

DESCRIPCION

El preparador modelo **POLIBASIC** es un equipo destinado a la preparación automática y en continuo de la solución de polielectrolito a partir de polvo o líquido.

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

FUNCIONAMIENTO

VERSIÓN PARA POLIELECTROLITO EN POLVO

El preparador modelo **POLIBASIC AP** es



un equipo destinado a la preparación automática y en continuo de la solución de polielectrolito partiendo de polielectrolito en polvo y agua.

Está formado por un depósito dividido en dos o tres compartimentos agitados, un dosificador, un colector de agua de entrada y un cuadro de control.

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 de diseño estudiado y descarga sobre el cono de dispersión de una tobera de agua.

La mezcla obtenida cae por gravedad al primer compartimento y posteriormente pasa por medio de sifones al segundo y tercer compartimento. El primer y segundo compartimento tienen agitadores y opcionalmente el tercero también.



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

El modelo **POLIBASIC AE** tiene un funcionamiento similar pero está preparado para el funcionamiento con polielectrolito en emulsión.

En este caso el dosificador de polvo es suplantado por una bomba especial para líquidos de alta viscosidad como la emulsión de polielectrolito.

VERSIÓN PARA POLIELECTROLITO EN POLVO Y EN EMULSIÓN

El modelo **POLIBASIC AD (DUAL)** está preparado para el funcionamiento tanto con polielectrolito en polvo como con polielectrolito en emulsión

VENTAJAS

Usando los preparadores automáticos de polielectrolito modelo **POLIBASIC** se consigue:

- Ahorro considerable de polímero



- Precisión en la preparación y dosificación optimizando los procesos

- Ahorro de espacio y centralización de la instalación.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Sistema automático de alimentación de agua formado por válvula de seccionamiento, filtro, presostato, manómetro, re-

ductor de presión, electroválvula, válvula de regulación, caudalímetro emisor de impulsos y tobera de dispersión especial.

Depósitos construidos totalmente en polipropileno PPH y opcionalmente en acero inoxidable.

Los depósitos son de tres compartimentos, salvo el modelo 5 que es de dos, y todos

Llevan tapas de inspección y conexión de vaciado en cada compartimento.

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

Dosificador volumétrico construido del material del depósito y provisto de tornillos dosificador de diseño especial para trabajo con polielectrolito.

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

Resistencia de calefacción y mirilla de metacrilato en tubo de descarga de polvo. Sonda de nivel inductiva para nivel alto, bajo y muy bajo con señal de aviso.

OPCIONALES

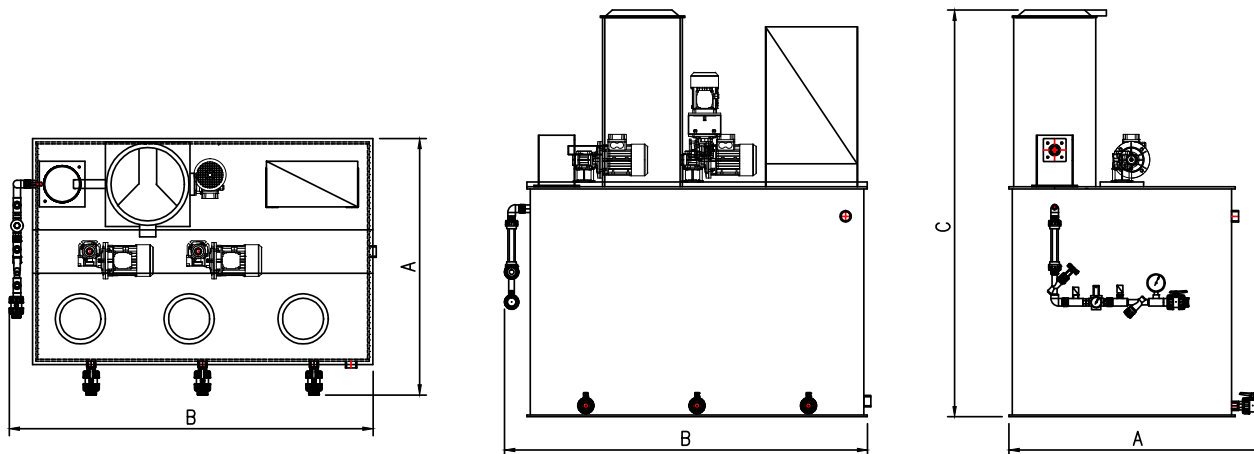
Cargador automático de la tolva de polvo.

Sonda de nivel mínimo en tolva del dosificador de polvo.

Equipos de post dilución prefabricados.

Agitador en el tercer compartimento.

DATOS GENERALES



MODELO	VOLUMEN TOTAL	A	B	C	ENTRADA DE AGUA	ASPIRACIÓN DE BOMBAS	VACIADOS	REBOSE	PESO EN VACÍO
	Lts	mm	mm	mm					
POLIBASIC AP – AE – AD 5	650	1150	1150	1690	1/2"	1 1/2"	1"	1 1/2"	145
POLIBASIC AP – AE – AD 8	1000	1150	1650	1690	1/2"	1 1/2"	1"	1 1/2"	160
POLIBASIC AP – AE – AD 12	1350	1150	1650	1690	1/2"	1 1/2"	1"	1 1/2"	200
POLIBASIC AP – AE – AD 20	2120	1150	2150	1800	3/4"	2"	1"	2"	265
POLIBASIC AP – AE – AD 30	3210	1150	3150	1800	3/4"	2"	1"	2"	380
POLIBASIC AP – AE – AD 40	4320	1400	3150	2050	1"	2"	1"	2"	560
POLIBASIC AP – AE – AD 60	6265	1650	3150	2300	1 1/4"	2"	1"	2"	710
POLIBASIC AP – AE – AD 80	8400	1650	4150	2300	1 1/2"	2"	1"	2"	835

Para capacidades superiores o distintas a las estándar consultar con nuestro departamento técnico

Las fotos, datos o textos que aparecen en los catálogos no son contractuales ni suponen compromiso, Politech se reserva el derecho de modificarlos sin previo aviso. No está permitido el uso de las fotos, datos o textos de estos catálogos sin previa autorización escrita de Politech