



FIRENZE - ITALIA

PREPARATORE DI POLIELETTROLITA



PREPARATORE POLIELETTROLITA

I sensibili vantaggi che si ottengono nella chiarificazione delle acque e nella disidratazione dei fanghi con l'aggiunta dei polimeri organici di sintesi, denominati polielettroliti, fa sì che questi vengano diffusamente impiegati come flocculanti primari o ausiliari insieme a coagulanti inorganici (solfato di allumina, cloruro ferrico, ecc).

I polielettroliti in polvere, nella dispersione in acqua, creano soluzioni altamente viscosi e per la diluizione necessitano di particolari accorgimenti onde evitare la formazione di grumi ed anche la rottura della catena molecolare con la conseguente riduzione dell'efficacia del prodotto.

Il preparatore automatico di polielettrolita, costruito prevalentemente in acciaio inox, presenta un funzionamento completamente automatico.

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

La vasca del preparatore, realizzabile in diverse capacità, viene riempita di acqua a portata costante, mentre un sistema a coclea provvede a dosare la polvere di polielettrolita in quantità predefinita, per mezzo di una coclea. Il sistema permette di ottenere una soluzione madre di polielettrolita a concentrazione predefinita e costante

CARATTERISTICHE DEI PRINCIPALI COMPONENTI

Stoccaggio polvere

- tramoggia in acciaio inox AISI 304, capacità 125 dmc
- coperchio in acciaio inox AISI 304
- vibratore elettrico

Dosaggio polvere

- coclea con albero ed elica in acciaio
- corpo coclea in acciaio inox AISI 304
- portata nominale 2,50 g/sec, pari a 150 g/1'
- motore MEC 56, 75 W, 400 V, 4 poli, IP 55

Circuito idraulico

- ingresso acque $\frac{3}{4}$ "
- flussostato di sicurezza
- elettrovalvola
- regolatore di pressione
- dispersore a getto d'acqua per la polvere
- portata acqua 1000 litri/ora
- pressione massima di esercizio: 3kg/cm²