

AUTOMIX



PREPARADOR AUTOMÁTICO DE POLIELECTROLITO

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Sodi Científica está presente desde hace muchos años en el mercado con su propia línea de preparadores automáticos de polielectrolito en polvo, ofreciendo niveles de calidad y de rendimiento elevados. La línea de equipos **AUTOMIX**, además de caracterizarse por un funcionamiento de alto nivel profesional, completamente controlado por microprocesadores, permite un importante ahorro económico gracias al menor consumo de polímero y también a los costes de gestión y mantenimiento reducidos.

COMPOSICIÓN

El equipo **AUTOMIX** está formado por dos partes principales:

1. Unidad de control y de dosificación de polímero.
2. Depósito de disolución, preparación y dosificación de la solución.

La primera parte está formada por una tolva de acero inoxidable que contiene el polvo de polielectrolito, provista de un vibrador antipunte y una sonda de nivel mínimo de polvo, un tornillo dosificador de caudal constante con funcionamiento temporizado, un grupo presostato-electroválvula-caudalímetro en la entrada de agua, una tobera de dispersión instantánea del polvo y una centralita electrónica provista de los dispositivos eléctricos y electrónicos que permiten el control total del equipo y su funcionamiento automático. La segunda parte está formada por un depósito de acero inoxidable con capacidad nominal de 1.000 – 2.000 – 3.500 o 5.000 litros de solución, dividida en dos o tres compartimentos, cada uno de ellos cuenta con un agitador de baja velocidad, sondas de nivel y posible filtro final de acero para retener los posibles grumos.



- Estructura de acero inoxidable.
- Control electrónico.
- Ahorro excepcional de polímero.
- Costes de mantenimiento ordinario muy reducidos.
- Facilidad de uso.
- Fiabilidad total.

AUTOMIX está disponible en dos versiones principales: "Automix Max 40/c" con funcionamiento completamente automático y "Automix S" con funcionamiento semiautomático.

AUTOMIX Max 40/c – Funcionamiento Automático

En esta versión, el funcionamiento está completamente automatizado gracias a la centralita electrónica. Concretamente, Automix se adapta a las variaciones de los factores químico-físicos del polielectrolito y de los factores ambientales: una prueba preliminar del polvo, previa a la dosificación, permite calibrar el equipo según la granulometría y el peso específico del tipo de polímero utilizado, con la consiguiente precisión de dosificación. La medición del caudal de agua en la entrada, por otra parte, permite regular automáticamente la temporización del tornillo dosificador, y por lo tanto su caudal, y mantener constante la relación agua/polímero. Las sondas de nivel presentes en el último sector del depósito actúan automáticamente, con un sistema arranque-paro, en la electroválvula y en el tornillo dosificador, reactivando ambas funciones al alcanzarse el nivel mínimo. La centralita electrónica cuenta con un teclado de interfaz con el operador, y aloja todos los indicadores luminosos de funcionamiento de los distintos órganos del equipo; estas mismas señales de funcionamiento están presentes en las regletas de conexiones del interior, con contactos únicos o globales, pudiendo conectarse a distancia con indicadores acústicos o visuales. También se dispone de preinstalación para conexión de dos unidades de dosificación, inclusive el cableado eléctrico procedente de la centralita. El filtro final de acero inoxidable es una protección adicional para impedir que el polímero no perfectamente disuelto pueda introducirse en la red. Por último, la centralita está preparada para su conexión al cargador automático que llena la tolva cuando el nivel de polvo es bajo.

AUTOMIX S – Funcionamiento Semiautomático

En esta versión, Automix es una síntesis de precisión de dosificación, facilidad de empleo y automatización. La facilidad de empleo es una de las características destacables de este equipo, sin renunciar a las principales funciones típicas de aparatos más sofisticados. Su solidez y fiabilidad completan el perfil de este equipo. La precisión de dosificación se ha obtenido actuando en el caudal constante del agua y el caudal invariable del tornillo. La concentración de la solución se regula con el mando giratorio situado en la parte frontal del cuadro eléctrico. A diferencia del Automix Max 40/c, es necesario un cuadro eléctrico separado para posibles dosificadores y no se incluye el filtro final de salida.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS COMPARADAS

CARACTERÍSTICAS	AUTOMIX S	AUTOMIX MAX 40/C
Tolva y tapa de AISI 304L (vol. 130 dm ³)	✓	✓
Sistema antipiente con vibrador eléctrico	✓	✓
Sensor capacitivo de nivel mínimo polvo	x	✓
Dosificación polvo con tornillo - caudal máx. 40 dm ³	✓	✓
Presostato	✓	✓
Reductor de presión	✓	x
Telerruptores para control de los dosificadores (2 uds.)	x	✓
Caudalímetro emisor de impulsos	x	✓
Cuadro eléctrico	✓	x
Centralita electrónica específica con regulación de la concentración de 0,05 a 0,50%	x	✓
Tapa del depósito de AISI 304L	✓	✓
OPCIONALES		
Medidor electromagnético	x	✓
Resistencia de calefacción en tornillo	✓	✓
Preinstalación para dos dosificadores adicionales	x	✓
Cargador de polvo	✓	✓
Extensión para tolva	✓	✓

ACCESORIOS BAJO PEDIDO

Están disponibles numerosos accesorios bajo pedido, entre ellos, por citar algunos:

Resistencia de calefacción en tornillo: resistencia de 210 W alimentada a 24V con termostato a temperatura constante, evita que el polielectrolito se apelmace en ambientes húmedos y fríos.

