

CONCENTRADOR DE GRASAS

Invetec

Modelo: CD 015

En general los desgrasadores tradicionales logran una eliminación de la grasa no muy alta, y al pasar al sistema de tratamiento genera problemas a las bacterias y a la DBO de salida. El equipo concentrador de grasas, es una unidad compacta diseñada para la eliminación de flotantes por medios mecánicos. Se utiliza en conjunto con los desarenadores-desgrasadores, para reducir el volumen necesario de almacenamiento de grasas.



Diseño :

El equipo está conformado por varios elementos que permiten una eficiente separación de los sobrenadantes. Bastidor tipo monobloc formado por dos estructuras laterales, las cuales soportan los elementos de traslación. Unas vigas transversales completan la estructura. Unidas a éste se incorporan unos soportes verticales los cuales sujetan y fijan los patines guía de la cadena conductora de las palas barredores de flotantes.

Incorpora un rascador de limpieza con rasqueta montada sobre perfil metálico, que a su vez va soportada por dos brazos articulados.

Los sobrenadantes suben a través de una rampa de descarga.

Las rasquetas son accionadas por una cadena y piñones tipo cardánicos. Este conjunto es traccionado por un grupo motorreductor.

Con ello se consigue :

- Para una rápida instalación, viene con todos los elementos necesarios para su funcionamiento.
- Se diseña a medida para las necesidades de cada cliente, asegurando la eficiencia del concentrador de grasas.
- Su diseño permite instalaciones tanto en obra civil como en un recipiente autocontenido.
- El sistema permite minimizar el tamaño del desgrasador y a su vez eliminar la necesidad de airear el desarenador.



Principio de Funcionamiento :

CAJA REPARTIDORA, recibe el efluente a través de una tubuladura embreadada. Su misión consiste en repartir uniformemente el vertido conteniendo grasas, disponiéndolo suavemente en la parte superior.

Esta caja repartidora está diseñada para permanecer durante el funcionamiento permanentemente sumergida y determinar un tiempo de retención de aproximadamente 3 minutos.

En los casos que lo requieran puede disponerse de una línea de difusores en el fondo para activar la emulsión de las grasas. En estos casos el caudal de aire será del orden 0,22 m³ por m³ de vertido.

TANQUE DE RETENCIÓN, recibe fluido de la caja repartidora, disponiéndolo para favorecer la formación en su parte superior de un "colchón" de grasas o espumas para su extracción por un barredor. En su parte inferior dispone de una embocadura rectangular que conecta con el aliviadero de las aguas clarificadas.

MECANISMO BARREDOR DE FLOTANTES, consta de dos cadenas transportadoras, con dos ejes provistos de piñones y accionados por un motorreductor de baja potencia. Estas cadenas arrastran un determinado número de rasquetas que barren el colchón de espumas o grasas extrayéndolo a través de una rampa siendo lanzadas a un contenedor con ayuda de un rascador pivotante.

ALIVIADERO, depósito situado en la parte posterior del tanque de retención, recibe las aguas claras y las dirige al exterior a través de una tubuladura. La salida puede ser regulable, permitiendo el ajuste del nivel en función del caudal de circulación.

Componentes Concentrador Grasa :

- Bastidor, vigas transversales y patines guía de la cadena.
- Rascador de limpieza.
- Rampa de descarga.
- Cadena y piñones accionamiento.
- Equipo motriz.
- Rasquetas.

