



AquaSBR 300-500

ESTACIÓN DEPURADORA DE LODOS ACTIVADOS SECUENCIAL CON ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES

APLICACIONES

Depuración de aguas residuales asimilables a domésticas de medianas y grandes poblaciones donde la generación del efluente es muy variable durante el día.

VENTAJAS

- ✓ Depuradora Compacta.
- ✓ Fiabilidad de depuración. Gran superficie de decantación.
- ✓ Admite variaciones de caudal y de carga orgánica.
- ✓ Modelo adaptado para garantizar un buen nivel de depuración. Programable según aportación de agua residual.
- ✓ Eliminación de nutrientes, depuradora ideal para zonas sensibles.
- ✓ Fácil de manipular e instalar.
- ✓ Fácil mantenimiento.
- ✓ Diferentes modelos adaptables a las dificultades del terreno.
- ✓ Cumplen con la normativa actual de vertido Real Decreto 509/1996 que desarrolla el RDL 11/1995.

DISEÑO

- ✓ Fabricado en poliéster reforzado de fibras de vidrio, PRFV.
- ✓ Depuradoras diseñadas según UNE-EN 12566-3.
- ✓ Aireación mediante compresor de membranas o turbina de canal lateral y parrilla de difusores de burbuja fina.
- ✓ Instalación eléctrica Monofásica o Trifásica según modelo.
- ✓ Optimización de la programación de los ciclos en el Cuadro Eléctrico para optimizar el rendimiento de depuración, el coste energético y reducir las operaciones de mantenimiento.

FUNCIONAMIENTO

- ✓ Depuración en **cuatro etapas**. Según la capacidad de la depuradora, se trata de un solo equipo compartimentado o de dos cisternas independientes.
- ✓ **Carga**: Llenado del reactor mediante bombeo de un volumen determinado de agua residual acumulada en el homogeneizador.
- ✓ **Reacción**: Combinación de fases aerobias y anóxicas para la degradación de la materia orgánica y de los nutrientes.
- ✓ **Decantación**: Los lodos de mayor peso se depositan en el fondo del tanque, mientras que la materia grasa y otros flotantes permanecen en la parte superior.
- ✓ **Evacuación**: el efluente que se encuentra entre el lodo decantado y los flotantes, se conduce al exterior mediante bombeo.

Opciones

- ✓ Montaje y puesta en marcha - AquaMO.
- ✓ Sondas Redox/Oxígeno, AquaRED / AquaOX.
- ✓ Reja de desbaste manual/circular automática/tamiz sin fin.
- ✓ Electromecánicos diferentes a los estándares.
- ✓ Otras capacidades y formatos: consultar.

Referencia	Caudal (L/día)	HE	HOMOGENEIZADOR		REACTOR-CLARIFICADOR		PVC / Entrada / Salida (mm)	Peso (kg)
			Ø (mm)	L (mm)	Ø (mm)	L (mm)		
AquaSBR-300	45000	300	2500	9700	2500	9700	250	2 x 1800
AquaSBR-350	52500	350	2500	11700	2500	11700	250	2 x 2200
AquaSBR-400	60000	400	2500	12800	2500	12800	250	2 x 2550
AquaSBR-450	67500	450	3000	10540	3000	10540	250	2 x 3300
AquaSBR-500	75000	500	3000	11600	3000	11600	250	2 x 3600

*Aqua Resmat 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.

Es siempre necesario la confirmación de planos por parte del Cliente.

HE: Habitante Equivalente / V: Volumen / Ø: Diámetro / L: Longitud / H: Altura
A: Ancho / CE: Cota de entrada / CS: Cota de salida

IMPLANTACIÓN

INSTALACIÓN

Ver Dossier técnico DQT 114.

MANTENIMIENTO

Ver ficha de instalación y de mantenimiento DQT 075.

