

## **Filtros de Tambor** **Externo – EXTERNAL** **SIEVE DRUM** **FILTER Series**

*Filtración mecánica eficiente para caudales continuos*

Incluyo también **fotografías generadas por IA** ideales para tu web, catálogos o propuestas técnicas.

### **Descripción** **Comercial**

Los **Filtros de Tambor Externo (External Sieve Drum Filter)** son equipos de filtración mecánica diseñados para **remover sólidos finos y medianos** en efluentes industriales y municipales.

A diferencia de los tamices rotatorios tradicionales, este sistema filtra *desde el exterior del tambor hacia el interior*, lo cual **duplica el área efectiva de filtración** y ofrece una operación continua, estable y con menor riesgo de obstrucción.

Es una solución ideal para pretratamientos, pulidos finales o aplicaciones donde se requiere manejar **caudales constantes con alta eficiencia y bajo consumo energético**.

### **Principales** **Beneficios**

- **Filtración continua y uniforme**, incluso en caudales variables.

- Alta eficiencia para remover sólidos finos, fibras y partículas orgánicas.
- Operación estable con **riesgo mínimo de taponamiento**, gracias a la entrada externa.
- Construcción en acero inoxidable para máxima durabilidad.
- Bajo consumo energético: rotación lenta y diseño eficiente.
- Sistema autolimpiante mediante rociadores a presión.
- Diseño compacto, ideal para plantas modulares Yakupro.
- Reduce carga al DAF, MBBR y otros tratamientos posteriores.

---

## **Aplicaciones** **Típicas**

El EXTERNAL SIEVE DRUM FILTER Series es muy utilizado en:

- **Industria alimentaria** (lácteos, cárnicos, bebidas)
- **Pesquera**
- **Agroindustria**
- **Plantas textiles**
- **Curtiembres**
- **PTAR municipales**
- **Campamentos industriales/mineros**
- Sistemas de recirculación de agua industrial

---

## **Especificaciones** **Técnicas (generales)**

Característica	Descripción
Tipo	Filtro externo de tambor rotatorio
Abertura (mesh)	0.25–2 mm
Material	Acero inoxidable AISI 304 / 316
Caudal	5–250 L/s (según modelo)
Limpieza	Rociadores + rotación continua
Operación	Manual, semiautomática o PLC

Característica	Descripción
Motor	Baja velocidad, alto torque
Instalación	Sobre canal o en skid modular

---



## Cómo funciona

- 1 El agua ingresa al tambor por el exterior.
- 2 El tamiz retiene partículas y el agua clara pasa hacia el interior.
- 3 La rotación del tambor transporta los sólidos retenidos hacia la zona de descarga.
- 4 Rociadores automáticos limpian el tamiz para mantener la eficiencia.
- 5 El tambor opera de forma continua, ideal para caudales constantes.

Esta tecnología es **más eficiente y menos propensa a obstrucciones** que los tamices internos tradicionales.

---