

► AquaSBR 5 a 500

ESTACIÓN DEPURADORA SBR (REACTORES BIOLÓGICOS SECUENCIALES)

Fabricado en poliéster

Modelo estático

► Depuración de aguas residuales asimilables a domésticas

APLICACIÓN

Estos equipos se usan para tratar las aguas residuales provenientes de aguas asimilables a domésticas pero también, de aquellas industriales como; agroindustria, vitivinícolas, efluentes de extracción petrolera...

TALLA

TN 750 a 75.000.

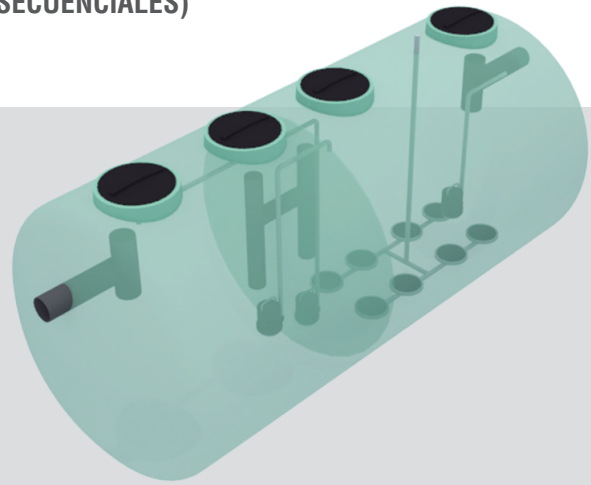
VENTAJAS

- ☑ Depuradora compacta, requiere menos espacio que sistemas convencionales.
- ☑ Sin impacto visual, habitualmente se instalan enterradas.
- ☑ Estabilidad y flexibilidad: se adaptan a condiciones fluctuantes y toleran variaciones en la carga orgánica.
- ☑ Eliminación eficiente de: DBO_5 y nutrientes (N, P).
- ☑ Permite mayor control sobre el crecimiento de micro organismos filamentosos.
- ☑ Mayor retención de Biomasa en comparación a otras tecnologías como lodos activados.
- ☑ Fácil control de la operación.
- ☑ Diseño compacto, requiere menos espacio que los sistemas convencionales como lodos activados.
- ☑ Generación de lodos secundarios "estabilizados".
- ☑ Alta resistencia química y mecánica del material.
- ☑ Características Físicas: Material flexible y de gran resistencia mecánica.
- ☑ Características Hidráulicas: Los tanques de PRFV llevan como acabado superficial interno con terminación espejo y sección perfectamente circular, debido a que se moldean sobre matrices de una sola pieza.
- ☑ Características Químicas: Material inerte a una gran cantidad de compuestos. la inercia química, está influenciada por la temperatura, el tipo de resina usada y la concentración del producto agresivo. El PRFV resiste perfectamente la corrosión de los suelos más agresivos y al ser un material dieléctrico está excluido de los casos de corrosión electroquímica.

FUNCIONAMIENTO

Decantador-Homogeneizador

En el decantador primario se produce la sedimentación de las partículas y la digestión de una parte de la materia orgánica presente en las aguas residuales. Las bacterias



anaerobias, en ausencia de oxígeno, se encargan de metabolizar una parte de la materia orgánica gasificándola, hidrolizándola y mineralizándola. Adicionalmente permite retener flotantes evitando que pasen al reactor.

Reactor-Clarificador

En el reactor se dan lugar las siguientes etapas cíclicamente:

1. Llenado:
Recepción de un volumen determinado de aguas (las que se encuentran entre los flotantes y la fase decantada) del decantador primario, mediante bombeo.
2. Reacción:
En la etapa de reacción se combinan fases aerobias (con presencia de oxígeno) y fases anóxicas (con ausencia de oxígeno). Durante las fases con presencia de oxígeno se dan lugar las reacciones necesarias para la descomposición bioquímica de la materia orgánica así como para la nitrificación. El aporte de oxígeno, permite además crear la circulación suficiente para mantener en suspensión los microorganismos. Durante las fases con ausencia de oxígeno, se produce la eliminación de los nutrientes.
3. Sedimentación:
Durante esta fase y en ausencia de agitación y aireación, se produce la sedimentación del lodo, quedando dos fases diferenciadas: el lodo en la parte inferior y el clarificado en la superior.
4. Vaciado:
El agua tratada, la que se encuentra entre la capa sedimentada y los flotantes, es evacuada por bombeo hacia la arqueta de registro de salida. A partir del modelo AquaSBR 100 se incorpora una bomba de recirculación.

DESCRIPCIÓN

- Depósito de poliéster.
- Tapasroscadas DN-313/410/567.
- Bomba soplante.
- Sistema de recirculación.
- Cuadro eléctrico de protección y maniobra.
- Orejas de elevación.
- Rendimiento conforme a la norma europea 91/271/CEE y con la UNE EN-12.566-3.

► AquaSBR 5 a 500

ESTACIÓN DEPURADORA SBR (REACTORES BIOLÓGICOS SECUENCIALES)

Fabricado en poliéster

Modelo estático

DIMENSIONES

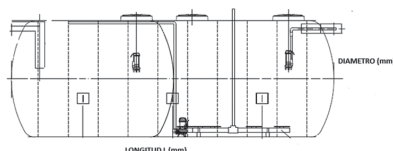
| Modelo | HE | Caudal (l/día) | LongitudL(mm) | Diámetro (mm) | Nº Equipos | Peso kg (mm) | Tuberías entrada-salida (mm) |
|-------------|-----|----------------|---------------|---------------|------------|--------------|------------------------------|
| AquaSBR 20 | 20 | 3.000 | 3700 | 2000 | 1 | 600 | 110 |
| AquaSBR 30 | 30 | 4.500 | 4340 | 2000 | 1 | 700 | 160 |
| AquaSBR 40 | 40 | 6.000 | 4000 | 2350 | 1 | 800 | 160 |
| AquaSBR 50 | 50 | 7.500 | 4110 | 2500 | 1 | 900 | 200 |
| AquaSBR 75 | 75 | 11250 | 5600 | 2500 | 1 | 1.200 | 200 |
| AquaSBR 100 | 100 | 15.000 | 6960 | 2500 | 1 | 1.400 | 200 |
| AquaSBR 150 | 150 | 22.500 | 10100 | 2500 | 1 | 2.000 | 200 |
| AquaSBR 200 | 200 | 30.000 | 9460 | 3000 | 1 | 2.500 | 200 |
| AquaSBR 250 | 250 | 45.000 | 11600 | 3000 | 1 | 3.500 | 250 |
| AquaSBR 300 | 300 | 52.500 | 9710 | 2500 | 2 | 4.900 | 250 |
| AquaSBR 350 | 350 | 60.000 | 11600 | 2500 | 2 | 5.500 | 250 |
| AquaSBR 400 | 400 | 67.500 | 12852 | 2500 | 2 | 6.200 | 250 |
| AquaSBR 450 | 450 | 75.000 | 10800 | 3000 | 2 | 6.500 | 250 |
| AquaSBR 500 | 500 | 67.500 | 11600 | 3000 | 2 | 7.100 | 250 |

** Aqua Ambient Ibérica se reserva el derecho a modificar las medidas. Documento no contractual. Los datos y valores se dan como indicación y pueden ser modificados sin previo aviso.

IMPLANTACIÓN

INSTALACIÓN

Ver ficha técnica DQT 114.



MANTENIMIENTO

El vaciado y la limpieza del equipo se deben realizar unavez semestralmente y preferiblemente cuatrimestralmente.