

Polyelectrolyte Plant

دستگاه آماده‌سازی و تزریق مواد لخته‌زا Ultromat

از شرکت ProMinent آلمان

در جاهایی که نیاز به جداسازی مواد جامد کلوئیدی از مایع، به اقتصادی‌ترین روش مد نظر باشد، از مواد لخته‌زا استفاده می‌شود. دستگاه Ultromat به طور خاص برای کار با پلی‌الکترولیت‌های مایع و پودر در مدل‌های متنوع اتوماتیک و دستی طراحی شده است.



دستگاه تک مخزنه با تولید Batch محلول پلی‌الکترولیت



دستگاه تمام اتوماتیک سه مخزنه با تولید متناوب محلول پلی‌الکترولیت

کاربردها

در تصفیه پساب

- ⚠ لخته‌زایی پساب شهری/صنعتی
- ⚠ استخراج آب از لجن
- ⚠ در چهارمین مرحله تصفیه پساب شهری

تصفیه آب آشامیدنی

- ⚠ خصوصاً برای بهبود تخلیص و رسوب‌دهی در طی تولید آب آشامیدنی از آبهای سطحی

کلیه صنایعی که در فرآیندهای آنها از آب استفاده می‌شود

- ⚠ تولید کاغذ
- ⚠ فرآیند معدنی فلزی و غیرفلزی
- ⚠ تصفیه محلول‌های کلوئیدی
- ⚠ شستشوی شن و ماسه

روش عملکرد دستگاه تمام اتوماتیک

تمام قسمت‌های دستگاه برای عمل‌آوری و تزریق پلی الکترولیت در یک دستگاه تلفیق شده است. در مدل‌های پودری، پودر از یک کیف تغذیه توسط تغذیه کننده پودر (powder screw feeder) به یک مخلوط‌کن منتقل می‌شود. بعد از رقیق شدن، وارد قسمت آماده‌سازی یک مخزن سه قسمتی می‌شود. در اینجا به مقدار لازم رقیق شده، سپس وارد قسمت عمل‌آوری و بعد ذخیره‌سازی می‌شود.

وقتی که سطح محصول نهایی در مخزن پائین می‌رود، سنسور مخزن آن را حس کرده و فرآیند آماده‌سازی را فعال می‌کند. کنتور آب دستگاه مقدار آب را اندازه‌گیری می‌کند. به طور همزمان، کنترلر مقدار پلیمر لازم (بر مبنای غلظت مورد نظر) را محاسبه نموده و تغذیه کننده پودر را تنظیم می‌نماید. بنابراین حتی وقتی جریان آب متغیر است، غلظت محلول پلیمر ثابت نگه داشته می‌شود.

در مدل‌های مایعی مشابه همین عملیات انجام میشود با این تفاوت که پلیمر مایع توسط یک پمپ دوزینگ دیافراگمی اتوماتیک به مخلوط‌کن منتقل میشود.

کالیبراسیون تغذیه کننده پودر به همراه کنترلر در شرایط ظرفیت 100% انجام می‌شود. پلیمر به میزان مورد نیاز وزن شده و مقدار وزن شده را وارد منوی کالیبراسیون کنترلر می‌کنیم. کنترلر زمان صرف شده برای تامین مقدار مورد نیاز را ثبت نموده و ظرفیت 100% برای تغذیه کننده پودر را محاسبه می‌نماید. کیف تغذیه مجهز به سوئیچ سطح میباشد که در صورت خالی شدن امکان فعال سازی آلارم یا پرکردن اتوماتیک کیف وجود دارد.

ابزار دوزینگ محلول پلی الکترولیت

محلول الکترولیت تهیه شده، توسط یک پمپ دوزینگ دیافراگمی ProMinent و یا بسته به ویسکوزیته محلول توسط یک پمپ مارپیچی (screw) به محل مورد نظر تزریق می‌شود.

مزایای مشهود دستگاه پلی الکترولیت ProMinent

- ⚠ مجهز به کنترل کننده‌ها و تغذیه کننده‌های پودر است.
- ⚠ مراحل انتقال پودر، اختلاط، آماده سازی و تزریق مواد لخته را کاملاً اتوماتیک می‌باشد.
- ⚠ کارکرد دستگاه بصورت Batch و Continuous می‌باشد.
- ⚠ با استفاده از تغذیه متناسب با جریان آب، غلظت محلول را ثابت نگه می‌دارد.
- ⚠ کارکرد عاری از خطا، در صورتی که اشکالی پیش بیاید، تمام سیستم به صورت اتوماتیک خاموش می‌شود و آلارم در صفحه نمایش ظاهر می‌گردد.

مزایای زیر را هم اضافه کنید و خودتان نتیجه‌گیری کنید:

- ⚠ مشاوره مفید در مورد دستگاه و فرآیند توسط مهندسين مهارفن ابزار و ProMinent
- ⚠ دستگاه ابتدا در کارخانه مونتاژ و تست می‌شود، بنابراین نصب آن در محل استفاده، سریع و آسان است.
- ⚠ همه اجزاء از ProMinent و بر مبنای 25 سال تجربه ارائه می‌شود.

نمونه های نصب شده دستگاه پلی الکترولیت توسط کارشناسان فنی شرکت مهارفن ابزار در ایران:

| | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| <p>آب و فاضلاب تهران - تصفیه خانه جلالیه</p> | <p>آب و فاضلاب تهران- تصفیه خانه جلالیه</p> | <p>شرکت مس سرچشمه کرمان - واحد تصفیه خانه</p> |



با توجه به طی دوره های آموزشی توسط کارکنان شرکت مهارفن ابزار در کمپانی سازنده کلیه خدمات قبل و بعد از فروش شامل: مشاوره برای انتخاب سیستم، نصب و راه اندازی، آموزش، تأمین قطعات یدکی، سرویس و نگهداری، توسط شرکت مهارفن ابزار ارائه می گردد.
تمامی محصولات ارائه شده دارای یک سال گارانتی و ده سال خدمات پس از فروش می باشند.

شرکت مهارفن ابزار مرکز فروش و پشتیبانی (Support Center) کمپانی ProMinent آلمان ارائه دهنده پمپ های دوزینگ، تجهیزات آنالیز On-line و سیستم های تصفیه و گندزدایی آب

خواهشمند است جهت دریافت اطلاعات بیشتر با این شرکت تماس حاصل فرمایید.

تلفن: 88744635-88500325 نمابر: 88500326

www.maharfan.comwater@maharfan.com