

08.1



ESPEADORES

ESPEADOR DE FANGOS



08.1

ESPEADORES

ESPEADOR DE FANGOS

¿QUÉ ES?

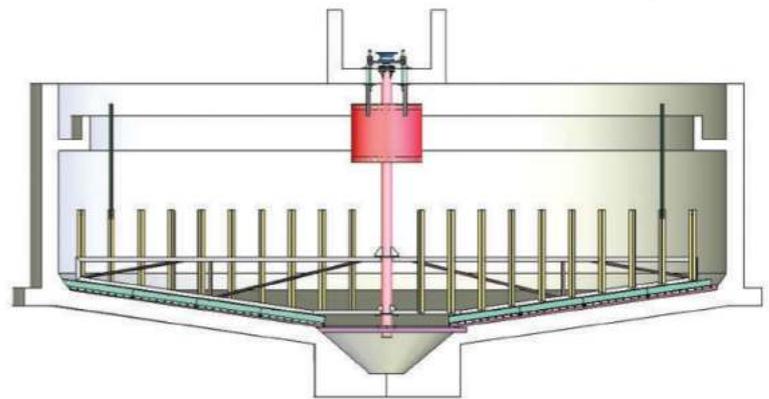
El espesador de Fangos tipo DET21N está diseñado para instalarse en recintos de tipo circular, se utilizan para la concentración de sólidos decantados y clarificación de líquido.



Consiste principalmente el espesador de fangos en un tanque de planta circular con el fondo tronco-cónico y pendiente hacia el interior de este. Sobre este recinto, se montan los equipos mecánicos que servirán para arrastrar los lodos hacia el cono central por donde son evacuados, por otro lado el agua clarificada rebosa por el vertedero a una canal perimetral para continuar con el proceso de depuración pertinente.

La principal función del proceso es incrementar la eficacia y mejorar la economía de procesos posteriores.

Al aumentar las concentraciones de sólidos, logramos reducciones considerables de volumen obteniendo unos ahorros muy importantes en costes de eliminación



ESPEADORES

ESPEADOR DE FANGOS

GRUPO MOTRIZ

El accionamiento central está constituido por un grupo motor-reductor que ataca directamente al eje principal. Es aconsejable la instalación de un dispositivo limitador de par para protección contra posibles sobrecargas que puedan dañar y deteriorar el equipo.

EJE PRINCIPAL

Formado por un tubo de dimensiones y espesores variables con sus pertinentes refuerzos, queda unido al grupo motriz mediante bridas. El eje transmite el esfuerzo a las rasquetas de fondo y piquetas de espesamiento. En la parte inferior del eje del espesador de fangos, van acoplados rígidamente los brazos soporte.

BRAZOS SOPORTE

Estructuras metálicas mecano-soldadas fabricadas en acero al carbono ó inoxidable que van atornilladas directamente al eje central y sirven de soporte de las rasquetas de fondo.

RASQUETAS DE FONDO

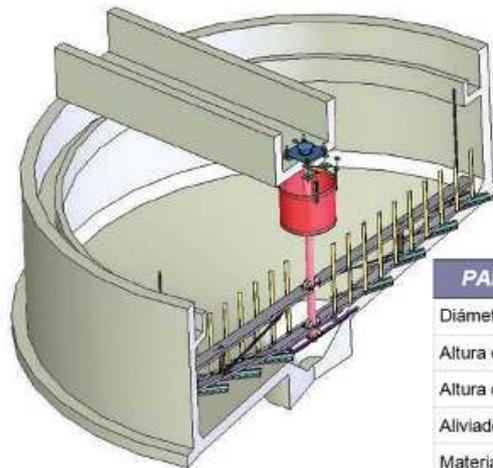
Estructura en perfiles de acero formada por dos brazos radiales diametralmente opuestos, en el que su parte inferior lleva las rasquetas en las cuales van adosadas las bandas de elastómero que efectúan el barrido de fondo.

PIQUETAS DE ESPESAMIENTO

Construidas mediante acero laminado en frío quedan instaladas y debidamente arriostradas sobre los brazos portarrasquetas.

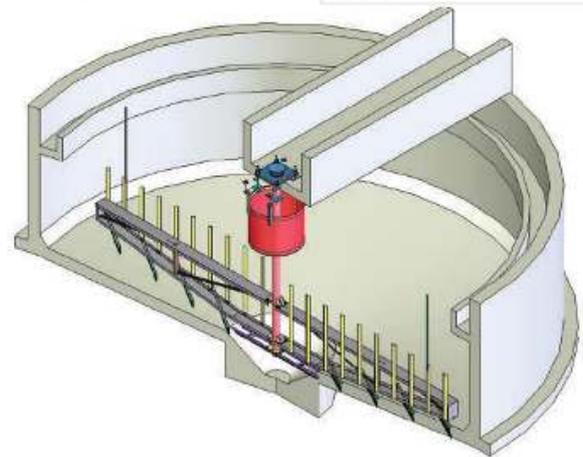
CAMPANA CENTRAL DEFLECTORA

La entrada de agua, se produce por la parte alta de la campana deflectora situada en el centro y sumergida casi en su totalidad, esta campana tiene la función de eliminar las posibles turbulencias en el flujo de entrada y proporciona al líquido una dirección descendente.



PARÁMETROS DE DISEÑO

Diámetro interior del recinto
Altura cilíndrica del recinto
Altura cónica
Aliviadero (Sí/No)
Material



ACCESORIOS ESPESADOR DE FANGOS MODELO DET21N

- Pasarela central: Fijada diametralmente, soporte de todo el conjunto del espesador de fangos. Construida con perfiles de acero laminado, barandillas y entramado incorporados, se implanta en las paredes del recinto.
- Módulo electrónico limitador de par.
- Sistema de arrastre y recogida de flotantes.
- Vertedero y Deflector perimetrales..