

AquaBIODISC



ESTACIÓN DEPURADORA CON LECHO BACTERIANO FIJO MEDIANTE BIODISCOS - CBR

APLICACIONES

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

VENTAJAS

- ✓ Material de calidad, durabilidad en el tiempo.
- ✓ Buen comportamiento frente a los tóxicos.
- ✓ Buena resistencia a las sobrecargas puntuales.
- ✓ Necesita poca superficie para su instalación bajo suelo.
- ✓ Buena integración paisajística.
- ✓ Reducido consumo energético.
- ✓ Fácil mantenimiento, bajo coste explotación.
- ✓ Tecnología simple, fiable y robusta.
- ✓ Casi invisible: no genera males olores, silencioso, bajo impacto visual.
- ✓ Cumplen con la normativa actual de vertido Real Decreto 509/1996 que desarrolla el RDL 11/1995.

DISEÑO

- ✓ Cubas y discos fabricados en polipropileno.
- ✓ Eje de acero inoxidable cromado.
- ✓ Depuradoras diseñadas según UNE-EN 12566-3.
- ✓ Motoreductor de calidad: garantía 2 años.
- ✓ Chasis de acero inoxidable.
- ✓ Fabricado con materiales y componentes europeos.

FUNCIONAMIENTO

- ✓ En la depuración interviene un tratamiento biológico aeróbico mediante lechos bacterianos fijos. Estos soportes están formados por un conjunto de discos en polipropileno un 40 % sumergidos. El movimiento de rotación asegura a la vez el contacto de las bacterias con el efluente, su oxigenación y la mezcla continua. En fase sumergida del ciclo de rotación de los discos, la biomasa degradada la materia orgánica y los componentes nitrogenados presentes en las aguas residuales. Cuando el biodisco se encuentra en fase de emersión, las bacterias toman el oxígeno atmosférico necesario para su respiración.

Opciones

- ✓ Montaje y puesta en marcha - AquaMO.
- ✓ Sondas Redox/Oxígeno, AquaRED / AquaOX.
- ✓ Reja de desbaste manual/circular automática/tamiz sin fin.
- ✓ Decantador lamelar, tratamiento primario tipo Imhoff, etc.
- ✓ Tratamiento del nitrógeno mediante cámara anóxica.

Referencia	Caudal (m³/día)	HE	Caudal Punta Horario (m³/h)	Dimensiones (mm)	Potencia (kw)	Peso (kg)
AquaBIODISC-50	10	50	1	2650x2300x2280	0,37	4140
AquaBIODISC-100	15	100	2	3340x2300x2280	0,37	4540
AquaBIODISC-200	30	200	4	5350x2300x2280	0,55	5340
AquaBIODISC-300	45	300	6	6670x2300x2280	0,75	5840
AquaBIODISC-400	60	400	8	8680x2300x2280	1,1	6740
AquaBIODISC-500	75	500	9	9370x2300x2280	1,1	6940
AquaBIODISC-600	90	600	11	11380x2300x2280	1,5	7840

*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.

IMPLANTACIÓN

INSTALACIÓN

Ver Dossier técnico DQT 114.

MANTENIMIENTO

Control visual del buen funcionamiento semanalmente.

Cambiar los cartuchos de grasas anualmente.

Ver ficha de instalación y de mantenimiento DQT 075.