

راکتور آزمایشگاهی Laboratory Reactor

Model: NARYA-LR1000

معرفی دستگاه :

این مجموعه با هدف انجام واکنش های مواد مختلف تحت اتمسفر محافظ با امکان همزنی مکانیکی و کنترل دما و فشار طراحی و ساخته شده است. بدین منظور ، سیستم مجهز به یک ظرف (راکتور) می باشد که مواد مورد نظر در داخل آن قرار گرفته و واکنش شیمیایی مربوطه در شرایط معین فشار و دما در داخل راکتور انجام می پذیرد. این راکتور مجهز به مسیر های **Purging** جهت وارد کردن گاز خنثی مورد نظر می باشد. همچنین امکان هم زنی (**Mixing**) با تعبیه موتور و پروانه در داخل راکتور منظور شده است. جهت تثبیت دمای محفظه راکتور مجهز به کنترل دما ی دو حالتی جهت خنک کاری و یا افزایش دما می باشد. بدین ترتیب در صورت افزایش بیش از حد دما ، دمای محلول داخل راکتور توسط کویل خنک کننده کاهش می یابد و همچنین در صورت کاهش دمای محلول ، جداره بیرون راکتور توسط ژاکت حرارتی و به صورتی تدریجی افزایش دما یافته و دمای محلول داخل راکتور افزایش می یابد. همچنین در صورت افزایش فشار داخل راکتور بیشتر از حد طراحی کاهش فشار توسط شیر کاهنده فشار انجام می گردد.

کاربرد :

انجام واکنش های شیمیایی در سطح آزمایشگاهی تحت اتمسفر محافظ با امکان همزن مکانیکی و کنترل دما و فشار

مشخصات :

#	مشخصات	شرح
۱	مدل	Model: NARYA-LR1000
۲	برق ورودی	220 VAC
۳	سرعت همزن مکانیکی	50 RPM
۴	سیستم کنترل	کنترل دما و فشار
۵	ظرفیت راکتور	1000 ml
۶	متریال	Stainless Steel 316
۷	بیشترین دمای کاری	150 °C
۸	بیشترین فشار کاری	* 12 Bar
۹	ابعاد دستگاه (Cm)	عرض ۳۰، طول ۳۵، ارتفاع ۷۵
۱۰	وزن دستگاه	۳۸ کیلو گرم

* با اضافه کردن آپشن مگنت درایو می توان فشار کاری را تا ۶۰ bar افزایش داد.

