



Especialistas en mecánica de fluidos

Espesadores de Tracción Central



INTRODUCCIÓN:

FILTRAMAS, S.A. diseña e instala espesadores de tracción central para el concentrado de lodos, empleados en diversas aplicaciones. El diseño de estos equipos es especialmente robusto.

FILTRAMAS, S.A. presenta cabezas de mando para espesadores, dotadas de sistemas de elevación de rasquetas manual o automática mediante servomotor eléctrico comandado por señal de alto par.

FILTRAMAS, S.A. fabrica también espesadores de fango tipo TROMMEL (predeshidratadores), que permiten aumentar espectacularmente la concentración del fango, como paso previo al proceso de deshidratación.

DESCRIPCIÓN:

FILTRAMAS, S.A. diseña e instala **espesadores de tracción central** para el concentrado de fangos en diversas aplicaciones. El diseño de estos equipos es especialmente robusto. Disponen de cabeza de mando y están dotados de sistemas de elevación de rasquetas manual o automática mediante servomotor eléctrico. El mecanismo de espesador de tracción central consta de los siguientes elementos:

- **Grupo de accionamiento:** Tanto con el accionamiento mediante cabeza de mando como en el caso de motorreductor, puede instalarse un sistema auxiliar de elevación de rasquetas.
- **Columna soporte:** Construida en tubo o celosía.



Especialistas en mecánica de fluidos

- **Estructuras de espesamiento:** Formando una celosía, disponen de piquetas de espesado en perfil de ángulo y soportan las rasquetas, las cuáles se unen van atornilladas a la viga principal.
- **Rasquetas de barrido:** Fabricadas en chapa plegada, rematadas con una banda de rozamiento de neopreno. Forman un conjunto de arrastre tipo espina de pez.
- **Cilindro de alimentación:** Se construye en dos mitades en chapa, refuerzos y perfiles en ángulo. Se fija al montaje de la columna soporte. Su misión es estabilizar el flujo de entrada de fango.
- **Aliviadero perimetral:** Se construye habitualmente en aluminio. Se fija al canal perimetral de hormigón por medio de grapas de fijación, para facilitar la nivelación del vertedero. Las grapas se anclan al hormigón por medio de pernos de anclaje. Opcionalmente, pueden suministrarse espesadores con sistema de arrastre de flotantes.
- **Cubierta de protección:** FILTRAMAS puede diseñar, suministrar y montar la cubierta del espesador en PRFV con acabado gel coat.

Materiales de fabricación estándar: Acero al carbono ST-52, con tratamiento mediante galvanizado en caliente o con doble tratamiento galvanizado + pintado. También disponible en acero inoxidable AISI-304 o AISI-316, en función de las necesidades del cliente.

DIMENSIONES GENERALES:

