BOMBA DE ALTA PRESIÓN en acero inoxidable.
- Membranas de ÓSMOSIS INVERSA en poliamida, alojadas en tubos de presión de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Cartucho de HIPOCLORITO granulado (desinfección residual).
- PLC con panel de control táctil. Monitorización y control de presiones y caudal.
- Armario eléctrico con transformador, protecciones y arranques.
- BASTIDOR de acero: cerrado o contenedor marítimo de 10'.
- Modelos con energía SOLAR: Paneles solares (327 W/módulo) y baterías libres de mantenimiento. Incluido fuente de alimentación y estructura.

Complementos

Descripción
GRUPO ELECTRÓGENO monofásico de arranque MANUAL
GRUPO ELECTRÓGENO monofásico de arranque AUTOMÁTICO
REMOLQUE todoterreno
BOMBA DOSIFICADORA analógica de caudal constante

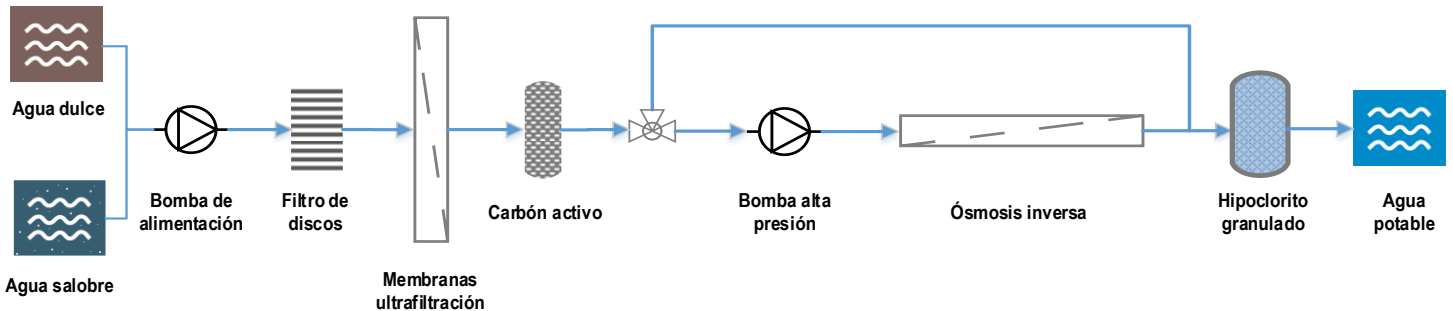
Calidad del agua

Agua de alimentación	<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-alta ▪ Baja concentración de materia orgánica y microorganismos patógenos
Agua producto	<p>Cumplimiento de los requisitos de calidad para el agua establecidos en las GUÍAS DE CALIDAD DE AGUA POTABLE de la Organización Mundial de la Salud (OMS).</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Libre de contaminación microbiológica ▪ TDS < 1000 mg/l ▪ TSS < 10 mg/l ▪ Turbidez < 1 NTU

Limitantes del sistema

Turbidez	< 200 NTU	Boro	< 0.3 mg/l
TSS	< 150 mg/l	DQO	< 10 mg/l
TDS	< 6000 mg/l	TOC	< 3 mg/l
Aceites y grasas	< 0.1 mg/l	Cloro	< 0.1 mg/l
Hierro + Manganeseo	< 0.3 mg/l	pH	6.5 - 9.5
Aluminio	< 0.05 mg/l		

Línea de tratamiento



Requerimientos de la instalación

Alimentación eléctrica	Monofásica // 220 V AC // 50 Hz (consultar otras opciones disponibles)
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.

AZUD WATERTECH DWE FW



AZUD WATERTECH DWE FW2.5 L5 SOLAR

VENTAJAS

- ✓ Tecnologías de filtración física y desinfección que **GARANTIZAN EL SUMINISTRO DE AGUA POTABLE** con independencia de variaciones de calidad del agua de aporte.
- ✓ **EFICIENCIA** y **AUTONOMÍA** energética.
- ✓ Sin necesidad de infraestructuras hidráulicas o eléctricas para su instalación. **PUESTA EN MARCHA INMEDIATA.**
- ✓ Planta prefabricada, ensamblada y probada en fábrica. Diseño **COMPACTO** y **ROBUSTO.**
- ✓ **SIN** empleo de **QUÍMICOS** en la línea de tratamiento principal.
- ✓ **SENCILLEZ** en la operación y mínimo mantenimiento.
- ✓ Equipos y componentes de **PRIMERAS MARCAS** a nivel internacional.

Planta potabilizadora portátil
AZUD WATERTECH DWE FW para el
suministro de agua potable a **POBLACIONES AISLADAS, ASENTAMIENTOS TEMPORALES**
y **EMERGENCIAS.**

Fuente: Agua dulce (TDS < 1000 mg/l).
Producción: 1.5 a 8.0 m³/h.

