

دستگاه کنترل PID جريان

توضیحات:

در فرآیندهای شیمیایی کنترل جريان ورودی و خروجی از مخازن یا رآکتورها نقش بسزایی را در انجام واکنش ایفا می کند، بطوریکه اگر این جريانها 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 جريان توربینی استفاده می شود و نقش پارامترهای تناسبی، انتگرالی و مشتقی بررسی می گردد.

این دستگاه دارای سیستم تاج پنل به همراه نرم افزار تخصصی به روز می باشد.

آزمایش های قابل انجام:

- بررسی تاثیر ضرایب تناسبی و انتگرالی و مشتقی بر عملکرد سیستم کنترل
- بررسی عملکرد کلی سیستمهای کنترل جريان
- مشاهده پروفیل عملکرد سیستم بر روی نرم افزار مرتبط

مشخصات:

- پمپ سانتریفیوژ
- اینورتر
- روتامتر
- مخزن خوراک
- فلوترنسmitter
- تاج پنل با قابلیت داده برداری و ذخیره برداری حافظه جانبی
- نرم افزار تخصصی پروسس سیستم