

DEP. AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS ROXNITRO 500 D3.5

Estación de tratamiento de aguas residuales domésticas tipo ACO ROXNITRO 500 D3.5 mediante un sistema de aireación prolongada con etapa de desnitrificación, fabricado en plástico reforzado con fibra de vidrio (GRP), en formato horizontal para instalación enterrada. Con capacidad de tratamiento para 500 usuarios y una demanda hidráulica de 75 m³/día, de elevado rendimiento de depuración cumpliendo el RD 509/1996. Solución formada por 1 equipo compacto de dimensiones 13440mm de largo, 3500mm de ancho y 3650mm de alto. Con conexión de entrada y salida DN250 y aireación DN63. Potencia total instalada: 7,3W. Peso: 6930kg.
Código:OPK01799

Beneficios

- Depuradora compacta.
- Fácil instalación y mantenimiento.



Características

Áreas de aplicación

- Equipo de tratamiento de aguas residuales domésticas de aireación prolongada con etapa de desnitrificación

Desbaste (Recomendado)

- Fabricado en GRP.
- Con un paso de 10 mm

Reactor anóxico

- Descomposición de la materia orgánica y generación de nitrógeno gas
- El agitador favorece la mezcla de nitratos y las aguas residuales

Reactor biológico

- Eliminación de la materia orgánica y los nutrientes.
- Aportación de aire mediante turbina
- Difusores de aire de burbuja fina entre 1-3 mm.

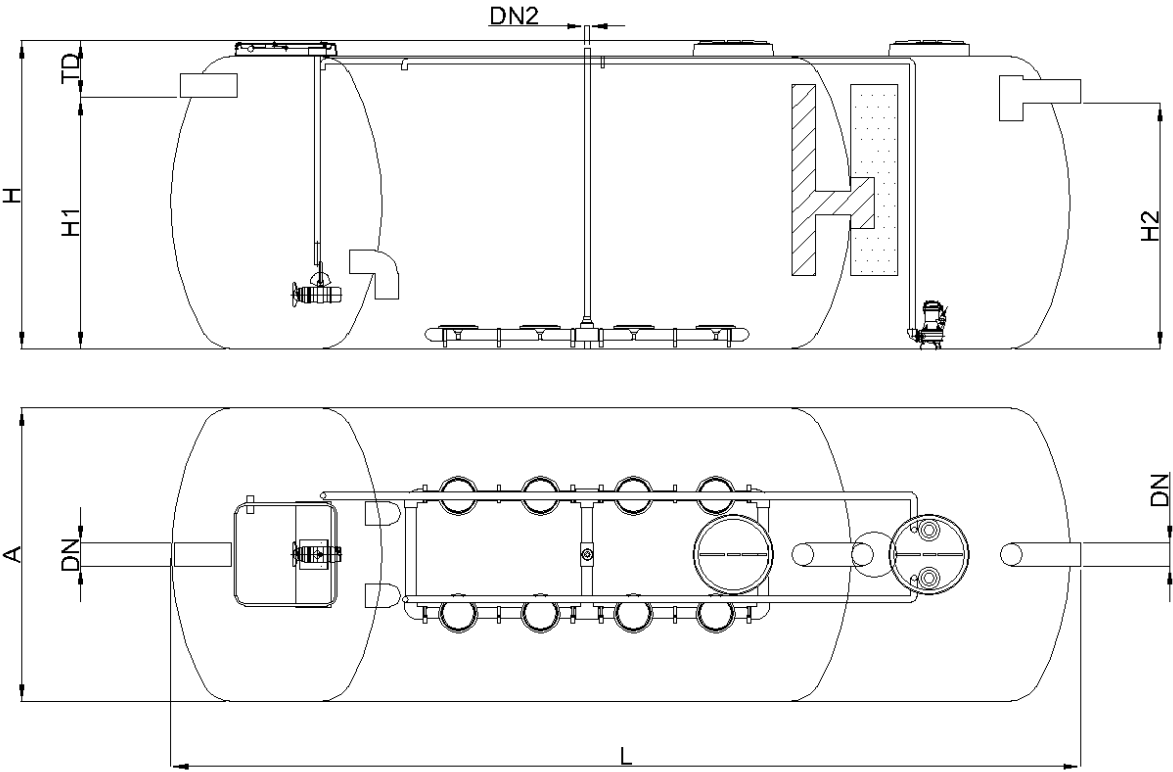
Decantador

- Recirculación de lodos mediante bombeo
- Recirculación de lodos: parte al reactor anóxico y otra al reactor aerobio

Reducción

- DBO5 (%) = 94
- DQO (%) = 79
- SS (%) = 96
- NT (%) = 75
- Los equipos se han diseñado para tratar las aguas residuales con la siguiente composición: DBO5: 400ppm, DQO: 600ppm, SS: 450ppm, NT: 50ppm

Modelo		HE	Demanda hidráulica (m³/día)			Peso (kg)	
ROXNITRO 500		500	75			6930	
L (mm)	A (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	TD (mm)	DN	DN2
13440	3500	3650	3200	3150	567	250	63



Etapas de funcionamiento:

- 1- Desbaste (recomendado): Los sólidos gruesos que arrastra el agua son interceptados por una reja a la entrada del equipo.
- 2- El oxígeno de los nitratos recirculados descompone la materia orgánica y produce nitrógeno gas. El agitador facilita la liberación del gas y la mezcla de nitratos con las aguas residuales.
- 3- Reactor biológico: En el reactor aerobio tiene lugar la descomposición biológica de la materia orgánica gracias a la aportación de aire y a la generación de microorganismos aerobios.
- 4- Decantación: Los lodos resultantes de la descomposición de la materia orgánica son tranquilizados, depositándose en el interior del decantador. Los lodos decantados se recirculan de nuevo al reactor por bombeo.

