

Ficha Técnica MicroStar

Planta de tratamiento de alto rendimiento de aguas residuales urbanas



■ Descripción

Sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas de alto rendimiento con tecnología SSB®. El nuevo sistema MicroStar ofrece una alta tasa de eliminación de nitrógeno y derivados, a la vez que una muy baja generación de lodos. Todo ello permite obtener efluentes de alta calidad medioambiental con bajos consumos de energía y bajos costes de mantenimiento. El sistema depura el vertido por medio de oxidación total obteniendo rendimiento por encima de lo exigido según **91/271/CEE**.



Parámetros	Concentración máx. en salida (mg/l O ₂)		Rendimiento depuración	
	Normativa	MicroStar	Normativa	MicroStar
DBO₅	25	5	70-90 %	99 %
MES	35	15	90 %	96,1 %
DQO	125	48	75 %	95,1 %

La planta de tratamiento MicroStar consta de dos o tres depósitos según el modelo. Estos depósitos están fabricados de una pieza monobloque de polietileno de alta densidad (PEAD), por el método de extrusión soplado. Son imputrescibles y no se oxidan ni se agrietan. Resisten las variaciones de temperatura y tienen una larga vida.



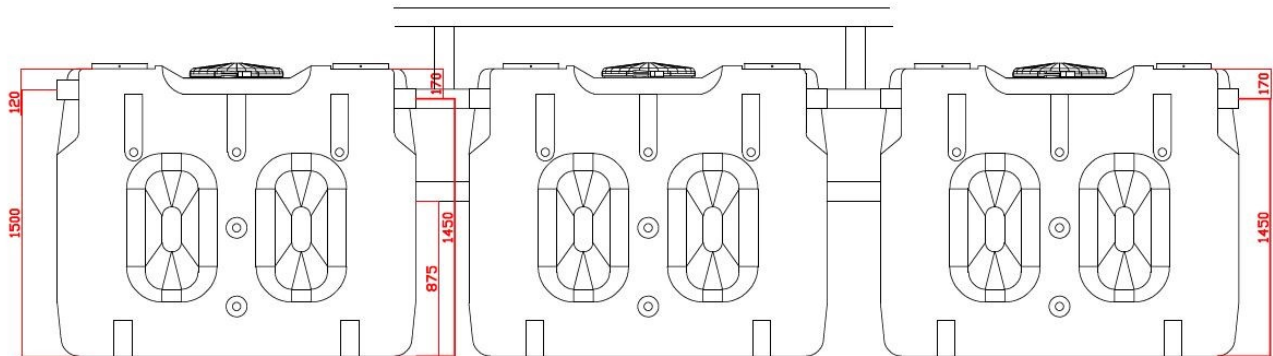
Vídeo presentación

■ Modelos y dimensiones

Modelo	h.e.	Caudal (l/d)	Volumen (l)	Nº Depósitos	Ent. / Sal. Ø (mm)	Altura ent. (mm)	Altura sal. (mm)	Consumo (kWh/d)
MicroStar 4	4	600	2 x 2.000	2	110	1.480	1.430	0,56
MicroStar 6	6	900	2 x 2.000	2	110	1.480	1.430	0,6
MicroStar 8	8	1.200	3 x 2.000	3	110	1.480	1.430	0,64
MicroStar 10	10	1.200	3 x 2.000	3	110	1.480	1.430	1,4

Características de cada depósito: Vol = 2.000 l; L = 2.020 mm; A = 880 mm; h = 1.650 mm.

■ Características técnicas



Esquema de conexión MicroStar 8 y 10

Los equipos cuentan con un cuadro de control programado de fábrica, dimensiones según modelo:

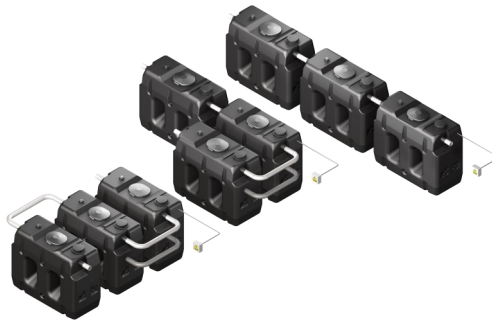
- **MicroStar 4:** Ancho 400 mm; Alto 425 mm; Fondo 250 mm.
- **MicroStar 6, 8, 10:** Ancho 275 mm; Alto 450 mm; Fondo 140 mm.

■ Funcionamiento

La planta de tratamiento de alto rendimiento se basa en la **tecnología SSB®** de depuración secuencial, donde tienen lugar las siguientes etapas: decantación primaria, digestión de fangos activos, clarificación y bombeo del agua depurada.

■ Instalación

Los conjuntos MicroStar pueden instalarse enterrados o en superficie en bloque, en batería o en serie, gracias a su gran versatilidad. Los depósitos deben instalarse al mismo nivel y sin inclinaciones. Debe instalarse una ventilación para permitir la evacuación de los gases producidos y evitar el retorno de gases y malos olores. Ver manual de instalación.



■ Mantenimiento

Vaciado de lodos: cuando la altura del lodo sobrepase el 40% de la capacidad nominal del primer depósito se procederá a la limpieza del mismo (entre 1 y 2 años, según uso). Ver medidor de lodos en catálogo Roth. Para evitar cualquier deformación del depósito se debe realizar el vaciado según la técnica de nivel constante, es decir, al mismo tiempo que se procede al vaciado del lodo se rellena la fosa de agua. Se recomienda el uso de producto biológico Roth para satisfacer las necesidades de la planta.

Todos los datos indicados en este documento son a título informativo y pueden ser modificados sin previo aviso.