

AQUADEPUR®

MICRO SBR



CUMPLE CON LOS REQUISITOS DE HOY

PREPARADOS PARA LOS RETOS DEL **FUTURO**

EMPRESA ASOCIADA A



CERTIFIED by











O1

DEPURADORA DE ALTO RENDIMIENTO

La Micro SBR AQUADEPUR® fue diseñado y probado según la norma europea EN 12566-3, demostrando eficiencias de tratamiento superior al requerido legalmente y permitiendo dar respuesta a un posible aumento de los requisitos reglamentarios.

PARÁMETROS	EFICIENCIAS DE TRATAMIENTO	CALIDAD DE EFLUENTE TRATADO
DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)	93,5%	53 mg/I
DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (DBO5)	97,0%	10 mg/I
NITRÓGENO TOTAL (TN)	89,0%	10,4 mg/I
NITRÓGENO AMONIACAL (NH ₄ - N)	82,3%	4,4 mg/l
FÓSFORO TOTAL (P _{Tot})	62,6%	2,6 mg/I
SÓLIDOS TOTALES EN SUSPENSIÓN (TSS)	96,0%	16 mg/l

SEGÚN INFORME DE PRUEBA PIA 2022





SBR DE ALTO RENDIMIENTO

Micro SBR AQUADEPUR® de ECODEPUR® es una estación de tratamiento de aguas residuales de alto rendimiento, perfecto para viviendas unifamiliares y pequeños grupos donde no esté disponible la red de saneamiento.

02

VENTAJAS TÉCNICAS AVANZADAS

Micro SBR AQUADEPUR® simplifica y fiabiliza el tratamiento autónomo de Aguas Residuales.

Su concepción, diseño, calidad materias primas, componentes, pruebas (resistencia mecánica y niveles de tratamiento) y control de producción (Condiciones ISO9001 ISO14001) / garantizan un funcionamiento problemas confiable y duradero con un mínimo de intervención humana, simplificando asegurando cumplimiento de los valores límites de emisión, protegiendo y salvaguardando la calidad del agua superficial y subterráneo.

- Marcado CE: diseñado, fabricado y probado en conformidad con la norma EN 12566-3.
- Niveles de tratamiento, estanqueidad, comportamiento estructural y durabilidad probados por una entidad externa acreditada por la Unión Europeo para dicho propósito.
- Cumplimiento absoluto de la legislación vigente
- Mínimo consumo de energía (alta eficiencia energética)
- Ausencia de productos químicos y biológicos
- Ausencia de olores
- Sistema silencioso y sin impacto visual
- Ausencia de bombas u otros equipos sumergidos
- Facilidad y rapidez de instalación
- Alta durabilidad y calidad de los componentes instalados
- Intervención humana mínima
- Facilidad para adaptar un sistema terciario para la reutilización del agua tratados en riego Clase B

03

CONSUMO ENERGÉTICO MÍNIMO

A⁺

AQUADEPUR® | 0,167 kWh/HE (1)

BF | 0,270 kWh/HE (2)

SBR CLÁSSICO | 0,276 kWh/HE ⁽²⁾

MBBR | 0,390 kWh/HE (2)

MBR | 0,408 kWh/HE (2)

- 1) Consumo Micro SBR AQUADEPUR® 6
- 2) Consumo de diferentes sistemas (Bibliografía de la especialidad)

FUNCIONAMIENTO

Micro SBR AQUADEPUR® es una solución ultracompacta en un solo reactor que garantiza la fiabilidad, durabilidad, sencillez y altos niveles en tratamiento característica de los Reactores Biológicos Secuenciales (SBR).

El proceso de tratamiento en el sistema "Batch" se caracteriza principalmente por el hecho de que la aireación y decantación de fangos se procesan secuencialmente, cíclicamente, en el mismo depósito.







EXTRACCIÓN DE

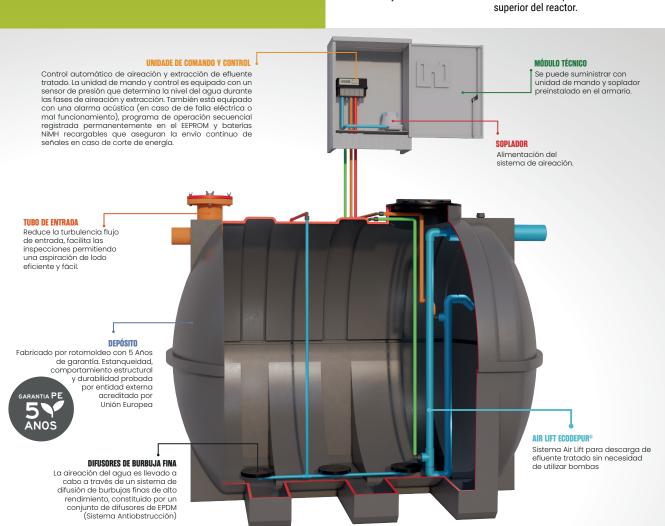
AIREACIÓN Y MEZCLA

El efluente se airea a través de un sistema de difusión de burbujas finas. La aireación asegura la degradación biológica aeróbica y nitrificación.

