



مشخصات دستگاه

- پمپ سانتریفیوژ استیل سه فاز
- روتامتر
- مخزن خوراک
- مخزن مدرج شفاف از جنس پلکسی گلاس
- فلوترنسمیتر با خروجی 4-20 mA
- نرم افزار تخصصی
- صفحه نمایشگر لمسی (Touch Panel)
- اینورتر
- فشارسنج
- فیلم آموزشی بصورت CD
- دفترچه راهنما
- یکسال گارانتی و ده سال خدمات پس از فروش
- استراکچر از جنس کربن استیل

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 می کند. اگر این جریان ها 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 می گردد، که معمولاً به روش توربینی و یا به روش اولتراسونیک عمل می کنند. در این دستگاه از یک سیستم کنترل جریان توربینی استفاده می شود و نقش پارامترهای تناسبی، انتگرالی و مشتقی بررسی می گردد. به علاوه، جهت ایجاد یک جریان پیوسته از سیستم های کنترل سطح استفاده می شود. در این دستگاه با استفاده از کنترل دبی سیال ورودی، سطح سیال در ستون شفاف تنظیم می شود. این دستگاه دارای نرم افزار تخصصی به روز می باشد.

آزمایشهای قابل انجام

- بررسی تاثیر ضرایب تناسبی و انتگرالی و مشتقی بر عملکرد سیستم کنترل
- بررسی عملکرد کلی سیستم های کنترل جریان و سطح
- مشاهده پروفیل عملکرد سیستم بر روی نرم افزار مرتبط



مهندسی کنترل



شرایط محیطی و ملزومات تاسیساتی

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

ابعاد و وزن دستگاه

- ابعاد دستگاه به میلیمتر: $L \times W \times H: 900 \times 550 \times 1550$
- وزن دستگاه: 45 kg

