

Prensas de Tornillo para Lodos – Screw Press YMDL Series

Equipos de deshidratación compactos, silenciosos y de bajo consumo energético

Incluyo también **imágenes generadas por IA** con estética industrial para tu catálogo, web o presentaciones.

Descripción Comercial

Las **Prensas de Tornillo YMDL Series** son equipos de deshidratación de lodos diseñados para operar con máxima eficiencia y mínimo consumo energético. Su tecnología de tornillo continuo, combinada con un sistema de placas móviles y fijas, permite separar sólidos del agua de manera **silenciosa, automática y altamente confiable**.

A diferencia de centrífugas o filtros prensa tradicionales, la Screw Press YMDL ofrece:

- Bajo consumo energético
- Operación limpia y silenciosa
- Mantenimiento reducido
- Instalación compacta ideal para PTAR contenerizadas

Por ello, son ampliamente utilizadas en **municipios, industrias y campamentos**, especialmente donde se busca eficiencia y simplicidad operativa.

Beneficios principales

- **Deshidratación eficiente** de lodos biológicos y físico-químicos.
- Opera **sin ruido**, sin vibración y sin olores fuertes.
- Consumo energético hasta **70% menor** que centrífugas.
- Funciona con lodos de baja concentración (0.2–5% de sólidos).
- Materiales resistentes a la corrosión, ideales para uso continuo.
- Compacta y fácil de instalar en espacios reducidos.
- Limpieza automática con bajo consumo de agua.
- Sistema seguro, cerrado y libre de salpicaduras.
- Ideal para operación 24/7 con mínima supervisión.



Aplicaciones típicas

Las Screw Press YMDL Series son ideales para:

- PTAR municipales
- PTAR industriales
- Industrias alimentarias, lácteas, cárnicas, pesqueras
- Campamentos mineros y petroleros
- Plantas textiles
- Sistemas MBBR, lodos activados, aireación extendida
- Concentración de lodos físico-químicos



⚙️ Especificaciones Técnicas (generales)

Característica	Descripción
Tipo	Prensa de tornillo para deshidratación de lodos
Rango de concentración de entrada	0.2% – 5% SS
Sequedad típica del lodo	15% – 25% (según tipo de lodo)
Caudales típicos	0.5–25 m ³ /h (según modelo)
Material	Acero inoxidable AISI 304 / 316
Control	Manual / automático con PLC
Lavado	Sistema autolimpiante de bajo consumo
Sonoridad	Muy baja (tecnología silenciosa)

🔧 Cómo funciona la Screw Press YMDL

1. El lodo ingresa al cuerpo de la prensa.
2. El tornillo transporta y comprime el lodo mientras separa el agua.
3. Las placas móviles y fijas permiten la filtración progresiva.
4. El agua clara se descarga por gravedad.
5. El lodo deshidratado se expulsa por la boquilla final.

Este proceso genera un lodo más compacto, reduce costos de transporte y facilita su disposición final.

