

Preparadores Automáticos de Polielectrolito

Equipos para la preparación de la solución a partir de polvo, emulsión o dual

Las soluciones de polielectrolito son **polímeros que poseen grupos electrolitos**, lo que favorece los **procesos de separación entre las fases sólido y líquido**. Para optimizar su utilización, **Dim Water Solutions** ofrece diferentes sistemas destinados para la **preparación automática y en continuo**.

Las **ventajas** de estos equipos son varias y de gran importancia para los procesos en los que se usa:

- **Ahorro** considerable de polímero.
- **Precisión** en la preparación y **dosificación** optimizando los tratamientos.
- Ahorro de espacio y **centralización** de la instalación.



Aplicaciones de nuestros equipos:

- **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 centrífugas y filtros prensa.
- **Procesos industriales** en papeleras, industria química, petroquímica, tratamiento de minerales, etc...

Características Constructivas Generales:

- **Sistema automático de alimentación** de agua formado por válvula de seccionamiento, filtro, presostato, manómetro, reductor de presión, electroválvula, válvula de regulación, caudalímetro emisor de impulsos, y tobera de dispersión.
- **Depósitos en polipropileno PPH**, y opcionalmente en INOX. Con tres compartimentos, bocas de inspección roscadas, y conexión de vaciado.
- **Hélices de diseño en INOX** optimizado para una mezcla homogénea.
- **Dosificador volumétrico** construido del material del depósito y provisto de tornillos dosificadores de diseño especial para trabajo con polielectrolito.
- **Cuadro eléctrico** de protección y mando, con pantalla táctil, preparado para operación manual / automático dotado de paro de emergencia y cableado.
- **Resistencia de calefacción** y mirilla de metacrilato en tubo de descarga de polvo.
- **Sonda de nivel ultrasónica** para nivel muy alto, alto, bajo y muy bajo con alarmas de aviso.



Preparadores Automáticos de Polielectrolito en Polvo, Emulsión y Duales. Modelos DimW Basic y DimW Top

Versión para Polielectrolito en Polvo (DWAP)

El agua de dilución llega al depósito por medio del **colector de agua automatizado**.

El polielectrolito en polvo, almacenado en la **tolva del dosificador**, se extrae mediante un tornillo especial y descarga sobre el cono de dispersión de una **tobera de agua**.

La mezcla obtenida cae por gravedad al primer compartimento y después pasa por medio de **sifones** al segundo y tercero. El primer y segundo tienen **agitadores**.

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

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

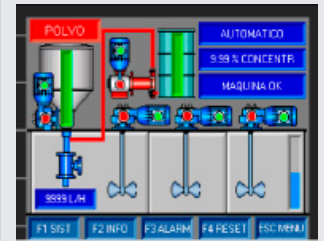
Versión para Polielectrolito en Emulsión (DWAE)

El dosificador es suplantado por una **bomba especial** para líquidos de **alta viscosidad**.

Versión para Polielectrolito en Polvo y Emulsión (Dual) (DWAD)

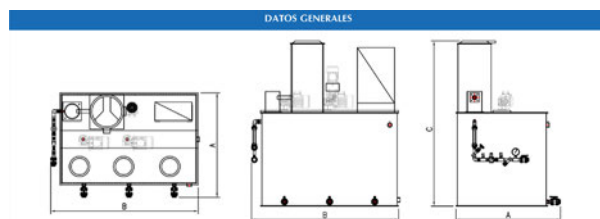
Preparado para el funcionamiento con **polielectrolito en polvo y en emulsión**.

Modelo DimW Top, sistema mejorado



Con **pantalla táctil** a color de operación fácil con visualización y control de todos los parámetros.

Además, incluye regulación automática de porcentajes de dosificación mediante **software de control**.



MODELO	VOLUMEN TOTAL	A	B	C	ENTRADA DE AGUA	ASPIRACIÓN DE BOMBAS	VACIADOS	REBOSE	PESO EN VACÍO
	Lts	mm	mm	mm					
DWAP - DWAE - DWAD 5	650	1150	1150	1690	1/2"	1 1/2"	1"	1 1/2"	145
DWAP - DWAE - DWAD 6	1000	1150	1650	1690	1/2"	1 1/2"	1"	1 1/2"	160
DWAP - DWAE - DWAD 12	1350	1150	1650	1690	1/2"	1 1/2"	1"	1 1/2"	200
DWAP - DWAE - DWAD 20	2120	1150	2150	1800	3/4"	2"	1"	2"	265
DWAP - DWAE - DWAD 30	3210	1150	3150	1800	3/4"	2"	1"	2"	380
DWAP - DWAE - DWAD 40	4320	1400	3150	2050	1"	2"	1"	2"	560
DWAP - DWAE - DWAD 60	6265	1650	3150	2300	1 1/4"	2"	1"	2"	710
DWAP - DWAE - DWAD 80	8400	1650	4150	2300	1 1/2"	2"	1"	2"	835

Preparadores Automáticos de Polielectrolito en Emulsión. Modelo DimW Basic (DWAE)

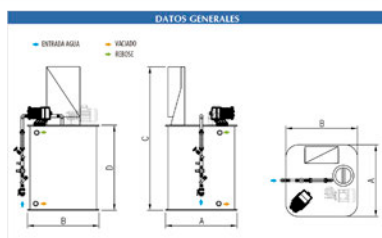


El polielectrolito en emulsión se extrae desde su bidón de almacenamiento por medio de la **bomba** que lo inyecta, en la proporción deseada, en el colector de agua de dilución.

La bomba está especialmente diseñada para líquidos con **viscosidad de hasta 8.000 Cps en versión estándar y hasta 50.000 Cps bajo pedido**.

Ambos productos se pre mezclan, por medio de un **mezclador estático** de alto rendimiento, y entran en el depósito de preparación.

El diseño del depósito y la acción continua del agitador garantizan una **mezcla adecuada para una buena dilución**.



MODELO	CAPACIDAD	A	B	C	D	ENTRADA DE AGUA	ASPIRACIÓN DE BOMBAS	REBOSE
	Lts	mm	mm	mm	mm			
DIMW BASIC DWAE 5	500	900	900	1700	1000	3/4"	1 1/2"	1 1/2"
DIMW BASIC DWAE 7	700	1000	1000	1700	1000	3/4"	1 1/2"	1 1/2"
DIMW BASIC DWAE 10	1000	1000	1000	1700	1500	3/4"	1 1/2"	1 1/2"