TECNOLOGÍA

Tratamiento completo de potabilización:

- Filtros de discos AZUD HELIX AUTOMATIC FT.
- Membranas de **ULTRAFILTRACIÓN.**
- Lecho de **CARBÓN ACTIVO.**
- **DESINFECCIÓN** residual con hipoclorito.

OPCIONES DE GAMA

Estructura soporte



Skid abierto



Bastidor cerrado móvil



Contenedor marítimo

Alimentación eléctrica



Red de suministro eléctrico



Energía solar



Generador auxiliar

Sistema de control



Automático



Semiautomático

Modelos

	Modelo	Código	Bastidor	Energía	Control	Producción máxima *		Potencia	Dimensiones
						m³/h	gpm	kW	L x W x H (m)
AZUD WATERTECH DWE	FW1.5 L5 SOLAR	71EBB5H0	Cerrado	Solar	Automático	1.5	6.6	0.4	1.7 x 1.3 x 2.0
	FW1.5 L5 SOLAR SA	71EBB5M0	Cerrado	Solar	Semiautomático	1.5	6.6	0.4	1.7 x 1.3 x 2.0
	FW1.5 SOLAR SA	71EBB5L0	Skid	Solar	Semiautomático	1.5	6.6	0.3	1.2 x 1.0 x 2.0
	FW2.5 L5 SOLAR	71EBC5H0	Cerrado	Solar	Automática	2.5	11.0	0.8	1.7 x 1.3 x 2.0
	FW2.5 L5 SOLAR SA	71EBC5M0	Cerrado	Solar	Semiautomático	2.5	11.0	0.8	1.7 x 1.3 x 2.0
	FW2.5 SOLAR SA	71EBC5L0	Skid	Solar	Semiautomático	2.5	11.0	0.7	1.2 x 1.0 x 2.0
	FW3 L5	71EB03B0	Cerrado	No solar	Automática	3.0	13.2	0.8	1.7 x 1.3 x 2.0
	FW3 L5 SA	71EB03N0	Cerrado	No solar	Semiautomático	3.0	13.2	0.8	1.7 x 1.3 x 2.0
	FW3 SA	71EB03K0	Skid	No solar	Semiautomático	3.0	13.2	0.8	1.2 x 1.0 x 2.0
	FW6 L5	71EB06B0	Cerrado	No solar	Automática	6.0	26.4	1.4	1.7 x 1.3 x 2.0
	FW6 L5 SA	71EB06N0	Cerrado	No solar	Semiautomático	6.0	26.4	1.4	1.7 x 1.3 x 2.0
	FW6 SA	71EB06K0	Skid	No solar	Semiautomático	6.0	26.4	1.4	1.2 x 1.0 x 2.0
	FW8 L10 SOLAR	71EB08J0	Contenedor 10'	Solar	Automático	8.0	35.2	3.0	3.0 x 2.5 x 2.6

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



Bastidor cerrado en remolque



Skid



Contenedor marítimo 10'

Componentes principales

- BOMBA DE ALIMENTACIÓN sumergible en acero inoxidable. Para modelos SOLAR, bomba de alimentación solar con controlador.
- Filtro de discos AZUD HELIX AUTOMATIC FT (130 micron).
- Membranas de ULTRAFILTRACIÓN en polímero PVDF (0.08 micron).
- Cartucho de CARBÓN ACTIVO granulado, alojado en carcasa de polipropileno.
- Cartucho de HIPOCLORITO granulado (desinfección residual).
- PLC con panel de control táctil (excepto modelos semiautomáticos). Monitorización y control de presiones y caudal.
- Armario eléctrico con transformador, protecciones y arranques.
- BASTIDOR de acero: cerrado, skid o contenedor marítimo de 10'.
- Modelos SOLAR: Paneles solares desplegable (327 W/módulo) y baterías (excepto modelos en skid) libres de mantenimiento .

