



آزمایشهای قابل انجام

- بررسی تاثیر ضرایب تناسبی و انتگرالی و مشتقی بر عملکرد سیستم کنترل
- بررسی عملکرد کلی سیستم‌های کنترل جریان و سطح
- مشاهده پروفیل عملکرد سیستم بر روی نرم‌افزار مرتبط

مشخصات دستگاه

- پمپ سانتریفیوژ استیل سه فاز
- روتامتر
- مخزن خوراک از جنس استیل
- فلوترنس미터 با خروجی 4-20 mA
- نرم افزار تخصصی
- اینورتر
- فشارسنج
- استراکچر از جنس کربن استیل با رنگ پودری الکترواستاتیک

توضیحات

در فرآیندهای شیمیایی کنترل جریان ورودی و خروجی از مخازن یا رآکتورها و همچنین کنترل سطح مواد موجود در آنها نقش بسزایی را در انجام واکنش ایفا می‌کند. اگر این جریان‌ها مطابق با نرخ رشد سرعت تنظیم نگردد، برآیند واکنش مناسب نخواهد بود و گاهی نتیجه عکس خواهد داد. در صنعت از ابزارهای کنترلی جهت تنظیم دبی استفاده می‌گردد، که معمولاً به روش توربینی و یا به روش اولتراسونیک عمل می‌کنند. در این دستگاه از یک سیستم کنترل جریان توربینی استفاده می‌شود و نقش پارامترهای تناسبی، انتگرالی و مشتقی بررسی می‌گردد. به علاوه، جهت ایجاد یک جریان پیوسته از سیستم‌های کنترل سطح استفاده می‌شود. در این دستگاه با استفاده از کنترل دبی سیال ورودی، سطح سیال در ستون شیشه‌ای تنظیم می‌شود. این دستگاه دارای نرم افزار تخصصی به روز می‌باشد.



شرایط محیطی و ملزومات تاسیساتی

- آب مقطر
- برق تک فاز
- لوله کشی فاضلاب
- دمای مطلوب ۱۰-۳۰ درجه سانتی گراد
- رطوبت ۱۵٪-۸۰٪
- سیستم رایانه جهت نمایش دیتاها

ابعاد و وزن دستگاه

- ابعاد دستگاه به میلیمتر: $L \times W \times H: 900 \times 450 \times 350$
- وزن دستگاه: 45 kg