DECANTACIÓN

Los flóculos biológicos sedimentan de manera efectiva en el fondo del reactor, generando una zona de efluentes tratado / clarificando en la parte EFLUENTE TRATADO

Las aguas clarificadas tratadas son evacuadas al medio receptor natural (agua/suelo). Después de esta fase se reinicia el tratamiento.

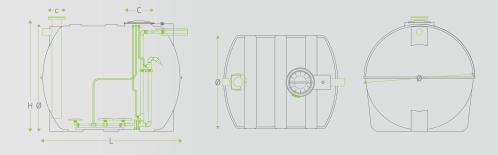


05

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MICRO SBR AQUADEPUR®						
PERSONAS (HAB. EQ.)	6	10	25	40	50	
CAUDAL MEDIO DIARIO	900 L/DÍA	1.500 L/DÍA	3.750 L/DÍA	6.000 L/DÍA	7.500 L/DÍA	
VOLUMEN DEL REACTOR	3.000 L	5.000 L	10.000 L	15.000 L	20.000 L	
LONGITUD (L)	1.900 MM	2.320 MM	3.440 MM	4.980 MM	6.520 MM	
DIÁMETRO (Ø)	1.500 MM	1.800 MM	2.190 MM	2.190 MM	2.190 MM	
ALTURA (H)	1.550 MM	1.870 MM	2.265 MM	2.265 MM	2.265 MM	
DIÁMETRO DE TUBERÍA	110 MM	110 MM	200 MM	200 MM	200 MM	
DIÁMETRO DE LA TUBERÍA ASPIRACIÓN DE LODOS	160 MM	160 MM	*	*	*	

^{*} En nuestros modelos AQUADEPUR® 25, AQUADEPUR® 40 y AQUADEPUR® 50 la limpieza de los fangos biológicos se realiza a traves de la boca de hombre.





INSTALACIÓN

Micro SBR AQUADEPUR® presenta alta facilidad y rapidez de instalación. Las instrucciones de instalación completas se suministran con el equipo.

GARANTÍA

Los depósitos vienen con una garantía de 5 años. Los equipos electromecánicos vienen con una garantía de 2 años contra posibles defectos de fabricación.



J /



MÓDULO DE DESINFECCIÓN [OPCIONAL]

Módulo automático de desinfección por cloración para producción de Agua para Reutilización (ApR) con alta seguridad totalmente automatizada por el módulo técnico.

El módulo de desinfección le permite producir agua con calidad, para ser usada en operaciones de riego de espacios verdes, y aunque cada municipalidad puede aplicar su propia regulación según la legislación española, cumplimos con lo dispuesto en el Real Decreto 1085/2024, de 22 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento de reutilización del agua.

Uso del agua previsto para el uso urbano según Calidad U. B.:

Baldeo de calles.

- Sistemas contra incendios.
- Lavado industrial de vehículos.

Uso del agua previsto para el uso agrícola según Calidad A. B.:

- Cultivos de alimentos que se consumen crudos cuando la parte comestible se produce por encima del nivel del suelo y no está en contacto directo con las aguas regeneradas.
- Cultivos de alimentos transformados.



GLOBAL WATER SOLUTIONS

ámbito de actividad se basa en el

y construidas teniendo en cuenta las tipologías específicas y los requisitos de calidad de cada situación, ECODEPUR® apuesta por tecnologías compactas y modular, con

Todos los datos técnicos, indicaciones, fotografías u otra información proporcionada en nuestros folletos y publicaciones se proporcionan únicamente a modo de orientación. ECODEPUR® se reserva el derecho a modificar la información presentada sin previo aviso. ECODEPUR® y AQUADEPUR® son marcas registradas propiedad de ECODEPUR - Tecnologias de Protecção Ambiental Lda











Contacto

Zona Industrial Casal dos Frades, Rua B, Lote 68 2435-661 Seiça - Ourém | PORTUGAL geral@ecodepur.pt +351 249 571 500 www.ecodepur.pt