

# راکتور آزمایشگاهی Laboratory Reactor

Model: NARYA-LR500

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 مخزن ( رآکتور) می باشد که مواد مورد نظر در داخل آن قرار گرفته و واکنش شیمیایی مربوطه در شرایط معین فشار و دما در داخل رآکتور انجام می پذیرد. این رآکتور 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 رآکتور منظور شده است. جهت تثبیت دمای محفظه رآکتور مجهز به کنترل دمای دو حالتی جهت خنک کاری و یا افزایش دما می باشد. بدین ترتیب در صورت افزایش بیش از حد دما ، دمای محلول داخل رآکتور توسط کویل خنک کننده کاهش می یابد و همچنین در صورت کاهش دمای محلول ، جداره بیرون رآکتور توسط ژاکت حرارتی و به صورتی تدریجی افزایش دما یافته و دمای محلول داخل رآکتور افزایش می یابد. همچنین در صورت افزایش فشار داخل رآکتور 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 همزنی مکانیکی و کنترل دما و فشار

## مشخصات :

#	مشخصات	شرح
		Model: NARYA-LR1000      Model: NARYA-LR500
۱	بیشترین دمای کاری	۳۰۰ درجه سانتی گراد
۲	بیشترین فشار کاری	۱۲ Bar
۳	متریال	SS۳۱۶
۴	نوع آب بندی	Mechanical Seal + O ring
۵	ظرفیت رآکتور	۱۰۰۰ ml
۶	سرعت همزن مکانیکی	۵۰ RPM
۷	توان الکتریکی مورد نیاز	۲۲۰ VAC ,۵ AMP
۸	سیستم اندازه گیری	PT۱۰۰

