



Especialistas en mecánica de fluidos

Dosificador de Polielectrolito



INTRODUCCIÓN:

El polielectrolito en polvo es dosificado mediante un tornillo, cuya velocidad se ajusta mediante un variador. El agua de dilución se ajusta a presión constante, con ayuda de un rotámetro, al valor de caudal máximo. La concentración de preparación suele ser del 0.1 al 0.5%. La planta de preparación de polielectrolito funciona de modo totalmente automatizado.

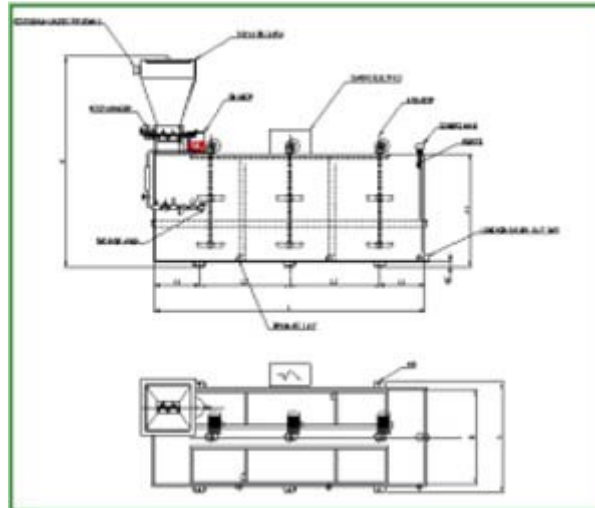
Una vez activada la señal de nivel bajo por la sonda en el tercer compartimento de la cuba de preparación, y siempre que la presión de entrada del agua de dilución sea la correcta, se abrirá la electroválvula permitiendo la entrada del agua. Unos segundos más tarde, arrancará el motor del dosificador de polvo, comenzando a volcar en el cono de dilución polielectrolito en polvo.

DESCRIPCIÓN:

Los **componentes electromecánicos** de la planta de preparación de polielectrolito son los siguientes:

- **Presostato:** Está situado a la entrada de la línea de agua. En caso de presión de la red inferior a 2 bars, el equipo se detendrá, iluminándose un piloto de BAJA PRESIÓN DE AGUA.
- **Electroválvula de control:** Se abrirá siempre que se precise preparar polielectrolito. Se cerrará con la señal de nivel. Tipo NC.
- **Motor del dosificador de polvo.**
- **Agitadores.**
- **Sondas de nivel del tipo capacitivo.**
- **Toma para resistencia anticóndensación 24V-30W-CA (Opcional)**

DIMENSIONES GENERALES:



CONCEPTO:	DAP1-500	DAP2-1000	DAP3-2000	DAP3-3000	DAP3-4000	DAP3-5000
L (mm)	1500	2000	2500	3000	3500	4000
B (mm)	600	700	800	1000	1150	1300
H (mm)	1800	1900	2230	2230	2400	2400
H1 (mm)	700	800	1140	1140	1200	1200
H2 (mm)	60	60	60	60	100	100
H20 (mm)	600	715	1000	1000	1000	1000
L1 (mm)	300	300	400	500	600	650
L2 (mm)		700	850	1000	1150	1350
E (mm)	760	860	960	1160	1310	1460
V Tolva (l)	60	60	100	100	200	200
Peso en vacío (Kg)	207	307	416	566	674	885
Nº agitadores:	1	2	3	3	3	3
Potencia agitador (Kw)	0,25	0,25	0,37	0,37	0,55	0,55
Producción horaria (l/h)	500	1000	2000	3000	4000	5000
Dosificación polvo (Kg/h)	0,5-2,5	1-5	2-10	3-15	4-20	5-25
Potencia dosificador (Kw)	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Conexión agua:	1/2"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"