

Decantadores Rotativos – XPS Series

Sedimentación continua para procesos industriales

Descripción Comercial

Los **Decantadores Rotativos XPS Series** están diseñados para realizar **sedimentación continua** en procesos industriales donde se requiere separar sólidos sedimentables de manera rápida, estable y con mínima intervención operativa.

A diferencia de los sedimentadores estáticos, los decantadores rotativos usan un sistema mecánico giratorio que **recoge, concentra y descarga lodos sedimentados** de manera constante, manteniendo la operación fluida incluso con caudales fluctuantes o cargas altas de sólidos.

Su diseño compacto y robusto permite integrarlos fácilmente en **PTAR modulares, sistemas contenerizados, plantas industriales y líneas de producción** donde la continuidad del proceso es crítica.

Principales Beneficios

- **Sedimentación continua y estable**, ideal para procesos industriales.
- Alta eficiencia en la remoción de sólidos sedimentables.
- Previene acumulación excesiva de lodos.
- Reduce problemas operativos aguas abajo (DAF, MBBR, filtros).
- Construcción en acero inoxidable para máxima durabilidad.
- Bajo mantenimiento y operación sencilla.

- Recomendado para industrias con **alta carga de sólidos** o efluentes variables.
- Diseño compacto que reduce necesidad de grandes tanques.

Aplicaciones Típicas

Los Decantadores XPS Series son ideales para:

- Industrias de alimentos y bebidas
- Pesqueras y cárnicos
- Agroindustrias
- Textiles y curtiembres
- Petroquímica
- Plantas con separación de fibras, sedimentos o arenas
- Sistemas previo/post DAF o filtros de tambor
- PTAR industriales modulares Yakupro

Especificaciones Técnicas (generales)

Característica	Descripción
Tipo	Decantador rotativo continuo
Rango de sólidos	Medio a alto
Material	Acero inoxidable AISI 304 / 316
Velocidad de rotación	Baja (operación estable y eficiente)
Caudal manejado	5–150 m ³ /h (según modelo)
Sistema de descarga	Lodos concentrados por barrido rotativo
Limpieza	Rociadores de agua opcionales
Control	Manual / semiautomático / PLC

🔧 Cómo funciona el Decantador Rotativo XPS Series

1. El agua con sólidos ingresa al tanque o canal del decantador.
2. La rotación del equipo genera una sedimentación constante y uniforme.
3. Los lodos son dirigidos hacia una zona de concentración mediante paletas o cangilones.
4. El equipo descarga continuamente los sólidos sedimentados, evitando acumulación.
5. El agua clarificada sale hacia el siguiente proceso.



Este mecanismo permite operaciones **24/7**, incluso con efluentes muy cargados.

