POLITECH
EQUIPOS Y TECNOLOGÍA

POLIBASIC AP - AE - AD

Preparadores automáticos de polielectrolito en polvo, líquido y duales

DESCRIPCIÓN

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

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 AP - 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 AE - PARA POLIELECTROLITO LÍQUIDO

El modelo POLIBASIC AE tiene un funcionamiento similar, pero está preparado para el funcionamiento con polielectrolito líquido.

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

VERSIÓN AD - PARA POLIELECTROLITO EN POLVO Y LÍQUIDO

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

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

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

Depósitos construidos totalmente en polipropileno PPH.

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 AISI 316.

Dosificador volumétrico construido del material del depósito y provisto de tornillo 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, muy bajo y muy alto, con señal de aviso.

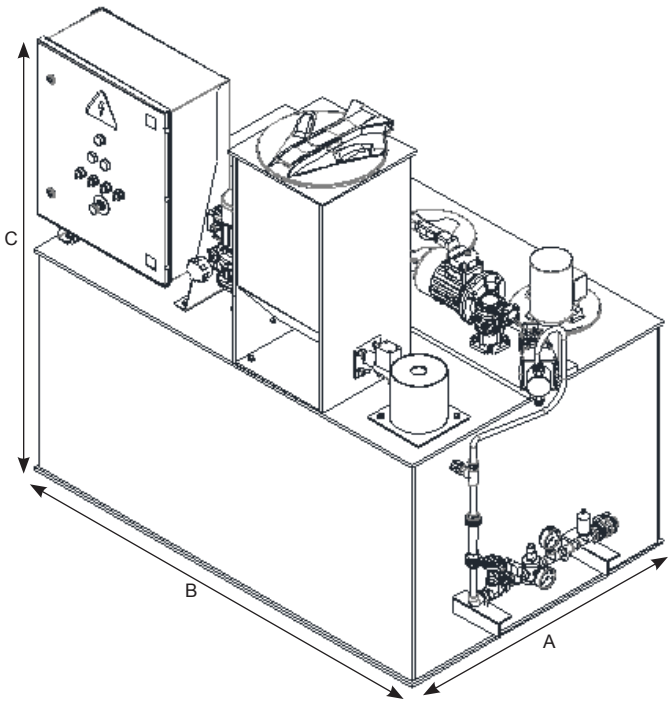
ELEMENTOS OPCIONALES

- Cargador automático de la tolva de polvo.
- Vibrador rompe bóvedas.
- Sonda de nivel mínimo en tolva del dosificador de polvo o depósito de líquido.
- Equipos de post dilución prefabricados.
- Agitador en el tercer compartimento.

VENTAJAS

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

DATOS GENERALES



MODELO POLIBASIC	Producción nominal (l/h)	Volumen (l)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Entrada de agua	Aspiración de bombas	Vaciados	Rebose	Peso (Kg)
AP - AE - AD 5	550	650	1.000	1.200	1.550	1/2”	1 1/2”	1”	1 1/2”	145
AP - AE - AD 8	850	1.000	1.000	1.700	1.550	1/2”	1 1/2”	1”	1 1/2”	160
AP - AE - AD 12	1.200	1.350	1.000	1.700	1.790	1/2”	1 1/2”	1”	1 1/2”	200
AP - AE - AD 20	2.000	2.120	1.000	2.200	1.950	3/4”	2”	1”	2”	265
AP - AE - AD 30	3.000	3.210	1.000	3.200	1.950	1”	2”	1”	2”	380
AP - AE - AD 40	4.000	4.320	1.400	3.200	2.050	1”	2”	1”	2”	560
AP - AE - AD 60	6.000	6.265	1.600	3.200	2.400	1 1/2”	2”	1”	2”	710
AP - AE - AD 80	8.000	8.400	1.600	4.200	2.400	1 1/2”	2”	1”	2”	835
AP - AE - AD 100	10.000	11.300	2.100	4.200	2.400	1 1/2”	2”	1”	2”	1.150

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.

Avda. Monte Boyal, 47 - Pol. Ind. Monte Boyal
Casarrubios del Monte - 45950 - Toledo - España
Tel: + 34 918 188 145 - Mail: info@politech.es
Web: www.politech.es

POLITECH
EQUIPOS Y TECNOLOGÍA