

FICHA TÉCNICA DESHIDRATADOR DE LODOS TIPO TORNILLO

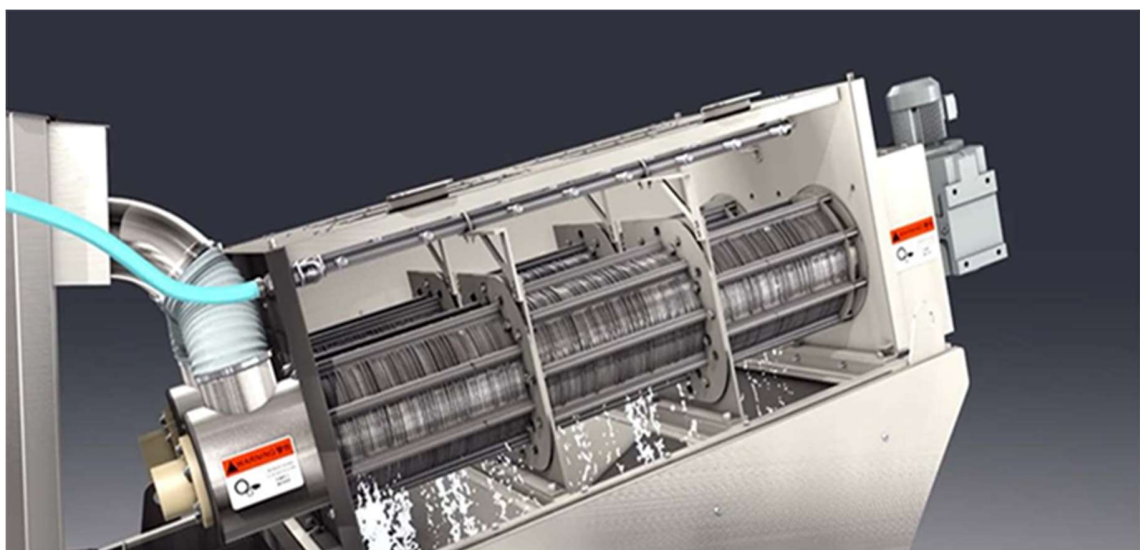
Marca: *PEREJIL*
SKU: *PE-ETA05*



1. Información General

El tornillo deshidratador de lodos presenta la tecnología de tornillo multidisco, con 18 modelos disponibles para los procesos municipales e industriales. El sistema incluye el reactor de floculación donde se inicia el proceso de deshidratado de lodos, en esta etapa el lodo se alimenta y se mezcla constantemente con el polímero en dilución con una concentración del 0.1% aproximadamente, para formar “flocs”. El sistema utiliza un tornillo sinfín central y un filtro multidisco de oscilación lenta para aumentar gradualmente la presión sobre los lodos floculados para así producir una torta de lodo excepcionalmente seca. Los anillos que componen el tornillo multidisco, se clasifican en móviles y fijos.

La salida de la torta de lodo se encuentra después del sistema multidiscos, alcanzando un porcentaje de deshidratado del 17 al 22% según las condiciones de digestión previas.



Aplicaciones:

Adecuado para aguas residuales municipales.

Refinación de petróleo.

Elaboración de curtido.

Impresión y teñido.

Fabricación de papel.

Preparación de carbón.

Bioquímica.

Farmacéutica.

Decapado de acero.

Industria química.

Azúcar.

Procesamiento de alimentos y matanza.

Trabaja como equipo de pretratamiento de deshidratación de lodos en profundidad, equipo auxiliar para prensa de alta presión, filtro prensa de membrana.

Ventajas:

- No necesita espesamiento previo
- Reemplazo de lechos de espesado de lodos
- Bajos costos de operación: por debajo del 40% de la prensa de banda y el 20% de la centrífuga
- Ahorro de agua y energía: 5% menos que una centrífuga.
- Ruido y vibración baja
- Ahorro de polímeros: ahorro de alrededor del 60%.

- Compacto: ahorro de más del 60% de la inversión para el cuarto de deshidratación
- No se obstruye: procesa las grasas, aceites y los lodos de fibra a la perfección.

Características clave:

- Procesamiento simple, baja inversión, eficiencia energética en deshidratación de lodos de alta eficiencia.
- El sistema se puede programar para que la operación sea más conveniente y precisa
- El agente floculante único facilita la deshidratación de lodos.
- Ampliamente utilizado y adecuado para lodos con una concentración lodo del 1% al 5%
- La concentración de humedad del lodo varía entre el 75% y el 80% después de concentrado.
- Requiere un espacio reducido.
- Sin tela filtrante, sin obstrucciones, sin agua de retrolavado a alta presión.
- Baja velocidad, bajo consumo de energía, bajo costo operativo, sin vibraciones, sin ruido.
- Operación cerrada, reduce el olor.
- Piezas menos vulnerables, bajo costo de mantenimiento, larga vida útil.
- Control automático, funcionamiento continuo, mantenimiento y gestión sencillos.

Componentes:

- Bomba de alimentación de lodos

- Unidad preparadora de polímero
- Bomba de dosificación de polímero
- Sistema Multidisco
- Panel de control
- Sistema totalmente automatizado.