

CLASIFICADOR DE ARENAS - DESARENADOR



PRODUCTO

El clasificador de arenas o desarenador es un separador de sólidos, en el cual las partículas de arena sedimentan y son extraídas del fondo por un tornillo de Arquímedes, mientras que el agua es recuperada en la parte superior después de haber cruzado una división en forma de sifón.

Estos aparatos son utilizados para desarenar las aguas residuales urbanas o industriales y son capaces de separar partículas de arena de aproximadamente 0,2 mm de diámetro.

CONSTRUCCIÓN

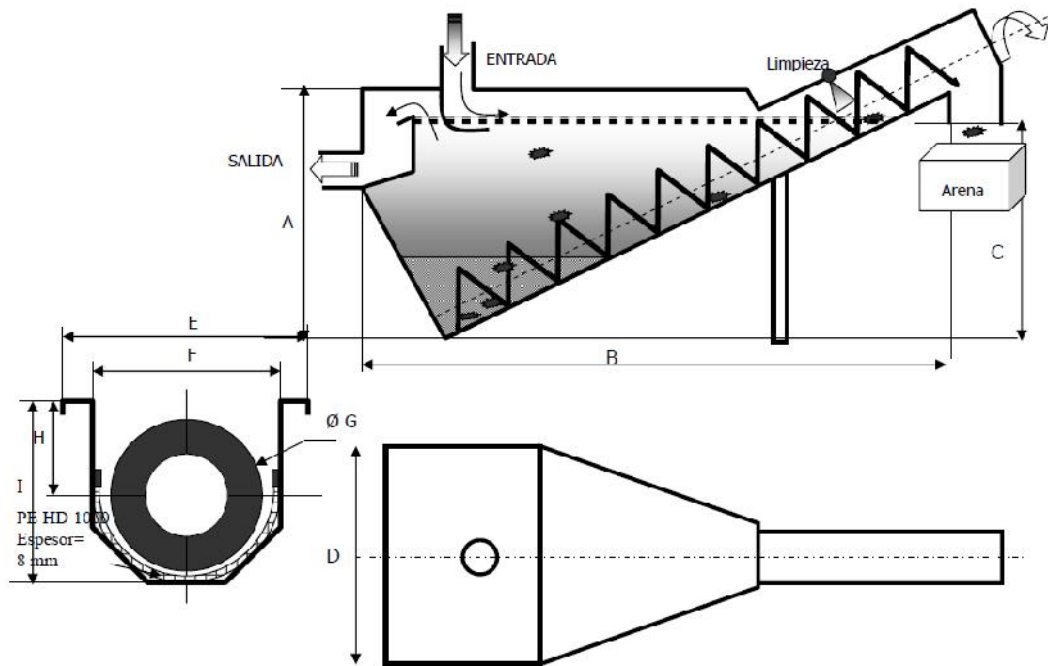
Los desarenadores están constituidos por los siguientes elementos:

- Un cajón principal, que es una tolva cuyos dos lados están inclinados, y se incorporan al canal del tornillo de extracción situado en la parte baja.
- Un cajón de entrada del efluente, con un flange inferior redondeado, sistema que permite laminar el flujo y disminuir la turbulencia a la entrada del aparato.
- Un tornillo de Arquímedes, hacia el que cae la arena, mientras que el agua limpia pasa bajo la división en forma de sifón y se vierte en una canaleta situada detrás del aparato. La arena acumulada se evacua secuencialmente hacia la salida superior del tornillo.

Se construye todo el conjunto de tolva y canal del tornillo, en chapa de acero inoxidable AISI 304.

El tornillo de Arquímedes, cuya inclinación normal es de 25 °, es de acero de gran espesor. Es movido por el moto reductor situado en la parte alta. El tornillo se coloca sobre una llanta de polietileno de espesor 8 mm fijado en el fondo del canal. En su parte superior el canal se equipa de una tapa atornillada.

Los tubos de entrada y salida de agua son equipados con bridas. También está prevista una canaleta de salida de las arenas.



Modelo SAB	Caudal m ³ /h	Volumen tolva m ³	Potencia kw	A	B	C	D	E	F	H	I	G	Tornillo mm
200	10-20	1	0,55	1250	3775	1500	1100	320	240	140	251	200	60x15
250	20-50	1,3	0,55	1490	4309	1735	1250	370	290	165	301	250	60x15
300	50-75	2	0,55	1750	5240	2150	1500	420	340	190	351	300	100x15
350	75-100	3,2	0,55	2100	6000	2400	1600	470	390	215	401	350	100x15
400	100-125	4,3	0,55	2200	6300	2600	1850	520	440	240	451	400	100x15

OPCIONES

- Cuadro eléctrico con elementos de control y protección.
- Longitudes de tornillo mayores.
- Hidrociclón a la entrada.

Con el objetivo de mejorar la calidad de nuestros productos, nos reservamos el derecho a realizar todas las modificaciones técnicas que sean necesarias. Este documento no tiene carácter contractual.