



TAMIZ ESTÁTICO TE

El tamiz estático es un filtro utilizado para la separación sólido-líquido en Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales (E.D.A.R.). Se instalará:

- Como tratamiento primario en aguas urbanas, con luces de malla de 1 a 1,5 mm.
- Como pretratamiento en aguas industriales, con luces de 0,5 a 1 mm, para eliminar los gruesos en industrias papeleras, textiles, de curtidos, lavaderos, conserveras, mataderos, lácteas...

El tamiz estático ofrece una solución económica en la separación sólido-líquido en proceso continuo, con escasa necesidad de atención por parte del servicio de mantenimiento y nula incorporación de energía.

El tamiz estático consta principalmente de un cuerpo realizado en PRFV (Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio) y un soporte de malla en acero inoxidable que canaliza el vertido a tratar.



DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

- CAJA DE ALIMENTACIÓN, en la parte superior trasera, donde llega el líquido a tratar, por bombeo. Existe una pequeña retención que proporciona una salida laminar por rebose.
- CANALETA DE FILTRADO, en la parte frontal, cuyo fondo lo constituye la malla, donde se produce la separación sólido-líquido.
- MALLA, formada por hilos de sección trapezoidal en AISI 304, separados según la luz que el proceso determine, siendo el elemento fundamental del equipo.
- DEPÓSITO FINAL, en la parte inferior, debajo de la malla, que recibe el vertido filtrado que es evacuado por tubería.



DESCRIPCIÓN DEL PROCESO

El fluido a tratar es llevado a cabeza del tamiz por bombeo o a presión.

Después de cierto tiempo de retención, determinado por el llenado de la caja de alimentación del tamiz, se produce un desbordamiento laminar en el que el vertido se desliza suavemente por la malla filtrante.

En este deslizamiento el líquido pasa a través de la malla (la mayor parte en su primer tramo), quedando los sólidos retenidos en la superficie de ésta cayendo hacia la parte inferior escurriendo hasta salir fuera del tamiz. El líquido filtrado, cae en el depósito inferior siendo evacuado mediante tubería, por gravedad.

Mediante una estructura de elevación se puede instalar el equipo en cabeza de planta, de forma que se pueda pasar a la siguiente etapa del tratamiento sin necesidad de bombeos.

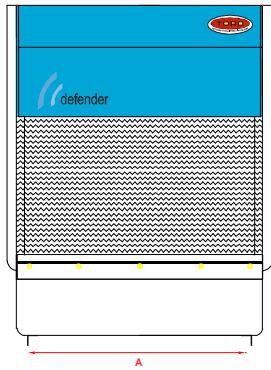
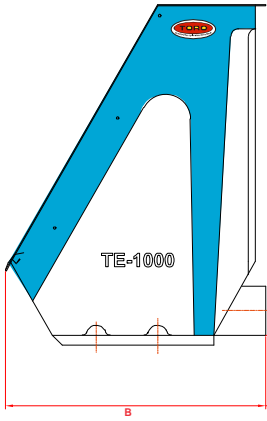
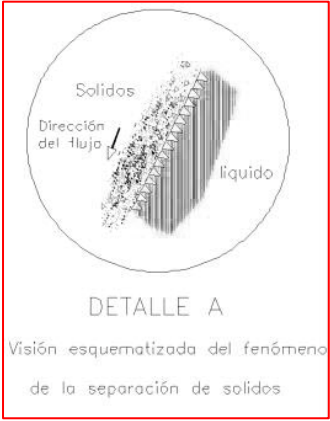
APLICACIONES

Los tamices estáticos TE, tienen innumerables aplicaciones en el pretratamiento de agua residual para prácticamente todo tipo de industrias. El rendimiento es óptimo en aquellas aplicaciones en las que no existen grasas, obteniéndose con este sistema sequedades mayores que incluso con rototamices.

- En industria alimentaria en general.
- Lavaderos de cisternas
- Tamizado de aguas procedentes de la industria del plástico, papel, madera...
- Tamizado grosero tras reja de desbaste en depuración de aguas urbanas.
- Recirculación de aguas en circuitos de limpieza.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



TAMICES ESTATICOS EN P.R.F.V./ MALLA EN AISI 304			
MODELO	T.E-500	T.E.-1.000	T.E-1.500
Anchura (A), mm.	590	1.070	1.580
Profundidad (B), mm.	1.050	1.050	1.050
Altura (C), mm.	1.350	1.350	1.350
Diámetro salida, mm.	200	250	300
CAUDALES MÁXIMOS (de agua limpia)			
LUZ DE MALLA	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h
0,5 mm.	13	26	39
0,75 mm.	21	42	63
1 mm.	30	60	90
1,5 mm.	42	84	126
2 mm.	58	114	162

- Las conexiones de salida del vertido tratado, son realizadas por bridas según DIN 2546.
- Todos los modelos van equipados con batiente para homogeneizar el flujo sobre la superficie de la malla.
- Los sólidos son evacuados por la parte frontal por deslizamiento y pueden ser recogidos en un contenedor convencional.
- Opcional: **Malla filtrante en AISI – 316.**

- Para vertidos especiales, con cantidades importantes de sólidos o grasas consultar tamaño de tamiz y luz de malla.
- MEDIANTE ENSAYOS DE TAMIZADO SE ELEGIRÁ LA LUZ DE MALLA MAS IDÓNEA, SEGÚN LA APLICACIÓN.

