

Sistemas de Dosificación Automática – XDHYJ Series

Control preciso para polímeros y reactivos químicos en procesos de tratamiento de agua

Incluyo también **fotografías generadas por IA** con apariencia industrial realista para que puedas usarlas en tu web, catálogo o propuestas comerciales.

Descripción Comercial

Los **Sistemas de Dosificación Automática XDHYJ Series** están diseñados para preparar, diluir y dosificar de manera **precisa, estable y continua** polímeros, coagulantes, floculantes y otros reactivos usados en procesos industriales y de tratamiento de aguas residuales.

Estos equipos garantizan una mezcla homogénea y una dosificación exacta, optimizando el rendimiento de sistemas como:

- DAF (Flotación por aire disuelto)
- Clarificación lamelar
- Sedimentación
- Deshidratación de lodos (Screw Press, Filtro Banda)
- Procesos físico-químicos

Los XDHYJ Series son compactos, eficientes y totalmente automatizados, reduciendo costos operativos y minimizando errores humanos durante la preparación de reactivos.

Beneficios Principales

- **Dosificación precisa** que garantiza resultados estables en la PTAR.
- Reducción del **consumo de químicos** gracias al control automático.
- Mezcla homogénea del polímero/reactivo → mayor eficiencia en coagulación y floculación.
- Sistema completamente **automático**, minimiza intervención del operador.
- Diseño compacto e integrable en **plantas contenerizadas Yakupro**.
- Preparación continua de polímero líquido o en polvo.
- Protección contra sobredosis o fallas por falta de reactivo.
- Panel de control PLC con alarmas y modos de operación inteligente.
- Facilita el cumplimiento ambiental al optimizar reacciones químicas.

Aplicaciones típicas

El XDHYJ Series se utiliza ampliamente en:

- PTAR municipales e industriales
- Industria alimentaria (lácteos, cárnicos, bebidas)
- Agroindustria
- Textil y papelera
- Deshidratación de lodos (Screw Press YMDL Series, Filtro Banda)
- Pretratamiento físico-químico
- DAF y clarificación avanzada

Especificaciones Técnicas (generales)

Característica	Descripción
Tipo	Sistema automático de preparación y dosificación
Compatibilidad	Polímero en polvo o líquido, coagulantes, reactivos

Cómo funciona el Sistema de Dosificación XDHYJ

1. El polímero o reactivo se alimenta al tanque de preparación.
2. El equipo realiza una **mezcla automática** con agua en proporción controlada.
3. Se genera una solución homogénea a la concentración seleccionada.
4. Bombas dosificadoras inyectan el químico al proceso (DAF, clarificador, lodos, etc.).
5. Sensores de nivel y PLC aseguran operación estable y evitan fallas.

Este sistema mejora la eficiencia química y el rendimiento global de la planta.

Característica	Descripción
Material del tanque	PP, PE o acero inoxidable
Capacidad	200–3.000 L (según modelo)
Método de mezcla	Agitación + dilución automática
Control	PLC / panel digital
Dosificación	Bombas dosificadoras de caudal regulable
Protección	Alarmas de nivel, falla de bomba, falta de químico