Complementos

Descripción

- GRUPO ELECTRÓGENO monofásico de arranque MANUAL
- GRUPO ELECTRÓGENO monofásico de arranque AUTOMÁTICO
- REMOLQUE todoterreno
- BOMBA DOSIFICADORA analógica de caudal constante

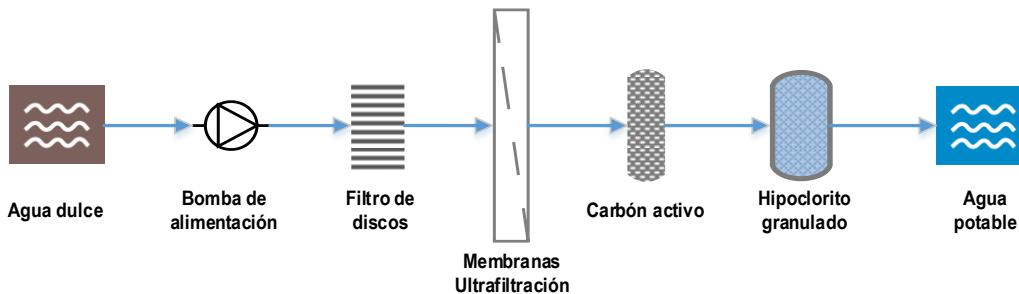
Calidad del agua

Agua de alimentación	<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
Agua producto	<p>Cumplimiento de los requisitos de calidad para el agua establecidos en las GUÍAS DE CALIDAD DE AGUA POTABLE de la Organización Mundial de la Salud (OMS).</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Libre de contaminación microbiológica ▪ TSS < 10 mg/l ▪ Turbidez < 1 NTU

Limitantes del sistema

Turbidez	< 200 NTU
TSS	< 150 mg/l
TDS	< 1000 mg/l
Aceites y grasas	< 0.1 mg/l
DBO ₅	< 50 mg/l
DQO	< 300 mg/l
TOC	< 15 mg/l
pH	6.5 - 9.5

Línea de tratamiento



Requerimientos de la instalación

Alimentación eléctrica	Monofásica // 220 V AC // 50 Hz (consultar otras opciones disponibles)
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.

AZUD WATERTECH DWE SW



AZUD WATERTECH DWE SW0.2 VERSATILE L5 SOLAR

VENTAJAS

- ✓ Tecnologías de filtración física y desinfección que **GARANTIZAN EL SUMINISTRO DE AGUA POTABLE** con independencia de variaciones de calidad del agua de aporte.
- ✓ Selección **AUTOMÁTICA** de la línea de tratamiento por lectura en continuo de la Conductividad Eléctrica.
- ✓ **EFICIENCIA** y **AUTONOMÍA** energética.
- ✓ Sin necesidad de infraestructuras hidráulicas o eléctricas para su instalación. **PUESTA EN MARCHA INMEDIATA.**
- ✓ Planta prefabricada, ensamblada y probada en fábrica. Diseño **COMPACTO** y **ROBUSTO.**
- ✓ **SIN** empleo de **QUÍMICOS** en la línea de tratamiento principal.
- ✓ **SENCILLEZ** en la operación y mínimo mantenimiento.
- ✓ Equipos y componentes de **PRIMERAS MARCAS** a nivel internacional.

Planta potabilizadora portátil
AZUD WATERTECH DWE SW para el suministro de agua potable a **POBLACIONES AISLADAS, ASENTAMIENTOS TEMPORALES y EMERGENCIAS.**

Fuente de agua:

- Agua dulce (TDS < 1000 mg/l)
- Agua salobre (TDS: 1000 - 6000 mg/l)
- Agua de mar (TDS: 35000 - 45000 mg/l)

TECNOLOGÍA

Tratamiento completo de potabilización:

- Filtros de discos **AZUD HELIX AUTOMATIC FT.**
- Membranas de **ULTRAFILTRACIÓN.**
- Lecho de **CARBÓN ACTIVO.**
- Membranas de **ÓSMOSIS INVERSA.**
- **DESINFECCIÓN** residual con hipoclorito.

OPCIONES DE GAMA

Estructura soporte



Bastidor cerrado móvil



Contenedor marítimo

Alimentación eléctrica



Red de suministro eléctrico



Energía solar



Generador auxiliar

Sistema de control



Automático

Modelos

	Modelo	Código	Bastidor	Energía	Producción máxima *				Potencia	Dimensiones
					Agua dulce		Agua salada			
					m³/h	gpm	m³/h	gpm	kW	L x W x H (m)
AZUD WATERTECH DWE	SW0.2 VERSATILE L5 SOLAR	71EFA2H0	Cerrado	Solar	1.5 6.6	0.2 0.9	1.9	1.7 x 1.3 x 2.0		
	SW0.2 VERSATILE L5	71EFA2B0	Cerrado	No solar	3.0 13.2	0.2 0.9	2.1	1.7 x 1.3 x 2.0		
	SW0.4 VERSATILE L10 SOLAR	71EFA4J0	Contenedor 10'	Solar	1.5 6.6	0.4 1.8	2.6	3.0 x 2.5 x 2.6		

* Criterios de diseño: Turbidez = 15 NTU; TSS = 30 mg/l; TDS = 35000 mg/l; Tª = 18 °C. | Dimensiones sin considerar elementos auxiliares. L=Longitud; W=Ancho; H=Alto.



