

Tamiz Rotativo

Sistema de filtración para la separación sólido-líquido de aguas residuales

Los tamices rotativos son equipos destinados a la filtración o tamizado de aguas residuales y líquidos en general con el objeto de realizar una **separación sólido-líquido**. Por su concepción, se trata de un dispositivo de **funcionamiento auto limpiante**, capaz de operar durante largos periodos de tiempo sin necesidad de atención.

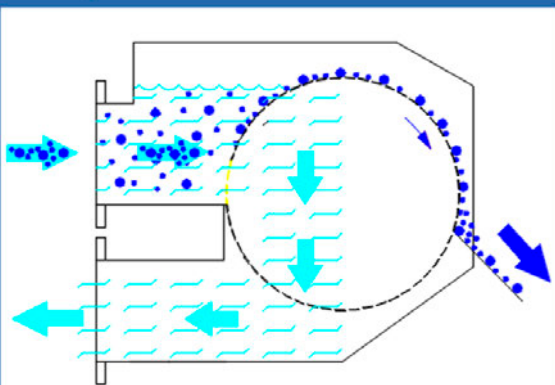
Este sistema permite sustituir en muchos casos los desbastes, la eliminación de arenas gruesas y hasta porcentajes del 30% de grasas y sobrantes. Su uso es habitual en infinidad de **aplicaciones industriales**.



¿Cómo funciona un tamiz rotativo?

- El líquido a filtrar entra en el tamiz rotativo por la **tubería de entrada** y se distribuye uniformemente a lo largo de todo el **cilindro filtrante** que gira a baja velocidad.
- Las **partículas sólidas** quedan retenidas en la superficie del mismo y son conducidas hacia el **rascador**, que es el encargado de separarlas y depositarlas sobre una bandeja inclinada para su **caída por gravedad**.
- El **líquido** que pasa a través de las **rendijas del cilindro filtrante** es conducido hacia la salida ubicada en la parte posterior del cuerpo.

ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO



Su construcción está formada por los siguientes elementos:

- **Cilindro filtrante** fabricado en acero inoxidable AISI 304, se construye por enrollamiento helicoidal de un perfil de sección triangular soldado sobre una serie de perfiles de soporte longitudinales perimetrales.
- **Cuerpo** ejecutado en acero inoxidable AISI 304, de fuerte construcción mecano-soldada, provisto de la entrada y salida de líquido y todos los elementos de estanqueidad.
- **Rascador de limpieza** en latón, fijado sobre una bandeja articulada de acero inoxidable, que se ajusta al cilindro por medio de unos muelles montados en sus extremos.
- **Sistema de limpieza interior** mediante agua a presión formado por tubería de acero inoxidable micro perforada a laser.
- **Motor reductor** de gran robustez y libre de mantenimiento que asegura el uso ininterrumpido del equipo.
- Opcionalmente se puede suministrar con un **rebosadero de exceso de caudal**, que no actúa como un rebose del total del caudal, sólo sobre un exceso puntual que pueda tener el equipo.

DATOS GENERALES								
MODELO	POTENCIA INSTALADA Kw.	PESO EN VACIO Kg.	A mm	B mm	C mm	BRIDA ENTRADA DN	BRIDA SALIDA DN	REBOSE (Opcional) DN
DIMW TR1	0,18	85	785	690	630	80	125	80
DIMW TR2	0,25	115	785	905	880	125	150	125
DIMW TR3	0,25	165	1035	905	880	150	200	125
DIMW TR4	0,25	190	1290	905	880	200	250	125
DIMW TR5	0,55	280	1010	1235	1190	200	250	150
DIMW TR6	0,55	330	1260	1235	1190	250	300	150
DIMW TR7	0,55	370	1760	1235	1190	300	350	150

Características para elegir el tamiz rotativo que necesita:

Además de la potencia eléctrica, y el tamaño de las bridas de entrada y salida, los parámetros más relevantes son:

- El **caudal** o capacidad de paso de agua (en m³/h).
- **Luz de paso** de las rendijas (en mm.).

En todo caso, pueden consultar con nuestro departamento técnico para seleccionar el tamaño idóneo en cada caso, dependiendo de la aplicación.



Los tamices rotativos, tienen innumerables aplicaciones en el pretratamiento de agua residual para todo tipo de industrias: sector alimentario con gran contenido en grasas (lácteos, mataderos, pesqueras, bodegas...), industria papelera, industrias del plástico, tratamiento primario en sustitución del decantador primario, industrias con gran caudal para una limpieza continua de la malla filtrante...