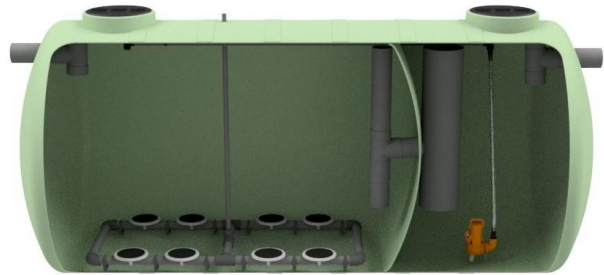


DEP. AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS ROX 300 D3

Estación de tratamiento de aguas residuales domésticas tipo ACO ROX 300 D3 mediante un sistema de oxidación total fabricado en plástico reforzado con fibra de vidrio (GRP), en formato horizontal para instalación enterrada. Con capacidad de tratamiento para 300 usuarios y una demanda hidráulica de 45 m³/día, de elevado rendimiento de depuración cumpliendo el RD 509/1996. Solución formada por 1 equipo compacto de dimensiones 11175mm de largo, 3000mm de ancho y 3150mm de alto. Con conexión de entrada y salida DN250 y con 4 tapas de acceso al interior del equipo de dimensiones Ø567mm realizadas en polietileno. Potencia total instalada: 3,6kW. Peso: 3067kg. Código:OPK00005

Beneficios

- Depuradora compacta.
- Fácil instalación y mantenimiento.
- Bajo consumo eléctrico.



Características

Áreas de aplicación

- Equipo de tratamiento de aguas residuales domésticas mediante oxidación en pequeñas y medianas comunidades.

Desbaste (Recomendado)

- Fabricado en GRP.
- Filtro con un paso de 10 mm.

Reactor

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

Clarificador

- Recirculación de lodos mediante bombeo.

Cuadro eléctrico y PLC

- Corriente trifásica 400V.
- Protección IP-44
- Potencia instalada 3,6kW

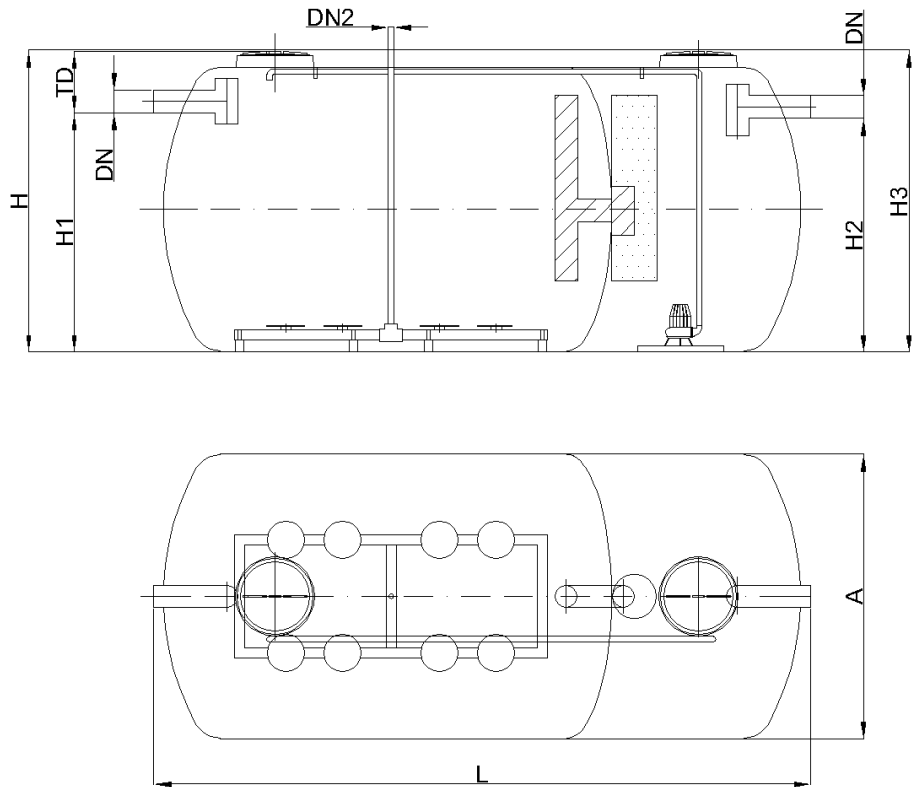
Calidades del efluente

- DBO5 (mg/l) <10
- DQO (mg/l) <50
- SS (mg/l) <10

Reducción

- DBO5 (%) = 95
- DQO (%) = 89
- SS (%) = 96
- Los equipos se han diseñado para tratar las aguas residuales con la siguiente composición: DBO5: 400ppm, DQO: 600ppm, SS: 450ppm

Modelo		HE	Demanda hidráulica (m³/día)				Peso (kg)		
ROX 300		300	45				3067		
L (mm)	A (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	TD (mm)	DN	DN2	
11175	3000	3150	2575	2525	3150	562	250	300	



Etapas de funcionamiento:

- 1- Desbaste (recomendado): Los sólidos gruesos que arrastra el agua son interceptados por una reja a la entrada del equipo. Para poblaciones pequeñas, debido a la gran variabilidad del influente, se recomienda instalar un decantador previo.
- 2- Oxidación biológica: En el reactor biológico tiene lugar la descomposición biológica de la materia orgánica gracias a la aportación de aire y a la generación de microorganismos aerobios.
- 3- 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.