Bastidor cerrado en remolque



Contenedor marítimo 10'

Componentes principales

- BOMBA DE ALIMENTACIÓN sumergible en acero inoxidable. Para modelos SOLAR, bomba de alimentación solar con controlador.
- Filtro de discos AZUD HELIX AUTOMATIC FT (130 micron).
- Membranas de ULTRAFILTRACIÓN en polímero PVDF (0.08 micron).
- Cartucho de CARBÓN ACTIVO granulado, alojado en carcasa de polipropileno.
- Bomba dosificadora de antiincrustante.
- BOMBA DE ALTA PRESIÓN en acero inoxidable DUPLEX. Incluido recuperador de energía y variador de frecuencia.
- Membranas de ÓSMOSIS INVERSA en poliamida, alojadas en tubos de presión de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Cartucho de HIPOCLORITO granulado (desinfección residual).
- PLC con panel de control táctil. Monitorización y control de presiones y caudal.
- Armario eléctrico con transformador, protecciones y arranques.
- BASTIDOR de acero: cerrado o contenedor marítimo de 10'.
- Modelos con energía SOLAR: Paneles solares (327 W/módulo) y baterías libres de mantenimiento. Incluido fuente de alimentación y estructura.

Complementos

Descripción
GRUPO ELECTRÓGENO monofásico de arranque MANUAL
GRUPO ELECTRÓGENO monofásico de arranque AUTOMÁTICO
REMOLQUE todoterreno
BOMBA DOSIFICADORA analógica de caudal constante

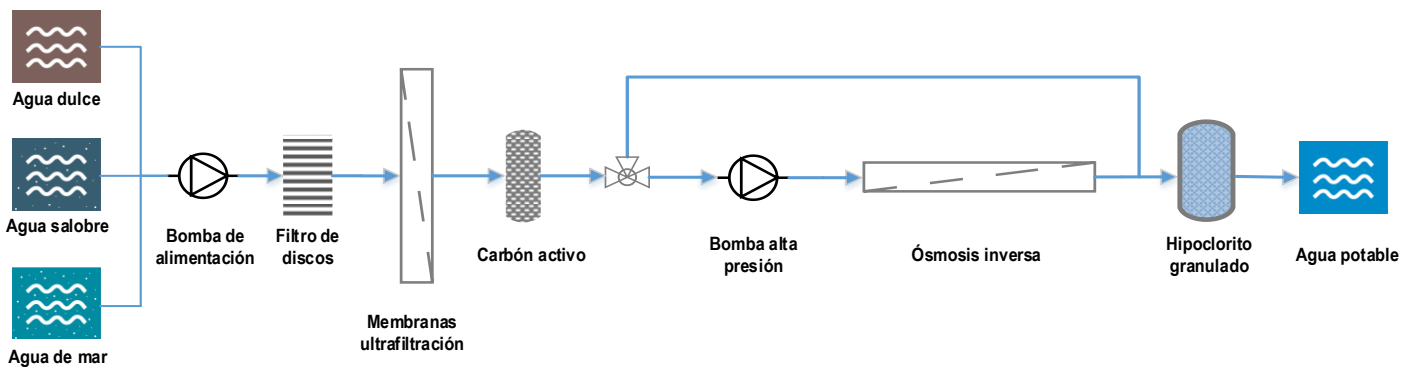
Calidad del agua

<p>Agua de alimentación</p>	<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-alta ▪ Baja concentración de materia orgánica y microorganismos patógenos <p>AGUA DE MAR procedente de captación abierta.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Concentración de sólidos en suspensión media-alta ▪ Alta concentración de sales minerales (principalmente cloruros) ▪ Concentración de materia orgánica y microbiología media-alta
<p>Agua producto</p>	<p>Cumplimiento de los requisitos de calidad para el agua establecidos en las GUÍAS DE CALIDAD DE AGUA POTABLE de la Organización Mundial de la Salud (OMS).</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Libre de contaminación microbiológica ▪ TDS < 1000 mg/l; TSS < 10 mg/l; Turbidez < 1 NTU

Limitantes del sistema

Turbidez	< 200 NTU	TSS	< 150 mg/l	DQO	< 10 mg/l
Aceites y grasas	< 0.1 mg/l	TDS	< 45000 mg/l	TOC	< 3 mg/l
Hierro + Manganeseo	< 0.3 mg/l	Boro	< 0.3 mg/l	pH	6.5 - 9.5
Aluminio	< 0.05 mg/l	Cloro	< 0.1 mg/l		

Línea de tratamiento



Requerimientos de la instalación

Alimentación eléctrica	Monofásica // 220 V AC // 50 Hz (consultar otras opciones disponibles)
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.