



**PREPARADOR AUTOMÁTICO DE SOLUCIÓN
DE POLIELECTROLITO EN CONTÍNUO**

DESCRIPCIÓN

El preparador modelo AUTOFLOC es un equipo destinado a la preparación automática y en continuo de la solución de polielectrolito partiendo de polielectrolito en polvo y agua.

El polvo de polielectrolito se extrae de la tolva de almacenamiento mediante un dosificador de tornillo de velocidad variable, vertiéndose sobre el cono de agua de la tobera de mezcla.

La mezcla obtenida cae por gravedad a la primera cuba de preparación y posteriormente pasa por medio de sifones a las cubas de maduración y dosificación.

Las cubas de preparación y maduración tienen agitadores y opcionalmente la de dosificación también.

El volumen de los depósitos y la acción continua de los agitadores garantiza una mezcla homogénea y un tiempo de retención adecuado para la perfecta dilución.

Un cuadro eléctrico de control y mando es el encargado de hacer funcionar todo el sistema de forma automática, asegurando la correcta preparación y dosificación.

APLICACIONES

El empleo de polímeros y floculantes favorece de forma considerable los procesos de separación entre las fases sólido - líquido en aplicaciones como:

- Tratamiento de aguas potables e industriales de proceso.
- Depuración de aguas residuales, específicamente en tratamientos físico - químicos
- Tratamiento de fangos, para mejorar el rendimiento de centrifugas y filtros prensa.
- Procesos industriales en papeleras, industria química, petroquímica, tratamiento de minerales, conserveras, etc.



VENTAJAS

Usando los preparadores automáticos de polielectrolito modelo AUTOFLOC se consigue:

- **Ahorro considerable de polímero y costos de explotación.**
- **Precisión en la preparación y dosificación, optimizando los procesos.**
- **Ahorro de espacio y centralización de la instalación.**

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS DEL EQUIPO ESTANDAR

Sistema automático de alimentación de agua formado por válvula de seccionamiento, filtro, presostato de seguridad, manómetro, reductor de presión, electroválvula, válvula de regulación, caudalímetro y tobera de dispersión especial.

Depósitos contruidos totalmente en acero inoxidable, con tapas de inspección y válvula de vaciado en cada compartimento.

Hélices de diseño optimizado para una mezcla homogénea, contruidas en acero inoxidable.

Dosificador contruido totalmente en acero inoxidable con regulación de la dosificación mediante variador de velocidad de precisión.

Cuadro eléctrico de protección y mando, con panel sinóptico integrado, preparado para operación manual / automático dotado de paro de emergencia y cableado a todos los elementos del equipo.

Sondas de nivel conductivas para nivel alto, bajo y muy bajo con alarma de aviso.

OPCIONALES

Carga automática de la tolva de polvo.

Sonda de nivel mínimo en tolva de polvo.

Equipos prefabricados de post dilución.

Agitador en cuba de dosificación.

Sonda de nivel en rebose.

Resistencia de calefacción en tubo de descarga de polvo.



