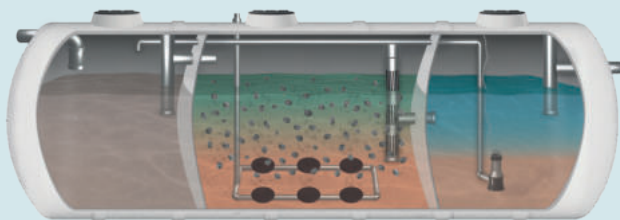


AquaMBBR 5 - 150



ESTACIÓN DEPURADORA DE LODOS ACTIVADOS DE LECHO MÓVIL

APLICACIONES

Depuración de aguas residuales asimilables a domésticas de pequeñas y medianas poblaciones.

FUNCIONAMIENTO

- ✓ La depuración de las aguas se realiza mediante la combinación de dos tecnologías: **lodos activados y fijación de la biomasa sobre un soporte, conocido como Moving Bed Biofilm Reactor-MBBR**. De este modo se favorece el crecimiento de la biomasa en soportes plásticos de alta superficie específica, que se encuentran en suspensión en el reactor biológico, por aireación. Esta combinación de procesos ofrece una solución robusta y eficaz. El sistema se completa por un **Decantador Primario previo** para retener las partículas de mayor tamaño y los flotantes y de un clarificador al final del proceso, para obtener un efluente de elevada calidad de depuración. Los fangos decantados estabilizados se recirculan al primer compartimiento para disminuir la frecuencia de vaciados y reducir los costes de mantenimiento.

OPCIONES

- ✓ Montaje y puesta en marcha - AquaMO.
- ✓ Sondas Redox/Oxígeno, AquaRED / AquaOX
- ✓ Reja de desbaste manual/circular automática/tamiz sin fin.

VENTAJAS

- ✓ Depuradora Compacta.
- ✓ Modelo adaptado para garantizar un buen nivel de depuración. Admite variaciones de caudal a la entrada.
- ✓ Aumenta la capacidad de tratamiento del Reactor gracias a la elevada superficie de contacto del soporte plástico sin aumentar el volumen total de la depuradora.
- ✓ Tecnología adecuada para zonas sensibles.
- ✓ Mantenimientos más espaciados gracias al decantador primario previo.
- ✓ 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 turbina de canal lateral y parrilla de difusores de burbuja fina.
- ✓ Recirculación de fangos mediante air-lift o bombeo, según modelo.
- ✓ Instalación eléctrica Monofásica o Trifásica según modelo.
- ✓ Cuadro eléctrico de protección y automatización de los dispositivos electromecánicos.
- ✓ Cuadro eléctrico de protección y automatización de los dispositivos electromecánicos.

Referencia	Caudal (m³/día)	HE	Ø (mm)	L (mm)	PVC (mm)	Peso (kg)
AquaMBBR-5	0,75	5	2000	H.1600	110	250
AquaMBBR-10	1,5	10	2000	3000	110	350
AquaMBBR-15	2,25	15	2000	4000	110	480
AquaMBBR-20	3	20	2000	4650	125	750
AquaMBBR-25	3,75	25	2000	4950	160	800
AquaMBBR-30	4,5	30	2000	5300	160	850

*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.

Referencia	Caudal (m³/día)	HE	Ø (mm)	L (mm)	PVC (mm)	Peso (kg)
AquaMBBR-40	6	40	2250	5450	160	1200
AquaMBBR-50	7,5	50	2250	6750	200	1400
AquaMBBR-75	11,25	75	2500	7600	200	2000
AquaMBBR-100	15	100	2500	8650	200	2300
AquaMBBR-125	18,75	125	2500	10700	200	2800
AquaMBBR-150	22,5	150	2500	14000	200	3250

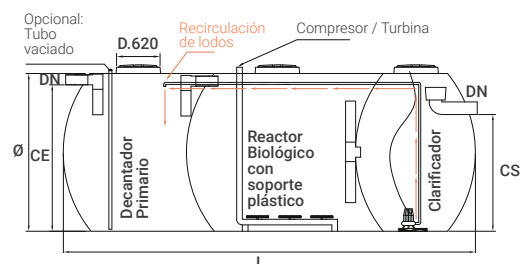
IMPLANTACIÓN

INSTALACIÓN

Ver manual de instalación correspondiente.

MANTENIMIENTO

Ver ficha de instalación y de mantenimiento.



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