

Ficha Técnica MicroStar Twinbloc

Planta de tratamiento de alto rendimiento de aguas residuales urbanas para grandes colectividades

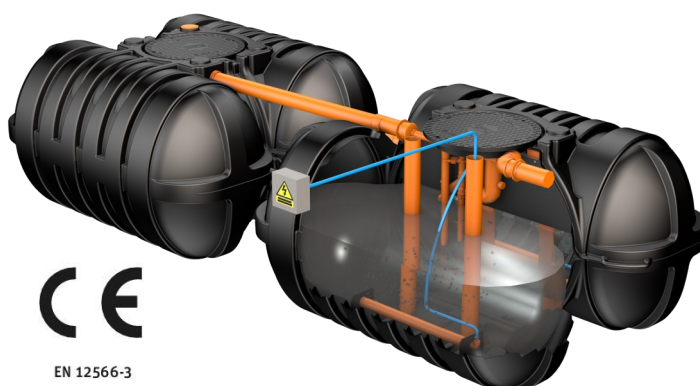


■ Descripción

Sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas de alto rendimiento con tecnología SSB® para grandes colectividades. El nuevo sistema MicroStar Twinbloc 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 Twinbloc consta de varios 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. Además, su fisonomía permite almacenarlos apilados y su instalación resiste correctamente altos niveles freáticos. El equipo incluye todo el material necesario para la instalación y puesta en marcha: depósitos, cuadro de control, producto biológico, mangueras y difusores.



Vídeo presentación

Esquema instalación MicroStar Twinbloc 15

■ 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 15 | 15 | 2.250 | 2 x 5.000 | 2 | 110 | 1.275 | 1.230 | 1,8 |
| MicroStar 20 | 20 | 3.000 | 3 x 5.000 | 3 | 110 | 1.275 | 1.230 | 1,8 |
| MicroStar 25 | 25 | 3.750 | 3 x 5.000 | 3 | 110 | 1.275 | 1.230 | 3 |
| MicroStar 30 | 30 | 4.500 | 4 x 5.000 | 4 | 110 | 1.275 | 1.230 | 3,3 |
| MicroStar 38 | 38 | 5.700 | 5 x 5.000 | 5 | 110 | 1.275 | 1.230 | 5,32 |
| MicroStar 45 | 45 | 6.750 | 6 x 5.000 | 6 | 110 | 1.275 | 1.230 | 6,75 |

Características de cada depósito: Vol = 5.000 l; L = 2.460 mm; A = 2.350 mm; h = 1.350 mm.

Ficha Técnica MicroStar Twinbloc

Planta de tratamiento de alto rendimiento de aguas residuales urbanas para grandes colectividades

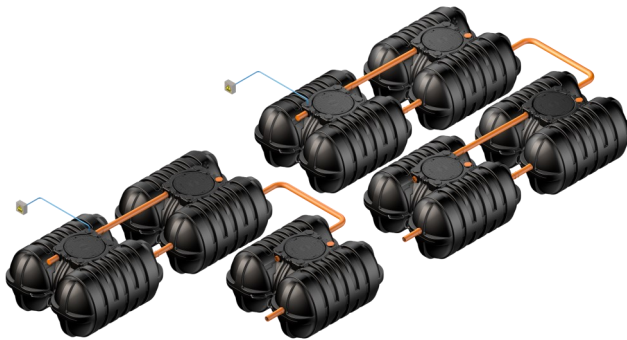


■ Funcionamiento

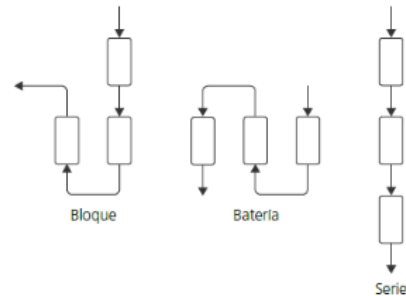
La planta de tratamiento de alto rendimiento se basa en la **tecnología SSB®** que consta de tres etapas: el agua llega a la planta de tratamiento MicroStar Twinbloc donde se airean las bacterias encargadas de degradar la materia orgánica (se incluye etapa de desnitrificación); posteriormente estos lodos activos decantan en el fondo del equipo quedándose el agua libre de todo contaminante; al final del tratamiento, el agua tratada y depurada es bombeada al exterior.

■ Instalación

Los conjuntos MicroStar Twinbloc deben instalarse enterrados; 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. Estos equipos salen premontados y programados de fábrica. No precisan de grandes obras civiles para su instalación.



Instalación versátil y modular



■ 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.

Roth Ibérica, S.A.U.
Pol. Ind. Montes de Cierzo, A-68 km 86
E-31500 Tudela (Navarra)
Tel.: 948 844 406 • Fax: 948 844 405
Correo: comercial@roth-spain.com • www.roth-spain.com



LinkedIn /Roth-spain
facebook /RothSpain
YouTube /user/RothSpain