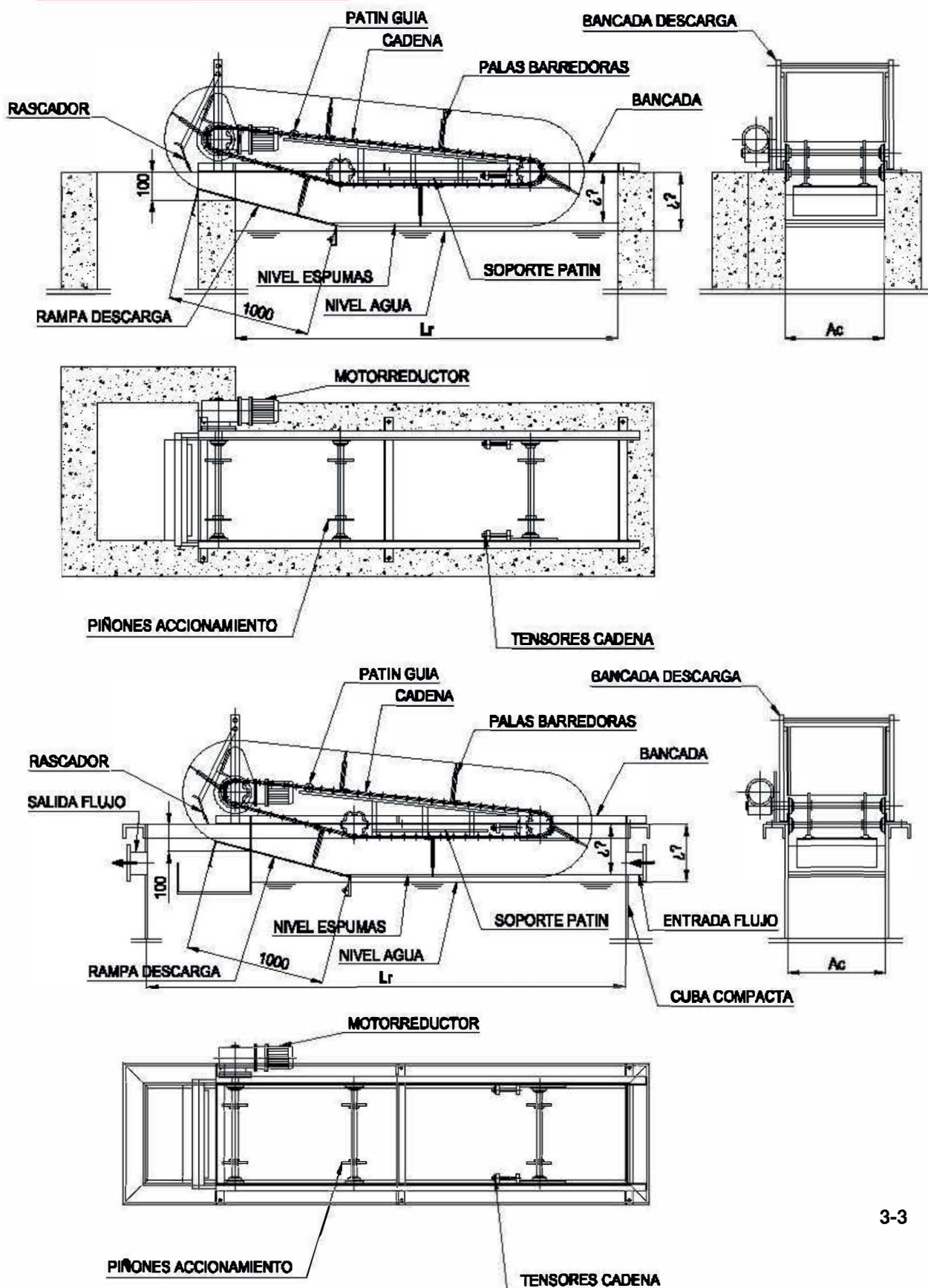


Materiales :

- | | |
|-----------------------------------|---|
| - Bastidor: | Acero inoxidable (o acero al carbono). |
| - Vigas transversales: | Acero inoxidable (o acero al carbono). |
| - Patines guía de la cadena: | Acero inoxidable. |
| - Rascador de limpieza: | Nylon montado sobre perfil de acero inoxidable. |
| - Rampa de descarga: | Acero inoxidable. |
| - Cadena y piñones accionamiento: | Acero inoxidable. |
| - Equipo motriz: | GG25 recubierto en epóxico. |
| - Rasquetas: | acero inoxidable y neopreno. |



Esquema Instalación :



E3

Tratamiento