Mezclador estático: tobera enroscada, de PVC, para mezclar la solución que sale de los dosificadores, en un flujo de agua, asegurando la distribución uniforme.

Cargador de polvo automático: totalmente gestionado por el cuadro eléctrico del Automix, gracias al sistema de carga provisto de lanza de acero para perforación del saco, resuelve el problema de riesgo de posible salida del producto en polvo.

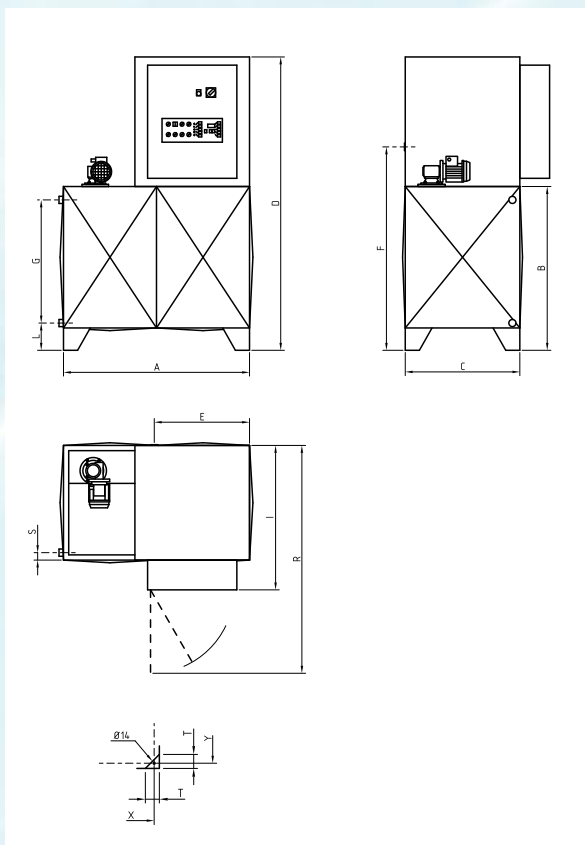
Soporte para bombas: soporte en AISI 304 para bombas dosificadoras.

Tolva de 230 dm³

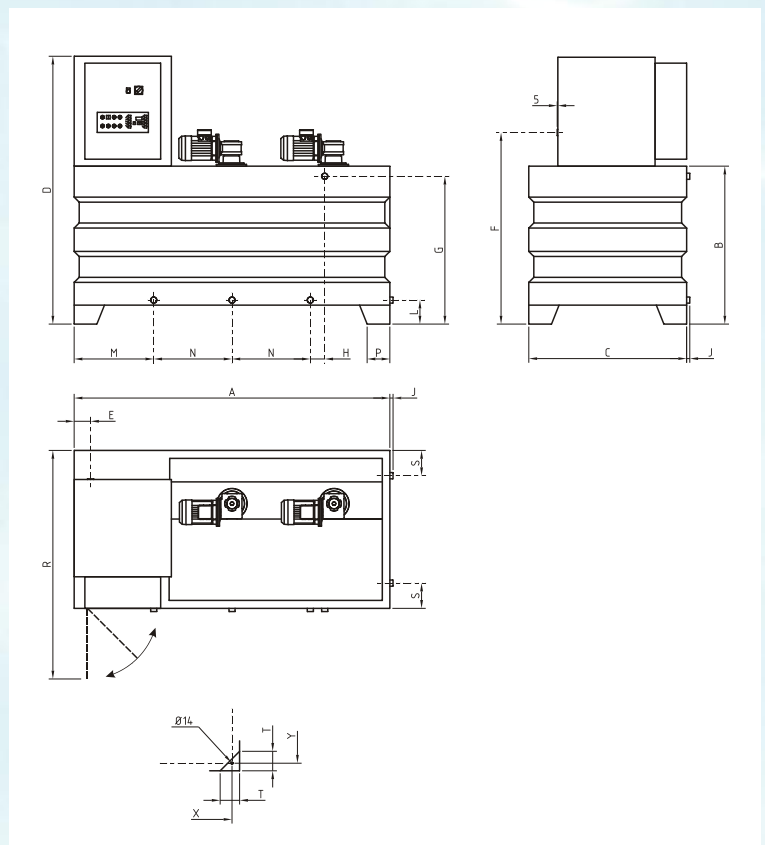
Circuito de carga y circuito de descarga

ESQUEMAS Y DIMENSIONES MÁXIMAS

A título de ejemplo, para el cálculo del espacio mínimo necesario, a continuación incluimos dos esquemas, correspondientes al menor y al mayor de los preparadores de la gama Automix.



- Automix Max 40/c 1000 de dos sectores
Dimensiones máximas: 128 x 97 x 197 cm



- Automix Max 40/c 5000
Dimensiones máximas: 303 x 153 x 212 cm

Para más información, ser contactado por el agente de zona o recibir la ficha técnica de este equipo, puede contactar con el departamento comercial de Sodi Scientifica en la dirección de e-mail info@sodi.com