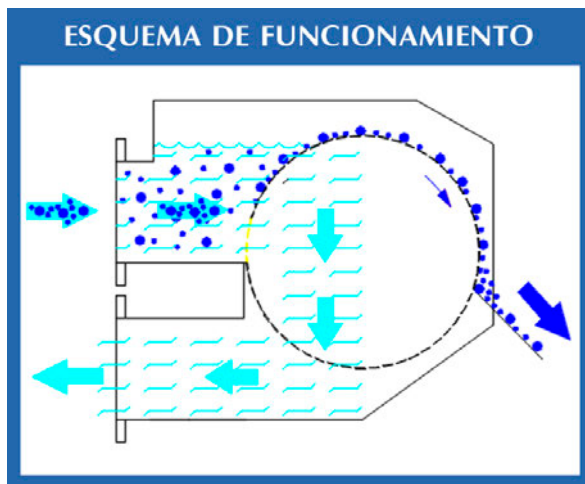


Tamisos Rotatius

Sistema de filtració per a la separació sòlid-líquid d'aigües residuals

Els tamisos rotatius són equips destinats a la filtració o tamisat d'aigües residuals i líquids en general amb l'objecte de realitzar una **separació sòlid-líquid**. Per la seva concepció, es tracta d'un **dispositiu de funcionament acte limpiant**, capaç d'operar durant llargs períodes de temps sense necessitat d'atenció.

Aquest sistema permet substituir en molts casos els desbasts, l'eliminació de sorres gruixudes i fins a percentatges del 30% de greixos i sobrants. El seu ús és habitual en infinitat d'aplicacions industrials.



Com funciona un tamís rotatiu?

- El líquid a filtrar entra al tamís rotatiu per la **canonada d'entrada** i es distribueix uniformement al llarg de tot el **cilindre filtrant** que gira a baixa velocitat.
- Les **partícules sòlides** queden retingudes a la superfície del mateix i són conduïdes cap al **rascador**, que és l'encarregat de separar-les i dipositar-les sobre una **safata inclinada** per a la seva caiguda per gravetat.
- El **líquid** que passa a través de les escletxes del cilindre filtrant és conduït cap a la **sortida** situada a la part posterior del cos.

La seva construcció està formada pels següents elements:

- **Cilindre filtrant** fabricat en acer inoxidable AISI 304, es construeix per enrotllament helicoidal d'un perfil de secció triangular soldat sobre una sèrie de perfils de suport longitudinals perimetrals.
- **Cos** executat en acer inoxidable AISI 304, de forta construcció mecano-soldada, proveït de l'entrada i sortida de líquid i tots els elements d'estanquitat.
- **Rascador de neteja** en llautó, fixat sobre una safata articulada d'acer inoxidable, que s'ajusta al cilindre per mitjà d'unes molles muntats en els seus extrems.
- **Sistema de netella interior** mitjançant aigua a pressió format per canonada d'acer inoxidable micro perforada a làser.
- **Motor reductor** de gran robustesa i lliure de manteniment que assegura l'ús ininterromput de l'equip.
- Opcionalment es pot subministrar amb un **sobreexidor d'excés de cabal**, que no actua com un vessament del total del cabal, només sobre un excés puntual que pugui tenir l'equip.

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

Característiques per triar el tamís rotatiu que necessita:

A més de la potència elèctrica, i la mida de les brides d'entrada i sortida, els paràmetres més rellevants són:

- El **cabal** o capacitat de pas d'aigua (en m³/h).
- **Llum de pas** de les esclertes (en mm.).

En tot cas, podeu consultar amb el nostre departament tècnic per seleccionar la mida idoni en cada cas, depenent de l'aplicació.



Els tamisos rotatius, tenen innumbrables aplicacions en el pretractament d'aigua residual per a tot tipus d'indústries: sector alimentari amb gran contingut en greixos (lactis, escorxadors, pesqueres, cellers ...), indústria paperera, indústries del plàstic, tractament primari en substitució del decantador primari, indústries amb gran cabal per a una neteja contínua de la malla filtrant...